

**SONY**

# Benutzerhandbuch

Personal Computer  
Serie VGN-FE/Serie VGN-AR



# Inhalt

Vorbemerkungen.....	6
Hinweis .....	6
ENERGY STAR .....	7
Dokumentation.....	8
Ergonomisches Arbeiten am Computer .....	12
Einführung.....	14
Bedienelemente und Anschlüsse.....	15
Die Anzeigeleuchten .....	28
Anschließen einer Stromquelle .....	30
Verwenden des Akkus .....	32
Sicheres Ausschalten des Computers .....	37
Arbeiten mit Ihrem VAIO-Computer .....	38
Die Tastatur .....	39
Das Touchpad.....	41
Die Sondertasten .....	42
Die integrierte MOTION EYE-Kamera .....	44
Das optische Laufwerk.....	45
Die TV-Funktion .....	53
PC Cards .....	60
ExpressCard-Modul .....	63
Memory Sticks .....	68

Andere Speicherkarten .....	74
Einrichten einer Internetverbindung .....	79
Einrichten einer Wireless LAN-Verbindung (WLAN) .....	80
Bluetooth-Funktion .....	86
Peripheriegeräte .....	94
Anschließen einer Dockingstation mit Multifunktionsschacht .....	95
Anschließen externer Lautsprecher .....	106
Anschließen eines externen Anzeigegeräts .....	107
Auswählen des Anzeigemodus .....	116
Arbeiten mit mehreren Monitoren .....	117
Anschließen eines externen Mikrofons .....	119
Anschließen von USB-Geräten (Universal Serial Bus) .....	120
Anschließen eines Druckers .....	123
Anschließen eines i.LINK-Geräts .....	124
Anschließen an ein Netzwerk (LAN) .....	126
Individuelle Einstellungen auf Ihrem VAIO-Computer .....	128
Festlegen des Passworts .....	129
Einrichten Ihres Computers mit dem VAIO Control Center .....	132
Verwenden der Energiesparmodi .....	133
Energieverwaltung mit VAIO Power Management .....	137
Konfigurieren des Modems .....	139
Erweitern Ihres VAIO-Computers .....	141
Hinzufügen und Entfernen von Speichermodulen .....	142

Vorsichtsmaßnahmen .....	150
LCD-Display .....	151
Stromversorgung .....	152
Computer .....	153
Integrierte MOTION EYE-Kamera.....	155
Disketten .....	155
Discs .....	156
Akku .....	157
Kopfhörer .....	158
Memory Sticks .....	159
Festplatte .....	160
Speicherkartenadapter.....	161
Fehlerbehebung .....	162
Computer .....	164
Systemsicherheit.....	171
Akku .....	172
Integrierte MOTION EYE-Kamera.....	173
Internet.....	176
Netzwerk .....	178
Bluetooth-Funktion .....	181
Optische Discs .....	186
Display .....	191
Drucken.....	195
Mikrofon .....	196

Maus .....	197
Lautsprecher .....	198
Touchpad .....	199
Tastatur .....	200
Disketten .....	201
PC Cards .....	202
Audio/Video.....	204
Memory Sticks .....	205
Peripheriegeräte .....	206
Dockingstation mit Multifunktionsschacht .....	207
Weitere Unterstützung und Beratung.....	208
Sony-Support-Informationen .....	208
e-Support .....	209
Marken .....	211

# Vorbemerkungen

Willkommen beim Online-Benutzerhandbuch! Vielen Dank, dass Sie sich für einen Sony VAIO®-Computer entschieden haben. Sony hat die fortschrittlichsten Audio-, Video-, Computer- und Kommunikationstechnologien zusammengeführt, um Ihnen einen Computer nach dem neuesten Stand der Technik zur Verfügung zu stellen.

! In diesem Handbuch gezeigte externe Ansichten können sich geringfügig von denen Ihres Computers unterscheiden.

## Hinweis

© 2007 Sony Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung dürfen dieses Handbuch und die darin beschriebene Software weder vollständig noch in Auszügen kopiert, übersetzt oder in maschinenlesbare Form gebracht werden.

Sony Corporation übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben in diesem Handbuch sowie für die Software oder andere darin enthaltene Angaben. Jede konkludente Gewährleistung, Zusicherung marktüblicher Qualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck hinsichtlich des Handbuchs, der Software und anderer Angaben wird hiermit ausdrücklich ausgeschlossen. Sony Corporation haftet unter keinen Umständen für mittelbare, unmittelbare oder spezielle Schäden sowie für Folgeschäden, die sich aus oder in Verbindung mit diesem Handbuch ergeben, gleichgültig, ob diese aufgrund unerlaubter Handlungen, eines Vertrages oder aus sonstigen Gründen in Verbindung mit diesem Handbuch, der Software oder darin enthaltenen oder verwendeten Angaben entstehen.

Macrovision: Dieses Produkt unterliegt dem Urheberrechtsschutz (Copyright) und ist durch US-Patente sowie andere Rechte an geistigem Eigentum geschützt. Die Verwendung dieser urheberrechtlich geschützten Technologie bedarf der ausdrücklichen Genehmigung von Macrovision und ist auf die private Benutzung und andere eingeschränkte Benutzungen zur Ansicht begrenzt, sofern keine andere Genehmigung von Macrovision vorliegt. Die Rückentwicklung oder Dekompilierung des Produkts ist untersagt.

Auf die Kennzeichnung <sup>TM</sup> oder ® wird in diesem Handbuch verzichtet.

Sony Corporation behält sich das Recht vor, dieses Handbuch und die darin enthaltenen Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die hier beschriebene Software unterliegt den Bedingungen eines gesonderten Lizenzvertrags.

## ENERGY STAR

Da Sony ein Partner von ENERGY STAR ist, erfüllen die Produkte von Sony die ENERGY STAR-Richtlinien zur Energieeinsparung.

Das Internationale ENERGY STAR-Programm für Bürogeräte ist ein weltweites Programm zur Förderung der Energieeinsparung bei der Benutzung von Computern und anderen Bürogeräten. Das Programm unterstützt die Entwicklung und Verbreitung von Produkten mit Funktionen, die effektiv zur Energieeinsparung beitragen. Es handelt sich um ein offenes Programm, an dem sich Unternehmen auf freiwilliger Basis beteiligen können. Zielprodukte hierfür sind alle Bürogeräte wie Computer, Monitore, Drucker, Faxgeräte und Kopierer. Die einzuhaltenden Normen sowie die Logos sind für alle teilnehmenden Staaten gleich.

ENERGY STAR ist in den USA als Marke eingetragen.



## Dokumentation

Die Dokumentation umfasst gedrucktes Material sowie elektronische Benutzerhandbücher, die auf dem Computerbildschirm angezeigt werden können.

Die Anleitungen liegen im PDF-Format vor und lassen sich daher leicht durchsuchen und ausdrucken.

Das Portal **My Club VAIO** bildet die zentrale Plattform für alle Fragen rund um die Benutzung Ihres VAIO-Computers.

Die Benutzerhandbücher sind im Ordner **Dokumentation** (Documentation) zusammengefasst, dessen Inhalt Sie anzeigen können, indem Sie auf dem Desktop auf das Symbol **VAIO-Dokumentation** (VAIO Documentation) klicken oder die folgenden Schritte durchführen:

- 1 Klicken Sie auf **Start** , **Alle Programme** und **My Club VAIO**.
- 2 Klicken Sie auf **Dokumentation** (Documentation).
- 3 Wählen Sie die gewünschte Anleitung aus.



Wenn Sie die Benutzerhandbücher manuell öffnen möchten, wählen Sie **Arbeitsplatz** (Computer) > **VAIO (C:)** (Ihr Laufwerk C) > **Dokumentation** (Documentation) > **Dokumentation** (Documentation) und öffnen den Ordner für Ihre Sprache.

Eventuell liegt eine weitere Disc mit der Dokumentation des mitgelieferten Zubehörs bei.

## Gedruckte Dokumentation

- ❑ **Setup-Poster** – Beschreibungen der Schritte vom Auspacken bis zum Starten Ihres VAIO-Computers.
- ❑ **Fehlerbehebung** – Lösungen für häufig auftretende Probleme.
- ❑ **Wiederherstellungshandbuch** – Enthält eine Erläuterung zum Erstellen einer Sicherungskopie Ihrer Daten und zum Wiederherstellen Ihres Computersystems sowie Lösungen zur Behebung von Fehlfunktionen des Computers.
- ❑ Broschüren mit folgenden Informationen: Sony **GARANTIE, Sicherheitsbestimmungen, Modem – Richtlinien und Verordnungen, Wireless LAN – Richtlinien und Verordnungen, Bluetooth – Richtlinien und Verordnungen, Anwender-Lizenzvertrag** und **Supportservices von Sony**.

## Elektronische Dokumentation

- ❑ **Benutzerhandbuch** (dieses Handbuch) – Hier werden die Funktionen und Merkmale Ihres Computers beschrieben. Das Benutzerhandbuch enthält außerdem Informationen zu den mitgelieferten Softwareanwendungen und zur Behebung häufig auftretender Probleme.
- ❑ **Technische Daten** – Im Online-Dokument **Technische Daten** wird die Hardware- und Softwarekonfiguration Ihres VAIO-Computers beschrieben.

So zeigen Sie das Online-Dokument **Technische Daten** an:

- 1 Stellen Sie eine Verbindung zum Internet her.
- 2 Wechseln Sie zur Support-Website von Sony unter <http://www.vaio-link.com/>.

## My Club VAIO

**My Club VAIO** enthält Folgendes:

Über **Dokumentation** (Documentation) können Sie auf Folgendes zugreifen:

- Benutzerhandbuch.** In diesem Dokument werden die Leistungsmerkmale und Funktionen Ihres Computers ausführlich beschrieben. Außerdem erfahren Sie, wie Sie Peripheriegeräte anschließen, Ihren Computer aufrüsten und vieles mehr.
- Hilfe & Training** (Help & Training). Dies ist das Portal des **Hilfe- und Supportcenters für den VAIO.**
- Wichtige Informationen zu Ihrem Computer in Form von Hinweisen und Ankündigungen.

**My Club VAIO** enthält außerdem Folgendes:

- Zubehör** (Accessories)  
Sie möchten die Funktionen Ihres Computers erweitern? Klicken Sie auf dieses Symbol, wenn Sie wissen möchten, welches kompatible Zubehör erhältlich ist.
- Software**  
Sie möchten kreativ werden? Dann klicken Sie auf dieses Symbol. Sie erhalten eine Übersicht über Ihre Software und können sich über Upgrade-Optionen informieren.
- Hintergrundbilder** (Wallpapers)  
Klicken Sie auf dieses Symbol, und probieren Sie die beliebtesten Sony- und Club VAIO-Hintergrundbilder aus.
- Links**  
Klicken Sie auf dieses Symbol, und besuchen Sie die beliebtesten Sony- und Club VAIO-Websites.

## Windows Hilfe und Support

**Windows Hilfe und Support** bietet umfassende Informationen zum Arbeiten mit Ihrem Computer, einschließlich praktische Hinweise und Übungen.

Über die Suchfunktion, den Index und das Inhaltsverzeichnis können Sie auf alle Informationen der Windows-Hilfe (auch im Internet) zugreifen.

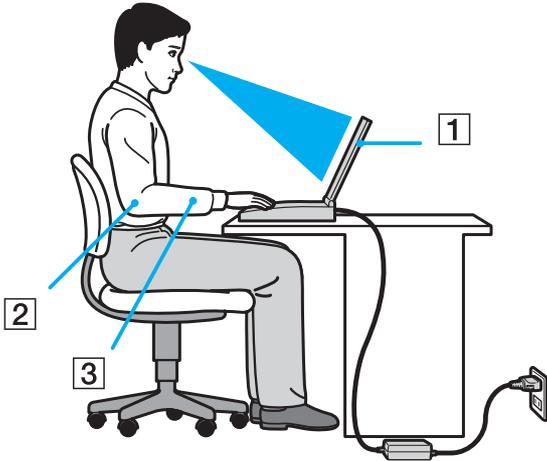
Um **Windows Hilfe und Support** zu öffnen, klicken Sie auf **Start** und dann auf **Hilfe und Support**. Sie können auch auf **Windows Hilfe und Support** zugreifen, indem Sie gleichzeitig die Microsoft Windows-Taste und die Taste **F1** drücken.

## Weitere Informationsquellen

- In der Online-Hilfe der Software finden Sie weitere Informationen zur Funktionsweise und zur Fehlerbehebung.
- Unter <http://www.club-vaio.com> finden Sie Online-Lernprogramme für Ihre bevorzugte VAIO-Software.

## Ergonomisches Arbeiten am Computer

Sie werden Ihren Computer als tragbares Gerät in einer Vielzahl von Umgebungen einsetzen. Beachten Sie beim stationären und beim mobilen Betrieb möglichst immer die folgenden Hinweise zum sicheren und ergonomischen Arbeiten:



- ❑ **Position des Computers** – Stellen Sie den Computer unmittelbar vor sich auf (1). Achten Sie bei Eingaben über die Tastatur, das Touchpad oder die externe Maus darauf, dass Ihre Unterarme mit Ihren Handgelenken eine Linie bilden (2) und sich in einer natürlichen, entspannten Position (3) befinden. Lassen Sie Ihre Oberarme seitlich am Oberkörper herunterhängen. Denken Sie daran, Ihre Arbeit am Computer regelmäßig zu unterbrechen. Zu langes Arbeiten am Computer kann Muskeln und Sehnen überlasten.
- ❑ **Möbel und Körperhaltung** – Verwenden Sie einen Stuhl mit ergonomischer Rückenlehne. Stellen Sie die Sitzhöhe so ein, dass Ihre Füße flach auf dem Fußboden stehen. Eventuell sorgt eine Fußstütze für bequemeres Arbeiten. Sitzen Sie entspannt und aufrecht. Sie sollten sich weder zu stark nach vorne beugen noch zu weit nach hinten lehnen.

- ❑ **Betrachtungswinkel des Computer-Displays** – Das Display kann zur Einstellung der besten Position geneigt werden. Sie können die Belastung Ihrer Augen und Ermüdung Ihrer Muskeln durch Einstellen des richtigen Display-Winkels verringern. Stellen Sie auch die Helligkeit des Bildschirms richtig ein.
- ❑ **Beleuchtung** – Stellen Sie Ihren Computer so auf, dass Fenster und Beleuchtung keine Spiegelungen oder Reflexionen auf dem Display erzeugen. Sie können durch eine indirekte Beleuchtung helle Lichtflecken auf dem Display vermeiden. Eine richtige Beleuchtung steigert Ihr Wohlbefinden und Ihre Effektivität.
- ❑ **Aufstellung eines externen Monitors** – Bei Verwendung eines externen Monitors sollte der Abstand zwischen Monitor und Ihren Augen ein angenehmes Arbeiten ermöglichen. Achten Sie darauf, dass sich der Bildschirm in Augenhöhe oder etwas darunter befindet, wenn Sie vor dem Monitor sitzen.

# Einführung

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie Ihren VAIO-Computer zum ersten Mal in Betrieb nehmen können.

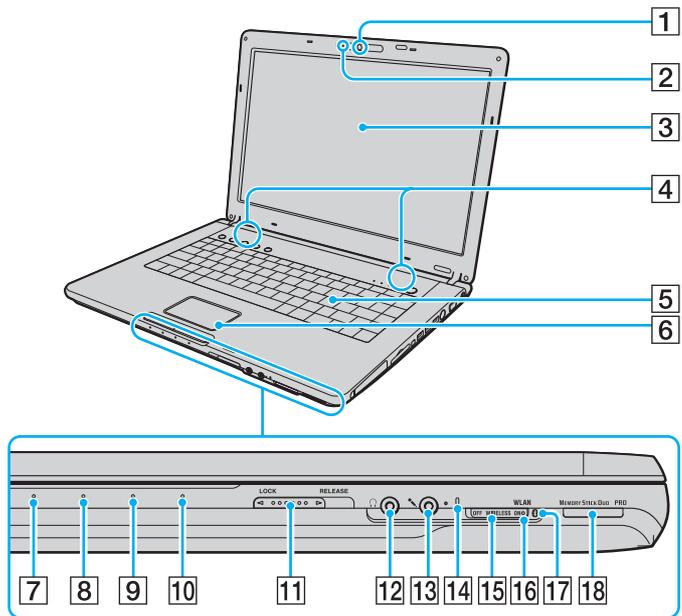
- ❑ **Bedienelemente und Anschlüsse (Seite 15)**
- ❑ **Die Anzeigeleuchten (Seite 28)**
- ❑ **Anschließen einer Stromquelle (Seite 30)**
- ❑ **Verwenden des Akkus (Seite 32)**
- ❑ **Sicheres Ausschalten des Computers (Seite 37)**

## Bedienelemente und Anschlüsse

Machen Sie sich zuerst mit den auf den folgenden Seiten gezeigten Bedienelementen und Anschlüssen vertraut.

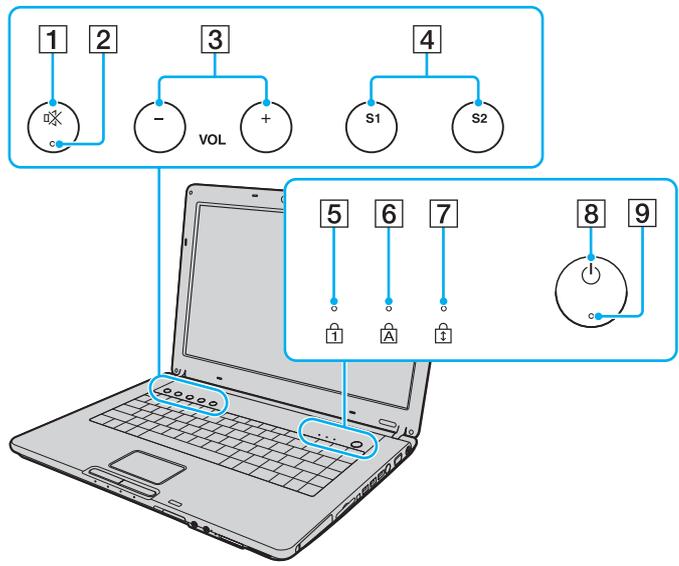
## Modelle der Serie VGN-FE

### Vorderansicht



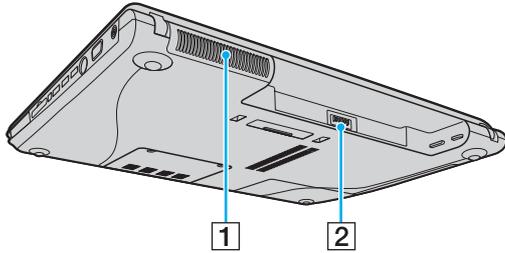
- 1 Integrierte MOTION EYE-Kamera (Seite 44)
- 2 Integrierte MOTION EYE-Kameraanzeige (Seite 28)
- 3 LCD-Display (Seite 151)
- 4 Eingebaute Lautsprecher
- 5 Tastatur (Seite 39)
- 6 Touchpad (Seite 41)
- 7 Netzkontrollleuchte (Seite 28)
- 8 Akkuanzeige (Seite 28)
- 9 Kontrollanzeige für Festplatte (Seite 28)
- 10 Memory Stick Duo/PRO Duo-Kontrollanzeige (Seite 28)
- 11 **LOCK/RELEASE**-Schieberegler für LCD-Display  
Bringen Sie diesen Schieberegler auf jeden Fall in die Position **LOCK**, bevor Sie den Computer irgendwohin mitnehmen.
- 12 Kopfhörerbuchse (Seite 106)
- 13 Mikrofonbuchse (Seite 119)
- 14 Eingebautes Mikrofon (Mono)
- 15 **WIRELESS**-Schalter (Seite 80)
- 16 **WLAN**-Kontrollanzeige (Wireless LAN) (Seite 29)
- 17 Bluetooth-Kontrollanzeige\*1 (Seite 29)
- 18 Memory Stick Duo/PRO Duo-Kontrollanzeige\*2 (Seite 69)

\*1 Nur bei bestimmten Modellen.  
\*2 Der Computer unterstützt die hohe Übertragungsgeschwindigkeit und Speicherkapazität von Memory Stick Duo- und Memory Stick PRO Duo-Speichermedien.



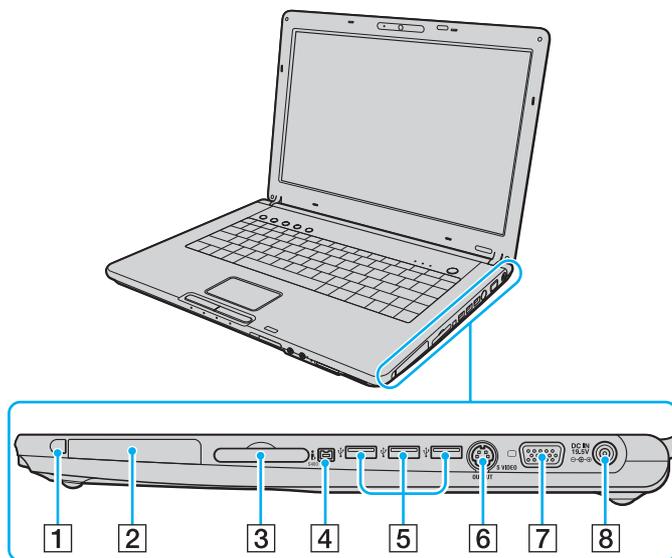
- 1** Stummschalttaste (Seite 42)
- 2** Stummschaltanzeige (Seite 28)
- 3** VOL-Tasten (Seite 42)
- 4** Tasten **S1/S2** (Seite 42)
- 5** NUM-Kontrollanzeige (Seite 29)
- 6** FESTSTELL-Kontrollanzeige (Seite 29)
- 7** ROLLEN-Kontrollanzeige (Seite 28)
- 8** Ein-Aus-Taste
- 9** Netzkontrollleuchte (Seite 28)

## Hinten



- 1 Belüftungsöffnung
- 2 Akkuanschluss ([Seite 32](#))

## Rechts



- 1 PC Card-Auswurfstaste (Seite 62)
- 2 PC Card-Steckplatz (Seite 60)
- 3 ExpressCard™/34-Steckplatz\*<sup>1</sup> (Seite 63)
- 4 i.LINK (IEEE 1394) S400-Anschluss (Seite 124)
- 5 USB-Anschlüsse (USB 2.0)\*<sup>2</sup> (Seite 120)
- 6 **S VIDEO OUTPUT**-Anschluss\*<sup>3</sup> \*<sup>4</sup> (Seite 112)
- 7 Monitoranschluss (VGA)\*<sup>4</sup> (Seite 108)
- 8 **DC IN**-Anschluss (Seite 30)

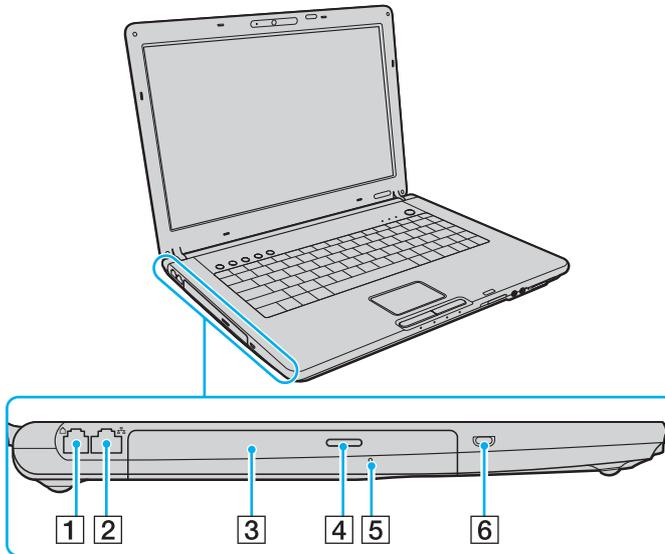
\*<sup>1</sup> Im Folgenden als ExpressCard-Steckplatz bezeichnet.

\*<sup>2</sup> Unterstützung von High/Full/Low Speed.

\*<sup>3</sup> Im Folgenden als S VIDEO OUT-Ausgang bezeichnet.

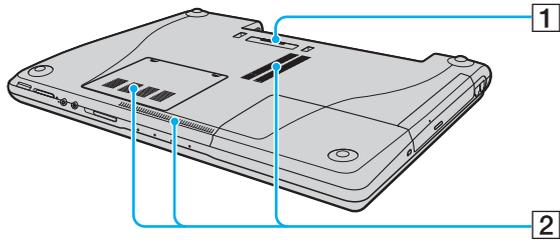
\*<sup>4</sup> Deaktiviert, wenn der Computer an die optionale Dockingstation mit Multifunktionsschacht angedockt ist.

## Links



- 1 Modemanschluss (Seite 79)
- 2 Ethernet-Netzwerkanschluss (Seite 126)
- 3 Optisches Laufwerk (Seite 45)
- 4 Auswurf-taste (Seite 45)/  
Kontrollanzeige für optisches Laufwerk (Seite 28)
- 5 Öffnung für manuellen Auswurf (Seite 187)
- 6 Sicherheitsöffnung

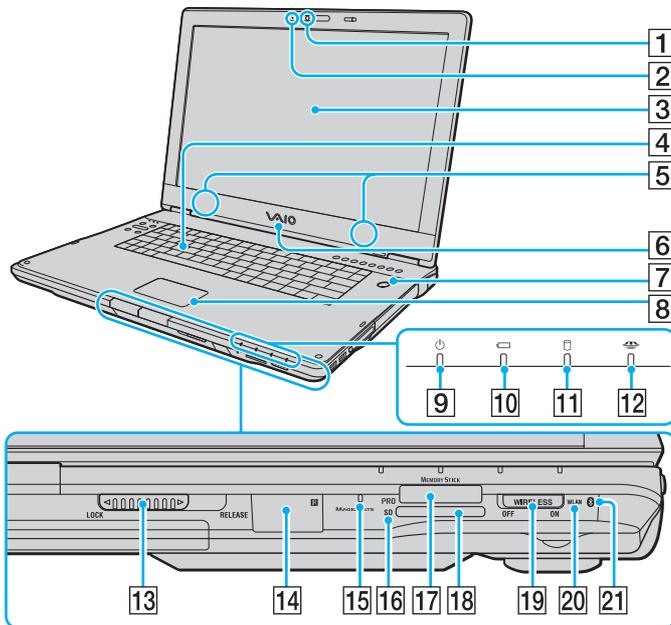
## Unten



- 1 Anschluss für Dockingstation mit Multifunktionsschacht  
(Seite 97)
- 2 Belüftungsöffnungen

## Modelle der Serie VGN-AR

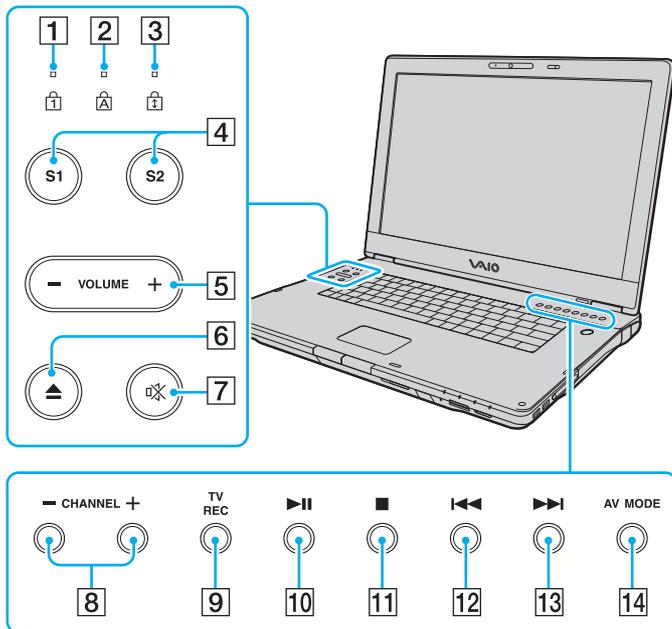
### Vorne



- 1 Integrierte MOTION EYE-Kamera (Seite 44)
- 2 Integrierte MOTION EYE-Kameraanzeige (Seite 28)
- 3 LCD-Display (Seite 151)
- 4 Tastatur (Seite 39)
- 5 Eingebaute Lautsprecher (Stereo)
- 6 VAIO-Logo-Leuchte
- 7 Ein-Aus-Taste/Netzkontrollleuchte (Seite 28)
- 8 Touchpad (Seite 41)
- 9 Netzkontrollleuchte (Seite 28)
- 10 Akkuanzeige (Seite 28)
- 11 Kontrollanzeige für Festplatte (Seite 28)
- 12 Memory Stick PRO/Duo-Kontrollanzeige (Seite 28)
- 13 **LOCK/RELEASE**-Schieberegler für LCD-Display  
Bringen Sie diesen Schieberegler auf jeden Fall in die Position **LOCK**, bevor Sie den Computer irgendwohin mitnehmen.
- 14 Infrarot-Empfänger<sup>\*1</sup>  
Richten Sie für den Betrieb die mitgelieferte Fernbedienung auf diesen Sensor.
- 15 Eingebautes Mikrofon (Mono)
- 16 **SD**-Speicherkarten-Kontrollanzeige (Seite 28)
- 17 Memory Stick PRO/Duo-Steckplatz<sup>\*2</sup> (Seite 69)
- 18 **SD**-Speicherkartensteckplatz (Seite 76)
- 19 **WIRELESS**-Schalter (Seite 80)
- 20 **WLAN**-Kontrollanzeige (Wireless LAN) (Seite 29)
- 21 Bluetooth-Kontrollanzeige<sup>\*1</sup> (Seite 29)

<sup>\*1</sup> Nur bei bestimmten Modellen.

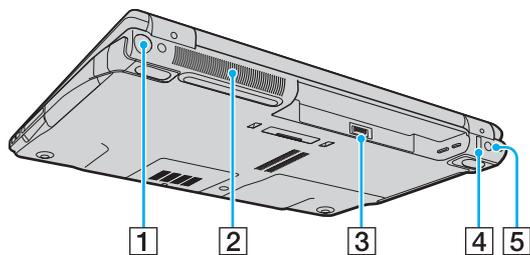
<sup>\*2</sup> Ihr Computer unterstützt die hohe Übertragungsgeschwindigkeit und Speicherkapazität von Memory Stick PRO- und Memory Stick Duo-Speichermedien.



- 1 Num lock-Kontrollanzeige (Seite 28)
- 2 Caps lock-Kontrollanzeige (Seite 29)
- 3 Scroll lock-Kontrollanzeige (Seite 29)
- 4 Tasten **S1/S2** (Seite 42)
- 5 **VOLUME**-Tasten (Seite 42)
- 6 Laufwerksauswurf-Taste (Seite 45)
- 7 Stummschalttaste (Seite 42)/Stummschaltanzeige (Seite 28)
- 8 **CHANNEL**-Tasten\* (Seite 42)
- 9 **TV REC**-Taste\* (Seite 42)
- 10 Wiedergabe-/Pause-Taste (Seite 42)
- 11 Stopp-Taste (Seite 42)
- 12 Titel-zurück-Taste (Seite 42)
- 13 Titel-vor-Taste (Seite 42)
- 14 **AV MODE**-Taste (Seite 42)

\* Nur bei bestimmten Modellen.

## Hinten

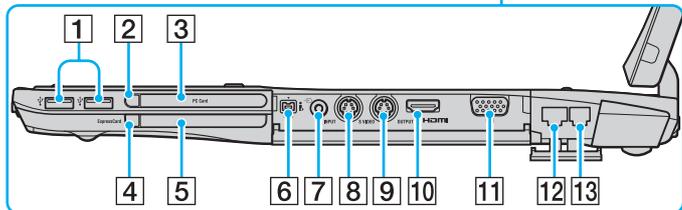
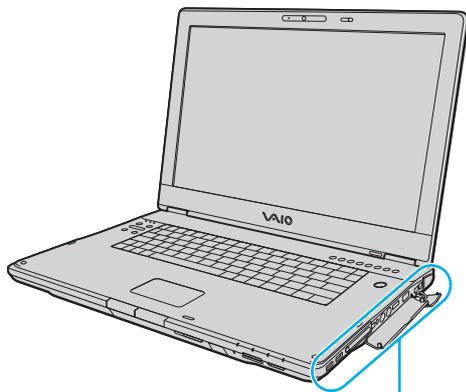


- 1 VHF/UHF-Anschluss<sup>\*1</sup> (Seite 53)
- 2 Belüftungsöffnung
- 3 Akkuanschluss (Seite 32)
- 4 USB-Anschluss (USB 2.0)<sup>\*2</sup> (Seite 120)
- 5 **DC IN**-Anschluss (Seite 30)

\*1 Nur bei bestimmten Modellen.

\*2 Unterstützung von High/Full/Low Speed.

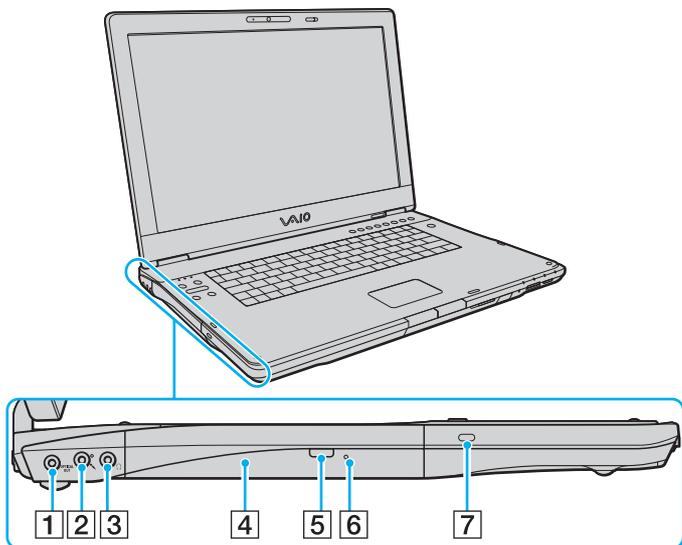
## Rechts



**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

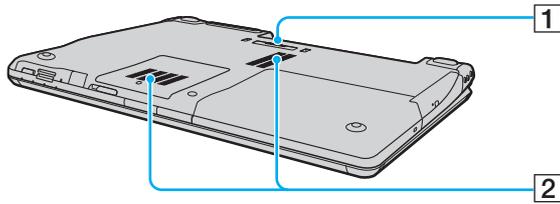
- 1 USB-Anschlüsse (USB 2.0)<sup>\*1</sup> (Seite 120)
  - 2 PC Card-Auswurf-taste (Seite 62)
  - 3 PC Card-Steckplatz (Seite 60)
  - 4 ExpressCard-Auswurf-taste (Seite 66)
  - 5 Universal ExpressCard-Steckplatz<sup>\*2</sup> (Seite 64)
  - 6 i.LINK (IEEE 1394) S400-Anschluss (Seite 124)
  - 7 AV-Eingangsbuchse<sup>\*3</sup> \*4  
Zum Anschließen von externen Geräten, z. B. Videorekorder.
  - 8 **S VIDEO INPUT**-Anschluss<sup>\*3</sup> \*4 \*5  
Zum Anschließen von externen Geräten, z. B. Videorekorder.
  - 9 **S VIDEO OUTPUT**-Anschluss<sup>\*5</sup> \*6 (Seite 112)
  - 10 **HDMI**-Anschluss (Seite 112)
  - 11 Monitoranschluss (VGA)<sup>\*6</sup> (Seite 108)
  - 12 Ethernet-Netzwerkanschluss (Seite 126)
  - 13 Modemanschluss (Seite 79)
- \*1 Unterstützung von High/Full/Low Speed.
- \*2 Im Folgenden als ExpressCard-Steckplatz bezeichnet.
- \*3 Nur bei bestimmten Modellen.
- \*4 Bei gleichzeitiger Nutzung der AV-Eingangsbuchse und des **S VIDEO INPUT**-Anschlusses werden Videosignale an den **S VIDEO INPUT**-Anschluss geleitet.
- \*5 Im Folgenden als S VIDEO IN-Anschluss und S VIDEO OUT-Anschluss bezeichnet.
- \*6 Deaktiviert, wenn der Computer an die optionale Dockingstation mit Multifunktionsschacht angedockt ist.

## Links



- 1** **OPTICAL OUT**-Ausgang (96 kHz/48 kHz/44 kHz/Variabel)  
Zum Anschluss digitaler Geräte, etwa eines AV-Verstärker.
- 2** Mikrofonbuchse ([Seite 119](#))
- 3** Kopfhörerbuchse ([Seite 106](#))
- 4** Optisches Laufwerk ([Seite 45](#))
- 5** Hilfs-Auswurfaste ([Seite 45](#))/  
Kontrollanzeige für optisches Laufwerk ([Seite 28](#))
- 6** Öffnung für manuellen Auswurf ([Seite 187](#))
- 7** Sicherheitsöffnung

## Unten



- 1 Anschluss für Dockingstation mit Multifunktionsschacht  
(Seite 97)
- 2 Belüftungsöffnungen

## Die Anzeigeleuchten

Der Computer verfügt über folgende Anzeigeleuchten.

Anzeige	Funktionen
Netzbetrieb 	Diese Anzeige leuchtet, wenn der Computer eingeschaltet ist. Im Standby-Modus des Computers blinkt die Leuchte. Wenn sich der Computer im Ruhezustand befindet oder ausgeschaltet ist, bleibt die Leuchtanzeige dunkel.
Akku 	Diese Anzeige leuchtet, wenn der Computer über das Akkupack mit Strom versorgt wird. Während das Akkupack geladen wird, blinkt die Anzeige zweimal in kurzer Folge.
Memory Stick Duo/PRO Duo-Speichermedien (Serie VGN-FE) Memory Stick PRO/Duo-Speichermedien (Serie VGN-AR) 	Leuchtet, wenn Daten vom Memory Stick-Speichermedium im Memory Stick Duo/PRO Duo-Steckplatz oder im Memory Stick PRO/Duo-Steckplatz gelesen oder darauf geschrieben werden. (Während diese Anzeige leuchtet, darf der Computer nicht in den Standby-Modus versetzt oder ausgeschaltet werden.) Wenn die Anzeige nicht leuchtet, wird der Memory Stick nicht verwendet.
Stummschaltung 	Diese Anzeige leuchtet, wenn die Lautsprecher ausgeschaltet sind.
Integrierte MOTION EYE-Kamera	Diese Anzeige leuchtet, wenn die integrierte MOTION EYE-Kamera verwendet wird.
<b>SD</b> -Speicherkarte (nur Serie VGN-AR)	Diese Anzeige leuchtet, wenn Daten vom Datenträger im <b>SD</b> -Speicherkartensteckplatz gelesen oder darauf geschrieben werden. (Während diese Anzeige leuchtet, darf der Computer nicht in den Standby-Modus versetzt oder ausgeschaltet werden.) Wenn die Anzeige nicht leuchtet, wird nicht auf die Speicherkarte zugegriffen.
Optisches Laufwerk	Diese Anzeige leuchtet, wenn Daten von der optischen Disc gelesen oder darauf geschrieben werden.
Festplatte 	Diese Anzeige leuchtet, wenn Daten von der Festplatte gelesen oder darauf geschrieben werden. Während diese Anzeige leuchtet, darf der Computer nicht in den Standby-Modus versetzt oder ausgeschaltet werden.
Ziffernblock 	Mit der Taste <b>Num Lk</b> aktivieren Sie den Ziffernblock. Durch erneutes Drücken wird der Ziffernblock wieder deaktiviert. Wenn diese Anzeige nicht leuchtet, ist der numerische Ziffernblock deaktiviert.

Anzeige	Funktionen
Feststellen 	Wenn Sie die Taste <b>Caps Lock</b> drücken, erscheinen alle eingegebenen Buchstaben in Großschreibung. Um Kleinbuchstaben einzugeben, während die Anzeige leuchtet, drücken Sie zusätzlich die Taste <b>Shift</b> . Nach erneutem Drücken der Taste erlischt die Anzeige. Die Buchstaben können dann wieder normal eingegeben werden.
Bildlauf 	Wenn Sie die Taste <b>Scr Lk</b> drücken, ändert sich der Bildlaufmodus. Wenn die Scroll Lock-Anzeige nicht leuchtet, erfolgt der Bildlauf wieder in normaler Weise. Die Funktion der Taste <b>Scr Lk</b> hängt im Detail vom aktiven Programm ab. Die Taste hat nicht in allen Programmen einen Effekt.
Bluetooth-Funktion  *1	Diese Anzeige leuchtet, wenn sich der Schalter <b>WIRELESS</b> in Stellung <b>ON</b> befindet und die Bluetooth-Funktion aktiviert ist.
Wireless LAN	Diese Anzeige leuchtet, wenn die WLAN-Funktion aktiviert ist.

\*1 Nur bei bestimmten Modellen.

## Anschließen einer Stromquelle

Als Stromquelle für Ihren Computer können Sie entweder das Netzgerät oder einen aufladbaren Akku verwenden.

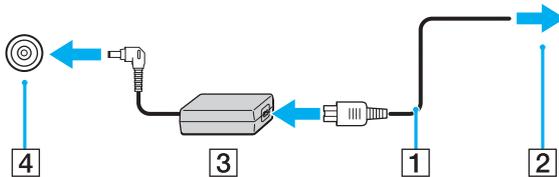
### Verwenden des Netzgeräts



Verwenden Sie für den Netzbetrieb Ihres Computers ausschließlich das mitgelieferte Netzgerät.

#### So verwenden Sie das Netzgerät

- 1 Verbinden Sie das eine Ende des Netzkabels (1) mit dem Netzgerät (3).
- 2 Verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit einer Netzsteckdose (2).
- 3 Schließen Sie das am Netzgerät (3) angebrachte Kabel an den **DC IN**-Eingang (4) des Computers oder der optionalen Dockingstation mit Multifunktionsschacht an.



! Die Form des Gleichstromsteckers hängt vom verwendeten Netzgerät ab.



Zur vollständigen Trennung Ihres Computers vom Stromnetz muss das Anschlusskabel des Netzgeräts aus der Netzsteckdose gezogen werden.

Achten Sie darauf, dass die Netzsteckdose leicht zugänglich ist.

Wenn Sie Ihren Computer längere Zeit nicht benutzen, versetzen Sie den Computer in den Ruhezustand. Weitere Informationen finden Sie unter **Ruhezustand (Seite 136)**. In diesem Energiesparmodus muss der Computer nicht herunter- und hochgefahren werden.

## Verwenden des Akkus

Der mit Ihrem Notebook gelieferte Akku ist zum Zeitpunkt des Kaufs nicht vollständig geladen.

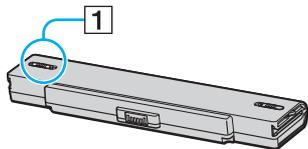
### Einsetzen des Akkus

So setzen Sie den Akku ein

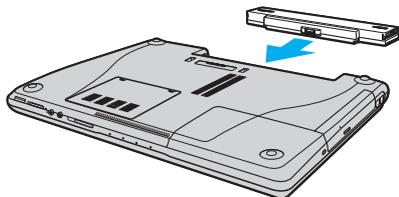


Die nachstehenden Abbildungen zeigen beispielhaft ein Computermodell der Serie VGN-FE.

- 1 Schalten Sie den Computer aus, und schließen Sie das LCD-Display.
- 2 Schieben Sie die Akkuverriegelung (1) in die Stellung **UNLOCK**.



- 3 Schieben Sie das Akkupack in das Akkufach, bis es einrastet.



- 4 Schieben Sie die Akkuverriegelung (1) in die Stellung **LOCK**, um das Akkupack im Computer zu arretieren.



Wenn Ihr Computer direkt am Stromnetz angeschlossen und ein Akku eingesetzt ist, wird er über die Netzsteckdose mit Strom versorgt.



Manche Akkus erfüllen nicht die strengen Qualitäts- und Sicherheitsstandards von Sony. Aus Sicherheitsgründen kann dieses Notebook nur mit Sony-Originalakkus betrieben werden, die speziell für dieses Modell vorgesehen sind. Wenn Sie einen anderen Akku installieren, wird er nicht geladen, und Ihr Notebook funktioniert nicht.

## Laden des Akkus

Der mit Ihrem Notebook gelieferte Akku ist zum Zeitpunkt des Kaufs nicht vollständig geladen.

### So laden Sie den Akku

- 1 Setzen Sie den Akku ein.
- 2 Schließen Sie das Netzgerät an den Computer an.  
Das Akkupack wird nun im Computer automatisch geladen. Die Akkuanzeige blinkt während des Ladevorgangs zweimal in kurzer Folge. Wenn das Akkupack auf ca. 85 % aufgeladen ist, erlischt die Akkuanzeige.

Status der Akkuanzeige	Bedeutung
Leuchten	Der Computer wird über den Akku mit Strom versorgt.
Blinken	Das Akkupack ist bald entladen.
Doppelblinken	Das Akkupack wird geladen.
Aus	Der Computer wird über das Netzgerät mit Strom versorgt.



Wenn das Akkupack fast völlig entladen ist, blinken die Akkuanzeige und die Netzkontrollleuchte.

Lassen Sie den Akku während des Netzbetriebs in Ihrem Computer. Der Akku wird aufgeladen, während Sie mit dem Computer arbeiten.

Sinkt die Akkuladung unter einen Wert von 10 %, sollten Sie entweder das Netzgerät anschließen oder Ihren Computer ausschalten und ein geladenes Akkupack einsetzen.

Bei dem mit Ihrem Computer gelieferten Akkupack handelt es sich um ein Lithium-Ionen-Akkupack, das jederzeit aufgeladen werden kann. Das Laden eines teilweise entladenen Akkupacks hat keinen Einfluss auf die Akkulebensdauer und die Akkubetriebszeit.

Die Akkuanzeige leuchtet im Akkubetrieb. Wenn das Akkupack fast vollständig entladen ist, beginnen die Akkuanzeige und die Netzkontrollleuchte zu blinken.

Bei einigen Softwareanwendungen und Peripheriegeräten wechselt Ihr Computer auch bei geringer Akkukapazität möglicherweise nicht in den Ruhezustand. Um Datenverluste im Akkubetrieb zu vermeiden, sollten Sie Ihre Daten häufig speichern und manuell einen Energiesparmodus wie Standby oder Ruhezustand aktivieren. Falls das Akkupack leer wird, während sich der Computer im Standby-Modus befindet, gehen die nicht gespeicherten Daten verloren. Eine Wiederherstellung des vorherigen Arbeitszustands ist unmöglich. Um Datenverluste zu vermeiden, sollten Sie Ihre Daten regelmäßig speichern.

Wenn Ihr Computer direkt am Stromnetz angeschlossen und ein Akku eingesetzt ist, wird er über die Netzsteckdose mit Strom versorgt.

## Abnehmen des Akkus

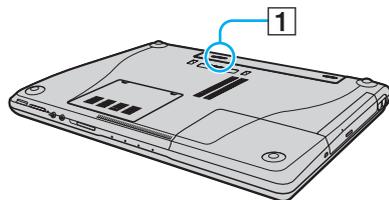
! Wenn Sie den Akku herausnehmen, während Ihr Computer eingeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet und das Netzgerät nicht angeschlossen ist, kann ein Datenverlust auftreten.

So nehmen Sie den Akku ab

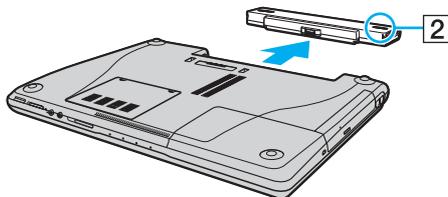


Die nachstehenden Abbildungen zeigen beispielhaft ein Computermodell der Serie VGN-FE.

- 1 Schalten Sie den Computer aus, und schließen Sie das LCD-Display.
- 2 Schieben Sie die Akkuerriegelung (1) in die Stellung **UNLOCK**.



- 3 Öffnen und halten Sie die Akkuerriegelung (2), und nehmen Sie das Akkupack ab.



## Sicheres Ausschalten des Computers

Zur Vermeidung von Datenverlusten sollten Sie den Computer immer wie nachfolgend beschrieben ausschalten.

So schalten Sie den Computer aus

- 1 Schalten Sie alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus.
- 2 Klicken Sie auf **Start**, den Pfeil  neben der Schaltfläche **Sperren** und anschließend auf **Sleep** (Standby)
- 3 Folgen Sie den Aufforderungen zum Speichern von Dokumenten und zur Berücksichtigung anderer angemeldeter Benutzer, und warten Sie, bis sich der Computer automatisch ausschaltet.

Die Netzkontrollleuchte erlischt.

# Arbeiten mit Ihrem VAIO-Computer

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie Ihren VAIO-Computer optimal nutzen können.

- ❑ **Die Tastatur (Seite 39)**
- ❑ **Das Touchpad (Seite 41)**
- ❑ **Die Sondertasten (Seite 42)**
- ❑ **Die integrierte MOTION EYE-Kamera (Seite 44)**
- ❑ **Das optische Laufwerk (Seite 45)**
- ❑ **Die TV-Funktion (Seite 53)**
- ❑ **PC Cards (Seite 60)**
- ❑ **ExpressCard-Modul (Seite 63)**
- ❑ **Memory Sticks (Seite 68)**
- ❑ **Andere Speicherkarten (Seite 74)**
- ❑ **Einrichten einer Internetverbindung (Seite 79)**
- ❑ **Einrichten einer Wireless LAN-Verbindung (WLAN) (Seite 80)**
- ❑ **Bluetooth-Funktion (Seite 86)**

## Die Tastatur

Die Tastatur Ihres Notebooks ist der eines Desktop-Computers sehr ähnlich, verfügt jedoch über zusätzliche Tasten für modellspezifische Funktionen.

Glossarinformationen zum Thema Tastatur sind auch auf der VAIO-Link-Website (<http://www.vaio-link.com>) zu finden.

### Fn-Tastenkombinationen



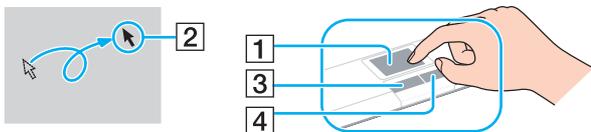
Einige Funktionen sind erst nach dem Start von Windows verfügbar.

Tastenkombination/Funktion	Funktionen
<b>Fn + ☀ (F5/F6):</b> Helligkeitsregelung	Einstellen der Helligkeit des LCD-Displays. Zum Erhöhen der Helligkeit drücken Sie <b>Fn+F6</b> und dann <b>↑</b> oder <b>→</b> , oder halten Sie <b>Fn+F6</b> gedrückt. Zum Verringern der Helligkeit drücken Sie <b>Fn+F5</b> und dann <b>↓</b> oder <b>←</b> , oder halten Sie <b>Fn+F5</b> gedrückt.
<b>Fn +  /  (F7):</b> Bildschirmausgabe	Umschalten zwischen Ausgabe auf LCD-Display, externem Anzeigegerät und gleichzeitiger Ausgabe auf beiden.  <b>!</b> Wenn der Computer an die optionale Dockingstation mit Multifunktionsschacht angedockt ist, wird mit dieser Tastenkombination zwischen dem LCD-Display und dem/den externen Display(s) umgeschaltet, das/die an der Dockingstation angeschlossen ist/sind.

Tastenkombination/Funktion	Funktionen
<p><b>Fn +  (F10): Zoom</b></p>	<p>Die Bildschirmauflösung wird vergrößert oder in den Normalmodus des Computers zurückversetzt.</p> <p> Die Standardauflösungen der Normalansicht und der vergrößerten Ansicht sind folgendermaßen eingestellt:</p> <p>Modelle der Serie VGN-FE  Normalansicht: 1280 × 800 Pixel  Vergrößerte Ansicht: 1024 × 600 Pixel</p> <p>Modelle der Serie VGN-AR mit WXGA+-LCD-Display  Normalansicht: 1440 × 900 Pixel  Vergrößerte Ansicht: 1024 × 600 Pixel</p> <p>Modelle der Serie VGN-AR mit WUXGA-LCD-Display  Normalansicht: 1920 × 1200 Pixel  Vergrößerte Ansicht: 1280 × 768 Pixel</p> <p>Die vergrößerte Ansicht liefert kein so scharfes Bild wie die Normalansicht. Die Vergrößerung wird dadurch erreicht, dass die Auflösung des LCD-Displays verringert wird.</p> <p>Diese Tastenkombination funktioniert u. U. nicht mit Grafikbildern, da die Bildschirmansicht durch Ändern der Auflösung vergrößert wird.</p> <p>Position und Größe von Softwarefenstern können sich ändern, wenn die Bildschirmansicht vergrößert oder die Normalansicht wiederhergestellt wird, weil durch Drücken dieser Tastenkombination die Auflösung verändert wird.</p> <p>Wenn Sie bei vergrößerter Ansicht des Computerbildschirms auf ein externes Anzeigegerät umschalten, wird die Funktion deaktiviert und die Normalansicht wiederhergestellt.</p>
<p><b>Fn +  (F12): Ruhezustand</b></p>	<p>Im Ruhezustand verbraucht der Computer am wenigsten Energie. Durch diesen Befehl wird der Status des Systems und der Peripheriegeräte auf der Festplatte gespeichert und anschließend der Computer ausgeschaltet. Sie brauchen dann nur die Ein-Aus-Taste zu drücken, um den gespeicherten Systemstatus wiederherzustellen und Ihre Arbeit fortzusetzen.</p> <p>Details zur Energieverwaltung finden Sie im Abschnitt <b>Verwenden der Energiesparmodi (Seite 133)</b>.</p>

## Das Touchpad

Damit können Sie wie mit einer Maus den Mauszeiger verschieben, Objekte auswählen und ziehen sowie einen Bildlauf durchführen.



Aktion	Beschreibung
Zeigen	Fahren Sie mit einem Finger über das Touchpad (1), bis sich der Zeiger (2) über dem gewünschten Element oder Objekt befindet.
Klicken	Drücken Sie einmal die linke Taste (3).
Doppelklicken	Drücken Sie zweimal kurz nacheinander die linke Taste.
Rechtsklicken	Drücken Sie einmal die rechte Taste (4). In vielen Anwendungen wird dann ein Kontextmenü geöffnet.
Ziehen	Fahren Sie bei gedrückter linker Taste mit einem Finger über das Touchpad.
Bildlauf	Um einen vertikalen Bildlauf durchzuführen, fahren Sie mit Ihrem Finger am rechten Rand des Touchpads nach oben oder unten. Um einen in horizontalen Bildlauf durchzuführen, fahren Sie mit Ihrem Finger am unteren Rand des Touchpads nach links oder rechts. Diese Funktion steht nur in Anwendungen zur Verfügung, die den Bildlauf mit dem Touchpad unterstützen.



Sie können das Touchpad deaktivieren/aktivieren, je nachdem, ob Sie die Maus verwenden möchten oder nicht. Informationen zum Starten von **VAIO Control Center** finden Sie unter **Einrichten Ihres Computers mit dem VAIO Control Center (Seite 132)**. Wählen Sie nach dem Start den Eintrag zu den Zeigegegeräten aus, und klicken Sie auf **Hilfe** (Help), um ausführliche Anleitungen anzuzeigen.

## Die Sondertasten

Ihr Computer ist mit Sondertasten ausgestattet, die Ihnen den Zugriff auf bestimmte Computerfunktionen erleichtern.

### Modelle der Serie VGN-FE

Sondertaste	Funktionen
Tasten <b>S1/S2</b>  	In der Standardeinstellung wird mit der Taste <b>S1</b> das <b>VAIO Hilfe- und Supportcenter</b> gestartet und mit der Taste <b>S2</b> zwischen Ausgabe auf LCD-Display, externem Anzeigegerät und gleichzeitiger Ausgabe auf beiden umgeschaltet. Sie können die Belegung der <b>S</b> -Tasten im entsprechenden Fenster ändern. Wenn Sie dieses Fenster anzeigen möchten, halten Sie die gewünschte Taste gedrückt, oder navigieren Sie über das <b>VAIO Control Center</b> dort hin. In der Online-Hilfe zu <b>VAIO Control Center</b> finden Sie Informationen zu den Belegungen der <b>S</b> -Tasten.
Stummschalttaste 	Schaltet die Lautsprecher ein und aus.
<b>VOL</b> -Tasten  VOL  (Lautstärke erhöhen und verringern)	Erhöhen (+) bzw. Verringern (-) der Lautstärke.

### Modelle der Serie VGN-AR

Sondertaste	Funktionen
<b>CHANNEL</b> -Tasten*  CHANNEL 	Wechseln der TV-Kanäle vor oder zurück.
<b>TV REC</b> -Taste* 	Startet eine TV-Aufzeichnung.
Wiedergabe-/Pause-Taste 	Startet eine Medienwiedergabe oder hält sie an.

Sondertaste	Funktionen
 Stopp-Taste 	Stoppt eine Medienwiedergabe oder TV-Aufzeichnung. Drücken Sie die Taste erneut, um die Wiedergabe oder Aufzeichnung fortzusetzen.
 Titel-zurück-Taste 	Wechselt zum vorigen Kapitel/Film auf der DVD bzw. zum vorigen Titel auf der CD.
 Titel-vor-Taste 	Wechselt zum nächsten Kapitel/Film auf der DVD bzw. zum nächsten Titel auf der CD.
 <b>AV MODE</b> -Taste 	Startet <b>AV Mode Launcher</b> . Diese Tastenbelegung können Sie mit dem Dienstprogramm <b>AV Mode Button-Einstellungen</b> (AV Mode Button Settings) ändern. Halten Sie zum Starten dieses Dienstprogramms die <b>AV MODE</b> -Taste gedrückt. Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe-Datei des Dienstprogramms <b>AV Mode Button-Einstellungen</b> (AV Mode Button Settings). Sie benötigen Administratorrechte für den Computer, um die Belegung der <b>AV MODE</b> -Taste ändern zu können.
Tasten <b>S1/S2</b>  	Standardmäßig wird mit der Taste <b>S1</b> das <b>Hilfe- und Supportcenter für den VAIO</b> gestartet und mit der Taste <b>S2</b> die Audiofilterfunktion der Software <b>SonicStage Mastering Studio</b> aktiviert bzw. deaktiviert. Sie können die Belegung der <b>S</b> -Tasten im entsprechenden Fenster ändern. Wenn Sie dieses Fenster anzeigen möchten, halten Sie die gewünschte Taste gedrückt, oder navigieren Sie über das <b>VAIO Control Center</b> dort hin. In der Online-Hilfe zu <b>VAIO Control Center</b> finden Sie Informationen zu den Belegungen der <b>S</b> -Tasten.
<b>VOLUME</b> -Tasten 	Erhöhen (+) bzw. Verringern (-) der Lautstärke.
Laufwerksauswurf-Taste 	Wirft die Schublade des optischen Laufwerks aus. Falls diese Taste nicht funktioniert, versuchen Sie es mit der Hilfs-Auswurf-taste am optischen Laufwerk.
Stummschalttaste 	Schaltet die Lautsprecher ein und aus.

\* Nur bei bestimmten Modellen.

## Die integrierte MOTION EYE-Kamera

Der Computer ist mit einer integrierten MOTION EYE-Kamera ausgestattet.

Über die integrierte MOTION EYE-Kamera können Sie mit Instant-Messaging-Software und Videobearbeitungssoftware Videoübertragungen durchführen.

Wenn Sie den Computer einschalten, wird die MOTION EYE-Kamera automatisch aktiviert, so dass Sie mit der Kommunikationssoftware an einer Videokonferenz teilnehmen können.

Beachten Sie aber, dass die integrierte MOTION EYE-Kamera beim Starten oder Beenden der Instant-Messaging- oder Videobearbeitungssoftware nicht automatisch ein- bzw. ausgeschaltet wird. Sie müssen daher die Kamera einschalten, bevor Sie die Software verwenden.



Auf die integrierte MOTION EYE-Kamera kann immer nur von einer Softwareanwendung aus zugegriffen werden. Wenn Sie die Kamera in einer anderen Anwendung verwenden möchten, müssen Sie zuerst die aktuelle Anwendung beenden.



Wenn Sie die Kamera auf ein Motiv richten, das sich schnell bewegt, kann es im Anzeigefenster zu Störungen kommen (z. B. horizontalen Streifen). Dies ist normal und kein Anzeichen für eine Funktionsstörung.

Sie können die integrierte MOTION EYE-Kamera nicht mit der Software **Microsoft Windows MovieMaker** nutzen.

## Das optische Laufwerk

Ihr VAIO-Computer ist mit einem optischen Laufwerk ausgestattet.

### So legen Sie eine Disc ein

! Die Position der Auswurf Taste für das Laufwerk variiert mit dem jeweiligen Modell. Siehe **Bedienelemente und Anschlüsse (Seite 15)**.

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Drücken Sie die Auswurf Taste, um die Laufwerksschublade zu öffnen. Die Schublade wird ausgefahren.



Bei Modellen der Serie VGN-AR:

Falls die Auswurf Taste nicht funktioniert, versuchen Sie es mit der Hilfs-Auswurf Taste am optischen Laufwerk.

Wenn die Stromversorgung zum optischen Laufwerk von **VAIO Power Management** unterbrochen wurde, dauert es eine Weile, bis die Laufwerksschublade ausgeworfen wird. Die Hilfs-Auswurf Taste ist deaktiviert, wenn das optische Laufwerk nicht mit Strom versorgt wird.

Schalten Sie bei der Wiederherstellung des Systems den Computer ein, und drücken Sie die Hilfs-Auswurf Taste am optischen Laufwerk. Legen Sie die Wiederherstellungsdisc in das optische Laufwerk ein, schalten Sie den Computer aus, und schalten Sie den Computer wieder ein, um den Wiederherstellungsvorgang zu starten.

- 3 Legen Sie eine Disc mit der Beschriftung nach oben in der Mitte der Schublade ein, und drücken Sie leicht darauf, bis sie einrastet.
- 4 Schließen Sie die Schublade, indem Sie sie vorsichtig hineinschieben.

! Nehmen Sie auf keinen Fall das optische Laufwerk heraus, während sich Ihr Computer in einem Energiesparmodus (Standby- oder Ruhezustand) befindet. Es kann sonst zu einer Fehlfunktion des Computers kommen.



Wenn Sie ein externes optisches Laufwerk verwenden möchten, schließen Sie es erst an, bevor Sie das vorinstallierte CD-/DVD-Programm starten.

## Lesen und Beschreiben von optischen Discs

Ob Sie mit Ihrem Computer CDs und DVDs lesen und beschreiben können, ist von Ihrem Modell abhängig. Den technischen Daten können Sie entnehmen, mit welchem optischen Laufwerk Ihr Modell ausgestattet ist. In der folgenden Tabelle sind die Medien aufgeführt, die von den verschiedenen optischen Laufwerken unterstützt werden.

WA: Wiedergabe und Aufzeichnung

W: Wiedergabe, jedoch keine Aufzeichnung

–: Weder Wiedergabe noch Aufzeichnung

	CD-ROM	Video-CD	Musik-CD	CD-Extra	CD-R/RW	DVD-ROM	DVD-Video	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R DL	DVD-R DL	DVD-RAM
DVD±RW/±R DL/RAM	W	W	W	W	WA	W	W	WA <sup>*1 *2</sup>	WA	WA <sup>*5</sup>	WA <sup>*6</sup>	WA <sup>*3 *4</sup>
DVD±RW (mit Unterstützung für DVD±R DL)	W	W	W	W	WA	W	W	WA <sup>*1 *2</sup>	WA	WA <sup>*5</sup>	WA <sup>*6</sup>	–
CD-RW/DVD-ROM	W	W	W	W	WA	W	W	W	W	W	W	–
DVD-ROM	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	–

<sup>\*1</sup> Das Schreiben von Daten auf DVD-R-Discs, die der DVD-R-Version 2.0/2.1 entsprechen, wird unterstützt.

<sup>\*2</sup> Das Schreiben von Daten auf DVD-RW-Discs, die der DVD-RW-Version 1.1/1.2 entsprechen, wird unterstützt.

<sup>\*3</sup> Das DVD±RW/RAM-Laufwerk in Ihrem Computer unterstützt keine DVD-RAM-Cartridge. Verwenden Sie Discs ohne Cartridge oder mit entfernbarer Cartridge.

<sup>\*4</sup> Das Schreiben von Daten auf DVD-RAM-Discs (2,6 GB), die der DVD-RAM-Version 1.0 entsprechen, wird nicht unterstützt. DVD-RAM-Version 2.2/12X-SPEED DVD-RAM Revision 5.0-Medien werden nicht unterstützt.

<sup>\*5</sup> Das Schreiben von Daten auf DVD+R DL-Medien (Double Layer) ist nur möglich, wenn diese DVD+R DL-Aufnahmen (Double Layer) unterstützen.

<sup>\*6</sup> Das Schreiben von Daten auf DVD-R DL-Medien (Dual Layer) ist nur möglich, wenn diese DVD-R DL-Aufnahmen (Dual Layer) unterstützen.

WA: Wiedergabe und Aufzeichnung

W: Wiedergabe, jedoch keine Aufzeichnung

–: Weder Wiedergabe noch Aufzeichnung

	CD-ROM	Video-CD	Musik-CD	CD-Extra	CD-R/RW	DVD-ROM	DVD-Video	BD-ROM	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R/DL	DVD-R/DL	DVD-RAM	BD-R <sup>*9</sup> /RE <sup>*10</sup>
Blu-ray-Laufwerk	W	W	W	W	WA <sup>*8</sup>	W	W	W	WA <sup>*1 *2</sup>	WA	WA <sup>*5</sup>	WA <sup>*6</sup>	WA <sup>*3 *4</sup>	WA <sup>*7</sup>

<sup>\*7</sup> Das Schreiben von Daten auf BD-R-Version 1.1-Discs (Discs mit 1 Schicht und einer Kapazität von 25 GB, Discs mit 2 Schichten und einer Kapazität von 50 GB) und BD-RE-Version 2.1-Discs (Discs mit 1 Schicht und einer Kapazität von 25 GB, Discs mit 2 Schichten und einer Kapazität von 50 GB) wird unterstützt. BD-RE-Version 1.0-Discs und Blu-ray-Cartridge-Discs werden vom Blu-ray-Laufwerk im Computer nicht unterstützt.

<sup>\*8</sup> Das Schreiben von Daten auf Ultra Speed CD-RW-Discs wird nicht unterstützt.

<sup>\*9</sup> BD-R steht für „Blu-ray Disc-Recordable“ im Format der Version 1.1.

<sup>\*10</sup> BD-RE steht für „Blu-ray Disc-Rewritable“ im Format der Version 2.1.

**!**  
Dieses Produkt ist für die Wiedergabe von Discs nach dem Compact Disc Digital Audio-Standard (CD-Standard) ausgelegt. Eine DualDisc ist ein beidseitig bespieltes Hybridmedium, bei dem sich das DVD-Material auf der einen Seite und das digitale Audiomaterial (im CD-Format) auf der anderen Seite befindet. Bitte beachten Sie, dass die Audioseite (nicht die DVD-Seite) einer DualDisc nicht wiedergegeben wird, wenn sie nicht dem CD-Standard entspricht.

Aktuell sind viele verschiedene Disc-Formate erhältlich. Lesen Sie daher vor dem Kauf von bespielten oder leeren Discs, die Sie mit Ihrem VAIO-Computer wiedergeben oder beschreiben möchten, unbedingt die Hinweise auf der Verpackung, und überprüfen Sie die Lese- und Schreibkompatibilität mit dem optischen Laufwerk des Computers. Sony garantiert NICHT die Kompatibilität der VAIO-CD-Laufwerke mit Discs, die nicht dem offiziellen „CD-Standard“ entsprechen (dies gilt bei DVD-Laufwerken auch für „DVD-Standard“). DIE VERWENDUNG INKOMPATIBLER DISCS KANN ZU EINER ERNSTHAFTEN BESCHÄDIGUNG IHRES VAIO-COMPUTERS ODER ZU SOFTWAREPROBLEMEN UND SYSTEMSTILLSTÄNDEN FÜHREN.

Wenn Sie Fragen zu den Disc-Formaten haben, wenden Sie sich an den Herausgeber der bespielten Disc bzw. an den Hersteller der beschreibbaren Disc.



Das Beschreiben von 8-cm-Discs wird nicht unterstützt.

! Um Blu-ray-Discs mit Copyright-geschützten Inhalten wiederholt wiederzugeben, müssen Sie den AACs-Schlüssel aktualisieren. Beachten Sie, dass die Aktualisierung des AACs-Schlüssels einen Internetzugang erfordert.

Wie bei anderen optischen Medien kann die Wiedergabe von Blu-ray-Discs aus verschiedenen äußeren Gründen nur eingeschränkt oder gar nicht möglich sein. Möglicherweise unterstützen VAIO-Computer in einigen Fällen nicht die Wiedergabe von Filmen auf Medieneinheiten, die in AVC- oder VC1-Formaten unter Verwendung hoher Bitraten aufgezeichnet wurden.

Für die Wiedergabe von Filmen und BD-ROM-Inhalten sind bestimmte Regionaleinstellungen erforderlich. Wenn Ihre Regionaleinstellung nicht mit der Region der Disc übereinstimmt, ist keine Wiederhabe möglich.

Die Wiedergabe bzw. Anzeige von Blu-ray-Discs mit Copyright-geschützten Inhalten ist nur möglich, wenn Ihr externes Display mit dem HDCP-Standard (High-bandwidth Digital Content Protection, Schutz von digitalen Inhalten mit hoher Bandbreite) kompatibel ist.

Einige Inhalte beschränken möglicherweise die Videoausgabe auf das Standardformat oder verhindern überhaupt die analoge Videoausgabe. Es wird dringend empfohlen, eine digitale, HDCP-konforme Umgebung bereitzustellen, um optimale Kompatibilität und Anzeigequalität zu gewährleisten.

## Hinweise zum Schreiben von Daten auf Discs

- Verwenden Sie zum Beschreiben von CD- bzw. DVD-Medien ausschließlich Software, die von Sony als für diesen Zweck geeignet freigegeben ist. (z. B. **Click to DVD**)  
Andere Softwareanwendungen sind möglicherweise nicht vollständig kompatibel, was zu Schreibfehlern führen kann.
- Damit auf die Disc geschriebene Daten mit einem optischen Laufwerk gelesen werden können, müssen Sie sie vor dem Auswerfen abschließen. Befolgen Sie dazu die Anweisungen in der Software bzw. in deren Online-Hilfe oder Dokumentation.
- Verwenden Sie ausschließlich runde Discs. Verwenden Sie keine Discs mit einer anderen Form (Stern, Herz, Karte usw.), da das optische Laufwerk dadurch beschädigt werden könnte.
- Setzen Sie Ihren Computer während des Beschreibens einer Disc keinen ruckartigen Bewegungen aus.
- Deaktivieren Sie den Bildschirmschoner und beenden Sie das Antivirenprogramm, bevor Sie eine Disc beschreiben.
- Beenden Sie alle speicherresidenten Dienstprogramme, bevor Sie eine Disc beschreiben. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion Ihres Computers kommen.
- Beenden Sie alle anderen Anwendungen, bevor Sie das Brennprogramm starten.
- Berühren Sie auf keinen Fall die Oberfläche der Disc. Fingerabdrücke und Staub können Schreibfehler verursachen.
- Aktivieren Sie keinen Energiesparmodus, während Sie mit der vorinstallierten Software und mit dem Brennprogramm arbeiten.
- Kleben Sie keine Etiketten auf die Discs. Die Disc wird dadurch irreparabel beschädigt.
- Versorgen Sie Ihren Computer über das Netzgerät mit Strom, oder vergewissern Sie sich, dass Ihr Akkupack noch mindestens 50 Prozent Restladung enthält.
- Achten Sie darauf, beim Schreiben von zusätzlichen Daten auf eine bereits beschriebene Disc das gleiche Brennprogramm zu verwenden, mit dem die bereits vorhandenen Daten geschrieben wurden. Die Verwendung eines anderen Brennprogramms für das Schreiben zusätzlicher Daten kann zu Fehlern führen. Wenn Sie z. B. eine Disc mit Daten beschrieben haben, die Sie mit dem Programm **Roxio Easy Media Creator** gebrannt haben, sollten Sie für das Hinzufügen von Daten zur selben Disc ebenfalls das Programm **Roxio Easy Media Creator** verwenden.

## Hinweise zum Abspielen von Discs

Beachten Sie folgende Empfehlungen, damit die optimale Wiedergabequalität Ihrer DVDs gewährleistet ist.

- Schließen Sie alle geöffneten Anwendungen, bevor Sie einen DVD-Film abspielen.
- Einige CD-Player und optische Laufwerke von Computern sind möglicherweise nicht in der Lage, Audio-CDs wiederzugeben, die mit einem CD-R- oder CD-RW-Medium erstellt wurden.
- Einige DVD-Player und optische Laufwerke von Computern sind möglicherweise nicht in der Lage, DVDs wiederzugeben, die mit einem DVD+R DL-, DVD-R DL-, DVD+R-, DVD+RW-, DVD-R-, DVD-RW- oder DVD-RAM-Medium erstellt wurden.
- Verwenden Sie keine speicherresidenten Dienstprogramme zur Beschleunigung des Laufwerkszugriffs, während Sie eine DVD abspielen. Hierdurch kann es zu einer Fehlfunktion des Computers kommen.
- Deaktivieren Sie den Bildschirmschoner und beenden Sie das Antivirenprogramm, bevor Sie eine DVD abspielen.
- Bei manchen mit 20 oder 24 Bit aufgenommenen Discs können aufgrund des größeren Dynamikumfangs hohe Signalspitzen auftreten. Wenn die Lautstärke sehr hoch eingestellt ist, kann dies die Lautsprecher beschädigen oder Ihrem Gehör schaden. Verringern Sie daher die Lautstärke, bevor Sie eine DVD abspielen.
- Aktivieren Sie keinen Energiesparmodus, während eine DVD abgespielt wird.
- DVDs sind mit Regionalcodes versehen, die angeben, in welcher Region und mit welchem Playertyp die Disc abgespielt werden kann. Auf diesem Laufwerk können Sie nur DVDs abspielen, die mit dem Regionalcode „2“ (Europa gehört zur Region „2“) oder „ALL“ (d. h. die DVD ist weltweit abspielbar) auf der Disc oder der Verpackung gekennzeichnet sind.

! Wenn Sie den DVD-Regionalcode in der Software **WinDVD** bzw. **WinDVD BD** ändern, müssen Sie das entsprechende Programm beenden und erneut starten oder die Disc auswerfen und wieder einlegen, damit die neue Einstellung übernommen wird.

- Versuchen Sie auf keinen Fall, die Einstellungen für den Regionalcode Ihres DVD-Laufwerks zu ändern. Alle Probleme, die durch das Ändern des Regionalcodes Ihres DVD-Laufwerks entstehen, fallen nicht unter die Gewährleistung.
- Wenn Sie während der Wiedergabe einer DVD (Video oder Audio) ein USB-Gerät, wie z. B. USB-Lautsprecher, entfernen möchten, müssen Sie die DVD zuerst stoppen. Das Entfernen eines USB-Gerätes während der DVD-Wiedergabe (Video oder Audio) kann eine Funktionsstörung verursachen.

## Abspielen von CDs

So spielen Sie eine Audio-CD ab

- 1 Legen Sie eine Disc in das optische Laufwerk ein.
- 2 Wenn nicht automatisch ein Fenster geöffnet wird, klicken Sie auf **Start**, auf **Alle Programme** und auf die gewünschte CD-Software, um die CD abzuspielen.

Wenn das Fenster **Audio-CD** angezeigt wird, klicken Sie auf die gewünschte Option.

## Kopieren von Dateien auf eine CD

So kopieren Sie Dateien auf eine Disc

! Setzen Sie Ihren Computer während des Beschreibens einer Disc keinen ruckartigen Bewegungen aus.

- 1 Legen Sie eine Disc in das optische Laufwerk ein.  
Wenn das Fenster **AutoPlay** geöffnet wird, klicken Sie auf **Burn files to disc** (Dateien auf Disc brennen) und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, bis der leere Disc-Ordner angezeigt wird.
- 2 Öffnen Sie den Ordner, in dem sich die zu kopierenden Dateien befinden, und ziehen Sie die Dateien zum leeren Disc-Ordner.
- 3 Schließen Sie den Disc-Ordner.

## Abspielen von DVDs

So spielen Sie eine DVD ab

- 1 Schließen Sie alle laufenden Softwareanwendungen.
- 2 Legen Sie eine DVD in das optische Laufwerk ein.
- 3 Wenn nicht automatisch ein Fenster geöffnet wird, klicken Sie auf **Start**, auf **Alle Programme** und auf die gewünschte DVD-Software, um die DVD abzuspielen.

Anleitungen zur Verwendung der Software finden Sie in der Hilfedatei zu Ihrer DVD-Software.

## Kopieren von Dateien auf eine DVD

So kopieren Sie Dateien auf eine Disc

- 1 Schließen Sie das Netzgerät an den Computer an.
- 2 Legen Sie eine Disc in das optische Laufwerk ein.
- 3 Wenn nicht automatisch ein Fenster geöffnet wird, klicken Sie auf **Start**, auf **Alle Programme** und auf die gewünschte DVD-Software, um Dateien auf die Disc zu kopieren.

Anleitungen zur Verwendung der Software finden Sie in der Hilfedatei zu Ihrer DVD-Software.

## Die TV-Funktion

Bei Modellen der Serie VGN-AR ist der Computer möglicherweise mit einer hybriden TV-Tunerkarte und dem vorinstallierten Betriebssystem **Microsoft Windows Vista Home Premium** ausgestattet. Zu diesem Betriebssystem gehört das Programm **Windows Media Center**, mit dem Sie TV-Sendungen anzeigen, aufzeichnen und wiedergeben können.

Der hybride TV-Tuner unterstützt folgende Übertragungen:

- ❑ Analoges Kabelfernsehen und Antennenfernsehen:  
Systeme B/G/I/D/K/L/L'  
Farbsysteme PAL und SECAM  
Frequenzband 48,25 MHz - 855,25 MHz
- ❑ Digitales Antennenfernsehen (DVB-T) und Digitales Fernsehen:  
System DVB-T  
Videosystem MPEG2  
Frequenzband 48,25 MHz - 855,25 MHz

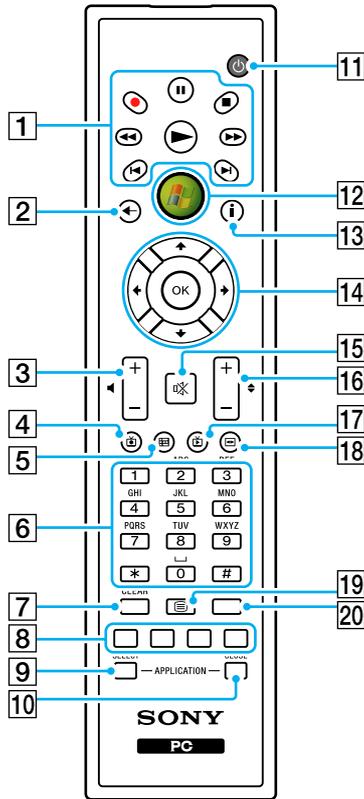
! Alle Funktionen, die sich auf den Empfang von digitalem Antennenfernsehen (DVB-T) beziehen, funktionieren nur in Ländern oder Regionen, in denen digitale terrestrische DVB-T MPEG2-Signale übertragen werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie an Ihrem Aufenthaltsort DVB-T MPEG2-Signale empfangen können.

### So schließen Sie ein Antennen- oder Kabel-TV an den Computer an

- 1 Schließen Sie ein Ende des Antennen-TV-/Kabel-TV-Kabels (gesondert erhältlich) an den VHF/UHF-Anschluss am Computer an.
- 2 Schließen Sie das andere Ende des Kabels an die Antennen-/Kabel-Wandbuchse an.

## Die Fernbedienung

Wenn Ihr Computer die TV-Funktionalität unterstützt, ist im Lieferumfang des Computers eine Fernbedienung für Media Center-Funktionen wie die Auswahl des Fernsehprogramms enthalten.



- 1** Pause-Taste **||**  
 Zum Anhalten der Medienwiedergabe. Zum Fortfahren drücken Sie diese Taste noch einmal.  
 Stopp-Taste **■**  
 Zum Stoppen der Medienwiedergabe oder TV-Aufzeichnung.  
 Vorwärts-Taste **▶▶**  
 Zum Vorspulen von Medien in drei Geschwindigkeiten.  
 Überspringen-Taste **▶|**  
 Zum Überspringen von Medien, z. B. einen Audiotrack, ein DVD-Kapitel oder 30 Sekunden TV-Aufzeichnung oder Video.  
 Wiederholungs-Taste **◀|**  
 Zum Zurückspringen in Medien, z. B. einen Audiotrack, ein DVD-Kapitel oder 7 Sekunden TV-Aufzeichnung oder Video.  
 Rückspul-Taste **◀◀**  
 Zum Zurückspulen von Medien in drei Geschwindigkeiten.  
 Aufzeichnung-Taste **●**  
 Zum Starten einer Aufzeichnung.  
 Wiedergabe-Taste **▶**  
 Zum Starten der Medienwiedergabe.
- 2** Zurück-Taste  
 Zum Zurückkehren ins vorige Fenster.
- 3** Lautstärketasten  
 (+) zum Erhöhen oder (-) zum Reduzieren der Lautstärke.
- 4** TV-Aufzeichnung-Taste  
 Zur Anzeige von zuvor aufgezeichneten TV-Programmen (im Fenster **My TV**).

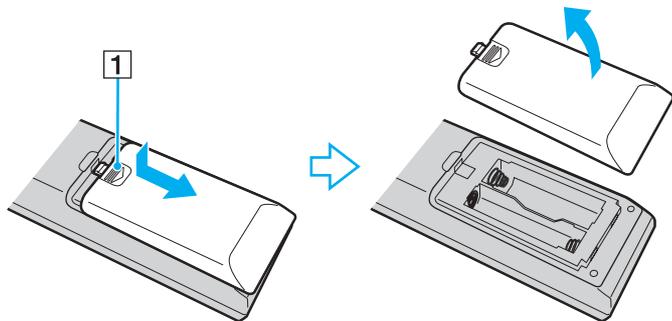
- 5 Programmübersicht-Taste  
Zur Anzeige der TV-Programmübersicht.
- 6 Alphanumerische Tasten  
Zum Auswählen bestimmter Kanäle oder Eingeben von Text.  
(Drücken Sie **ENTER** oder **OK**, um die Kanalauswahl zu aktivieren.)
- 7 **CLEAR**-Taste  
Zum Löschen von eingegebenem Text.
- 8 Videotext-Tasten  
Rote Taste  
Durch Drücken springen Sie zu der Videotextseite, mit der die rote Taste belegt ist.  
Grüne Taste  
Durch Drücken springen Sie zu der Videotextseite, mit der die grüne Taste belegt ist.  
Gelbe Taste  
Durch Drücken springen Sie zu der Videotextseite, mit der die gelbe Taste belegt ist.  
Blaue Taste  
Durch Drücken springen Sie zu der Videotextseite, mit der die blaue Taste belegt ist.
- 9 Taste **APPLICATION SELECT**  
Zum Umschalten zwischen geöffneten Anwendungen. Diese Taste hat dieselbe Funktion wie die Tastenkombination **Alt+Tab** auf der Tastatur.
- 10 Taste **APPLICATION CLOSE**  
Zum Schließen des aktiven Anwendungsfensters.
- 11 Standby-Taste  
Zum Umschalten des Computers in den Standby-Modus zur Reduzierung des Stromverbrauchs.
- 12 Start-Taste  
Zum Öffnen des Menüs **Media Center Start**.
- 13 Weiter-Taste  
Zur Anzeige zusätzlicher Optionen, die für Media Center-Funktionen zur Verfügung stehen.
- 14 Richtungspfeil-Tasten  
Bewegen Sie mit den Tasten **↑**, **↓**, **←** und **→** den Zeiger auf dem Computerdisplay.  
**OK**-Taste  
Zum Auswählen der gewünschten Aktion oder Option im Fenster. Beim Fernsehen können Sie durch Drücken der Taste zum vorigen Kanal zurückkehren. Durch erneutes Drücken wechseln Sie zwischen den Kanälen.
- 15 Stummschalttaste  
Zum Abschalten des Tons. Zum erneuten Einschalten des Tons erneut drücken.
- 16 Kanal-/Seiten-Tasten  
Zum Ändern oder Vor-/Zurückschalten von Kanälen (keine Nummerneingabe erforderlich).
- 17 Live TV-Taste  
Zur Anzeige des aktuellen TV-Programms.
- 18 DVD-Menü-Taste  
Zum Öffnen des Hauptmenüs auf einer DVD.
- 19 Videotextmodus-Taste  
Zum Aktivieren/Deaktivieren des Videotexts.
- 20 **ENTER**-Taste  
Zum Aktivieren einer Funktion oder Aktion, z. B. Kanalauswahl oder Rückkehr zum vorigen Kanal. (Die Aktionen dieser Taste ähneln der Verwendung der **OK**-Taste.)

## Vor Verwendung der Fernbedienung

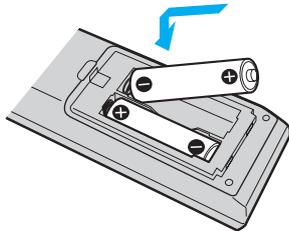
Vor der Verwendung der Fernbedienung müssen Sie die beiden mitgelieferten AA-Manganbatterien einsetzen, um die Kommunikation zwischen Computer und Fernbedienung zu ermöglichen.

So setzen Sie die Batterien ein

- 1 Drehen Sie die Fernbedienung um.
- 2 Drücken Sie die Vertiefung (1) der Batterieabdeckung leicht herunter, schieben Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung, und entfernen Sie die Abdeckung.



- 3 Setzen Sie die beiden mitgelieferten AA-Batterien in die Fernbedienung ein.



- 4 Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf der Fernbedienung auf, und schieben Sie die Abdeckung in umgekehrter Richtung des oben illustrierten Pfeils, bis sie einrastet.



Wenn die Fernbedienung nicht ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie möglicherweise die Batterien austauschen. Wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt wird, nehmen Sie die Batterien heraus, um einen möglichen Schaden durch Auslaufen der Batterien zu vermeiden.

## Einrichten von Windows Media Center

Beim erstmaligen Starten von **Windows Media Center** wird der Setup-Assistent geöffnet. Zum Konfigurieren des TV-Tuners klicken Sie auf **Benutzerdefinierte Installation** und befolgen die Anleitung auf dem Bildschirm. Klicken Sie im Fenster **Optionales Setup** auf **Tuner, TV-Signal** und **TV-Programm konfigurieren**, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Falls der TV-Tuner nicht beim erstmaligen Ausführen von **Windows Media Center** konfiguriert wurde, können Sie dies nachholen, indem Sie im Abschnitt **TV + Movies** (TV und Filme) die Option **Setup TV** (TV einrichten) auswählen.

Wenn Sie das TV-Eingangssignal (TV-Signal oder TV-Signaltyp) oder den Standort ändern möchten, klicken Sie im Abschnitt **Aufgaben** auf **Einstellungen** und anschließend auf **TV**.

Beachten Sie, dass in diesem Fall ein neuer Kanalsuchlauf durchgeführt werden muss und dass die bisherigen Kanallisten- und **Programm** informationen verloren gehen. Ebenso werden auch die zeitplangesteuerten Aufzeichnungen annulliert.

## PC Cards

Mithilfe von PC Cards können Sie Ihren Computer mit zusätzlichen Funktionen ausstatten.

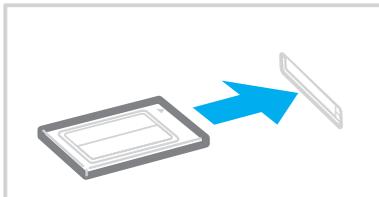
### Einsetzen einer PC Card

! Manche PC Cards oder deren Funktionen sind möglicherweise nicht mit Ihrem Computer kompatibel.

Sie müssen Ihren Computer vor dem Einsetzen oder Herausnehmen einer PC Card nicht herunterfahren.

#### So setzen Sie eine PC Card ein

- 1 Drücken Sie auf die PC Card-Auswurfaste, damit sie herauskommt.
- 2 Drücken Sie erneut die PC Card-Auswurfaste, damit die Transportsicherung des PC Card-Steckplatzes freigegeben wird.
- 3 Ziehen Sie die Transportsicherung vorsichtig aus dem Steckplatz heraus.
- 4 Führen Sie die PC Card mit dem vorderen Etikett nach oben in den PC Card-Steckplatz ein.
- 5 Drücken Sie die PC Card vorsichtig bis zum Anschlag in den Steckplatz.  
Die PC Card wird nun automatisch von Ihrem System erkannt.  
Danach wird das Symbol **Hardware sicher entfernen** im Infobereich der Taskleiste angezeigt.



! Setzen Sie die Transportsicherung in den PC Card-Steckplatz ein, damit kein Schmutz in den Steckplatz gelangt, wenn Sie keine PC Card verwenden. Vergewissern Sie sich vor dem Transportieren des Computers, dass die Transportsicherung in den PC Card-Steckplatz eingesetzt ist.



Einige Geräte funktionieren nicht richtig, wenn Sie wiederholt aus dem Standby-Modus oder Ruhezustand zurück in den Normalmodus wechseln. Manche PC Cards werden vom System nicht erkannt, wenn sie eingesetzt sind und Sie zwischen Normalbetrieb und Ruhezustand oder Standby-Modus wechseln. Dieses Problem lässt sich durch einen Neustart des Computers beheben. Das Betriebssystem wird dadurch neu geladen und initialisiert.

Bei eingesetzter Karte wechselt Ihr Computer u. U. nicht in den Ruhezustand. Er wechselt dann stattdessen in den Standby-Modus. Es wird daher empfohlen, dass Sie die PC Card herausnehmen, bevor Sie den Ruhezustand aktivieren (bzw. dieser automatisch aktiviert wird).

Verwenden Sie immer die neueste Treiberversion des Herstellers der PC Card.

Drücken Sie die PC Card nicht mit Gewalt in den Steckplatz. Die Kontaktstifte könnten sonst beschädigt werden. Falls Sie beim Einsetzen einer PC Card Schwierigkeiten haben, vergewissern Sie sich, dass Sie die Karte richtig herum halten. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung der PC Card.

## Herausnehmen einer PC Card

Gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor, um die PC Card bei eingeschaltetem Computer zu entnehmen. Wenn das Medium nicht richtig herausgenommen wird, arbeitet das System u. U. nicht mehr einwandfrei.

So nehmen Sie eine PC Card heraus



Wenn Sie eine PC Card bei ausgeschaltetem Computer herausnehmen möchten, können Sie Schritt 1 bis 7 überspringen.

- 1 Doppelklicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol **Hardware sicher entfernen**.  
Das Dialogfeld **Hardware sicher entfernen** wird geöffnet.
- 2 Wählen Sie die zu entfernende PC Card aus.
- 3 Klicken Sie auf **Beenden**.  
Das Dialogfeld **Eine Hardwarekomponente beenden** wird geöffnet.
- 4 Vergewissern Sie sich, dass das Gerät sicher aus dem System entfernt werden kann.
- 5 Klicken Sie auf **OK**.  
Es wird dann gemeldet, dass die Hardwarekomponente sicher entfernt werden kann.
- 6 Klicken Sie auf **OK**.
- 7 Klicken Sie auf **Schließen**, um das Fenster **Hardware sicher entfernen** zu schließen.
- 8 Drücken Sie auf die PC Card-Auswurfaste, damit sie herauskommt.
- 9 Drücken Sie erneut die PC Card-Auswurfaste, damit die PC Card freigegeben wird.
- 10 Ziehen Sie die PC Card vorsichtig aus dem Steckplatz heraus.
- 11 Falls die PC Card-Auswurfaste noch ausgerastet ist, drücken Sie sie wieder vollständig hinein.

## ExpressCard-Modul

Der Computer ist mit einem Universal ExpressCard-Steckplatz\* oder einem ExpressCard™/34-Steckplatz\* ausgestattet, über den Daten an Digitalkameras, Camcorder, Musikwiedergabegeräte und andere Audio-/Videogeräte übertragen werden können. Der erste der beiden Steckplätze kann ein ExpressCard™/34-Modul (34 mm breit) oder ein ExpressCard™/54-Modul (54 mm breit)\* wie unten angezeigt aufnehmen. Der zweite Steckplatz kann nur ein ExpressCard™/34-Modul\* aufnehmen.

- ExpressCard™/34-Modul\*



- ExpressCard™/54-Modul\*



Modelle der Serie VGN-FE sind mit einem ExpressCard™/34-Steckplatz\* und Modelle der Serie VGN-AR mit einem Universal ExpressCard-Steckplatz\* ausgestattet.

\* Im Folgenden werden diese als ExpressCard-Steckplatz bzw. ExpressCard-Modul bezeichnet.

## Einsetzen eines ExpressCard-Moduls



Der Computer wird mit einer Transportsicherung im ExpressCard-Steckplatz geliefert. Nehmen Sie die Transportsicherung heraus, bevor Sie den Steckplatz zum ersten Mal verwenden.

Gehen Sie beim Einsetzen oder Herausnehmen von ExpressCard-Modulen vorsichtig vor. Üben Sie beim Einsetzen oder Herausnehmen keine Gewalt aus.



Sie müssen Ihren Computer vor dem Einsetzen oder Herausnehmen des ExpressCard-Moduls nicht herunterfahren.

### So setzen Sie ein ExpressCard-Modul ein

- 1 Suchen Sie den ExpressCard-Steckplatz an der rechten Seite des Computers ([Seite 15](#)).
- 2 Entfernen Sie die Transportsicherung des ExpressCard-Steckplatzes.  
Bei Modellen der Serie VGN-FE:
  - Drücken Sie auf die ExpressCard-Transportsicherung, um sie auszuwerfen.Bei Modellen der Serie VGN-AR:
  - 1 Drücken Sie auf die ExpressCard-Modul-Auswurf Taste, damit sie herauskommt.
  - 2 Drücken Sie erneut die ExpressCard-Modul-Auswurf Taste, damit die Transportsicherung des ExpressCard-Steckplatzes freigegeben wird.
- 3 Ziehen Sie die Transportsicherung des ExpressCard-Steckplatzes vorsichtig aus dem Steckplatz heraus.
- 4 Halten Sie das ExpressCard-Modul so, dass sich der Pfeil oben befindet und in Richtung des ExpressCard-Steckplatzes zeigt.
- 5 Schieben Sie das ExpressCard-Modul vorsichtig in den Steckplatz, bis es einrastet. Üben Sie dabei keine Gewalt aus.

! Setzen Sie die ExpressCard-Transportsicherung ein, um zu verhindern, dass Schmutz in den Steckplatz eindringt, wenn kein ExpressCard-Modul verwendet wird. Vergewissern Sie sich vor dem Transportieren des Computers, dass die Transportsicherung in den ExpressCard-Steckplatz eingesetzt ist.



Wenn sich das Modul oder der Adapter nicht leicht einsetzen lassen, nehmen Sie es bzw. ihn vorsichtig heraus, und vergewissern Sie sich, dass der Pfeil in Richtung Computer zeigt.

Verwenden Sie immer die neueste Treiberversion des Herstellers des ExpressCard-Moduls.

## Herausnehmen eines ExpressCard-Moduls

Gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor, um das ExpressCard-Modul bei eingeschaltetem Computer zu entnehmen. Wenn das Medium nicht richtig herausgenommen wird, arbeitet das System u. U. nicht mehr einwandfrei.

### Vor dem Herausnehmen eines ExpressCard-Moduls

Wenn Ihr Computer eingeschaltet ist, gehen Sie wie folgt vor, um das Modul für das sichere Entfernen vorzubereiten.

- 1 Doppelklicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol **Hardware sicher entfernen**.  
Das Dialogfeld **Hardware sicher entfernen** wird geöffnet.
- 2 Wählen Sie die zu entfernende PC Card aus.
- 3 Klicken Sie auf **Beenden**.  
Das Dialogfeld **Eine Hardwarekomponente beenden** wird geöffnet.
- 4 Vergewissern Sie sich, dass das Gerät sicher aus dem System entfernt werden kann.
- 5 Klicken Sie auf **OK**.  
Es wird dann gemeldet, dass das Gerät sicher entfernt werden kann.
- 6 Klicken Sie auf **OK**.
- 7 Klicken Sie auf **Schließen**, um das Fenster **Hardware sicher entfernen** zu schließen.

Fahren Sie mit den folgenden Anweisungen fort, wenn der Computer ausgeschaltet ist.

### So entfernen Sie ein ExpressCard-Modul bei Modellen der Serie VGN-FE

- 1 Drücken Sie das ExpressCard-Modul in den Computer, um es auszuwerfen.
- 2 Ziehen Sie das ExpressCard-Modul vorsichtig aus dem Steckplatz heraus.

So entfernen Sie ein ExpressCard-Modul bei Modellen der Serie VGN-AR

- 1 Drücken Sie auf die ExpressCard-Modul-Auswurfaste, damit sie herauskommt.
- 2 Drücken Sie erneut die ExpressCard-Modul-Auswurfaste, damit das ExpressCard-Modul freigegeben wird.
- 3 Ziehen Sie das ExpressCard-Modul vorsichtig aus dem Steckplatz heraus.
- 4 Falls die Auswurfaste für das ExpressCard-Modul noch ausgerastet ist, drücken Sie sie wieder vollständig hinein.

## Memory Sticks

Ihr Computer unterstützt Memory Sticks. Der Memory Stick ist ein kompaktes, mobiles und vielseitiges Medium für Computeraufzeichnungen, das speziell für den Austausch und die gemeinsame Nutzung digitaler Daten mit kompatiblen Produkten ausgelegt ist, beispielsweise mit Digitalkameras und Mobiltelefonen. Memory Sticks eignen sich auch als externe Datenspeicher, da sie austauschbar sind.

Aktuelle Informationen zu Memory Stick-Medien finden Sie auf der Memory Stick-Website unter <http://www.memorystick.com/en/> (diese Site ist in englischer Sprache).

!

Ihr Computer wurde mit Memory Sticks von Sony mit einer Speicherkapazität von bis zu 4 GB (erhältlich ab September 2006) getestet und für kompatibel befunden. Die Kompatibilität wird für andere Memory Sticks, die dieselben Eigenschaften wie die kompatiblen Medien aufweisen, nicht gewährleistet.

Der Einsatz von Memory Sticks unter Verwendung mehrerer Adapter kann die Kompatibilität beeinträchtigen.

MagicGate ist der Name, unter dem die von Sony entwickelten Technologien für den Copyright-Schutz zusammengefasst werden. Verwenden Sie Memory Sticks mit dem MagicGate-Logo, um diese Funktionalität zu nutzen.

## Einsetzen eines Memory Stick

Modelle der Serie VGN-FE sind mit einem Memory Stick Duo/PRO Duo-Steckplatz ausgestattet, der nur kleinformige Memory Sticks aufnehmen kann (Memory Stick Duo- oder Memory Stick PRO Duo-Medien, während Modelle der Serie VGN-AR mit einem Memory Stick PRO/Duo-Steckplatz ausgestattet sind, der sowohl Standardmedien als auch kleinformige Medien aufnehmen kann.

Um bei Modellen der Serie VGN-FE Standard-Memory Sticks verwenden zu können, müssen Sie den ExpressCard-Steckplatz mit dem im Lieferumfang des Computers enthaltenen Speicherkartenadapter verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter **ExpressCard-Modul (Seite 63)** und **Andere Speicherkarten auf Modellen der Serie VGN-FE (Seite 74)**.

Gehen Sie wie folgt vor, um bei Modellen der Serie VGN-FE kleinformige Memory Sticks, und bei Modellen der Serie VGN-AR Standard-Memory Sticks oder kleinformige Memory Sticks zu verwenden. Bitte beachten Sie, dass im Folgenden aus Gründen der Übersichtlichkeit sowohl der Memory Stick Duo/PRO Duo-Steckplatz bei Modellen der Serie VGN-FE als auch der Memory Stick PRO/Duo-Steckplatz bei Modellen der Serie VGN-AR einfach als Memory Stick-Steckplatz bezeichnet wird.



Weitere Informationen zu diesen Medien finden Sie auf der Memory Stick-Website unter <http://www.memorystick.com/en/> (diese Site ist in englischer Sprache).

Memory Stick Duo-Medien können bei Modellen der Serie VGN-AR direkt in den Steckplatz eingesetzt werden.

## So setzen Sie einen Memory Stick ein

- 1 Suchen Sie an der Vorderseite des Computers ([Seite 15](#)) nach dem Memory Stick-Steckplatz.
- 2 Halten Sie den Memory Stick so, dass sich der Pfeil oben befindet und in Richtung des Memory Stick-Steckplatzes zeigt.
- 3 Schieben Sie den Memory Stick vorsichtig in den Steckplatz, bis er einrastet.  
Der Memory Stick wird automatisch vom System erkannt und im Fenster **Arbeitsplatz** als lokales Laufwerk angezeigt. Der zugewiesene Laufwerksbuchstabe ist von der Hardwarekonfiguration Ihres Computers abhängig.

! Achten Sie beim Einsetzen des Memory Stick in den Steckplatz darauf, dass der Pfeil in die richtige Richtung zeigt. Wenn sich der Memory Stick nicht leicht einsetzen lässt, drücken Sie ihn auf keinen Fall mit Gewalt in den Steckplatz. Ihr Computer oder der Memory Stick könnte sonst beschädigt werden.

Setzen Sie immer nur einen Memory Stick in den Steckplatz ein. Unsachgemäßes Einsetzen der Medien kann sowohl den Computer als auch die Medien beschädigen.

## So zeigen Sie den Inhalt von Memory Stick-Speichermedien an

- 1 Klicken Sie auf **Start** und dann auf **Arbeitsplatz**, um das Fenster **Arbeitsplatz** zu öffnen.
- 2 Doppelklicken Sie auf das Memory Stick-Datenträgersymbol, damit eine Liste der Dateien auf dem Speichermedium angezeigt wird.

## So formatieren Sie einen Memory Stick

Der Memory Stick wurde mit den Werkseinstellungen formatiert und ist einsatzbereit. Gehen Sie wie folgt vor, um das Medium mit Ihrem Computer neu zu formatieren.

! Vergewissern Sie sich vor dem Formatieren, dass Sie das Gerät verwenden, das für das Formatieren des Mediums bestimmt ist und das Memory Stick-Medium unterstützt.

Beim Formatieren des Memory Sticks werden alle Daten auf dem Medium gelöscht. Vermeiden Sie ein unbeabsichtigtes Löschen Ihrer wertvollen Daten.

Nehmen Sie den Memory Stick nicht aus dem Steckplatz heraus, während das Medium formatiert wird. Dies könnte Funktionsstörungen verursachen.

- 1 Schieben Sie den Memory Stick vorsichtig in den Steckplatz, bis er einrastet.
- 2 Klicken Sie auf **Start** und dann auf **Arbeitsplatz**, um das Fenster **Arbeitsplatz** zu öffnen.
- 3 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für den Memory Stick, und wählen Sie **Format**.
- 4 Klicken Sie auf **Restore device defaults** (Standardeinstellungen des Geräts wiederherstellen).

! Bei diesem Vorgang können sich die Größe der Zuweisungseinheit und das Dateisystem ändern.

Wählen Sie nicht **NTFS** aus der Dropdown-Liste **Dateisystem** aus.



Der Formatierungsvorgang wird schneller beendet, wenn Sie unter **Formatierungsoptionen** die Option **Schnellformatierung** auswählen.

- 5 Klicken Sie auf **Starten**.

- 6 Klicken Sie in der Eingabebestätigung auf **OK**.  
Der Formatierungsvorgang wird gestartet.

!

Je nach verwendetem Medium kann das Formatieren des Memory Sticks einige Zeit in Anspruch nehmen.

- 7 Klicken Sie nach dem Abschluss des Vorgangs auf **OK**.
- 8 Klicken Sie auf **Schließen**.

## Entnehmen eines Memory Stick

### So entnehmen Sie einen Memory Stick

**!** Im Folgenden wird aus Gründen der Übersichtlichkeit sowohl die Memory Stick Duo/PRO Duo-Kontrollanzeige bei Modellen der Serie VGN-FE als auch die Memory Stick PRO/Duo-Kontrollanzeige bei Modellen der Serie VGN-AR einfach als Memory Stick-Kontrollanzeige bezeichnet.

- 1** Vergewissern Sie sich, dass die Memory Stick-Kontrollanzeige nicht leuchtet.
- 2** Drücken Sie den Memory Stick leicht in den Steckplatz.  
Der Memory Stick wird freigegeben und kommt ein Stück heraus.
- 3** Ziehen Sie den Memory Stick aus dem Steckplatz.

**!** Drücken Sie den Memory Stick nicht zu kräftig hinein, wenn Sie ihn herausnehmen möchten.

Nehmen Sie den Memory Stick nicht heraus, wenn die Memory Stick-Kontrollanzeige leuchtet. Andernfalls können Daten verloren gehen. Das Übertragen großer Datenmengen kann längere Zeit dauern. Überprüfen Sie daher erst die Anzeige, bevor Sie den Memory Stick herausnehmen.

## Andere Speicherkarten

Da der Einsatz anderer Speicherkarten von dem jeweiligen Modell abhängt, lesen Sie den für Ihren Computer zutreffenden Abschnitt.

### Andere Speicherkarten bei Modellen der Serie VGN-FE

Im Lieferumfang des Computers ist der Speicherkartenadapter für den ExpressCard-Steckplatz enthalten, damit neben dem ExpressCard-Modul auch folgende Speicherkarten verwendet werden können:

- Memory Stick und Memory Stick PRO im Standardformat
- Secure Digital (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- xD-Picture Card

**!**  
Die MagicGate-Funktion von Memory Stick- und Memory Stick PRO-Medien wird nicht unterstützt.

Die Funktionen für Urheberrechtsschutz und Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung von SD-Speicherkarten werden nicht unterstützt.

SD-Speicherkarten mit einer Kapazität von mehr als 2 GB, z. B. SD High Capacity (SDHC)-Speicherkarten, werden nicht unterstützt.

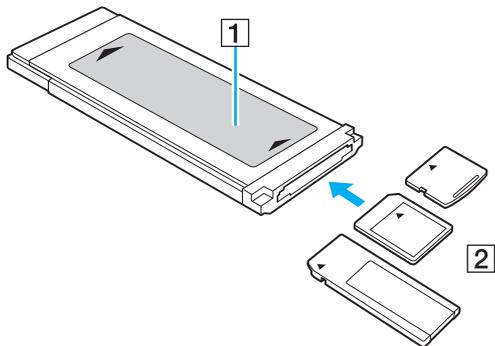
In Bezug auf Memory Stick PRO-Medien werden ausschließlich Speichermedien der Marke Sony zur Verwendung mit dem Adapter empfohlen.

Der Computer wurde nur mit den führenden, seit September 2006 erhältlichen Speicherkartenmedien getestet und mit diesen für kompatibel befunden. Die Kompatibilität wird für andere Speicherkarten, die dieselben Eigenschaften wie die kompatiblen Medien aufweisen, nicht gewährleistet.

## Einsetzen einer Speicherkarte

So setzen Sie eine Speicherkarte in den Speicherkartenadapter ein

- 1 Setzen Sie eine beliebige dieser Speicherkarten (2) in den Speicherkartenadapter (1) ein.



! Achten Sie darauf, eine Speicherkarte in der richtigen Richtung in den Speicherkartenadapter einzusetzen, um eine mögliche Beschädigung des Speicherkartenadapters zu vermeiden.

- 2 Informationen zum Einsetzen des Speicherkartenadapters in den ExpressCard-Steckplatz finden Sie unter **Einsetzen eines ExpressCard-Moduls (Seite 64)**.

## Herausnehmen einer Speicherkarte

So nehmen Sie eine Speicherkarte aus dem Speicherkartenadapter heraus

Informationen zum Herausnehmen des Speicherkartenadapters aus dem ExpressCard-Steckplatz finden Sie unter **Herausnehmen eines ExpressCard-Moduls (Seite 66)**. Halten Sie dann den herausstehenden Teil der Speicherkarte fest, und ziehen Sie sie vorsichtig aus dem Speicherkartenadapter heraus.

## Andere Speicherkarten bei Modellen der Serie VGN-AR

Ihr Computer verfügt neben dem Memory Stick PRO/Duo-Steckplatz auch über einen **SD**-Speicherkartensteckplatz für andere Speicherkarten. Sie können über diesen Steckplatz Daten mit Digitalkameras, Camcordern, MP3-Playern und anderen Audio-/Videogeräten austauschen. Folgende Speicherkarten werden vom **SD**-Speicherkartensteckplatz am Computer unterstützt:

- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD)

Besuchen Sie regelmäßig die Support-Website von Sony. Dort finden Sie immer die neuesten Informationen zu den kompatiblen Speicherkarten.

**!** Setzen Sie unbedingt die richtige Speicherkarte in den **SD**-Speicherkartensteckplatz ein.

SD-Speicherkarten mit einer Kapazität von mehr als 2 GB, z. B. SDHC-Speicherkarten, werden nicht unterstützt.

Versuchen Sie auf keinen Fall, eine Speicherkarte bzw. einen Kartenadapter eines anderen Typs in den Steckplatz einzusetzen. Inkompatible Speicherkarten bzw. inkompatible Speicherkartenadapter lassen sich nur schwer aus dem Schacht herausnehmen, so dass der Computer beschädigt werden könnte.

Gehen Sie beim Einsetzen und Herausnehmen von Speicherkarten vorsichtig vor. Üben Sie dabei keine Gewalt aus.

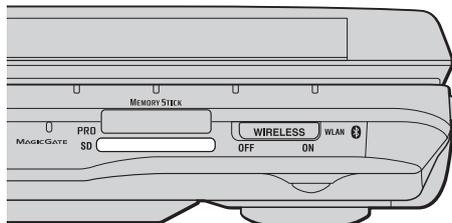
Der **SD**-Speicherkartensteckplatz an Ihrem Computer unterstützt nicht die Funktion für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung der SD-Speicherkarte.

Der Computer wurde nur mit den führenden, seit September 2006 erhältlichen Speicherkartenmedien getestet und mit diesen für kompatibel befunden. Die Kompatibilität wird für andere Speicherkarten, die dieselben Eigenschaften wie die kompatiblen Medien aufweisen, nicht gewährleistet.

## Einsetzen einer Speicherkarte

So setzen Sie eine Speicherkarte ein

- 1 Suchen Sie an der Vorderseite des Computers nach dem **SD**-Speicherkartensteckplatz.



- 2 Halten Sie die Speicherkarte so, dass sich der Pfeil oben befindet und in Richtung des Speicherkartensteckplatzes zeigt.
- 3 Schieben Sie die Speicherkarte vorsichtig in den Steckplatz, bis sie einrastet. Drücken Sie die Karte nicht mit Gewalt in den Steckplatz.



Wenn sich die Karte nicht leicht einsetzen lässt, nehmen Sie sie vorsichtig heraus, und vergewissern Sie sich, dass der Pfeil in Richtung Computer zeigt.

## Herausnehmen einer Speicherkarte

! Nehmen Sie die Speicherkarte nicht heraus, während die Kontrollanzeige für **SD**-Speicherkarten leuchtet. Die Karte oder die gespeicherten Daten können sonst beschädigt werden.

### So nehmen Sie eine Speicherkarte heraus

- 1 Vergewissern Sie sich, dass die Kontrollanzeige für **SD**-Speicherkarten nicht leuchtet.
- 2 Drücken Sie auf den herausragenden Teil der Karte, damit sie freigegeben wird.
- 3 Wenn die Karte ein Stück herausgekommen ist, ziehen Sie sie vorsichtig aus dem Steckplatz.

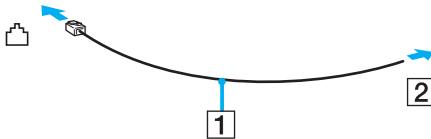
## Einrichten einer Internetverbindung

### Konfigurieren einer DFÜ-Internetverbindung

Bevor Sie eine Verbindung mit dem Internet herstellen können, müssen Sie Ihren Computer über ein Telefonkabel (gesondert erhältlich) an eine Telefonleitung anschließen. Sobald Sie die Verbindung über das Telefonkabel eingerichtet haben, können Sie auf das Internet zugreifen.

So schließen Sie ein Telefonkabel an

- 1 Schließen Sie das eine Ende des Telefonkabels (1) an die Modembuchse  des Computers an.
- 2 Stecken Sie das andere Kabelende in die Telefon-Wandsteckdose (2).



Ihr Computer kann nicht an einen Gemeinschaftsanschluss, an Münzfernsprecher und an bestimmte Mehrfach- oder Nebenstellenanlagen (PBX) angeschlossen werden. Bei bestimmten Anschlussmöglichkeiten kann ein zu hoher elektrischer Strom fließen, der zu einer Fehlfunktion des internen Modems führen kann.

Schließen Sie den Computer nicht an einen Verteiler an, da das Modem oder das angeschlossene Gerät sonst u. U. nicht richtig funktioniert.

So richten Sie eine DFÜ-Verbindung mit dem Internet ein

- 1 Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung** und dann unter **Network and Internet** (Netzwerk und Internet) auf **Mit dem Internet verbinden**.  
Das Fenster **Mit dem Internet verbinden** wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf **DFÜ**.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

## Einrichten einer Wireless LAN-Verbindung (WLAN)

Dank der Wireless LAN-Technologie (WLAN) von Sony können alle Ihre Digitalgeräte mit integrierten WLAN-Funktionen problemlos über ein Netzwerk miteinander kommunizieren. Ein WLAN ist ein Netzwerk, über das durch Funksignale eine drahtlose Verbindung mit einem lokalen Netzwerk (LAN) hergestellt werden kann. Dadurch müssen keine Kabel oder Drähte mehr durch Wände und Decken verlegt werden.

Das Sony WLAN unterstützt alle normalen Ethernet-Aktivitäten und ermöglicht zudem eine größere Mobilität und Flexibilität. Sie können dadurch selbst während einer Sitzung oder auf dem Weg durch das Gebäude noch auf Informationen sowie Internet-/Intranet- und Netzwerk-Ressourcen zugreifen.

Sie können ohne Zugriffspunkt, d. h. zwischen einer begrenzten Anzahl von Computern, kommunizieren (Ad-hoc-Konfiguration). Sie können aber auch über einen Zugriffspunkt kommunizieren und dadurch ein vollständiges Infrastrukturnetzwerk einrichten (Infrastruktur-Konfiguration).



In einigen Ländern kann die Verwendung von WLAN-Produkten durch entsprechende Gesetze oder Verordnungen eingeschränkt sein (z. B. Beschränkung der Kanalanzahl). Lesen Sie daher vor der Aktivierung der WLAN-Funktion das Dokument **Regulations Guide** sorgfältig durch.

WLAN arbeitet nach dem Standard IEEE 802.11a\*/b/g, in dem die Einzelheiten dieser Technologie definiert sind. Dieser Standard enthält die folgenden Verschlüsselungsmethoden: Wired Equivalent Privacy (WEP, ein Sicherheitsprotokoll), Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) und Wi-Fi Protected Access (WPA). Sowohl WPA2 als auch WPA wurden gemeinsam von IEEE und Wi-Fi Alliance vorgeschlagen. Bei beiden handelt es sich um Definitionen der Standards zur Verbesserung des Datenschutzes und der Zugriffskontrolle für bestehende WiFi-Netzwerke. WPA ist mit der Spezifikation IEEE 802.11i vorwärtskompatibel. Es verwendet zusätzlich zu der Benutzerauthentifizierung durch 802.1X und EAP (Extensible Authentication Protocol) die erweiterte Datenverschlüsselung TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Durch die Datenverschlüsselung wird die anfällige drahtlose Verbindung zwischen den Clients und Zugriffspunkten geschützt. Darüber hinaus gibt es noch andere typische LAN-Sicherheitsmechanismen für den Datenschutz, wie beispielsweise Passwortschutz, durchgängige Verschlüsselung, virtuelle private Netzwerke und Authentifizierung. WPA2, die zweite Generation von WPA, bietet eine stärkere Datensicherheit und Netzwerkzugriffsteuerung und ist außerdem zur Sicherung aller Versionen von 802.11-Geräten, einschließlich 802.11b, 802.11a und 802.11g, mit mehreren Frequenzen und mehreren Modi, konstruiert. Darüber hinaus beruht WPA2 auf dem verabschiedeten IEEE 802.11i-Standard und bietet somit behördengerechte Sicherheit, da der AES-Verschlüsselungsalgorithmus verwendet wird, der National Institute of Standards and Technology (NIST) FIPS 140-2 entspricht, und eine Authentifizierung auf 802.1X-Basis zum Einsatz kommt. WPA2 ist mit WPA abwärtskompatibel.

\* Dem Online-Dokument **Technische Daten** können Sie entnehmen, ob der Computer den Standard IEEE 802.11a unterstützt.

WLAN-Geräte, die nach dem Standard IEEE 802.11a arbeiten, können nicht mit Geräten kommunizieren, die IEEE 802.11b oder IEEE 802.11g verwenden, da unterschiedliche Frequenzen genutzt werden.

IEEE 802.11b: Die Standardgeschwindigkeit beträgt 11 MBit/s, ist also 30- bis 100-mal schneller als eine DFÜ-Standardverbindung.

IEEE 802.11a/g: Die Standardgeschwindigkeit beträgt 54 MBit/s, ist also fünfmal schneller als bei einem WLAN-Gerät nach IEEE 802.11b.

Die 2,4-GHz-Bandbreite der WLAN-kompatiblen Geräte wird auch von verschiedenen anderen Geräten verwendet. Die WLAN-kompatiblen Geräte sind zwar mit Technologien zur Minimierung von Störungen durch andere Geräte, welche dieselbe Bandbreite benutzen, ausgestattet, es kann aber dennoch zu einer Verringerung der Kommunikationsgeschwindigkeit, einer Verengung des Kommunikationsbereichs oder einer Unterbrechung der Funkverbindungen kommen.

Die Kommunikationsgeschwindigkeit hängt vom Abstand zwischen den Kommunikationsgeräten, dem Vorhandensein von Hindernissen zwischen den Geräten, der Gerätekonfiguration, den Übertragungsbedingungen und der verwendeten Software ab. Außerdem kann die Kommunikation durch Beeinträchtigungen des Funksignals unterbrochen werden.

Der Kommunikationsbereich hängt von der tatsächlichen Entfernung zwischen den Kommunikationsgeräten, dem Vorhandensein von Hindernissen zwischen den Geräten, den Übertragungsbedingungen, der Umgebung (einschließlich dem Vorhandensein von Wänden und deren Beschaffenheit) sowie der verwendeten Software ab.

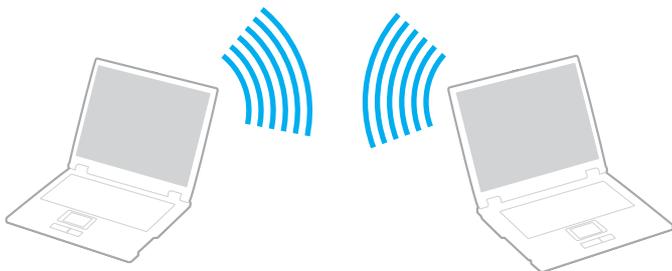
Wenn Sie IEEE 802.11b- und IEEE 802.11g-Geräte im selben drahtlosen Netzwerk verwenden, kann die Kommunikationsgeschwindigkeit aufgrund von Funkstörungen herabgesetzt werden. Daher verringern IEEE 802.11g-Geräte automatisch die Kommunikationsgeschwindigkeit, damit die fehlerfreie Kommunikation mit IEEE 802.11b-Geräten gewährleistet ist.

Wenn die Kommunikationsgeschwindigkeit nicht so hoch wie erwartet ist, kann eine Umschaltung des Funkkanals am Zugriffspunkt zu einer Verbesserung führen.

## Kommunikation ohne Zugriffspunkt (Ad-hoc)

Unter einem Ad-hoc-Netzwerk versteht man ein lokales Netzwerk, das nur von den drahtlosen Geräten gebildet wird, also keinen zentralen Steuerungsmechanismus oder Zugriffspunkt enthält. Jedes Gerät kommuniziert direkt mit den anderen Geräten im Netzwerk. Sie können ein Ad-hoc-Netzwerk mühelos zu Hause einrichten.

- Wenn die Funkverbindung vom VAIO-Notebook hergestellt wird, wird Kanal 11 ausgewählt.
- Wenn die Funkverbindung von einem Peer-WLAN-Gerät hergestellt wird, wird der von diesem Gerät gewählte Kanal für die WLAN-Kommunikation verwendet.



## So richten Sie die Kommunikation ohne Zugriffspunkt (Ad-hoc) ein

- 1 Schalten Sie die WLAN-Funktion mit dem Schalter **WIRELESS** bzw. **WIRELESS LAN** ein.  
Die WLAN-Kontrollanzeige leuchtet.  
Doppelklicken Sie bei Modellen, die Bluetooth\* und/oder den Standard IEEE 802.11a/b/g\* unterstützen, auf der Symbolleiste auf  ( / ), um das Fenster **Drahtloses Gerät wechseln** (Wireless Device Switch) anzuzeigen. Wählen Sie die gewünschten drahtlosen Optionen aus, und klicken Sie auf **OK**.
- 2 Klicken Sie auf **Start** und auf **Systemsteuerung**.
- 3 Klicken Sie unter **Network and Internet** (Netzwerk und Internet) auf **View network status and tasks** (Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen).
- 4 Klicken Sie im linken Teilfenster auf **Set up a connection or network** (Verbindung oder Netzwerk einrichten). Das Fenster **Set up a connection or network** (Verbindung oder Netzwerk einrichten) wird angezeigt.
- 5 Wählen Sie eine Option aus, um die Einstellungen für das Ad-hoc-Netzwerk festzulegen, und klicken Sie auf **Weiter**.
- 6 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

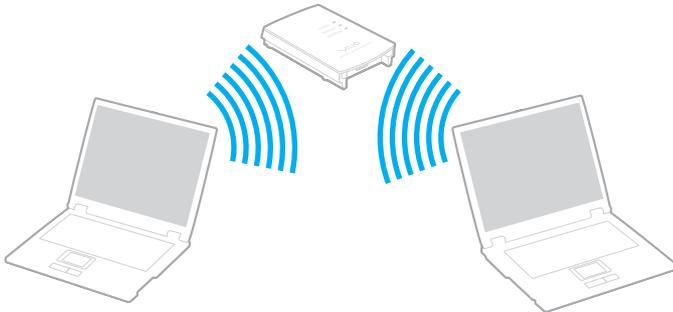
\* Dem Online-Dokument **Technische Daten** können Sie entnehmen, ob Ihr Modell Bluetooth und/oder den Standard IEEE 802.11a/b/g unterstützt.

## Kommunikation mit einem Zugriffspunkt (Infrastruktur)

Bei einem Infrastrukturnetz wird ein vorhandenes kabelgebundenes LAN über einen Zugriffspunkt (gesondert erhältlich), wie z. B. den Sony Access Point, auf drahtlose Geräte erweitert. Der Zugriffspunkt verbindet das drahtlose mit dem kabelgebundenen Netzwerk und fungiert als zentraler Steuerungsmechanismus für das WLAN. Er koordiniert die Übertragung und den Empfang mehrerer drahtloser Geräte innerhalb eines bestimmten Bereichs.

Durch den Zugriffspunkt wird festgelegt, welcher Kanal in einem Infrastrukturnetzwerk verwendet wird.

! Informationen zum Auswählen des Kanals für den Zugriffspunkt finden Sie im zugehörigen Handbuch.



## So richten Sie ein drahtloses Netzwerk mit Zugriffspunkt ein

- 1 Vergewissern Sie sich, dass ein Zugriffspunkt eingerichtet wurde.  
Weitere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugriffspunkts.
- 2 Schalten Sie die WLAN-Funktion mit dem Schalter **WIRELESS** bzw. **WIRELESS LAN** ein.  
Die WLAN-Kontrollanzeige leuchtet.  
Doppelklicken Sie bei Modellen, die Bluetooth\* und/oder den Standard IEEE 802.11a/b/g\* unterstützen, auf der Symbolleiste auf  ( / ), um das Fenster **Drahtloses Gerät wechseln** (Wireless Device Switch) anzuzeigen.  
Wählen Sie die gewünschten drahtlosen Optionen aus, und klicken Sie auf **OK**.
- 3 Klicken Sie auf **Start** und auf **Systemsteuerung**.
- 4 Klicken Sie unter **Network and Internet** (Netzwerk und Internet) auf **View network status and tasks** (Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen).
- 5 Klicken Sie auf **Manage wireless networks** (Drahtlose Netzwerke verwalten).
- 6 Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
- 7 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

\* Dem Online-Dokument **Technische Daten** können Sie entnehmen, ob Ihr Modell Bluetooth und/oder den Standard IEEE 802.11a/b/g unterstützt.

## So trennen Sie den Computer von einem drahtlosen Netzwerk

Schalten Sie die WLAN-Funktion mit dem Schalter **WIRELESS** bzw. **WIRELESS LAN** aus.



Wenn Sie bei laufendem Fernzugriff auf Dokumente, Dateien oder Ressourcen die Funktion für ein drahtloses LAN ausschalten, kann es zu einem Datenverlust kommen.



Für WPA-PSK- oder WPA2-PSK-Authentifizierung müssen Sie einen Netzwerkschlüssel mit 8 bis 64 alphanumerischen Zeichen eingeben.

## Bluetooth-Funktion

Bluetooth ist nur bei ausgewählten Modellen verfügbar. Dem Online-Dokument **Technische Daten** können Sie entnehmen, ob Ihr Computer Bluetooth unterstützt.

Über Bluetooth können Sie eine drahtlose Verbindung zwischen Ihrem Computer und anderen Bluetooth-Geräten, wie z. B. einem anderen Computer oder einem Mobiltelefon, herstellen. Sie können dann Daten zwischen diesen Geräten über Entfernungen von bis zu 10 m im freien Raum drahtlos übertragen.

### So stellen Sie eine Verbindung mit einem Bluetooth-Gerät her

- 1 Schalten Sie den Schalter **WIRELESS** ein.
- 2 Doppelklicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol  (  /  ), um das Fenster **Drahtloses Gerät wechseln** (Wireless Device Switch) zu öffnen.
- 3 Wählen Sie die Option **Bluetooth-Gerät aktivieren** (Enable Bluetooth Device) aus.
- 4 Klicken Sie auf **OK**.

## Hinweise zu Bluetooth

- ❑ Die Geschwindigkeit der Datenübertragung hängt von den folgenden Bedingungen ab:
  - ❑ Hindernisse, wie z. B. Wände, zwischen den Geräten
  - ❑ Abstand zwischen den Geräten
  - ❑ Beschaffenheit der Wände
  - ❑ Nähe zu Mikrowellengeräten und schnurlosen Telefonen
  - ❑ Störungen durch Funkwellen und andere Umwelteinflüsse
  - ❑ Gerätekonfiguration
  - ❑ Softwareanwendung
  - ❑ Betriebssystem
  - ❑ Gleichzeitige Benutzung der WLAN- und Bluetooth-Funktionen an Ihrem Computer
  - ❑ Größe der zu übertragenden Datei
- ❑ Beachten Sie, dass es wegen der Beschränkungen des Bluetooth-Standards bei der Übertragung großer Dateien zu Problemen durch elektromagnetische Störungen kommen kann.
- ❑ Alle Bluetooth-Geräte müssen zertifiziert sein, damit die Einhaltung der relevanten Standards gewährleistet ist. Selbst wenn alle Standards erfüllt sind, können Leistung, Spezifikationen und Betriebsverfahren einzelner Geräte unterschiedlich sein. In manchen Situationen ist eventuell kein Datenaustausch möglich.
- ❑ Bei der Bluetooth-Technik kann es vorkommen, dass Video und Audio nicht synchron wiedergegeben werden, wenn Videos am Computer bei Audioausgabe durch ein angeschlossenes Bluetooth-Gerät abgespielt werden.

- ❑ Das 2,4-GHz-Band, mit dem Bluetooth- oder WLAN-Geräte arbeiten, wird auch von verschiedenen anderen Geräten verwendet. Bluetooth-Geräte verwenden ein Verfahren zur Minimierung von Störeinflüssen durch andere Geräte, die auf derselben Wellenlänge arbeiten. Die gleichzeitige Benutzung von Bluetooth und drahtlosen Kommunikationsgeräten kann jedoch zu Funkstörungen führen und niedrigere als die standardmäßigen Kommunikationsgeschwindigkeiten und -reichweiten nach sich ziehen.



Lesen Sie das Dokument **Regulations Guide**, bevor Sie die Bluetooth-Funktion verwenden.

- ❑ Die Bluetooth-Funktion kann u. U. nicht zusammen mit bestimmten Geräten und Softwareversionen anderer Hersteller verwendet werden.
- ❑ Wenn Sie mehrere Bluetooth-Geräte an den Computer anschließen, kann es zu einem Bandbreitenengpass und damit auch zu einer schlechteren Performance der Geräte kommen.

## Bluetooth-Sicherheit

Die Bluetooth-Funktechnologie verwendet eine Authentifizierungsfunktion, durch die Sie bestimmen können, mit wem Sie kommunizieren. Mithilfe dieser Funktion können Sie den Zugriff anonymer Bluetooth-Geräte auf Ihren Computer verhindern.

Bei der erstmaligen Kommunikation zwischen zwei Bluetooth-Geräten sollte ein gemeinsamer Hauptschlüssel (ein für die Authentifizierung erforderliches Kennwort) für beide zu registrierenden Geräte festgelegt werden. Nachdem ein Gerät registriert ist, braucht der Hauptschlüssel nicht mehr eingegeben zu werden.



Der Hauptschlüssel kann für jedes Gerät unterschiedlich sein, muss aber auf beiden Seiten übereinstimmen.

Für bestimmte Geräte (z. B. eine Maus) kann kein Hauptschlüssel eingegeben werden.

## Kommunizieren mit einem anderen Bluetooth-Gerät

Sie können eine drahtlose Verbindung zwischen Ihrem Computer und einem Bluetooth-Gerät, wie z. B. einem anderen Computer, einem Mobiltelefon, einer Maus oder einer Digitalkamera herstellen.



## So kommunizieren Sie mit einem anderen Bluetooth-Gerät

Um mit einem anderen Bluetooth-Gerät zu kommunizieren, müssen Sie zuerst die Bluetooth-Funktion einrichten. Die entsprechenden Informationen finden Sie in der Online-Hilfe des Bluetooth-Dienstprogramms.

### So öffnen Sie die Online-Hilfe

1 Klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Bluetooth-Symbol , und wählen Sie **Hilfe** (Help).

## Beenden der Bluetooth-Verbindung

Um die Bluetooth-Verbindung zu beenden, schalten Sie den Schalter **WIRELESS** aus. Die Bluetooth-Kontrollanzeige erlischt.

## Das Bluetooth-Headset

Das (gesondert erhältliche) Bluetooth-Headset eignet sich hervorragend für Videokonferenzen über das Internet mit Instant-Messaging-Software. Genaue Informationen zum Bluetooth-Headset finden in der beiliegenden Anleitung.

So schließen Sie das Headset an den Computer an

- 1 Schalten Sie das Bluetooth-Headset ein, indem Sie die Ein-Aus-Taste mindestens fünf Sekunden gedrückt halten.
- 2 Drücken Sie die Lautstärketasten mindestens 5 Sekunden lang, bis die Kontrollanzeige rot und grün blinkt.
- 3 Klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Bluetooth-Symbol , und wählen Sie **Bluetooth-Einstellungen** (Bluetooth Settings).  
Das Fenster **Bluetooth-Einstellungen** (Bluetooth Settings) wird angezeigt, und der **Assistent zum Hinzufügen einer neuen Verbindung** (Add New Connection Wizard) wird automatisch gestartet.
- 4 Wird das Fenster **Assistent zum Hinzufügen einer neuen Verbindung** (Add New Connection Wizard) nicht angezeigt, klicken Sie auf **Neue Verbindung** (New Connection).  
Der **Assistent zum Hinzufügen einer neuen Verbindung** (Add New Connection Wizard) wird aufgerufen.
- 5 Wählen Sie **Express-Modus (empfohlen)** (Express Mode (Recommended)), und klicken Sie auf **Weiter**.  
Der Assistent sucht nach Bluetooth-Geräten in Reichweite und listet ggf. die verfügbaren Geräte auf.
- 6 Wählen Sie den Gerätenamen für das Bluetooth-Headset aus, und klicken Sie auf **Weiter**.  
Wenn eine Verbindung hergestellt ist, wird das Fenster **Bluetooth Manager - Bluetooth-Sicherheit** (Bluetooth Manager - Bluetooth Security) angezeigt.
- 7 Geben Sie „0000“ in das Feld **Bluetooth-Schlüssel (PIN)** (Bluetooth Passkey (PIN)) ein, und klicken Sie auf **OK**.
- 8 Klicken Sie auf **Weiter**.  
Im Fenster **Bluetooth-Einstellungen** (Bluetooth Settings) wird nun das Headset-Symbol angezeigt.
- 9 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol, und wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag **Verbinden** (Connect).

## So trennen Sie das Headset vom Computer

- 1 Klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Bluetooth-Symbol , und wählen Sie **Bluetooth-Einstellungen** (Bluetooth Settings).  
Das Fenster **Bluetooth-Einstellungen** (Bluetooth Settings) wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Headset-Symbol, und wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag **Verbindung trennen** (Disconnect).
- 3 Klicken Sie auf **Ja**.

# Peripheriegeräte

Der VAIO-Computer ist mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten für externe Geräte ausgestattet. In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie die zusätzliche Funktionalität solcher Peripheriegeräte nutzen.

- ❑ **Anschließen einer Dockingstation mit Multifunktionsschacht** ([Seite 95](#))
- ❑ **Anschließen externer Lautsprecher** ([Seite 106](#))
- ❑ **Anschließen eines externen Anzeigegeräts** ([Seite 107](#))
- ❑ **Auswählen des Anzeigemodus** ([Seite 116](#))
- ❑ **Arbeiten mit mehreren Monitoren** ([Seite 117](#))
- ❑ **Anschließen eines externen Mikrofons** ([Seite 119](#))
- ❑ **Anschließen von USB-Geräten (Universal Serial Bus)** ([Seite 120](#))
- ❑ **Anschließen eines Druckers** ([Seite 123](#))
- ❑ **Anschließen eines i.LINK-Geräts** ([Seite 124](#))
- ❑ **Anschließen an ein Netzwerk (LAN)** ([Seite 126](#))

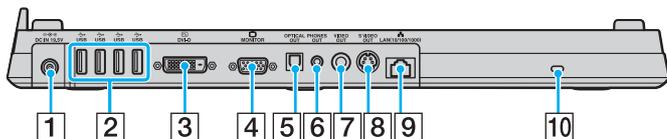
## Anschließen einer Dockingstation mit Multifunktionsschacht

Wenn Sie den Computer an eine Dockingstation mit Multifunktionsschacht andocken, können Sie weitere Peripheriegeräte, wie z. B. einen Drucker oder ein externes Anzeigegerät, anschließen.

Die Dockingstation mit Multifunktionsschacht ist ein gesondert erhältliches Zubehör und nicht im Lieferumfang des Computers enthalten.

### Anschlüsse an der Dockingstation mit Multifunktionsschacht

#### Hinten



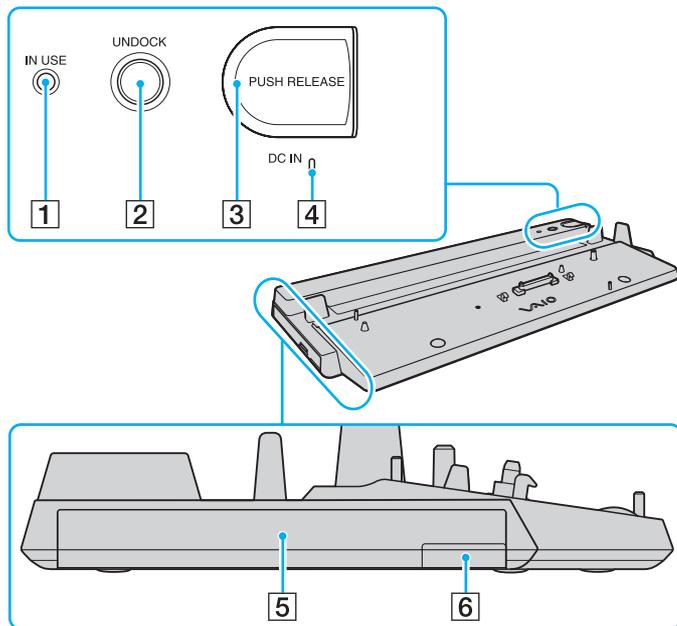
- 1 **DC IN**-Anschluss (Seite 30)
- 2 USB-Anschlüsse (USB 2.0)<sup>\*1</sup> (Seite 120)
- 3 **DVI-D**-Anschluss<sup>\*2</sup> (Seite 108)
- 4 **MONITOR**-Anschluss (VGA) (Seite 108)
- 5 **OPTICAL OUT**-Ausgang (96 kHz/48 kHz/44 kHz/Variabel)  
Zum Anschluss digitaler Geräte, etwa eines AV-Verstärker.
- 6 **PHONES OUT**-Buchse<sup>\*3</sup> (Seite 106)
- 7 **VIDEO OUT**-Ausgang (Seite 112)
- 8 **S VIDEO OUT**-Ausgang (Seite 112)
- 9 Ethernet-Netzwerkanschluss (1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T) (Seite 126)
- 10 Sicherheitsöffnung

<sup>\*1</sup> Unterstützung von High/Full/Low Speed.

<sup>\*2</sup> Bei Modellen der Serie VGN-FE nur aktiviert, wenn ein Modell mit NVIDIA-Grafikcontroller angeschlossen ist.

<sup>\*3</sup> Im Folgenden als Kopfhörerbuchse bezeichnet.

## Vorne/Links



**1** **IN USE**-Kontrollanzeige (Seite 102)

**2** **UNDOCK**-Taste (Seite 103)

**3** **PUSH RELEASE**-Taste (Seite 104)

**4** **DC IN**-Kontrollanzeige  
Leuchtet, wenn die Dockingstation mit Multifunktionsschacht mit Strom versorgt wird.

**5** Multifunktionsschacht\*

**6** Auswurf-taste für Multifunktionsschacht\*

\* Informationen finden Sie im Handbuch zur optionalen Dockingstation mit Multifunktionsschacht.

**!** Die Dockingstation mit Multifunktionsschacht kann nur über das mitgelieferte Netzgerät mit Strom versorgt werden. Trennen Sie das Netzgerät auf keinen Fall von der Dockingstation oder von der Netzsteckdose, während die Dockingstation verwendet wird. Es kann sonst zur Beschädigung von Daten oder Funktionsstörungen kommen.

## Andocken des Computers an die Dockingstation mit Multifunktionsschacht

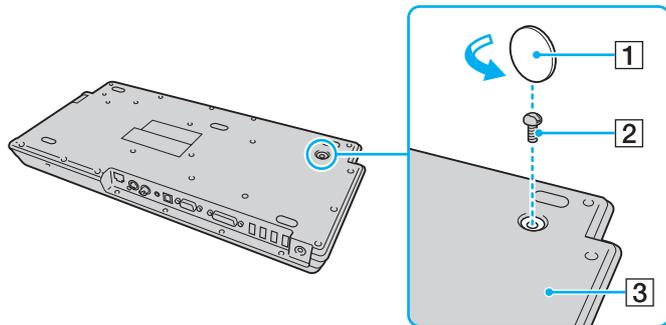
! Docken Sie Ihren Computer nur an die Dockingstation an, wenn ein Akku eingesetzt ist.

Die Dockingstation mit Multifunktionsschacht ist mit einer Größenregulierung zur Verwendung mit Modellen der Serie VGN-AR ausgestattet. Wenn Sie ein Modell der Serie VGN-AR erworben haben, gehen Sie wie folgt vor, um die Größenregulierung herauszuziehen und zu sichern.

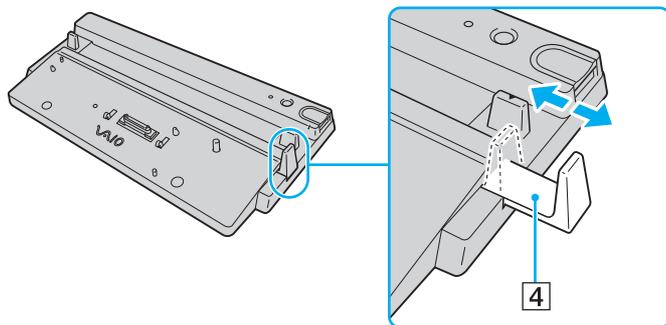
Bei Modellen der Serie VGN-FE ist die Verwendung der Größenregulierung nicht erforderlich. Fahren Sie mit den unter **So docken Sie den Computer an die Dockingstation mit Multifunktionsschacht an (Seite 99)** beschriebenen Anweisungen fort.

So ziehen Sie die Größenregulierung heraus und sichern sie

- 1 Lösen Sie mit einer Münze oder einem ähnlichen Gegenstand (1) die Schraube (2) auf der Unterseite der Dockingstation mit Multifunktionsschacht (3).



- 2 Stellen Sie die Position der Größenregulierung (4) entsprechend der Größe des Computers ein.



- 3 Ziehen Sie die Schraube auf der Unterseite der Dockingstation mit Multifunktionsschacht an.

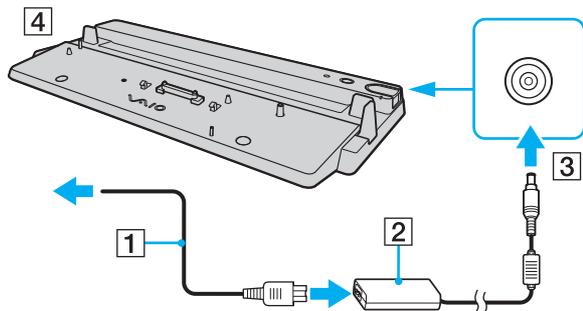
## So docken Sie den Computer an die Dockingstation mit Multifunktionsschacht an

**!** Schalten Sie den Computer unbedingt aus, bevor Sie ihn an die Dockingstation mit Multifunktionsschacht andocken. Andernfalls sind Datenverluste möglich.

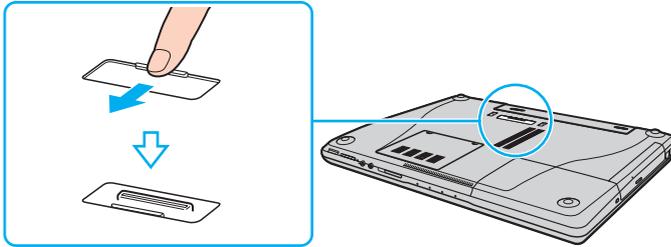


Die nachstehenden Abbildungen zeigen beispielhaft ein Computermodell der Serie VGN-FE.

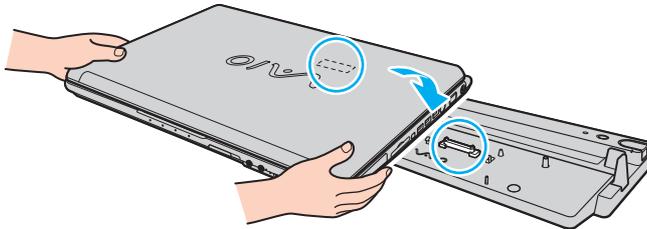
- 1 Trennen Sie alle Peripheriegeräte vom Computer.
- 2 Schließen Sie das Netzkabel (1) an das Netzgerät (2) und an eine Netzsteckdose an.
- 3 Schließen Sie das am Netzgerät (2) angebrachte Kabel an den **DC IN**-Eingang (3) der Dockingstation (4) an.



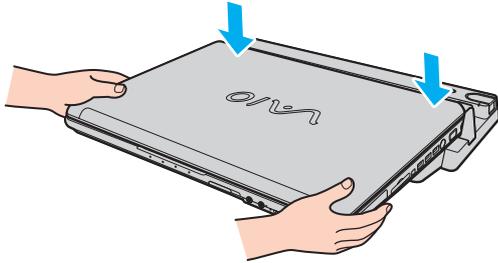
- 4 Öffnen Sie an der Unterseite des Computers die Abdeckung des Anschlusses für die Dockingstation.



- 5 Setzen Sie den Computer auf die Dockingstation auf. Richten Sie die Pfeile an der Rückseite des Computers und an der Dockingstation aus, damit ein Kontakt zwischen dem Anschluss an der Unterseite des Computers und dem Anschluss der Dockingstation hergestellt wird.



- 6 Drücken Sie den Computer vorsichtig nach unten, bis er einrastet.



- 7 Schalten Sie den Computer ein.

! Verwenden Sie zur Stromversorgung das mit der Dockingstation gelieferte Netzgerät.

Bewegen Sie Ihren Computer nicht, während er angedockt ist. Wenn sich die Verbindung löst, kann die Dockingstation mit Multifunktionsschacht oder der Computer beschädigt werden.

## Trennen des Computers von der Dockingstation mit Multifunktionsschacht

! Schalten Sie Ihren Computer unbedingt aus, bevor Sie ihn von der Dockingstation trennen, damit die ungespeicherten Daten nicht verloren gehen.

Vergewissern Sie sich vor dem Trennen, dass keine an die Dockingstation angeschlossenen Geräte verwendet werden.

Trennen Sie Ihren Computer auf keinen Fall von der Dockingstation, während die **IN USE**-Kontrollanzeige leuchtet. Es kann sonst zum Verlust der nicht gespeicherten Daten oder einer Funktionsstörung des Computers kommen.

Wenn das Akkupack leer ist und Sie Ihren Computer von der Dockingstation trennen, können die noch nicht gespeicherten Daten verloren gehen.

Trennen Sie Ihren Computer nicht von der Dockingstation, während ein Video wiedergegeben wird. Schließen Sie vorher das Wiedergabeprogramm.

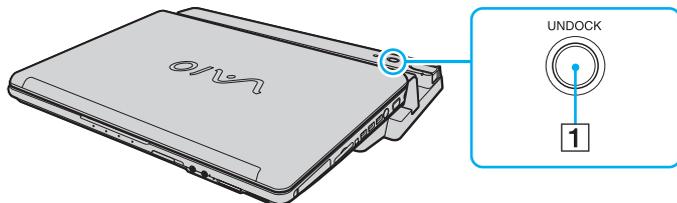
Wenn Sie die Schritte unter **So trennen Sie den Computer von der Dockingstation mit Multifunktionsschacht (Seite 103)** durchgeführt haben, nehmen Sie Ihren Computer von der Dockingstation ab. Wenn der Computer in der Dockingstation verwendet wird, kann es zu instabilem Betrieb kommen.

## So trennen Sie den Computer von der Dockingstation mit Multifunktionsschacht



Die nachstehenden Abbildungen zeigen beispielhaft ein Computermodell der Serie VGN-FE.

- 1 Drücken Sie die **UNDOCK**-Taste (1).



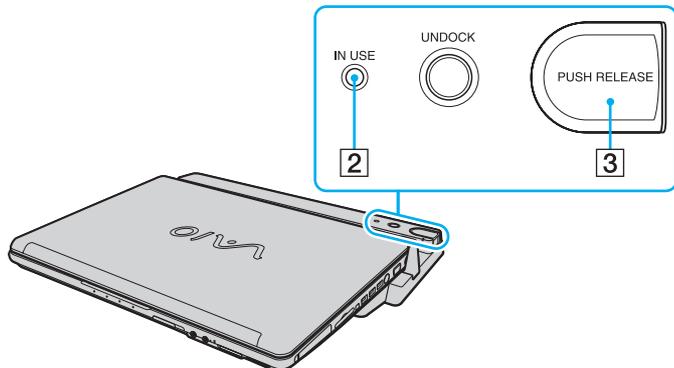
Wenn die **IN USE**-Kontrollanzeige nicht leuchtet, brauchen Sie die **UNDOCK**-Taste nicht zu drücken.

Wenn Sie die **UNDOCK**-Taste drücken, während sich Ihr Computer in einem Energiesparmodus befindet, wechselt er zuerst in den Normalbetrieb zurück und leitet dann den Trennvorgang ein.

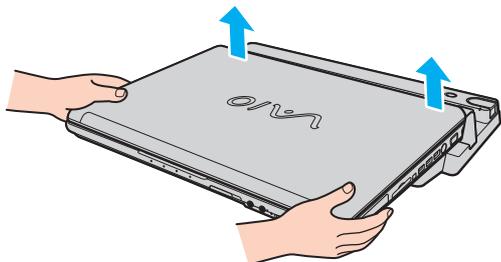


Wenn Sie Ihren Computer in den Normalmodus zurückversetzt haben, nehmen Sie Ihren Computer von der Dockingstation ab. Wenn der Computer in der Dockingstation verwendet wird, kann es zu instabilem Betrieb kommen.

- 2 Warten Sie, bis die Kontrollanzeige **IN USE** (2) erlischt, und drücken Sie die Taste **PUSH RELEASE** (3).



- 3 Heben Sie den Computer von der Dockingstation ab.



- 4 Schließen Sie die Abdeckung des Anschlusses für die Dockingstation an der Unterseite des Computers.

Sie können den Computer auch wie folgt von der Dockingstation trennen:

- 1 Klicken Sie auf **Start** und auf **Computer abdocken**.
- 2 Vergewissern Sie sich, dass eine Sprechblase angezeigt wird und die Kontrollanzeige **IN USE** erlischt, und drücken Sie die Taste **PUSH RELEASE**.
- 3 Heben Sie den Computer von der Dockingstation ab.
- 4 Schließen Sie die Abdeckung des Anschlusses für die Dockingstation an der Unterseite des Computers.



Schließen Sie unbedingt die Abdeckung des Anschlusses, nachdem Sie Ihren Computer von der Dockingstation abgenommen haben. Ansonsten kann Staub oder Schmutz in den Computer gelangen und ihn beschädigen.

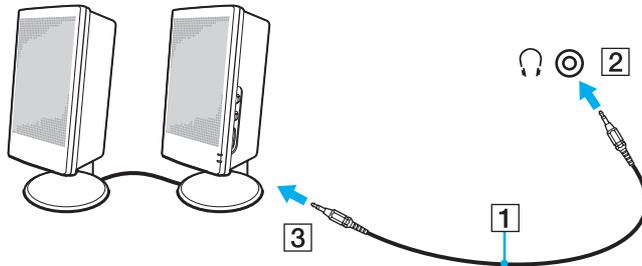
Ziehen Sie das Kabel des Netzgeräts ab, um die Dockingstation vom Stromnetz zu trennen.

## Anschließen externer Lautsprecher

Durch den Anschluss externer Lautsprecher können Sie die Tonqualität des Computers wesentlich verbessern.

So schließen Sie externe Lautsprecher an

- 1 Stecken Sie das Lautsprecherkabel (1) in die Kopfhörerbuchse (2) am Computer oder an der Dockingstation.
- 2 Schließen Sie das andere Ende des Lautsprecherkabels an die externen Lautsprecher (3) an.
- 3 Verringern Sie die Lautstärke, bevor Sie die externen Lautsprecher einschalten.



Achten Sie darauf, dass die externen Lautsprecher zur Verwendung mit Computern geeignet sind.



Legen Sie keine Disketten auf die Lautsprecher. Das Magnetfeld der Lautsprecher kann die Daten löschen.

## Anschließen eines externen Anzeigegeräts

Sie können ein (gesondert erhältliches) externes Anzeigegerät an Ihren Computer anschließen, wie beispielsweise einen Computermonitor oder einen Projektor.



Schließen Sie zuerst die anderen Kabel und danach das Netzkabel an.

Angeschlossene externe Anzeigegeräte können als Zweitbildschirm verwendet werden.

Nur unter Windows können Sie die Bildschirmausgabe auch auf mehrere Anzeigegeräte verteilen.

### So ändern Sie das Gerät für die Tonausgabe

Nachdem Sie ein Gerät mit dem HDMI-Anschluss verbunden haben, müssen Sie die Gerätezuordnung für die Audioausgabe ändern, um Audiosignale über das angeschlossene Gerät ausgeben zu können.

- 1 Schließen Sie alle geöffneten Anwendungen.
- 2 Klicken Sie auf **Start** und auf **Systemsteuerung**.
- 3 Klicken Sie auf **Hardware and Sound** (Hardware und Sound).
- 4 Klicken Sie unter **Sound** auf **Manage audio devices** (Audiogeräte verwalten).
- 5 Wählen Sie auf der Registerkarte **Wiedergabe** das gewünschte Gerät für die Audioausgabe aus, und klicken Sie auf **Standard**.

## Anschließen eines Computermonitors

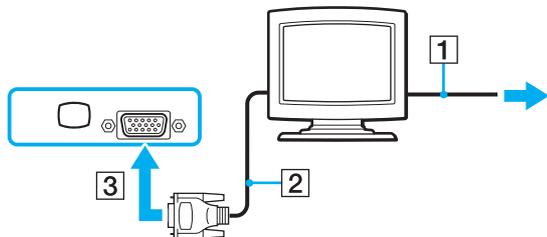
Sie können einen Computermonitor entweder direkt an den Computer oder an die optionale Dockingstation mit Multifunktionsschacht anschließen.

So schließen Sie einen Computermonitor an

! Der VGA-Monitoranschluss Ihres Computers ist deaktiviert, wenn er an die Dockingstation mit Multifunktionsschacht angedockt ist.

- 1 Verbinden Sie das eine Ende des Monitor-Netz Kabels (1) mit Ihrem Monitor (falls es nicht fest angebracht ist) und das andere Ende mit einer Netzsteckdose.
- 2 Wenn Sie einen VGA-Monitor anschließen möchten, verbinden Sie das Signalkabel (2) (gesondert erhältlich) mit dem VGA-Monitoranschluss (3) □ des Computers oder der Dockingstation.
- 3 Wenn Sie einen TFT/DVI-Monitor anschließen möchten, verbinden Sie das Signalkabel (gesondert erhältlich) mit dem **DVI-D**-Anschluss der Dockingstation.

Bei Modellen der Serie VGN-AR können über diesen Anschluss jedoch keine Bilder ausgegeben werden, wenn der Computer mit einem NVIDIA® GeForce® Go 7400-Grafikcontroller ausgestattet ist. Alternativ können Sie ein HDMI-Kabel (gesondert erhältlich) und einen HDMI-/DVI-D-Adapter (gesondert erhältlich) verwenden, um den TFT/DVI-Monitor mit dem **HDMI**-Anschluss an Ihrem Computer zu verbinden.





DVI-D steht für Digital Visual Interface – Digital. Hierbei handelt es sich um einen DVI-Anschluss, der nur digitale und keine analogen Videosignale unterstützt. Dieser Anschluss ist 24-polig.

Ein DVI-I-Anschluss (Digital Visual Interface – Integrated) unterstützt sowohl digitale als auch analoge Videosignale. Dieser Anschluss ist 29-polig.



Bei Modellen der Serie VGN-FE können Sie einen TFT/DVI-Monitor nur verwenden, wenn ein Modell mit NVIDIA-Grafikcontroller an die Dockingstation angeschlossen ist.

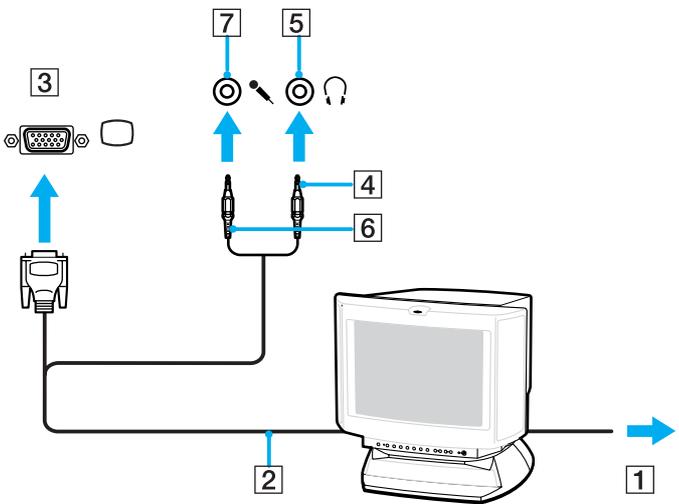
## Anschließen eines Multimedia-Computermonitors

Sie können einen Multimedia-Computermonitor mit eingebauten Lautsprechern und Mikrofon entweder direkt an Ihren Computer oder an die optionale Dockingstation mit Multifunktionsschacht anschließen.

So schließen Sie einen Multimedia-Computermonitor an

! Der VGA-Monitoranschluss des Computers ist deaktiviert, wenn er an die Dockingstation mit Multifunktionsschacht angedockt ist.

- 1 Schließen Sie das Netzkabel Ihres Multimedia-Computermonitors (1) an eine Netzsteckdose an.
- 2 Schließen Sie das Signalkabel (2) (gesondert erhältlich) an den VGA-Monitoranschluss (3) □ des Computers oder der Dockingstation an.
- 3 Stecken Sie das Lautsprecherkabel (4) in die Kopfhörerbuchse (5) am Computer oder an der Dockingstation.
- 4 Schließen Sie das Mikrofonkabel (6) an die Mikrofonbuchse (7) ● des Computers an.



## Anschließen eines Fernsehgeräts

Sie können ein Fernsehgerät entweder direkt an den Computer oder an die optionale Dockingstation mit Multifunktionsschacht anschließen.

So schließen Sie ein Fernsehgerät an den Computer an

- 1 Verbinden Sie das Netzkabel Ihres Fernsehgeräts mit einer Netzsteckdose.
- 2 Stecken Sie das eine Ende eines S-Video-Kabels (gesondert erhältlich) in den S VIDEO OUT-Ausgang am Computer oder an der Dockingstation und das andere Ende in das Fernsehgerät.  
Wenn der Computer an der Dockingstation mit Multifunktionsschacht angedockt ist, müssen Sie den S VIDEO OUT-Ausgang an der Dockingstation verwenden.
- 3 Stecken Sie das eine Ende eines Audiokabels (gesondert erhältlich) in die Kopfhörerbuchse am Computer oder an der Dockingstation und das andere Ende in das Fernsehgerät.
- 4 Schalten Sie den Eingangskanal des Fernsehgerätes auf den externen Eingang um.
- 5 Stellen Sie die Systemkonfiguration Ihres Fernsehgerätes ein.



Die Dockingstation mit Multifunktionsschacht ist ebenfalls mit einem VIDEO OUT-Ausgang ausgestattet. Sie können ein normales Videokabel verwenden, um ein Fernsehgerät an diesen Ausgang anzuschließen.

Wenn Ihr Fernsehgerät mit einem HDMI-Anschluss ausgestattet ist, und Sie eine Modell der Serie VGN-AR erworben haben, können Sie auch ein HDMI-Kabel (gesondert erhältlich) zum Anschließen an den Computer verwenden.

## So schließen Sie ein HDMI-kompatibles Fernsehgerät an den Computer an

- 1 Verbinden Sie das Netzkabel Ihres Fernsehgeräts mit einer Netzsteckdose.
- 2 Stecken Sie ein Ende des HDMI-Kabels in den **HDMI**-Anschluss am Computer und das andere Ende in das Fernsehgerät.
- 3 Schalten Sie den Eingangskanal des Fernsehgerätes auf den externen Eingang um.
- 4 Stellen Sie die Systemkonfiguration Ihres Fernsehgerätes ein.



Wenn Ihr Fernsehgerät mit einem HDMI-Anschluss und einem DVI-D-Anschluss ausgestattet ist, empfehlen wir Ihnen die Verwendung des HDMI-Anschlusses.

Das HDMI-Kabel überträgt sowohl Video- als auch Audiosignale.

Wenn ein anderer als der von Sony bereitgestellten Gerätetreiber verwendet wird, wird möglicherweise kein Bild angezeigt oder es ist kein Ton zu hören. Verwenden Sie für Updates immer den von Sony bereitgestellten Gerätetreiber.

Sie können den HDMI-Ausgang mit einem AV-Verstärker verbinden, so dass der Ton über den AV-Verstärker zu hören ist. Für die Bildanzeige können Sie dann mit einem weiteren HDMI-Kabel den AV-Verstärker mit dem Fernsehgerät verbinden.



Weitere Informationen zur Einrichtung und Verwendung finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Peripheriegerätes.

Bei einer Bildschirmauflösung von über 1024 x 768 Bildpunkten können Teile des Bildes auf dem Fernsehgerät nicht angezeigt werden. Dieser Bildbereich kann durch Verschieben des Mauszeigers am Computer angezeigt werden. Wenn Sie das gesamte Bild anzeigen möchten, ändern Sie die Bildschirmauflösung Ihres Computers in 1024 x 768 oder weniger Bildpunkte.

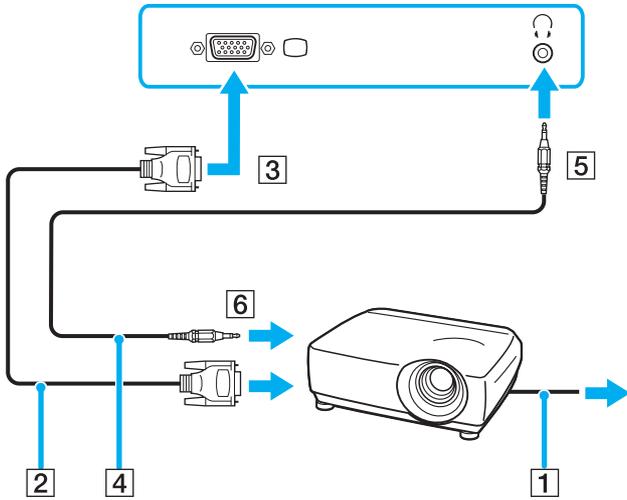
## Anschließen eines Projektors

Sie können einen Projektor (z. B. einen Sony LCD-Projektor) entweder direkt an den Computer oder an die optionale Dockingstation mit Multifunktionsschacht anschließen.

So schließen Sie einen Projektor an

! Der VGA-Monitoranschluss des Computers ist deaktiviert, wenn er an die Dockingstation mit Multifunktionsschacht angedockt ist.

- 1 Verbinden Sie das Netzkabel (1) Ihres Projektors mit einer Steckdose.
- 2 Schließen Sie ein RGB-Signalkabel (2) (gesondert erhältlich) an den VGA-Monitoranschluss (3) □ des Computers oder der Dockingstation an.
- 3 Stecken Sie ein Audiokabel (4) (gesondert erhältlich) in die Kopfhörerbuchse (5) am Computer oder an der Dockingstation.
- 4 Schließen Sie das RGB-Signalkabel und das Audiokabel an die vorgesehenen Anschlüsse des Projektors (6) an.



## Auswählen des Anzeigemodus

Wenn ein externes Anzeigegerät (z. B. ein Computermonitor) an den Computer angeschlossen ist, können Sie wählen, welches Gerät als primäres Anzeigegerät dienen soll.

Weitere Informationen über die gleichzeitige Benutzung des LCD-Displays Ihres Computers und des externen Anzeigegeräts finden Sie im Abschnitt **Arbeiten mit mehreren Monitoren** ([Seite 117](#)).

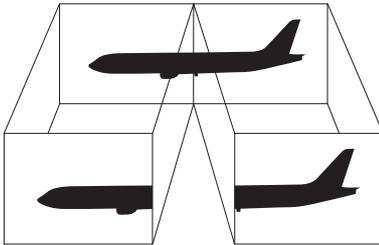
So wählen Sie ein Anzeigegerät aus

- 1 Klicken Sie auf **Start** und auf **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie auf **Zusätzliche Optionen**.
- 3 Klicken Sie auf **NVIDIA Control Panel**.
- 4 Klicken Sie auf **Anzeige** (Display).
- 5 Klicken Sie auf **Anzeigenkonfiguration ändern** (Change Display Configuration).
- 6 Ändern Sie die Einstellungen entsprechend den angezeigten Anweisungen.

## Arbeiten mit mehreren Monitoren

Durch die Multi-Monitor-Funktion können Sie die Darstellung des Windows-Desktops auf getrennte Bildschirme verteilen. Wenn Sie beispielsweise am VGA-Monitoranschluss einen externen Monitor anschließen, übernehmen das LCD-Display und der Monitor gemeinsam die Darstellung des Desktops.

Der Mauszeiger kann dann nahtlos von einem Bildschirm zum anderen bewegt werden. Auf diese Weise können Objekte, wie geöffnete Anwendungsfenster oder Symbolleisten, von einem Bildschirm in den anderen gezogen werden.



Die Multi-Monitor-Funktion wird nicht von allen externen Anzeigegeräten unterstützt.

Bestimmte Softwareanwendungen können u. U. nicht mit mehreren Monitoren arbeiten.

Ihr Computer darf im Multi-Monitor-Modus auf keinen Fall in den Standby-Modus oder Ruhezustand wechseln, da er sonst möglicherweise nicht in den Normalbetrieb zurückkehrt.

Wenn Sie für jeden Bildschirm andere Farbeinstellungen festlegen, teilen Sie ein einzelnes Fenster nicht auf zwei Bildschirme auf. Ansonsten arbeitet Ihre Software eventuell nicht einwandfrei.

Wählen Sie weniger Farben oder eine niedrigere Auflösung für die einzelnen Bildschirme.

## So aktivieren Sie den Multi-Monitor-Modus

- 1 Klicken Sie auf **Start** und auf **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie auf **Zusätzliche Optionen**.
- 3 Klicken Sie auf **NVIDIA Control Panel**.
- 4 Klicken Sie auf **Anzeige** (Display).
- 5 Klicken Sie auf **Anzeigenkonfiguration ändern** (Change Display Configuration).
- 6 Ändern Sie die Einstellungen entsprechend den angezeigten Anweisungen.



Außerdem können Sie die Belegung einer der **S**-Tasten ändern, um mit der entsprechenden **S**-Taste den Multi-Monitor-Modus zu aktivieren. Halten Sie zum Ändern der **S**-Tasten-Belegung eine beliebige **S**-Taste gedrückt, um das Fenster für die Änderung der Belegung anzuzeigen. Ausführliche Informationen zu den **S**-Tasten finden Sie unter **Die Sondertasten (Seite 42)**.



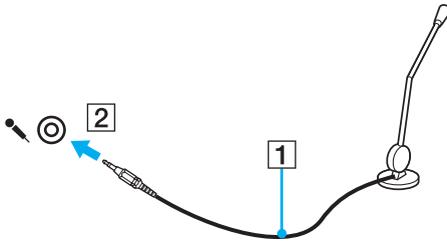
Sie können die Anzeigefarben und die Auflösung für jeden Bildschirm getrennt einstellen.

## Anschließen eines externen Mikrofons

Wenn Sie ein Gerät zur Töneingabe benötigen, um beispielsweise über das Internet zu chatten, müssen Sie ein (gesondert erhältliches) externes Mikrofon anschließen.

So schließen Sie ein externes Mikrofon an

Stecken Sie das Mikrofonskabel (1) in die Mikrofonsbuchse (2) .



Vergewissern Sie sich, dass Ihr Mikrofon zur Verwendung mit Computern geeignet ist.

## Anschließen von USB-Geräten (Universal Serial Bus)

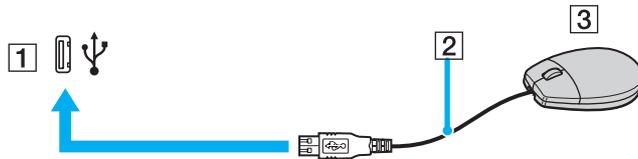
Um eine Beschädigung Ihres Computers und/oder der USB-Geräte zu vermeiden, beachten Sie Folgendes:

- ❑ Wenn Sie Ihren Computer mit angeschlossenen USB-Geräten transportieren, achten Sie darauf, dass die USB-Anschlüsse nicht mechanisch beansprucht werden.
- ❑ Legen Sie Ihren Computer nicht in eine Tasche oder einen Tragekoffer, wenn USB-Geräte angeschlossen sind.

### Anschließen einer USB-Maus

So schließen Sie eine USB-Maus an

- 1 Wählen Sie den gewünschten USB-Anschluss (1)  aus.
- 2 Schließen Sie das Kabel (2) der USB-Maus an den USB-Anschluss an.  
Sie können die USB-Maus (3) jetzt benutzen. (Das Gerät ist gesondert erhältlich.)

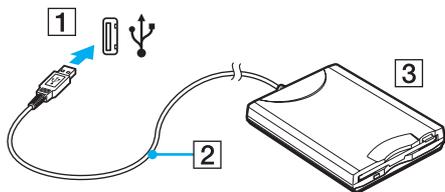


## Anschließen eines USB-Diskettenlaufwerks

Sie können ein als Zubehör erhältliches USB-Diskettenlaufwerk kaufen und an Ihren Computer anschließen.

So schließen Sie ein USB-Diskettenlaufwerk an

- 1 Wählen Sie den gewünschten USB-Anschluss (1)  aus.
- 2 Schließen Sie das Kabel des USB-Diskettenlaufwerks (2) an den USB-Anschluss an.  
Ihr USB-Diskettenlaufwerk (3) ist jetzt einsatzbereit.



! Wenn Sie ein USB-Diskettenlaufwerk benutzen, darf der USB-Anschluss nicht mechanisch beansprucht werden. Dies kann zu einer Funktionsstörung führen.

## Trennen eines USB-Diskettenlaufwerks

Sie können ein angeschlossenes USB-Laufwerk trennen, während Ihr Computer ein- oder ausgeschaltet ist. Wenn Sie die Verbindung zum Laufwerk trennen, während sich der Computer in einem Energiesparmodus befindet (Standby-Modus und Ruhezustand), können anschließend Funktionsstörungen auftreten.

Bei ausgeschaltetem Computer können Sie das USB-Kabel direkt vom Computer abziehen.

### So trennen Sie ein USB-Diskettenlaufwerk

- 1 Schließen Sie alle Programme, die auf das Diskettenlaufwerk zugreifen.
- 2 Doppelklicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol **Hardware sicher entfernen**.  
Das Dialogfeld **Hardware sicher entfernen** wird geöffnet.
- 3 Wählen Sie das Diskettenlaufwerk aus.
- 4 Klicken Sie auf **Beenden**.  
Das Dialogfeld **Eine Hardwarekomponente beenden** wird geöffnet.
- 5 Vergewissern Sie sich, dass das Diskettenlaufwerk sicher aus dem System entfernt werden kann.
- 6 Klicken Sie auf **OK**.  
Es wird dann gemeldet, dass die Hardwarekomponente sicher entfernt werden kann.
- 7 Klicken Sie auf **OK**.
- 8 Klicken Sie auf **Schließen**, um das Fenster **Hardware sicher entfernen** zu schließen.
- 9 Trennen Sie das Kabel des Diskettenlaufwerks vom Computer.

## Anschließen eines Druckers

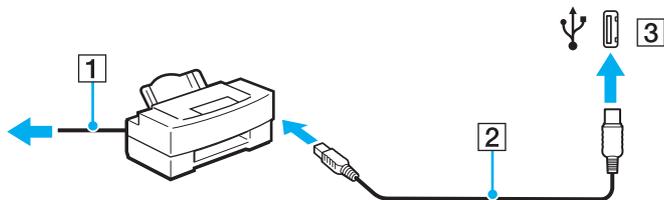
Sie können einen Windows-kompatiblen Drucker an Ihren Computer anschließen.

### Anschließen eines Druckers über den USB-Anschluss

Sie können einen mit Ihrer Windows-Version kompatiblen USB-Drucker an den Computer anschließen.

So schließen Sie einen Drucker über den USB-Anschluss an

- 1 Schließen Sie das Netzkabel (1) Ihres Druckers an eine Steckdose an.
- 2 Wählen Sie den gewünschten USB-Anschluss (3)  aus.
- 3 Schließen Sie das eine Ende des USB-Druckerkabels (2) (gesondert erhältlich) an den USB-Anschluss des Computers und das andere Ende an den Drucker an.



## Anschließen eines i.LINK-Geräts

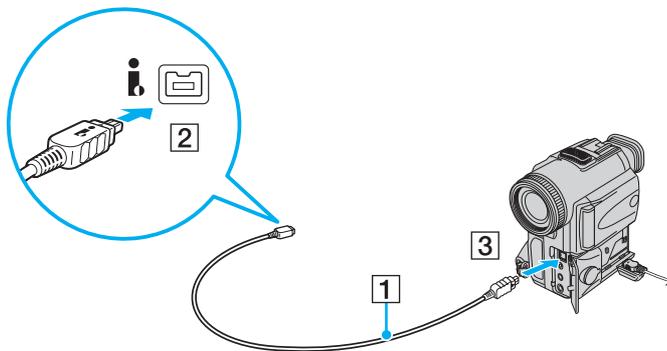
### Hinweis zum Anschließen von i.LINK-Geräten

- ❑ Ihr Computer ist mit einem i.LINK-Anschluss ausgestattet, an den Sie ein i.LINK-Gerät, wie z. B. einen digitalen Camcorder oder einen zweiten VAIO-Computer, anschließen können, um Dateien zu kopieren, zu löschen und zu bearbeiten.
- ❑ Der i.LINK-Anschluss an Ihrem Computer versorgt externe Geräte, die in der Regel von i.LINK-Anschlüssen betrieben werden, nicht mit Strom.
- ❑ Der i.LINK-Anschluss unterstützt Datenübertragungsraten bis zu 400 MBit/s. Die tatsächlich erzielbare Rate hängt jedoch von der Übertragungsgeschwindigkeit des externen Gerätes ab.
- ❑ Die optionalen i.LINK-Kabel sind je nach Land oder Region möglicherweise nicht erhältlich.
- ❑ Eine störungsfreie i.LINK-Verbindung mit anderen kompatiblen Geräten ist nicht vollständig gewährleistet.
- ❑ Die i.LINK-Verbindung kann je nach verwendeten Softwareanwendungen, Betriebssystemen und i.LINK-kompatiblen Geräten variieren. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung der Software.
- ❑ Überprüfen Sie vor dem Anschluss i.LINK-kompatibler PC-Peripheriegeräte (z. B. einer Festplatte oder eines CD-RW-Laufwerks) an Ihren Computer deren Betriebsbedingungen und die Kompatibilität mit dem Betriebssystem.

## Anschließen eines Digitalcamcorders

So schließen Sie einen Digitalcamcorder an

- 1 Verbinden Sie ein Ende eines i.LINK-Kabels (1) (gesondert erhältlich) mit dem i.LINK-Anschluss (2) des Computers und das andere Ende mit dem DV-Ein-/Ausgang (3) des Digitalcamcorders.
- 2 Starten Sie die Software **DVgate Plus**.



Bei den Digitalcamcordern von Sony sind die Anschlüsse mit der Bezeichnung **DV Out**, **DV In/Out** oder **i.LINK** i.LINK-kompatibel.

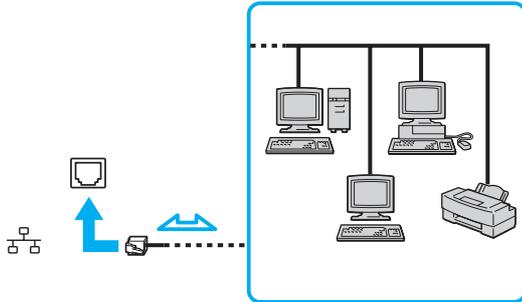
In der Abbildung wird der Digitalcamcorder von Sony als Beispiel verwendet. Ihr Digitalcamcorder muss u. U. anders angeschlossen werden.

Wenn ein Gerät über i.LINK angeschlossen ist, können Sie nicht auf die Daten oder Bilder auf einem Memory Stick zugreifen.

## Anschließen an ein Netzwerk (LAN)

Sie können Ihren Computer über ein Ethernet-Kabel mit einem Netzwerk des Typs 1000BASE-T\*/100BASE-TX/10BASE-T anschließen. Verbinden Sie das eine Ende eines Netzwerkkabels (gesondert erhältlich) mit dem Ethernet-Netzwerkanschluss des Computers oder der optionalen Dockingstation mit Multifunktionsschacht und das andere Ende mit einem Netzwerkgerät (Computer, Hub, Switch usw.). Genaue Informationen zu den Netzwerkeinstellungen und -geräten erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

\* Steht nur über den Ethernet-Netzwerkanschluss an der optionalen Dockingstation mit Multifunktionsschacht zur Verfügung.



Ihr Computer lässt sich bereits mit den Standardeinstellungen an ein Netzwerk anschließen.

Wenn Ihr Computer an die optionale Dockingstation mit Multifunktionsschacht angedockt ist, müssen Sie auswählen, welcher Ethernet-Netzwerkanschluss verwendet werden soll. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

! Telefonleitungen können nicht an den LAN-Anschluss des Computers angeschlossen werden. Wenn der Netzwerkanschluss mit den unten genannten Telefonleitungen verbunden wird, können starke elektrische Ströme zu Beschädigung, Überhitzung und Brand führen.

- Gegensprechanlagen oder Büroanlagen mit mehreren Leitungen
- Leitungen des öffentlichen Telefonnetzes
- Nebenstellenanlagen

Stecken Sie kein Telefonkabel in den Netzwerkanschluss des Computers.

# Individuelle Einstellungen auf Ihrem VAIO-Computer

In diesem Kapitel wird kurz beschrieben, wie Sie die wichtigsten Einstellungen an Ihrem VAIO-Computer ändern können. Sie erfahren u. a., wie Sie Ihre Sony-Software und -Dienstprogramme verwenden und ihr Erscheinungsbild anpassen können.

- ❑ **Festlegen des Passworts** ([Seite 129](#))
- ❑ **Einrichten Ihres Computers mit dem VAIO Control Center** ([Seite 132](#))
- ❑ **Verwenden der Energiesparmodi** ([Seite 133](#))
- ❑ **Energieverwaltung mit VAIO Power Management** ([Seite 137](#))
- ❑ **Konfigurieren des Modems** ([Seite 139](#))

## Festlegen des Passworts

Das Passwort kann mit einer der BIOS-Funktionen festgelegt werden.

Nachdem ein Passwort eingerichtet wurde, muss es eingegeben werden, wenn beim Start des Computers das VAIO-Logo angezeigt wird. Mit dem Einschaltpasswort können Sie den Computer vor unbefugtem Zugriff schützen.

## Hinzufügen des Einschaltpassworts

Das Einschaltpasswort wird zur Verfügung gestellt, um Ihren Computer vor unbefugtem Zugriff schützen.

Es gibt zwei Arten von Einschaltpasswort: das Gerätepasswort und das Benutzerpasswort. Das Gerätepasswort wird Benutzern mit Administratorrechten für den Computer zur Verfügung gestellt. Hiermit können alle Setup-Optionen im BIOS-Setup-Bildschirm geändert sowie der Computer gestartet werden. Das Benutzerpasswort wird anderen, gewöhnlichen Benutzern zur Verfügung gestellt. Hiermit können einige der BIOS-Setup-Optionen geändert sowie der Computer gestartet werden. Zur Einstellung des Benutzerpassworts muss zunächst das Gerätepasswort eingerichtet werden.

! Nachdem ein Einschaltpasswort eingerichtet wurde, kann Ihr Computer nicht mehr ohne Eingabe des Passworts gestartet werden. Das Passwort darf daher nicht vergessen werden. Notieren Sie sich das Passwort, und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf.

Sollten Sie das Passwort vergessen haben und Hilfe bei der Deaktivierung benötigen, wird hierfür eine Gebühr erhoben, und Sie müssen Ihren Computer zum Zurücksetzen des Passworts einschicken.

## So fügen Sie das Einschaltpasswort hinzu

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Warten Sie, bis das VAIO-Logo angezeigt wird, und drücken Sie die Taste **F2**.  
Der BIOS-Setup-Bildschirm wird angezeigt. Falls nicht, starten Sie den Computer neu. Sobald das VAIO-Logo angezeigt wird, drücken Sie mehrmals die Taste **F2**.
- 3 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Security** aus. Sie gelangen damit zur Registerkarte **Security**. Wählen Sie hier **Set Machine Password**, und drücken Sie **Enter**.
- 4 Geben Sie das Passwort im vorgesehenen Eingabebildschirm zweimal ein, und drücken Sie dann **Enter**.  
Das Passwort kann aus maximal 32 alphanumerischen Zeichen (einschließlich Leerzeichen) bestehen.
- 5 Drücken Sie **Enter**, wenn Sie zum Bestätigen aufgefordert werden.



Anschließend muss Ihr Computer so konfiguriert werden, dass die Passworteingabe verlangt wird, wenn der Computer eingeschaltet oder der BIOS-Setup-Bildschirm geöffnet wird.

- 6 Wählen Sie unter **Security** die Option **Password when Power On** aus.  
Drücken Sie die Leertaste, um die Einstellung von **Disabled** in **Enabled** zu ändern.
- 7 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Exit** aus, wählen Sie dann **Exit Setup** aus, und drücken Sie anschließend **Enter**.  
Vergewissern Sie sich im Bildschirm **Setup Confirmation**, dass die Antwortoption **Yes** ausgewählt ist, und drücken Sie **Enter**.

## Ändern/Löschen des Einschaltpassworts

So ändern oder löschen Sie das Einschaltpasswort

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Warten Sie, bis das VAIO-Logo angezeigt wird, und drücken Sie die Taste **F2**.  
Der BIOS-Setup-Bildschirm wird angezeigt. Falls nicht, starten Sie den Computer neu. Sobald das VAIO-Logo angezeigt wird, drücken Sie mehrmals die Taste **F2**.
- 3 Geben Sie im Feld **Enter Password** das aktuelle Passwort ein, und drücken Sie **Enter**.
- 4 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Security** aus. Sie gelangen damit zur Registerkarte **Security**. Wählen Sie hier **Set Machine Password**, und drücken Sie **Enter**.
- 5 Geben Sie im Eingabebildschirm einmal das aktuelle Passwort und zweimal das neue Passwort ein. Drücken Sie anschließend **Enter**.  
Wenn Sie das Passwort entfernen möchten, lassen Sie die Felder **Enter New Password** und **Confirm New Password** leer, und drücken Sie **Enter**.  
Wenn Sie aufgefordert werden, das Speichern der Änderungen zu bestätigen, drücken Sie **Enter**.
- 6 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Exit** aus, wählen Sie dann **Exit Setup** aus, und drücken Sie anschließend **Enter**.  
Wählen Sie im Bildschirm **Setup Confirmation** die Antwortoption **Yes** aus, und drücken Sie **Enter**.

## Einrichten Ihres Computers mit dem VAIO Control Center

Mit dem Dienstprogramm **VAIO Control Center** rufen Sie Systeminformationen ab und legen Voreinstellungen für zentrale Systemfunktionen fest.

So verwenden Sie das VAIO Control Center

- 1 Klicken Sie auf **Start**, auf **Alle Programme** und auf **VAIO Control Center**.  
Das Fenster **VAIO Control Center** wird geöffnet.
- 2 Wählen Sie die gewünschte Komponente aus, und ändern Sie die Einstellungen.
- 3 Klicken Sie danach auf **OK**.  
Die Einstellungen werden nun geändert.



Wenn Sie mehr über die jeweilige Option erfahren möchten, klicken Sie im Fenster **VAIO Control Center** auf **Hilfe** (Help), um die Hilfedatei anzuzeigen.

Einige Steuerelemente sind nicht sichtbar, wenn Sie **VAIO Control Center** als Benutzer mit standardmäßigem Benutzerkonto öffnen.

## Verwenden der Energiesparmodi

Wenn Sie den Computer über das Akkupack mit Strom versorgen, können Sie mit den Einstellungen der Energieverwaltung die Betriebsdauer verlängern. Zusätzlich zur normalen Betriebsart, in der Sie bestimmte Geräte abschalten können, verfügt der Computer über zwei spezielle Energiesparstufen: Standby-Modus und Ruhezustand. Bitte beachten Sie, dass der Computer im Akkubetrieb ohne Rücksicht auf die von Ihnen gewählte Energieverwaltungsoption automatisch in den Ruhezustand wechselt, wenn die Akku-Restladung knapp wird.

! Sinkt die Akkuladung unter einen Wert von 10 Prozent, sollten Sie entweder das Netzgerät anschließen oder Ihren Computer ausschalten und ein geladenes Akkupack einsetzen.

### Normalmodus

Dies ist der normale Betriebszustand des Computers. In diesem Modus leuchtet die Netzkontrollleuchte grün. Um bei Arbeitsunterbrechungen Energie zu sparen, können Sie bestimmte Komponenten wie das LCD-Display oder die Festplatte abschalten.

## Standby-Modus

Im Standby-Modus wird das LCD-Display ausgeschaltet. Zusätzlich werden die Festplatte und der Prozessor in einen Energiesparmodus versetzt. In diesem Modus blinkt die Netzkontrollleuchte gelb.

### So aktivieren Sie den Standby-Modus

Klicken Sie auf **Start**, auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Sperren** und anschließend auf **Sleep** (Standby).



Wenn Sie ein Modell der Serie VGN-AR erworben haben und im Lieferumfang des Computers eine Fernbedienung enthalten ist, können Sie auch die Standby-Taste auf der Fernbedienung drücken, um den Computer in den Standby-Modus zu versetzen.

### So kehren Sie zum Normalmodus zurück

Drücken Sie eine beliebige Taste.



Wenn Sie die Ein-Aus-Taste länger als vier Sekunden drücken, wird Ihr Computer automatisch ausgeschaltet. Alle nicht gespeicherten Daten gehen dabei verloren.



Sie können keine Disc einlegen, wenn sich Ihr Computer im Standby-Modus befindet.

Ihr Computer wechselt aus dem Standby-Modus schneller in den Normalbetrieb als aus dem Ruhezustand.

Im Standby-Modus verbraucht der Computer mehr Strom als im Ruhezustand.



Falls der Akku leer wird, während der Computer in den Standby-Modus wechselt, gehen die nicht gespeicherten Daten verloren. Eine Wiederherstellung des vorherigen Arbeitszustands ist unmöglich. Um Datenverluste zu vermeiden, sollten Sie Ihre Daten regelmäßig speichern.

Wird der Computer 25 Minuten lang nicht benutzt, wechselt er bei Netzbetrieb in den Standby-Modus. Wenn Sie dies nicht möchten, ändern Sie die Einstellungen für den Standby-Modus.

So ändern Sie die Einstellungen für den Standby-Modus

- 1 Klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Energiestatus-Symbol, und wählen Sie **Energieoptionen**.
- 2 Klicken Sie unter dem aktuellen Energieplan auf **Change plan settings** (Planeinstellungen ändern).
- 3 Ändern Sie die Zeitangabe für den Wechsel in den Standby-Modus, und klicken Sie auf **Änderungen speichern**.

## Ruhezustand

Vor dem Wechsel in den Ruhezustand wird der aktuelle Zustand des Systems auf der Festplatte gespeichert, dann wird die Stromversorgung abgeschaltet. Selbst wenn der Akku leer wird, gehen keine Daten verloren. Die Netzkontrollleuchte leuchtet in diesem Modus nicht.

So aktivieren Sie den Ruhezustand

Drücken Sie die Tastenkombination **Fn+F12**.

Der Bildschirm **Ruhezustand** wird angezeigt, und der Computer wechselt in den Ruhezustand.

Die andere Möglichkeit, in den Ruhezustand zu wechseln besteht darin, dass Sie auf **Start**, auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Sperren** und anschließend auf **Ruhezustand** klicken.

So kehren Sie zum Normalmodus zurück

Drücken Sie die Ein-Aus-Taste.

Der Computer wird in den vorherigen Zustand zurückversetzt.

! Wenn Sie die Ein-Aus-Taste länger als vier Sekunden drücken, wird Ihr Computer automatisch ausgeschaltet.

 Wenn Sie Ihren Computer längere Zeit nicht benutzen, versetzen Sie den Computer in den Ruhezustand. In diesem Energiesparmodus muss der Computer nicht herunter- und hochgefahren werden.

Sie können keine Disc einlegen, wenn sich Ihr Computer im Ruhezustand befindet.

Es dauert länger, den Computer in den Ruhezustand zu versetzen als in den Standby-Modus.

Die Rückkehr aus dem Ruhezustand in den Normalbetrieb dauert länger als die Rückkehr aus dem Standby-Modus.

Im Ruhezustand wird weniger Strom verbraucht als im Standby-Modus.

! Bewegen Sie Ihren Computer nicht, bevor die Netzkontrollleuchte nicht erloschen ist.

## Energieverwaltung mit VAIO Power Management

Mithilfe der Energieverwaltung können Sie individuelle Energieschemas für den Netz- und den Akkubetrieb des Computers einstellen.

Die Software **VAIO Power Management** wurde speziell für VAIO-Computer entwickelt. Mit dieser Software können Sie die Energieverwaltung unter Windows verbessern, um den Betrieb des Computers zu optimieren und die Akkulebensdauer zu verlängern. Weitere Informationen zu **VAIO Power Management** finden Sie in der Online-Hilfe der Software **VAIO Power Management**.

### Aktivieren von VAIO Power Management

Beim Start des Computers wird in der Taskleiste ein Symbol für den Energiestatus angezeigt. Dieses Symbol zeigt an, welche Stromquelle Sie momentan verwenden, beispielsweise Netzstrom. Klicken Sie auf dieses Symbol, um das Fenster mit dem Energiestatus anzuzeigen.

Die Funktionalität von **VAIO Power Management** wird dem Windows-Dialogfeld **Eigenschaften von Energieoptionen** hinzugefügt.

So aktivieren Sie VAIO Power Management

- 1 Klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Energiestatus-Symbol, und wählen Sie **Energieoptionen**.
- 2 Klicken Sie unter dem aktuellen Energieplan auf **Change plan settings** (Planeinstellungen ändern).
- 3 Klicken Sie auf **Change advanced power settings** (Erweiterte Energieeinstellungen ändern).  
Das Fenster **Energieoptionen** wird angezeigt.
- 4 Klicken Sie auf die Registerkarte **VAIO Power Management**.

So stellen Sie die Standardeinstellungen wieder her

- 1 Klicken Sie auf der Registerkarte **VAIO Power Management** auf **Erweitert** (Advanced).  
Das Fenster **VAIO Power Management** wird angezeigt.
- 2 Ändern Sie die Einstellungen entsprechend den angezeigten Anweisungen.

## Aktivieren von VAIO Power Management-Energieschemas

**VAIO Power Management** bietet mehrere vordefinierte Energieschemas. Jedes Energieschema besteht aus einer Gruppe von Energiespareinstellungen, mit denen bestimmte Energiesparziele erreicht werden sollen. Die Energiesparziele reichen von höchstmöglicher Energieeinsparung bis hinunter zu keiner Energieeinsparung.

### So aktivieren Sie ein VAIO Power Management-Energieschema

- 1 Klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Energiestatus-Symbol, und wählen Sie **Energieoptionen**.
- 2 Wählen Sie einen Energieplan aus.  
Das Energieschema ist jetzt aktiviert.

Sie können nötigenfalls die erweiterten Energieeinstellungen ändern. Gehen Sie wie folgt vor:

- 3 Klicken Sie unter dem aktuellen Energieplan auf **Change plan settings** (Planeinstellungen ändern).
- 4 Klicken Sie auf **Change advanced power settings** (Erweiterte Energieeinstellungen ändern).
- 5 Klicken Sie auf die Registerkarte **VAIO Power Management**.  
Sie können die Einträge in der Liste ändern.
- 6 Klicken Sie auf **OK**.

## Konfigurieren des Modems

Vergewissern Sie sich vor der ersten Benutzung des internen Modems (nicht alle Modelle verfügen über ein eingebautes Modem) bzw. vor jeder Benutzung des Modems auf Reisen, dass das im Fenster **Telefon- und Modemoptionen** definierte Land des aktiven Standorts mit dem Land übereinstimmt, von dem aus Sie anrufen.

### So ändern Sie die Ländereinstellung des Modems

- 1 Klicken Sie auf **Start** und auf **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie auf **Hardware and Sound** (Hardware und Sound).
- 3 Klicken Sie auf das Symbol **Telefon- und Modemoptionen**.  
Das Fenster **Standortinformationen** wird angezeigt.
- 4 Geben Sie die erforderlichen Informationen ein, und klicken Sie auf **OK**.  
Das Fenster **Telefon- und Modemoptionen** wird angezeigt.
- 5 Wählen Sie Ihren Standort auf der Registerkarte **Wählregeln** aus.
- 6 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Bearbeiten**, um die aktuelle Konfiguration zu ändern.  
Das Dialogfeld **Standort bearbeiten** wird geöffnet.  
Oder  
Klicken Sie auf die Schaltfläche **Neu**, um Ihr Modem zu konfigurieren.  
Das Dialogfeld **Neuer Standort** wird angezeigt.
- 7 Überprüfen Sie die Einstellungen für Land/Region, um sicherzustellen, dass sie mit Ihrem gegenwärtigen Standort übereinstimmen.  
 Impulswahl wird in manchen Ländern und/oder Regionen möglicherweise nicht unterstützt.
- 8 Wenn Sie Ihre Standort-Einstellungen geändert haben, klicken Sie auf **Übernehmen** und dann auf **OK**.  
Das Fenster **Telefon- und Modemoptionen** wird angezeigt.

- 9 Prüfen Sie, ob Ihr Modem auf der Registerkarte **Modems** aufgeführt ist.  
Wenn Ihr Modem nicht aufgelistet ist, klicken Sie auf **Hinzufügen**, und folgen Sie den Anweisungen im Assistenten.
- 10 Klicken Sie auf **Übernehmen/OK**. Ihr Modem ist nun konfiguriert.

! Bevor Sie die neuen Ländereinstellungen übernehmen, vergewissern Sie sich, dass der Computer nicht an die Telefonleitung angeschlossen ist.

## Erweitern Ihres VAIO-Computers

Ihr VAIO-Computer und die Arbeitsspeichermodule arbeiten mit hochpräzisen Bauteilen und speziellen elektronischen Anschlüssen. Zur Wahrung Ihrer Garantieansprüche während des Gewährleistungszeitraums empfiehlt Sony Folgendes:

- Wenden Sie sich zur Installation neuer Speichermodule an Ihren Fachhändler.
- Installieren Sie die Speichermodule nicht selbst, wenn Sie mit der Erweiterung des Arbeitsspeichers eines Computers nicht vertraut sind.
- Berühren Sie auf keinen Fall die Modul- oder Sockelkontakte, und öffnen Sie nicht die Abdeckung des Speichermodulfachs.

Angaben zum Typ des Moduls und zur Größe des installierten Speichers in Ihrem Modell finden Sie im Online-Dokument **Technische Daten**.

Wenden Sie sich an VAIO-Link, wenn Sie Hilfe benötigen.

## Hinzufügen und Entfernen von Speichermodulen

Wenn Sie die Leistungsfähigkeit des Computers steigern möchten, können Sie mit zusätzlichen Modulen die Speicherkapazität vergrößern. Lesen Sie jedoch unbedingt vorher die Hinweise und Anleitungen auf den folgenden Seiten. Die Anzahl der verfügbaren Steckplätze hängt von der Konfiguration Ihres Computers ab.

### Hinweise zum Hinzufügen und Entfernen von Speichermodulen

- ❑ Gehen Sie beim Einsetzen und Herausnehmen von Speichermodulen mit größter Sorgfalt vor. Wenn Sie die Speichermodule nicht richtig einsetzen, können Sie Ihr System beschädigen. Diese Schäden fallen nicht unter die Garantie.
- ❑ Verwenden Sie nur Speichermodule, die mit Ihrem Computer kompatibel sind. Falls ein Speichermodul vom Computer nicht erkannt wird oder Windows instabil wird, wenden Sie sich an den Verkäufer oder Hersteller des Speichermoduls.
- ❑ Elektrostatische Entladung kann elektronische Bauteile beschädigen. Beachten Sie Folgendes, bevor Sie ein Speichermodul berühren:
  - ❑ Bei der in diesem Dokument beschriebenen Vorgehensweise wird davon ausgegangen, dass Sie mit der allgemeinen Terminologie in Verbindung mit PCs und den Sicherheitsmaßnahmen sowie den Vorschriften über die Verwendung und Modifizierung von elektronischen Geräten vertraut sind.
  - ❑ Trennen Sie Ihren Computer vor dem Öffnen des Geräts von der Stromversorgung (d. h. Akkupack oder Netzgerät) und von Telekommunikationsverbindungen, Netzwerken und Modems. Andernfalls können Verletzungen oder Schäden am Gerät auftreten.
  - ❑ Elektrostatische Entladungen können Speichermodule und andere Komponenten beschädigen. Installieren Sie das Speichermodul nur an einem Arbeitsplatz, der für den Umgang mit elektrostatisch gefährdeten Bauelementen geeignet ist. Steht ein solcher Arbeitsplatz nicht zur Verfügung, arbeiten Sie nicht in einem Raum, der mit Teppichboden ausgestattet ist. Hantieren Sie nicht mit Materialien, die elektrostatische Ladungen erzeugen oder speichern (z. B. Cellophanverpackungen). Erden Sie sich beim Durchführen der Arbeiten durch Berühren eines blanken Metallgehäuseteils.
  - ❑ Öffnen Sie die Verpackung des Speichermoduls erst unmittelbar vor dem Einsetzen. Die Verpackung schützt das Modul vor elektrostatischen Entladungen.

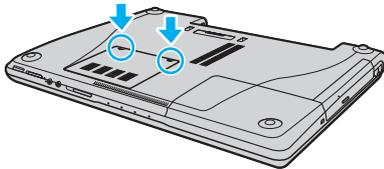
- ❑ Verwenden Sie die mit dem Speichermodul gelieferte Spezialhülle, oder wickeln Sie das Speichermodul in Aluminiumfolie ein, um es vor elektrostatischer Entladung zu schützen.
- ❑ Das Eindringen von Flüssigkeiten oder anderen Fremdstoffen bzw. Objekten in die Speichermodulsockel oder andere interne Komponenten kann den Computer beschädigen. Diese Schäden fallen nicht unter die Garantie.
- ❑ Bewahren Sie das Speichermodul nicht an einem Ort auf, der folgenden Bedingungen ausgesetzt ist:
  - ❑ Wärmequellen, wie z. B. Heizkörper oder Luftkanäle
  - ❑ Direkte Sonneneinstrahlung
  - ❑ Hohe Staubbelastung
  - ❑ Mechanische Erschütterungen oder Stöße
  - ❑ Starke Magnete oder Lautsprecher, die nicht magnetisch abgeschirmt sind
  - ❑ Umgebungstemperaturen unter 5 °C oder über 35 °C
  - ❑ Hohe Luftfeuchtigkeit
- ❑ Gehen Sie mit dem Speichermodul sorgsam um. Um Verletzungen Ihrer Hände und Finger zu vermeiden, berühren Sie nicht die scharfen Kanten der Komponenten und Platinen im Inneren Ihres Computers.

## Entfernen und Installieren eines Speichermoduls

### Modelle der Serie VGN-FE

So tauschen Sie ein Speichermodul aus oder fügen ein neues hinzu

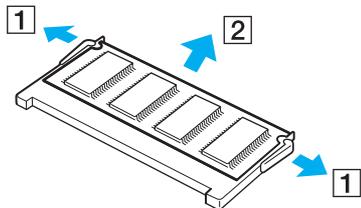
- 1 Fahren Sie Ihren Computer herunter, und ziehen Sie die Kabel aller externen Geräte ab.
- 2 Trennen Sie den Computer vom Stromnetz, und nehmen Sie den Akku heraus.
- 3 Lassen Sie den Computer abkühlen.
- 4 Drehen Sie die Schrauben an der Unterseite des Computers heraus (siehe Pfeilmarkierung), und entfernen Sie die Abdeckung des Speichermodulfachs.



- 5 Berühren Sie einen Metallgegenstand (z. B. das Anschlussfeld auf der Rückseite des Computers), um statische Elektrizität abzuleiten.

**6** Nehmen Sie das Speichermodul heraus:

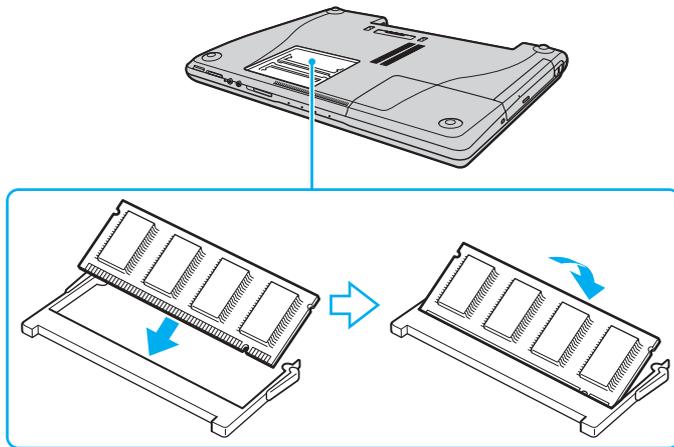
- Ziehen Sie die Arretierungen in Richtung der Pfeile (1).  
Dadurch wird das Speichermodul entriegelt.



- Ziehen Sie das nach oben geneigte Speichermodul in Richtung des Pfeils (2) heraus.

**7** Nehmen Sie das neue Speichermodul aus der Verpackung.

- 8 Setzen Sie das Speichermodul in den Speichersockel ein, und drücken Sie, bis es einrastet.



! Wenn Sie nur ein Speichermodul verwenden, setzen Sie dieses in den Steckplatz ein, der näher an der Rückseite des Computers liegt.

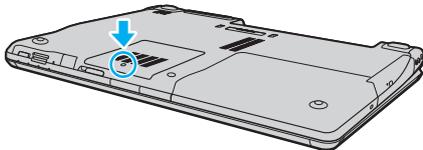
Berühren Sie keine anderen Komponenten der Hauptplatine.

- 9 Bringen Sie die Abdeckung des Speichermodulfachs wieder an.  
10 Ziehen Sie die Schrauben an der Unterseite des Computers wieder an.  
11 Setzen Sie den Akku wieder ein, und schalten Sie den Computer ein.

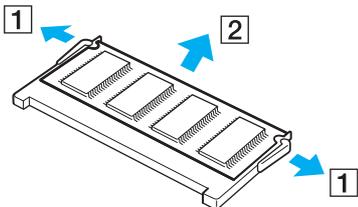
## Modelle der Serie VGN-AR

So tauschen Sie ein Speichermodul aus oder fügen ein neues hinzu

- 1 Fahren Sie Ihren Computer herunter, und ziehen Sie die Kabel aller externen Geräte ab.
- 2 Trennen Sie den Computer vom Stromnetz, und nehmen Sie den Akku heraus.
- 3 Lassen Sie den Computer abkühlen.
- 4 Drehen Sie die Schraube an der Unterseite des Computers heraus (siehe Pfeilmarkierung), und entfernen Sie die Abdeckung des Speichermodulfachs.

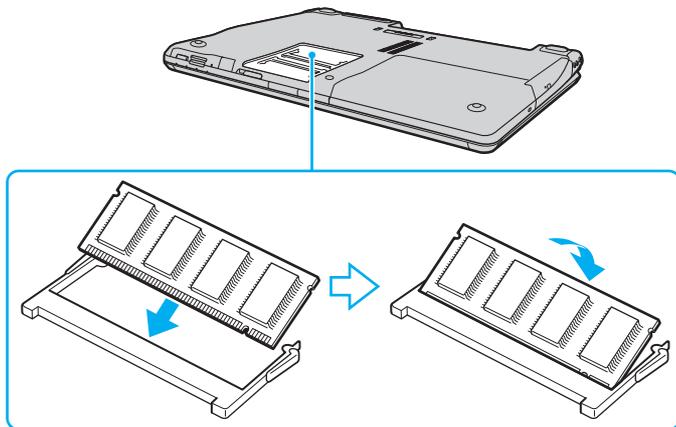


- 5 Berühren Sie einen Metallgegenstand (z. B. das Anschlussfeld auf der Rückseite des Computers), um statische Elektrizität abzuleiten.
- 6 Nehmen Sie das Speichermodul heraus:
  - Ziehen Sie die Arretierungen in Richtung der Pfeile (1). Dadurch wird das Speichermodul entriegelt.



- Ziehen Sie das nach oben geneigte Speichermodul in Richtung des Pfeils (2) heraus.

- 7 Nehmen Sie das neue Speichermodul aus der Verpackung.
- 8 Setzen Sie das Speichermodul in den Speichersockel ein, und drücken Sie, bis es einrastet.



**!** Wenn Sie nur ein Speichermodul verwenden, setzen Sie dieses in den Steckplatz ein, der näher an der Rückseite des Computers liegt.

Berühren Sie keine anderen Komponenten der Hauptplatine.

- 9 Bringen Sie die Abdeckung des Speichermodulfachs wieder an.
- 10 Ziehen Sie die Schraube an der Unterseite des Computers wieder an.
- 11 Setzen Sie den Akku wieder ein, und schalten Sie den Computer ein.

## Anzeigen der Speicherkapazität

So zeigen Sie die Speicherkapazität an

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Klicken Sie auf **Start, Alle Programme** und **VAIO Control Center**.
- 3 Doppelklicken Sie im Fenster **VAIO Control Center** auf den Ordner **Systeminformationen** (System Information).
- 4 Doppelklicken Sie im Ordner **Systeminformationen** (System Information) auf das Symbol **Systeminformationen**.  
Nun wird die Größe des Arbeitsspeichers angezeigt. Wenn der zusätzliche Speicher nicht angezeigt wird, wiederholen Sie den gesamten Installationsvorgang, und starten Sie den Computer neu.

# Vorsichtsmaßnahmen

Durch sachgerechten Umgang mit dem Computer und seinem Zubehör lassen sich Funktionsstörungen und Beschädigungen vermeiden. In diesem Abschnitt finden Sie Hinweise zur Handhabung der folgende Komponenten:

- ❑ **LCD-Display** ([Seite 151](#))
- ❑ **Stromversorgung** ([Seite 152](#))
- ❑ **Computer** ([Seite 153](#))
- ❑ **Integrierte MOTION EYE-Kamera** ([Seite 155](#))
- ❑ **Disketten** ([Seite 155](#))
- ❑ **Discs** ([Seite 156](#))
- ❑ **Akku** ([Seite 157](#))
- ❑ **Kopfhörer** ([Seite 158](#))
- ❑ **Memory Sticks** ([Seite 159](#))
- ❑ **Festplatte** ([Seite 160](#))
- ❑ **Speicherkartenadapter** ([Seite 161](#))

## LCD-Display

- ❑ Das LCD-Display darf nicht von direktem Sonnenlicht bestrahlt werden. Es könnte dadurch beschädigt werden. Seien Sie daher vorsichtig, wenn Sie Ihren Computer in Fensternähe benutzen.
- ❑ Drücken Sie nicht auf das LCD-Display, und zerkratzen Sie es nicht. Dies könnte Funktionsstörungen verursachen.
- ❑ Der Einsatz Ihres Computers bei niedrigen Temperaturen kann dazu führen, dass auf dem LCD-Display ein Nachbild verbleibt. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung. Sobald der Computer wieder normale Temperatur erreicht hat, verschwindet dieser Effekt.
- ❑ Wenn auf dem LCD-Display für längere Zeit dasselbe Bild dargestellt wird, kann ein Nachbild entstehen. Dieser Effekt verschwindet nach einiger Zeit. Nachbilder können mit einem Bildschirmschoner verhindert werden.
- ❑ Während des Betriebs erwärmt sich das LCD-Display. Dies ist normal und kein Anzeichen für eine Funktionsstörung.
- ❑ Das LCD-Display wird mit hochpräzisen Fertigungsverfahren hergestellt. Dennoch kann es sein, dass auf dem LCD-Display ständig kleine schwarze oder farbige Punkte (rot, blau oder grün) zu sehen sind. Dies ist ein normales Ergebnis des Fertigungsprozesses und kein Hinweis auf eine Funktionsstörung.
- ❑ Reiben Sie nicht über die LCD-Oberfläche. Das LCD-Display könnte dadurch beschädigt werden. Wischen Sie das LCD-Display mit einem weichen, trockenen Tuch ab.

## Stromversorgung

- ❑ Informationen zur Stromversorgung Ihres Computers finden Sie im Online-Dokument **Technische Daten**.
- ❑ Schließen Sie an die Netzsteckdose für den Computer keine anderen Geräte mit hohem Stromverbrauch an (z. B. Fotokopierer oder Aktenvernichter).
- ❑ Zum Schutz des Computers empfiehlt sich eine Mehrfachsteckdose mit integriertem Überspannungsschutz. Dieses Gerät verhindert Schäden an Ihrem Computer, die durch plötzliche Spannungsspitzen verursacht werden können. Solche Spannungsspitzen können z. B. während eines Gewitters auftreten.
- ❑ Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel.
- ❑ Ziehen Sie das Netzkabel stets am Stecker aus der Steckdose. Ziehen Sie niemals am Netzkabel.
- ❑ Wenn Sie planen, Ihren Computer für einen längeren Zeitraum nicht zu benutzen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- ❑ Achten Sie darauf, dass die Netzsteckdose leicht zugänglich ist.
- ❑ Wird das Netzgerät nicht verwendet, ziehen Sie den Netzstecker heraus.
- ❑ Verwenden Sie das mit Ihrem Computer gelieferte Netzgerät oder ein gleichwertiges Netzgerät aus dem Zubehörsortiment von Sony. Durch Verwendung eines anderen Netzgeräts kann der Computer beschädigt werden.

## Computer

- ❑ Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch, das trocken oder mit einer milden Reinigungslösung angefeuchtet ist. Verwenden Sie unter keinen Umständen Scheuerschwämme, Scheuermittel oder Lösungsmittel wie Alkohol oder Benzin, da diese die Oberfläche Ihres Computers beschädigen können.
- ❑ Wenn harte Gegenstände auf Ihren Computer fallen oder Flüssigkeiten darauf verschüttet werden, fahren Sie den Computer herunter und ziehen anschließend den Netzstecker heraus. Eventuell sollten Sie den Computer in einer autorisierten Fachwerkstatt überprüfen lassen, bevor Sie ihn wieder einschalten.
- ❑ Lassen Sie Ihren Computer nicht fallen, und stellen Sie keine Gegenstände darauf.
- ❑ Stellen Sie Ihren Computer nicht an einem Ort auf, der folgenden Bedingungen ausgesetzt ist:
  - ❑ Wärmequellen wie z. B. Heizkörper oder Luftkanäle
  - ❑ Direkte Sonneneinstrahlung
  - ❑ Hohe Staubbelastung
  - ❑ Feuchtigkeit oder Regen
  - ❑ Mechanische Erschütterungen oder Stöße
  - ❑ Starke Magnete oder Lautsprecher, die nicht magnetisch abgeschirmt sind
  - ❑ Umgebungstemperaturen unter 5 °C oder über 35 °C
  - ❑ Hohe Luftfeuchtigkeit
- ❑ Stellen Sie in der Nähe Ihres Computers keine elektronischen Geräte auf. Das vom Computer erzeugte elektromagnetische Feld kann Störungen verursachen.
- ❑ Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung des Geräts zu vermeiden. Stellen Sie Ihren Computer nicht auf Teppiche und Decken oder in die Nähe von Vorhängen, die die Lüftungsöffnungen des Computers abdecken könnten.

- ❑ Ihr Computer erzeugt Hochfrequenzsignale, die den Rundfunk- oder Fernsehempfang stören können. Sollte dies der Fall sein, stellen Sie den Computer in ausreichendem Abstand zu den betroffenen Geräten auf.
- ❑ Benutzen Sie nur die angegebenen Peripheriegeräte und Verbindungskabel, da sonst Probleme auftreten können.
- ❑ Verwenden Sie keine abgeschnittenen oder beschädigten Verbindungskabel.
- ❑ Wenn Ihr Computer direkt aus einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wird, kann sich im Inneren des Geräts Kondenswasser bilden. Warten Sie in diesem Fall mindestens eine Stunde, bevor Sie den Computer einschalten. Sollten Funktionsstörungen auftreten, ziehen Sie sofort den Netzstecker und wenden sich an VAIO-Link.
- ❑ Ziehen Sie vor dem Reinigen Ihres Computers den Netzstecker heraus.
- ❑ Führen Sie zum Schutz vor Datenverlusten regelmäßig eine Datensicherung durch.

## Integrierte MOTION EYE-Kamera

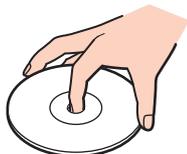
- ❑ Berühren Sie nicht die Spiegelplatte über dem Objektiv der integrierten MOTION EYE-Kamera, da Kratzer in den aufgenommenen Bildern zu sehen sind.
- ❑ Setzen Sie die integrierte MOTION EYE-Kamera keiner direkten Sonneneinstrahlung aus, da dies zu einer Funktionsstörung führen kann. Dies gilt unabhängig vom Betriebsmodus Ihres Computers.
- ❑ Die integrierte MOTION EYE-Kamera wird deaktiviert, während Videos oder Fotos über den i.LINK-Anschluss von einem i.LINK-kompatiblen Gerät übertragen werden.
- ❑ Reinigen Sie die Spiegelplatte über dem Objektiv der integrierten MOTION EYE-Kamera mit Druckluft oder einer weichen Bürste. Wenn das Objektiv sehr verschmutzt ist, reinigen Sie es mit einem weichen trockenen Tuch. Reiben Sie nicht die Platte, da sie druckempfindlich ist.

## Disketten

- ❑ Öffnen Sie den Verschluss nicht mit der Hand, und berühren Sie die Oberfläche der Diskette nicht.
- ❑ Bewahren Sie Disketten nicht in der Nähe von Magneten auf.
- ❑ Bewahren Sie Disketten nicht unter Einwirkung direkter Sonneneinstrahlung oder anderer Wärmequellen auf.
- ❑ Bringen Sie Disketten nicht mit Flüssigkeit in Kontakt. Lassen Sie sie nicht nass werden. Lagern Sie unbenutzte Disketten außerhalb des Laufwerks in einem geeigneten Behälter.
- ❑ Achten Sie beim Anbringen von Klebeetiketten darauf, dass diese richtig positioniert sind und vollflächig haften. Wenn sich der Rand des Etiketts nach oben rollt, besteht die Gefahr, dass das Etikett im Laufwerk hängen bleibt und eine Funktionsstörung oder Beschädigung der Diskette verursacht.

## Discs

- Berühren Sie die Oberfläche der Disc nicht.
- Biegen Sie die Disc nicht, und lassen Sie sie nicht fallen.
- Fingerabdrücke und Staub auf der Oberfläche der Disc können zu Lesefehlern führen. Halten Sie die Disc, wie abgebildet, stets am Rand oder Mittelloch fest:



- Sachgemäßer Umgang mit der Disc ist Voraussetzung für zuverlässigen Betrieb. Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzin, Verdünner, Haushaltsreiniger oder Antistatik-Sprays. Die Disc könnte beschädigt werden.
- Zur normalen Reinigung genügt es, die Disc an der Außenkante zu fassen und mit einem weichen Tuch von innen nach außen abzuwischen.
- Bei starker Verschmutzung feuchten Sie ein weiches Tuch mit Wasser an, wringen es gut aus und wischen die Oberfläche der Disc von innen nach außen ab. Entfernen Sie verbleibende Feuchtigkeit vollständig mit einem trockenen weichen Tuch.
- Kleben Sie keine Etiketten auf die Discs. Die Disc wird dadurch irreparabel beschädigt.

## Akku

- Setzen Sie Akkus niemals Temperaturen von über 60 °C aus, wie sie z. B. in einem in der Sonne abgestellten Auto oder bei direkter Sonnenstrahlung auftreten können.
- In kalter Umgebung verkürzt sich die Akkubetriebszeit. Grund dafür ist die geringere Leistung des Akkus bei niedrigen Temperaturen.
- Laden Sie Akkus bei Temperaturen zwischen 10 °C und 30 °C. Niedrigere Temperaturen erfordern eine längere Ladezeit.
- Manche Akkus erfüllen nicht die strengen Qualitäts- und Sicherheitsstandards von Sony. Aus Sicherheitsgründen kann dieses Notebook nur mit Sony-Originalakkus betrieben werden, die speziell für dieses Modell vorgesehen sind. Wenn Sie einen anderen Akku installieren, wird er nicht geladen, und Ihr Notebook funktioniert nicht.
- Wird das Akkupack benutzt bzw. geladen, baut sich im Akkupack Wärme auf. Das ist normal und kein Grund zur Besorgnis.
- Halten Sie den Akku von jeglichen Wärmequellen fern.
- Sorgen Sie dafür, dass der Akku trocken aufbewahrt wird.
- Der Akku darf weder geöffnet noch zerlegt werden.
- Schützen Sie den Akku vor mechanischer Beanspruchung.
- Wenn Sie den Computer längere Zeit nicht benutzen, nehmen Sie das Akkupack aus dem Computer, um es zu schonen.
- Bleibt die Akkuladung auch nach vollständiger Aufladung weiterhin niedrig, hat der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht und muss ausgetauscht werden.
- Ein vollständiges Entladen des Akkupacks ist vor dem Aufladen nicht erforderlich.
- Wenn Sie das Akkupack längere Zeit nicht benutzt haben, laden Sie es auf.

## Kopfhörer

- ❑ **Sicherheit im Straßenverkehr** – Tragen Sie beim Autofahren, Radfahren oder Fahren anderer Kraftfahrzeuge keinen Kopfhörer. Dies kann zu gefährlichen Situationen im Straßenverkehr führen und ist in einigen Ländern gesetzlich verboten. Laute Musik kann auch beim Gehen, insbesondere beim Überqueren von Fußgängerüberwegen, eine potenzielle Gefahr darstellen.
- ❑ **Schutz vor Gehörschäden** – Stellen Sie die Lautstärke bei Verwendung von Kopfhörern nicht zu hoch ein. Fachleute warnen vor lauter und andauernder Wiedergabe über Kopfhörer. Wenn Sie ein Klingeln oder Summen hören, verringern Sie die Lautstärke oder verzichten auf die Verwendung von Kopfhörern.

## Memory Sticks

- Verwenden Sie dieses Medium nicht an einem Ort, an dem elektrostatische oder elektrodynamische Felder bestehen.
- Berühren Sie die Memory Stick-Kontakte nicht mit Metallgegenständen oder mit bloßen Fingern.
- Bringen Sie nur das mitgelieferte Klebeetikett auf dem Memory Stick auf.
- Der Memory Stick darf nicht gebogen oder anderen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.
- Memory Sticks dürfen nicht zerlegt oder verändert werden.
- Der Memory Stick darf nicht nass werden.
- Verwenden oder lagern Sie Memory Sticks nicht in Umgebungen mit folgenden Bedingungen:
  - Extrem hohe Temperaturen (z. B. in Fahrzeugen, die im Sonnenlicht geparkt sind)
  - Direkte Sonneneinstrahlung
  - Hohe Luftfeuchtigkeit
  - Korrosive Substanzen
- Bewahren Sie den Memory Stick stets in der zugehörigen Verpackung auf.
- Stellen Sie sicher, dass Sie jederzeit über Sicherungskopien Ihrer wertvollen Daten verfügen.
- Halten Sie den Memory Stick außerhalb der Reichweite von Kindern. Aufgrund der geringen Abmessungen des Mediums besteht die Gefahr, dass das Medium verschluckt wird.
- Verwenden Sie bei Memory Stick Duo-Medien keinen zu spitzen Stift, um das auf das Medium aufgebraute Etikett zu beschriften. Durch zu starken Druck auf das Medium können interne Komponenten beschädigt werden.

## Festplatte

Die Festplatte hat eine hohe Speicherdichte und liest bzw. schreibt Daten in kürzester Zeit. Sie ist jedoch sehr anfällig gegen mechanische Erschütterungen, Stöße und Staub.

Obwohl die Festplatte mit einer Sicherheitsvorrichtung ausgestattet ist, die Datenverluste durch mechanische Erschütterung, Stöße und Staub vermeiden soll, sollten Sie vorsichtig mit Ihrem Computer umgehen.

### So vermeiden Sie Beschädigungen der Festplatte

- Bewegen Sie Ihren Computer nicht ruckartig.
- Halten Sie Ihren Computer von Magneten fern.
- Stellen Sie Ihren Computer nicht an einem Ort auf, an dem mechanische Erschütterungen zu erwarten sind oder die Stabilität nicht gewährleistet ist.
- Transportieren Sie Ihren Computer nicht, wenn er eingeschaltet ist.
- Schalten Sie Ihren Computer nur dann aus, wenn sämtliche Lese- und Schreibvorgänge auf der Festplatte abgeschlossen sind.
- Verwenden Sie Ihren Computer nicht an Orten mit starken Temperaturschwankungen.



Wenn die Festplatte beschädigt ist, können die Daten nicht wiederhergestellt werden.

## Speicherkartenadapter

! Der Speicherkartenadapter ist ausschließlich im Lieferumfang von Modellen der Serie VGN-FE enthalten.

- Berühren Sie den Speicherkartenadapter nicht mit Metallgegenständen oder mit bloßen Fingern.
- Verwenden Sie nur das speziell für den Speicherkartenadapter vorgesehene Klebeetikett.
- Der Speicherkartenadapter darf nicht gebogen oder anderen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.
- Der Speicherkartenadapter darf nicht zerlegt oder verändert werden.
- Halten Sie den Speicherkartenadapter trocken.
- Verwenden oder lagern Sie den Speicherkartenadapter nicht in Umgebungen mit folgenden Bedingungen:
  - Extrem hohe Temperaturen (z. B. in Fahrzeugen, die im Sonnenlicht geparkt sind)
  - Direkte Sonneneinstrahlung
  - Hohe Luftfeuchtigkeit
  - Korrosive Substanzen
- Bewahren Sie den Speicherkartenadapter stets in der zugehörigen Verpackung auf.

# Fehlerbehebung

In diesem Kapitel finden Sie Lösungen für verschiedene Probleme, die bei der Arbeit mit Ihrem VAIO-Computer auftreten können. Viele Probleme lassen sich ganz einfach lösen. Bevor Sie sich an VAIO-Link wenden, sollten Sie die Lösungsvorschläge in den folgenden Abschnitten probieren:

- Computer** ([Seite 164](#))
- Systemsicherheit** ([Seite 171](#))
- Akku** ([Seite 172](#))
- Integrierte MOTION EYE-Kamera** ([Seite 173](#))
- Internet** ([Seite 176](#))
- Netzwerk** ([Seite 178](#))
- Bluetooth-Funktion** ([Seite 181](#))
- Optische Discs** ([Seite 186](#))
- Display** ([Seite 191](#))
- Drucken** ([Seite 195](#))
- Mikrofon** ([Seite 196](#))
- Maus** ([Seite 197](#))
- Lautsprecher** ([Seite 198](#))
- Touchpad** ([Seite 199](#))
- Tastatur** ([Seite 200](#))
- Disketten** ([Seite 201](#))
- PC Cards** ([Seite 202](#))

- ❑ **Audio/Video** ([Seite 204](#))
- ❑ **Memory-Sticks** ([Seite 205](#))
- ❑ **Peripheriegeräte** ([Seite 206](#))
- ❑ **Dockingstation mit Multifunktionsschacht** ([Seite 207](#))

## Computer

### Was kann ich tun, wenn mein Computer nicht startet?

- Vergewissern Sie sich, dass der Computer fest an einer Stromquelle angeschlossen und eingeschaltet ist. Überprüfen Sie, ob die Netzkontrollleuchte leuchtet.
- Vergewissern Sie sich, dass das Akkupack richtig eingesetzt und aufgeladen ist.
- Vergewissern Sie sich ggf., dass das Diskettenlaufwerk leer ist.
- Wenn der Computer an eine Mehrfachsteckdose oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) angeschlossen ist, vergewissern Sie sich, dass die Mehrfachsteckdose oder die USV mit einer Stromquelle verbunden und eingeschaltet ist.
- Wenn Sie ein externes Anzeigegerät verwenden, vergewissern Sie sich, dass es mit einer Stromquelle verbunden und eingeschaltet ist. Achten Sie darauf, dass die Regler für Helligkeit und Kontrast richtig eingestellt sind. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Anzeigegeräts.
- Ziehen Sie das Kabel des Netzgeräts ab, und nehmen Sie das Akkupack heraus. Warten Sie 3 bis 5 Minuten. Setzen Sie den Akku wieder ein, und schließen Sie das Netzgerät wieder an. Schalten Sie danach den Computer mit der Ein-/Aus-Taste ein.
- Durch Kondensierung kann es zu einer Fehlfunktion des Computers kommen. Ist dies der Fall, verwenden Sie den Computer mindestens eine Stunde lang nicht.
- Nehmen Sie etwaige zusätzliche Speichermodule heraus, die Sie seit dem Kauf installiert haben.
- Verwenden Sie unbedingt das mitgelieferte Netzgerät von Sony. Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie ausschließlich Akkus und Netzgeräte verwenden, die von Sony speziell für den VAIO-Computer hergestellt wurden.

## Was kann ich tun, wenn beim Einschalten des Computers ein BIOS-Fehler auftritt?

Wenn unten auf dem LCD-Display die Meldung „Press <F1> to resume, <F2> to setup“ angezeigt wird, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die Taste **F2**.  
Der BIOS-Setup-Bildschirm wird angezeigt. Falls nicht, starten Sie den Computer neu. Sobald das VAIO-Logo angezeigt wird, drücken Sie mehrmals die Taste **F2**.
- 2 Stellen Sie das Datum ein (Monat/Tag/Jahr). Drücken Sie **Enter**.
- 3 Drücken Sie die Taste **↓**, um **System Time** auszuwählen, und stellen Sie die Zeit ein (Stunde: Minute: Sekunde). Drücken Sie **Enter**.
- 4 Drücken Sie die Taste **→**, um die Registerkarte **Exit** auszuwählen, und drücken Sie anschließend **F9**. Die Meldung **Load default configuration now?** wird angezeigt.
- 5 Wählen Sie **Yes** aus, und drücken Sie **Enter**.
- 6 Wählen Sie **Exit Setup** aus, und drücken Sie **Enter**. Die Meldung **Save configuration changes and exit now?** wird angezeigt.
- 7 Wählen Sie **Yes** aus, und drücken Sie **Enter**.  
Der Computer wird nun neu gestartet.

Wenn dieser Fehler häufiger auftritt, wenden Sie sich an VAIO-Link.

## Was kann ich tun, wenn das LCD-Display kein Bild zeigt, obwohl die grüne Netzkontrollleuchte an ist?

Gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Halten Sie die Ein-Aus-Taste länger als 4 Sekunden gedrückt, um zu überprüfen, ob die Netzkontrollleuchte erlischt. Schalten Sie den Computer dann wieder ein.
- 2 Wenn das LCD-Display weiterhin kein Bild zeigt, ziehen Sie das Kabel des Netzgeräts ab, nehmen Sie das Akkupack heraus, und warten Sie ca. eine Minute. Installieren Sie erneut den Akku, schließen Sie das Netzgerät wieder an, und schalten Sie den Computer erneut ein.

## Was kann ich tun, wenn Computer oder Software nicht mehr reagieren?

- ❑ Wenn der Computer beim Ausführen einer Softwareanwendung nicht mehr reagiert, drücken Sie die Tastenkombination **Alt+F4**, um das Anwendungsfenster zu schließen.
- ❑ Sollte die Tastenkombination **Alt+F4** keine Wirkung zeigen, klicken Sie auf **Start**, auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Sperren** und auf **Herunterfahren**, um den Computer auszuschalten.
- ❑ Wenn der Computer auf diese Weise nicht ausgeschaltet wird, drücken Sie die Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete** und klicken auf den Pfeil  neben der Schaltfläche **Herunterfahren** sowie anschließend auf **Herunterfahren**. Wenn das Fenster **Windows-Sicherheit** angezeigt wird, klicken Sie auf **Herunterfahren**.

! Beim Ausschalten des Computers durch gleichzeitiges Drücken von **Ctrl+Alt+Delete** oder Betätigen der Ein-Aus-Taste kann es zum Verlust von nicht gespeicherten Daten kommen.

- ❑ Wenn der Computer immer noch nicht heruntergefahren wird, halten Sie die Ein-Aus-Taste gedrückt, bis er ausgeschaltet wird.
- ❑ Ziehen Sie das Kabel des Netzgeräts ab, und entfernen Sie das Akkupack.
- ❑ Versuchen Sie, die Software erneut zu installieren.
- ❑ Wenden Sie sich an den Hersteller der Software oder den angegebenen Anbieter von technischem Support.

## Warum wechselt der Computer nicht in den Standby-Modus oder Ruhezustand?

Der Computer kann instabil werden, wenn der Betriebsmodus vor dem vollständigen Wechsel in den Standby-Modus oder Ruhezustand geändert wird.

So stellen Sie die normale Betriebsstabilität des Computers wieder her:

- 1 Schließen Sie alle geöffneten Anwendungen.
- 2 Klicken Sie auf **Start**, auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Sperren** und anschließend auf **Neu starten**.

- 3 Wenn der Computer auf diese Weise nicht neu startet, drücken Sie die Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete** und klicken auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Herunterfahren** sowie anschließend auf **Neu starten**.
- 4 Wenn diese Vorgehensweise nicht erfolgreich ist, halten Sie die Ein-Aus-Taste gedrückt, bis der Computer ausgeschaltet wird.

### Was kann ich tun, wenn die Akkuanzeige blinkt und der Computer nicht gestartet wird?

- Dies könnte daran liegen, dass der Akku nicht richtig eingesetzt ist. Um dieses Problem zu beheben, müssen Sie den Computer ausschalten und den Akku herausnehmen. Setzen Sie den Akku dann erneut in den Computer ein. Weitere Informationen finden Sie unter **Einsetzen des Akkus (Seite 32)**.
- Wenn dieses Problem nach dieser Maßnahme immer noch besteht, bedeutet dies, dass der eingesetzte Akku nicht kompatibel ist. Nehmen Sie den Akku heraus, und wenden Sie sich an VAIO-Link.

### Was kann ich tun, wenn ein Fenster mit der Meldung angezeigt wird, dass der Akku nicht kompatibel oder nicht ordnungsgemäß eingesetzt ist, und der Computer in den Ruhezustand wechselt?

- Dies könnte daran liegen, dass der Akku nicht richtig eingesetzt ist. Um dieses Problem zu beheben, müssen Sie den Computer ausschalten und den Akku herausnehmen. Setzen Sie den Akku dann erneut in den Computer ein. Weitere Informationen finden Sie unter **Einsetzen des Akkus (Seite 32)**.
- Wenn dieses Problem nach dieser Maßnahme immer noch besteht, bedeutet dies, dass der eingesetzte Akku nicht kompatibel ist. Nehmen Sie den Akku heraus, und wenden Sie sich an VAIO-Link.

## Warum wird im Fenster „Systemeigenschaften“ eine geringere Prozessorgeschwindigkeit als die maximale angegeben?

Dies ist normal. Da der Prozessor des Computers zu Energiesparzwecken eine Technologie zur Kontrolle der Geschwindigkeit nutzt, wird in den Systemeigenschaften möglicherweise statt der maximalen die aktuelle Geschwindigkeit des Prozessors angezeigt.

## Was kann ich tun, wenn nach dem Starten des Computers eine Meldung angezeigt wird und Windows nicht startet?

Wenn Sie dreimal nacheinander ein falsches Einschaltpasswort eingeben, wird die Meldung **Enter Onetime Password** angezeigt. Wenn Sie dann erneut dreimal nacheinander ein falsches Einschaltpasswort eingeben, wird die Meldung **System Disabled** angezeigt, und Windows wird nicht gestartet. Halten Sie die Ein-Aus-Taste länger als 4 Sekunden gedrückt, um zu überprüfen, ob die Netzkontrollleuchte erlischt. Warten Sie 10 bis 15 Sekunden, starten Sie den Computer neu, und geben Sie das richtige Passwort ein. Achten Sie bei der Eingabe des Passworts darauf, dass die Anzeigen „NUM“ und „FESTSTELL“ nicht leuchten. Wenn eine dieser Anzeigen leuchtet, drücken Sie die Taste **Num Lk** oder die Taste **Caps Lock**, um die Anzeigen auszuschalten, bevor Sie das Passwort eingeben.

## Was kann ich tun, wenn meine Spielesoftware nicht funktioniert oder immer wieder abstürzt?

- Informieren Sie sich auf der Website des Spieleherstellers, ob Patches oder Updates zum Download verfügbar sind.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die neuesten Grafiktreiber installiert haben.
- Bei manchen VAIO-Modellen wird der Grafikspeicher vom gesamten System genutzt. In diesem Fall ist die optimale Grafikleistung nicht garantiert.

## Was kann ich tun, wenn ich mich nicht an das BIOS-Passwort erinnern kann?

Wenn Sie das BIOS-Passwort vergessen haben, wenden Sie sich an den VAIO-Link, damit es zurückgesetzt wird. Für dieses Zurücksetzen wird eine Gebühr erhoben.

## Warum dauert es so lange, bis mein Computer gestartet ist?

Wenn die Personal Firewall von Norton Internet Security aktiv ist, kann es einige Zeit dauern, bis die Netzwerksicherheitsprüfungen abgeschlossen sind und der Desktop-Bildschirm angezeigt wird.

## Warum wird das LCD-Display nach Ablauf der für die automatische Deaktivierung ausgewählten Zeitspanne nicht ausgeschaltet?

Der anfangs ausgewählte VAIO-Bildschirmschoner des Computers deaktiviert die Zeiteinstellung zum automatischen Ausschalten des LCD-Displays in den Energieoptionen von Windows. Verwenden Sie einen anderen als den VAIO-Bildschirmschoner.

## Was kann ich tun, wenn ich den Computer nicht über das an den Computer angeschlossene USB-Diskettenlaufwerk booten kann?

Wenn der Computer über das USB-Diskettenlaufwerk gebootet werden soll, müssen Sie das Boot-Gerät ändern. Schalten Sie den Computer ein, und drücken Sie die Taste **F11**, wenn das VAIO-Logo angezeigt wird.

## Wie kann ich die Lautstärke des Startsounds ändern?

So ändern Sie die Lautstärke des Startsounds

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Warten Sie, bis das VAIO-Logo angezeigt wird, und drücken Sie die Taste **F2**.  
Der BIOS-Setup-Bildschirm wird angezeigt. Falls nicht, starten Sie den Computer neu. Sobald das VAIO-Logo angezeigt wird, drücken Sie mehrmals die Taste **F2**.
- 3 Wählen Sie durch Drücken der Taste **←** oder **→** die Option **Advanced** aus.
- 4 Wählen Sie durch Drücken der Taste **↑** oder **↓** die Option **Speaker Volume** aus, und drücken Sie **Enter**.
- 5 Wählen Sie durch Drücken der Taste **↑** oder **↓** die Lautstärke der Lautsprecher aus, und drücken Sie **Enter**.
- 6 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Exit** aus, wählen Sie dann **Exit Setup** aus, und drücken Sie anschließend **Enter**.  
Die Meldung **Save configuration changes and exit now?** wird angezeigt.
- 7 Wählen Sie **Yes** aus, und drücken Sie **Enter**.  
Der Computer wird neu gestartet, und der Startsound ist in der festgelegten Lautstärke zu hören.



Sie können auch das animierte VAIO-Logo beim Start ein-/ausblenden. Wählen Sie auf dem nach Schritt 3 oben angezeigten Bildschirm **VAIO Animation Logo** oder **Show VAIO Animation Logo**. Drücken Sie anschließend **Enter**, um mit der Einstellung fortzufahren. Wenn Sie das animierte VAIO-Logo ausblenden, wird auch der Startsound abgeschaltet.

## Systemsicherheit

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen darüber, wie Sie den reibungslosen Betrieb des Computers gewährleisten und sich gegen potenzielle Bedrohungen der Sicherheit des Computers schützen.

### Wie kann ich meinen Computer gegen Sicherheitsbedrohungen, wie z. B. Viren, schützen?

Auf dem Computer ist das Betriebssystem Microsoft Windows vorinstalliert. Der beste Weg, den Computer gegen Sicherheitsbedrohungen wie etwa Viren zu schützen, besteht darin, regelmäßig die neuesten Windows-Updates herunterzuladen und zu installieren.

Sie erhalten die wichtigen Windows-Updates wie folgt:

! Der Computer muss mit dem Internet verbunden werden, bevor Sie Updates erhalten können.

- 1 Stellen Sie eine Verbindung zum Internet her.
- 2 Doppelklicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol **Windows-Sicherheitswarnungen**.
- 3 Befolgen Sie zur Einrichtung automatischer oder geplanter Updates die Anleitungen auf dem Bildschirm.

### Wie halte ich meine Antivirensoftware auf dem neuesten Stand?

Sie können die Softwareanwendung **Norton Internet Security** mit den aktuellen Updates der Symantec Corporation auf dem neuesten Stand halten.

So können Sie das neueste Sicherheitsupdate herunterladen und installieren

- 1 Klicken Sie auf **Start, Alle Programme, Norton Internet Security** und **Norton Internet Security**.
- 2 Klicken Sie auf die Option zur Aktualisierung der Software im linken Teilfenster.
- 3 Wählen Sie die Updates entsprechend den Anleitungen auf dem Bildschirm aus, und laden Sie sie herunter.

## Akku

### Wie kann ich den Ladestatus des Akkus herausfinden?

Informationen dazu finden Sie unter **Laden des Akkus** ([Seite 34](#)).

### Wann wird der Computer über das Netzgerät mit Strom versorgt?

Wenn der Computer direkt an ein Netzgerät angeschlossen ist, verwendet er Strom aus dem Netz, selbst dann, wenn das Akkupack eingesetzt ist.

### Wann sollte ich das Akkupack aufladen?

- Wenn die Akkuladung unter 10 % sinkt.
- Wenn sowohl die Akku- als auch die Netzkontrollleuchte blinken.
- Wenn Sie das Akkupack über einen längeren Zeitraum nicht verwendet haben.

### Wann sollte ich das Akkupack austauschen?

Bleibt die Akkuladung auch nach dem Aufladen weiterhin niedrig, hat das Akkupack möglicherweise das Ende seiner Lebensdauer erreicht und muss ausgetauscht werden.

## Muss ich mir Sorgen machen, wenn das eingesetzte Akkupack warm ist?

Nein, es ist normal, dass das Akkupack warm ist, wenn es den Computer mit Strom versorgt.

## Kann mein Computer in den Ruhezustand wechseln, während der Akku verwendet wird?

Der Computer kann in den Ruhezustand wechseln, während der Akku verwendet wird. Einige Softwareanwendungen und Peripheriegeräte verhindern jedoch das Umschalten in den Ruhezustand. Wenn Sie ein Programm verwenden, das den Wechsel des Systems in den Ruhezustand verhindert, speichern Sie regelmäßig Ihre Daten, um Datenverluste zu vermeiden. Informationen zum manuellen Aktivieren des Ruhezustands finden Sie unter **Ruhezustand (Seite 136)**.

## Integrierte MOTION EYE-Kamera

### Warum wird im Anzeigefenster kein Bild oder ein Bild schlechter Qualität angezeigt?

- Auf die integrierte MOTION EYE-Kamera kann immer nur von einer Softwareanwendung aus zugegriffen werden. Wenn Sie die Kamera in einer anderen Anwendung verwenden möchten, müssen Sie zuerst die aktuelle Anwendung beenden.
- Der Grafikspeicher des Computers reicht nicht mehr zur Anzeige des Bildes der integrierten MOTION EYE-Kamera aus. Verringern Sie die Auflösung oder die Farbtiefe des LCD-Displays.
- Wenn Sie die Kamera auf ein Motiv richten, das sich schnell bewegt, kann es im Anzeigefenster zu Störungen kommen (z. B. horizontalen Streifen). Dies ist normal und kein Anzeichen für eine Funktionsstörung.
- Wenn das Problem weiterhin auftritt, starten Sie den Computer neu.

## Warum haben aufgenommene Bilder eine schlechte Qualität?

- Wenn Sie im Licht einer Leuchtstofflampe aufnehmen, können Reflexionen im Bild zu sehen sein.
- Dunklere Bereiche in den Aufnahmen können undeutlich sein.
- Wenn die Spiegelplatte über dem Objektiv verschmutzt ist, können Sie keine deutlichen Aufnahmen machen. Reinigen Sie das Objektiv. Lesen Sie dazu den Abschnitt **Integrierte MOTION EYE-Kamera (Seite 155)**.

## Warum kommt es in den Aufnahmen zu Bild- und Tonaussetzern?

- Diese Symptome können durch die Effekteinstellungen in Ihrer Anwendung hervorgerufen werden. Lesen Sie die entsprechenden Informationen in der Online-Hilfe der Anwendung.
- Sie haben möglicherweise mehr Anwendungen geöffnet, als der Computer verarbeiten kann. Beenden Sie die Anwendungen, mit denen Sie nicht arbeiten.
- Die Energieverwaltungsfunktion des Computers ist möglicherweise aktiviert. Überprüfen Sie die CPU-Leistung.

## Warum kommt es im Akkubetrieb bei der Wiedergabe von Filmen zu Bildaussetzern?

Das Akkupack ist bald entladen. Versorgen Sie den Computer über das Netzgerät mit Strom.

## Warum flimmern die mit der integrierten MOTION EYE-Kamera erfassten Bilder?

Dieses Problem tritt auf, wenn Sie die Kamera bei fluoreszierendem Licht verwenden. Die Ursache dafür liegt darin, dass Lichtfrequenz und Verschlusszeit nicht aufeinander abgestimmt sind.

Ändern Sie zur Vermeidung von Flimmern die Ausrichtung der Kamera oder die Helligkeit von Kamerabildern. Bei manchen Softwareanwendungen können Sie für eine der Kameraeinstellung (beispielsweise **Lichtquelle** (LightSource), **Flickness** usw.) einen entsprechenden Wert festlegen, um Störungen durch Flimmern zu vermeiden.

## Warum bleibt das über die integrierte MOTION EYE-Kamera aufgenommene Bild für einige Sekunden stehen?

Dieses Symptom tritt in den folgenden Situationen auf:

- ❑ Eine **Fn**-Tastenkombination wird gedrückt.
- ❑ Die CPU-Auslastung ist hoch.

Dies ist normal und kein Anzeichen für eine Funktionsstörung.

## Warum kann ich die integrierte MOTION EYE-Kamera nicht verwenden?

- ❑ Auf die integrierte MOTION EYE-Kamera kann immer nur von einer Softwareanwendung aus zugegriffen werden. Wenn Sie die Kamera in einer anderen Anwendung verwenden möchten, müssen Sie zuerst die aktuelle Anwendung beenden.
- ❑ Wenn das Problem weiterhin auftritt, installieren Sie den Treiber für die Kamera erneut. Gehen Sie wie folgt vor:
  - 1 Klicken Sie auf **Start, Systemsteuerung, Hardware and Sound** (Hardware und Sound) und **Geräte-Manager**.
  - 2 Doppelklicken Sie auf den Ordner **Bildbearbeitungsgeräte**.
  - 3 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Gerätenamen für die Kamera aus, und klicken Sie auf **Update Driver Software** (Treibersoftware aktualisieren)

## Was kann ich tun, wenn der Computer bei Verwendung der integrierten MOTION EYE-Kamera beim Wechsel in den Standby-Modus oder den Ruhezustand instabil wird?

- ❑ Schalten Sie den Computer nicht in den Standby-Modus oder den Ruhezustand um, während Sie die integrierte MOTION EYE-Kamera verwenden.
- ❑ Wenn der Computer automatisch in den Standby-Modus oder den Ruhezustand umgeschaltet wird, ändern Sie die entsprechende Einstellung für den Energiesparmodus. Informationen zum Ändern der Einstellung finden Sie unter **Verwenden der Energiesparmodi (Seite 133)**.

## Internet

### Was kann ich tun, wenn das Modem nicht funktioniert?

- Vergewissern Sie sich, dass das Telefonkabel fest mit dem Modemanschluss am Computer und mit der Telefonbuchse verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Telefonkabel funktioniert. Stecken Sie das Kabel dazu in ein gewöhnliches Telefon, und prüfen Sie, ob ein Freizeichen zu hören ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Telefonnummer stimmt, die das Programm anwählt.
- Vergewissern Sie sich, dass die verwendete Software mit dem Modem des Computers kompatibel ist. (Alle vorinstallierten Sony-Anwendungen sind kompatibel.)
- Prüfen Sie, ob das Modem das einzige Gerät ist, das diese Telefonleitung nutzt.
- Überprüfen Sie die Einstellungen wie folgt:
  - 1 Klicken Sie auf **Start** und auf **Systemsteuerung**.
  - 2 Klicken Sie auf **Hardware and Sound** (Hardware und Sound).
  - 3 Klicken Sie auf das Symbol **Telefon- und Modemoptionen**.
  - 4 Überprüfen Sie auf der Registerkarte **Modems**, ob Ihr Modem aufgeführt ist.
  - 5 Überprüfen Sie auf der Registerkarte **Wählregeln**, ob die Standortinformationen stimmen.

## Warum ist die Modemverbindung langsam?

Der Computer ist mit einem V.92/V.90-kompatiblen Modem ausgestattet. Die Modemverbindung kann von vielen Faktoren beeinflusst werden, u. a. durch Störungen in Telefonleitungen oder Kompatibilität der beteiligten Geräte (wie z. B. Faxgeräte oder andere Modems). Wenn Sie Grund zu der Annahme haben, dass Ihr Modem nicht optimal mit anderen PC-Modems, Faxgeräten oder Ihrem Internet-Diensteanbieter (ISP) zusammenarbeitet, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Bitten Sie Ihre Telefongesellschaft, die Telefonleitung auf Leitungsstörungen zu überprüfen.
- Vergewissern Sie sich bei Problemen mit dem Faxbetrieb, dass das angerufene Faxgerät richtig funktioniert und mit Fax-Modems kompatibel ist.
- Bei Problemen mit der Verbindung zu Ihrem Internet-Diensteanbieter fragen Sie nach, ob dieser gegenwärtig technische Probleme hat.
- Wenn Sie über eine zweite Telefonleitung verfügen, versuchen Sie die Modemverbindung über diese Leitung.

## Netzwerk

### Was kann ich tun, wenn der Computer die Verbindung zu einem Wireless LAN-Zugriffspunkt nicht herstellen kann?

- ❑ Die Verbindung kann durch störende Gegenstände oder eine zu große Entfernung beeinträchtigt werden. Möglicherweise müssen Sie zunächst die Gegenstände entfernen oder den Abstand zwischen dem Computer und dem Zugriffspunkt verringern.
- ❑ Vergewissern Sie sich, dass der Schalter **WIRELESS** bzw. **WIRELESS LAN** eingeschaltet ist und die WLAN-Kontrollanzeige am Computer leuchtet.
- ❑ Vergewissern Sie sich, dass der Zugriffspunkt eingeschaltet ist.
- ❑ Überprüfen Sie die Einstellungen wie folgt:
  - 1 Klicken Sie auf **Start** und auf **Systemsteuerung**.
  - 2 Klicken Sie unter **Network and Internet** (Netzwerk und Internet) auf **View network status and tasks** (Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen).
  - 3 Klicken Sie auf **Connect to a network** (Mit einem Netzwerk verbinden), um sich zu vergewissern, dass der Zugriffspunkt ausgewählt wird.
- ❑ Vergewissern Sie sich, dass die Verschlüsselung richtig ist.

## Was kann ich tun, wenn ich nicht auf das Internet zugreifen kann?

- Prüfen Sie die Zugriffspunkt-Einstellungen. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugriffspunkts.
- Vergewissern Sie sich, dass der Computer und der Zugriffspunkt miteinander verbunden sind.
- Entfernen Sie etwaige störende Gegenstände, oder verringern Sie den Abstand zwischen dem Computer und dem Zugriffspunkt.
- Vergewissern Sie sich, dass der Computer richtig für den Internetzugang konfiguriert ist.

## Warum ist die Datenübertragungsgeschwindigkeit zu niedrig?

- Die Datenübertragungsgeschwindigkeit von Wireless LAN wird durch den Abstand und durch Gegenstände zwischen Geräten und Zugriffspunkten beeinflusst. Andere Faktoren sind z. B. Gerätekonfigurationen, Funkbedingungen und Softwarekompatibilität. Um die Datenübertragungsgeschwindigkeit zu optimieren, entfernen Sie zunächst störende Gegenstände, oder verringern Sie den Abstand zwischen dem Computer und dem Zugriffspunkt.
- Wenn Sie einen Wireless LAN-Zugriffspunkt verwenden, kann das Gerät vorübergehend überlastet sein, je nachdem, wie viele andere Geräte über diesen Zugriffspunkt kommunizieren.
- Wenn der Zugriffspunkt durch andere Zugriffspunkte gestört wird, ändern Sie den Kanal. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugriffspunkts.

## Wie vermeide ich Unterbrechungen der Datenübertragung?

- Wenn der Computer mit einem Zugriffspunkt verbunden ist, kann es zu Unterbrechungen der Datenübertragung kommen, wenn große Dateien übertragen werden oder wenn sich der Computer in der Nähe von Mikrowellengeräten oder schnurlosen Telefonen befindet.
- Verringern Sie den Abstand zwischen Computer und Zugriffspunkt.
- Vergewissern Sie sich, dass die Zugriffspunktverbindung unversehrt ist.
- Ändern Sie den Zugriffspunktkanal. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugriffspunkts.

## Was sind Kanäle?

- Die Wireless LAN-Kommunikation findet auf unterteilten Frequenzbändern statt, die als Kanäle bezeichnet werden. Die Kanäle von Wireless LAN-Zugriffspunkten anderer Hersteller können auf verschiedene Kanäle von Sony-Geräten voreingestellt sein.
- Wenn Sie einen Wireless LAN-Zugriffspunkt verwenden, können Sie weitere Informationen dazu der Bedienungsanleitung zum Zugriffspunkt entnehmen.

## Warum wird die Netzwerkverbindung unterbrochen, wenn ich die Verschlüsselung ändere?

Die Peer-to-Peer-Netzwerkverbindung zwischen zwei Computern mit integriertem Wireless LAN kann unterbrochen werden, wenn die Verschlüsselung geändert wird. Entweder können Sie die Verschlüsselung zurücksetzen oder den Schlüssel auf den Computern neu eingeben, sodass er auf beiden Computern übereinstimmt.

## Bluetooth-Funktion

### Was kann ich tun, wenn andere Bluetooth-Geräte meinen Computer nicht erkennen?

- Vergewissern Sie sich, dass auf beiden Geräten die Bluetooth-Funktion aktiviert ist.
- Falls die Bluetooth-LED erloschen ist, schalten Sie den Schalter **WIRELESS** ein.
- Die Bluetooth-Funktion kann nicht benutzt werden, wenn sich der Computer im Energiesparmodus befindet. Versetzen Sie den Computer in den Normalmodus, und schalten Sie dann den Schalter **WIRELESS** am Computer ein.
- Möglicherweise ist die Entfernung zwischen dem Computer und dem anderen Gerät zu groß. Die Bluetooth-Funktechnik funktioniert am besten, wenn die Geräte nicht mehr als 10 Meter voneinander entfernt sind.

### Warum erkennt mein Computer andere Bluetooth-Geräte nicht?

Wenn das angeschlossene Gerät auch noch mit anderen Geräten verbunden ist, wird es möglicherweise nicht im Bluetooth-Dienstprogramm angezeigt, oder Sie können nicht mit ihm kommunizieren.

## Was kann ich tun, wenn das Bluetooth-Gerät, mit dem ich kommunizieren möchte, nicht erkannt wird?

- ❑ Prüfen Sie, ob die Bluetooth-Funktion des Gerätes, mit dem Sie kommunizieren möchten, eingeschaltet ist. Weitere Informationen können Sie der Bedienungsanleitung des anderen Gerätes entnehmen.
- ❑ Wenn das Gerät, mit dem Sie kommunizieren möchten, bereits mit einem anderen Bluetooth-Gerät verbunden ist, ist es möglicherweise nicht erkennbar oder nicht in der Lage, mit Ihrem Computer zu kommunizieren.
- ❑ Damit andere Bluetooth-Geräte mit Ihrem Computer kommunizieren können, klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Bluetooth-Symbol , und wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag **Optionen** (Options), um das Fenster **Optionen** (Options) zu öffnen. Überprüfen Sie dann, ob auf der Registerkarte **Sicherheit** (Security) die richtigen Sicherheitsmodi ausgewählt sind. Einzelheiten zu den Sicherheitsmodi finden Sie in der Online-Hilfe des Bluetooth-Dienstprogramms.  
Weitere Informationen zum Fenster für das Bluetooth-Gerät finden Sie unter **Kommunizieren mit einem anderen Bluetooth-Gerät (Seite 90)**.

## Was kann ich tun, wenn andere Bluetooth-Geräte keine Verbindung zu meinem Computer herstellen können?

- Vergewissern Sie sich, dass das andere Gerät authentifiziert ist.
- Möglicherweise lässt der Computer keine Verbindungen von anderen Geräten zu. Gehen Sie wie folgt vor, um Verbindungen zwischen Bluetooth-Geräten zu aktivieren:
  - 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bluetooth-Symbol  auf der Symbolleiste.
  - 2 Wählen Sie aus dem Kontextmenü den Eintrag **Optionen** (Options). Das Fenster **Optionen** (Options) wird angezeigt.
  - 3 Prüfen Sie auf der Registerkarte **Sicherheit** (Security), ob für die Bluetooth-Sicherheitsstufe **Standard** oder **Niedrig** (Low) ausgewählt ist.  
Wenn eine benutzerdefinierte Bluetooth-Sicherheitsstufe ausgewählt ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Standard** (Default level).
  - 4 Klicken Sie auf **OK**.
- Die Reichweite kann je nach dem Vorhandensein von Hindernissen zwischen den beiden Geräten, der Qualität der Funkwellen, dem Betriebssystem oder der verwendeten Software kleiner als 10 m sein. Verringern Sie den Abstand zwischen dem Computer und den Bluetooth-Geräten.
- Wenn das Gerät, mit dem Sie kommunizieren möchten, bereits mit einem anderen Bluetooth-Gerät verbunden ist, ist es möglicherweise nicht erkennbar oder nicht in der Lage, mit Ihrem Computer zu kommunizieren.
- Prüfen Sie, ob die Bluetooth-Funktion des Gerätes, mit dem Sie kommunizieren möchten, eingeschaltet ist. Weitere Informationen können Sie der Bedienungsanleitung des anderen Gerätes entnehmen.

## Warum ist die Bluetooth-Verbindung langsam?

- ❑ Die Datenübertragungsgeschwindigkeit hängt vom Vorhandensein von Hindernissen und/oder der Entfernung zwischen den beiden Geräten, von der Qualität der Funkwellen, dem Betriebssystem oder der verwendeten Software ab. Verringern Sie den Abstand zwischen dem Computer und den Bluetooth-Geräten.
- ❑ Die von Bluetooth- und Wireless LAN-Geräten genutzte 2,4-GHz-Funkfrequenz wird auch von anderen Geräten verwendet. Bluetooth-Geräte nutzen eine Technik, durch die Störungen anderer Geräte, die dieselbe Wellenlänge verwenden, minimiert werden. Trotzdem können Kommunikationsgeschwindigkeit und Verbindungsreichweite durch Störungen reduziert werden. Durch Störeinflüsse von anderen Geräten kann die Kommunikation sogar ganz unterbrochen werden.
- ❑ Die Verbindung kann durch störende Gegenstände oder eine zu große Entfernung beeinträchtigt werden. Möglicherweise müssen Sie den Computer von Hindernissen entfernen oder näher an das Gerät bringen, mit dem er verbunden ist.
- ❑ Ermitteln und entfernen Sie Hindernisse zwischen dem Computer und dem Gerät, mit dem er verbunden ist.
- ❑ Beachten Sie, dass es wegen der Beschränkungen des Bluetooth-Standards bei der Übertragung großer Dateien zu Problemen durch elektromagnetische Störungen kommen kann.

## Warum wird eine Meldung angezeigt, in der eine Authentifizierung angefordert wird?

Das Bluetooth-fähige Zielgerät fordert eine Verbindungsauthentifizierung an. Zur Aktivierung der Bluetooth-Kommunikation mit diesem Gerät ist eine gegenseitige Authentifizierung erforderlich.

## Warum kann ich keine Verbindung zu einem Dienst herstellen, der vom Bluetooth-Zielgerät unterstützt wird?

Die Verbindung ist nur für Dienste möglich, die auch von dem Computer mit Bluetooth-Funktionalität unterstützt werden. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe des Bluetooth-Dienstprogramms.

## Kann ich ein Gerät mit Bluetooth-Funktion in Flugzeugen verwenden?

Mit Bluetooth-Funktion sendet der Computer auf der Funkfrequenz 2,4 GHz. In stöempfindlichen Bereichen, wie z. B. Krankenhäusern und Flugzeugen, kann es aufgrund von Funkstörungen Einschränkungen hinsichtlich der Nutzung von Bluetooth-Geräten geben. Erkundigen Sie sich bei den zuständigen Personen, ob die Nutzung der Bluetooth-Funktion des Computers erlaubt ist.

## Warum kann ich keine Verbindung mit einem Bluetooth-Gerät in einem PAN (Personal Area Network) durch Eingabe seiner IP-Adresse herstellen?

Das Bluetooth-Dienstprogramm weist den aktiven Drahtlosgeräten ihre IP-Adressen über DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) zu. Wenn Sie eine feste IP-Adresse für das gewünschte Gerät eingeben, kann das Dienstprogramm keine dynamische IP-Adresse zuweisen, und die Verbindung ist nicht möglich. Legen Sie in einem persönlichen Netzwerk keine statischen IP-Adressen fest.

## Warum kann ich die Bluetooth-Funktion nicht verwenden, wenn ich mich mit einem Standardbenutzerkonto auf meinem Computer anmelde?

Die Bluetooth-Funktion steht möglicherweise nicht für Benutzer mit standardmäßigem Benutzerkonto zur Verfügung. Melden Sie sich mit Administratorrechten auf dem Computer an.

## Warum kann ich keine Verbindung mit einem Bluetooth-Gerät im PAN-Benutzermodus (Personal Area Network) herstellen?

Wenn das betreffende Gerät nur die Bluetooth-Kommunikation im PAN-Benutzermodus unterstützt, können Sie mit Ihrem Computer keine Verbindung herstellen.

## Warum kann ich nach einem Benutzerwechsel das Bluetooth-Dienstprogramm nicht verwenden?

Wenn Sie einen Benutzerwechsel vornehmen, ohne sich zuerst im System abzumelden, können Sie nicht richtig mit dem Bluetooth-Dienstprogramm arbeiten. Melden Sie sich daher zuerst ab. Klicken Sie auf **Start**, auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Sperren** und anschließend auf **Abmelden**.

## Optische Discs

### Warum kommt der Computer bei dem Versuch, eine CD oder DVD zu lesen, zum Stillstand?

Der Datenträger, den der Computer zu lesen versucht, könnte verschmutzt oder beschädigt sein. Gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Starten Sie den Computer neu, indem Sie auf **Start**, auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Sperren** und anschließend auf **Neu starten** klicken.
- 2 Werfen Sie den Datenträger aus dem optischen Laufwerk aus.
- 3 Prüfen Sie, ob der Datenträger verschmutzt oder beschädigt ist. Wenn der Datenträger verschmutzt ist, lesen Sie die Hinweise zur Reinigung im Abschnitt **Discs (Seite 156)**.

## Was kann ich tun, wenn sich die Schublade des Laufwerks nicht öffnet?

- ❑ Vergewissern Sie sich, dass der Computer eingeschaltet ist.
- ❑ Bei Modellen der Serie VGN-FE drücken Sie die Auswurf-taste.
- ❑ Bei Modellen der Serie VGN-AR funktioniert die Hilfs-Auswurf-taste am optischen Laufwerk nicht, wenn die Stromversorgung zum optischen Laufwerk von **VAIO Power Management** unterbrochen wurde. Verwenden Sie die Auswurf-taste links oberhalb der Tastatur. Es dauert eine Weile, bis die Laufwerksschublade ausgeworfen wird, wenn das optische Laufwerk nicht mit Strom versorgt wird.
- ❑ Wenn die Auswurf-taste nicht funktioniert, klicken Sie auf **Start** und anschließend auf **Arbeitsplatz**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für das optische Laufwerk, und wählen Sie im Kontextmenü **Auswerfen**.
- ❑ Wenn sich die Schublade immer noch nicht öffnet, führen Sie einen dünnen, spitzen Gegenstand (z. B. eine Büroklammer) in die Öffnung für manuellen Auswurf neben der Auswurf-taste (Serie VGN-FE) bzw. neben der Hilfs-Auswurf-taste (Serie VGN-AR) des Laufwerks ein.
- ❑ Starten Sie den Computer neu.

## Was kann ich tun, wenn sich eine CD oder DVD auf dem Computer nicht ordnungsgemäß abspielen lässt?

- Vergewissern Sie sich, dass die Disc mit dem Etikett nach oben in das Laufwerk eingelegt ist.
- Prüfen Sie, ob die notwendigen Programme entsprechend den Hinweisen des Herstellers installiert sind.
- Wenn eine CD bzw. DVD verschmutzt oder beschädigt ist, reagiert der Computer nicht mehr. Gehen Sie wie folgt vor:
  - 1 Drücken Sie die Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete**, und klicken Sie auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Herunterfahren** sowie anschließend auf **Neu starten**, um den Computer neu zu starten.
  - 2 Nehmen Sie die CD bzw. DVD aus dem optischen Laufwerk.
  - 3 Prüfen Sie, ob der Datenträger verschmutzt oder beschädigt ist. Wenn Sie den Datenträger reinigen müssen, finden Sie weitere Informationen dazu unter **Discs (Seite 156)**.
- Wenn beim Abspielen einer CD oder DVD kein Ton zu hören ist, haben Sie folgende Möglichkeiten:
  - Klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Symbol **Lautstärke**, und wählen Sie **Open Volume Mixer** (Lautstärke-Mixer öffnen), um die Einstellungen zu überprüfen.
  - Überprüfen Sie die Lautstärkeeinstellung im Audiomixer.
  - Wenn Sie externe Lautsprecher verwenden, überprüfen Sie die Lautstärkeeinstellung an den Lautsprechern sowie die Verbindungen zwischen den Lautsprechern und dem Computer.
  - Vergewissern Sie sich, dass die richtige Treibersoftware installiert ist. Gehen Sie wie folgt vor:
    - 1 Klicken Sie auf **Start** und auf **Systemsteuerung**.
    - 2 Klicken Sie auf **System and Maintenance** (System und Wartung).
    - 3 Klicken Sie auf **System**.

- 4 Klicken Sie im linken Teilfenster auf **Geräte-Manager**.  
Das Fenster **Geräte-Manager** mit einer Liste der Hardwaregeräte des Computers wird angezeigt.  
Wenn das Gerät mit einem „X“ oder einem Ausrufezeichen angezeigt wird, müssen Sie möglicherweise das Gerät aktivieren oder die Treiber neu installieren.
  - 5 Doppelklicken Sie auf den Eintrag für optische Laufwerke, um eine Liste der optischen Laufwerke des Computers zu öffnen.
  - 6 Doppelklicken Sie auf das gewünschte Laufwerk.  
Sie können die Treibersoftware überprüfen, indem Sie auf der Registerkarte **Treiber** auf die Schaltfläche **Treiberdetails** klicken.
  - 7 Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster zu schließen.
- Vergewissern Sie sich, dass auf keine CD bzw. DVD ein Etikett aufgeklebt wurde. Während sich der Datenträger im optischen Laufwerk befindet, können sich Etiketten ablösen und das Laufwerk beschädigen bzw. eine Fehlfunktion verursachen.
  - Wird eine Regionalcodewarnung angezeigt, ist der Datenträger möglicherweise nicht mit dem optischen Laufwerk kompatibel. Überprüfen Sie anhand der DVD-Verpackung, ob der Regionalcode mit dem optischen Laufwerk kompatibel ist.
  - Wenn Sie Kondenswasser am Computer feststellen, verwenden Sie den Computer mindestens eine Stunde lang nicht. Durch Kondensierung kann es zu einer Fehlfunktion des Computers kommen.
  - Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer mit Netzstrom betrieben wird, und versuchen Sie erneut, den Datenträger abzuspielen.

## Was kann ich tun, wenn sich keine Daten auf ein CD-Medium schreiben lassen?

- ❑ Stellen Sie sicher, dass Sie keine Softwareanwendung starten und auch keinen automatischen Start zulassen, nicht einmal den Start eines Bildschirmschoners.
- ❑ Verwenden Sie nicht die Tastatur.
- ❑ Wenn Sie ein CD-R/RW-Medium mit einem darauf geklebten Etikett verwenden, ersetzen Sie das Medium durch eine Disc ohne Klebeetikett. Beim Beschreiben einer Disc mit Klebeetikett können Schreibfehler oder andere Schäden auftreten.

## Was kann ich tun, wenn sich keine Daten auf ein DVD-Medium schreiben lassen?

- ❑ Vergewissern Sie sich, dass Sie das richtige DVD-Medium verwenden.
- ❑ Überprüfen Sie, welches DVD-Format mit dem optischen Laufwerk kompatibel ist. Beachten Sie auch, dass die Möglichkeit besteht, dass DVD-Medien bestimmter Marken nicht funktionieren.
- ❑ Die auf dem Computer vorinstallierte Software unterstützt nicht das Kopieren von DVD-Filmen. Macrovision oder eine ähnliche Videoschutztechnik verhindert, dass Benutzer DVD-Filme kopieren können. Das Kopieren eines DVD-Films stellt eine Urheberrechtsverletzung dar und ist daher illegal.

## Display

### Warum wird auf dem LCD-Display kein Bild mehr angezeigt?

- Das LCD-Display zeigt kein Bild mehr an, wenn der Computer nicht mehr mit Strom versorgt wird oder sich in einem Energiesparmodus befindet (Standby-Modus oder Ruhezustand). Wenn sich der Computer im Standby-Modus für LCD (Video) befindet, drücken Sie eine beliebige Taste, um das LCD-Display zu aktivieren. Weitere Informationen dazu finden Sie unter **Verwenden der Energiesparmodi (Seite 133)**.
- Vergewissern Sie sich, dass der Computer fest an einer Stromquelle angeschlossen und eingeschaltet ist. Überprüfen Sie, ob die Netzkontrollleuchte leuchtet.
- Wird der Computer mit Akkustrom versorgt, vergewissern Sie sich, dass das Akkupack richtig eingesetzt und geladen ist. Weitere Informationen dazu finden Sie unter **Verwenden des Akkus (Seite 32)**.
- Wenn der Anzeigemodus auf ein externes Anzeigegerät eingestellt ist, drücken Sie die Tasten **Fn+F7**. Weitere Informationen finden Sie unter **Fn-Tastenkombinationen (Seite 39)**.

### Warum sehe ich auf einem Fernsehgerät nicht die gesamte DVD-Videoanzeige?

Möglicherweise ist die Bildschirmauflösung nicht richtig eingestellt. Es ist empfehlenswert, dass Sie die Bildschirmauflösung auf 1024 x 768 oder niedriger einstellen, je nach Größe des externen Anzeigegeräts.

### Wie stelle ich das Bild auf dem Fernsehgerät ein?

Stellen Sie das Bild über die Regler am Fernsehgerät ein. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts.

## Wie ändere ich die Bildschirmauflösung auf dem Fernsehgerät?

- ❑ Auf dem Fernsehgerät wird möglicherweise nicht das gesamte Videobild angezeigt, wenn die Bildschirmauflösung auf mehr als 1024 x 768 eingestellt ist. Justieren Sie die Bildschirmauflösung auf 1024 x 768 oder kleiner.
- ❑ Wenn Sie die AV-Ausgangsbuchse verwenden, stecken Sie das AV-Kabel in den Computer, bevor Sie ihn starten.
- ❑ Gehen Sie wie folgt vor, um die Bildschirmauflösung zu ändern:
  - 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag **Personalisieren**.
  - 2 Klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen**.  
Das Fenster **Anzeigeeinstellungen** wird angezeigt.
  - 3 Bewegen Sie den Schieberegler unter **Auflösung** nach links oder nach rechts, um die Bildschirmauflösung zu reduzieren bzw. zu erhöhen.

## Wie schalte ich die Anzeigerausgabe vom LCD-Display zum Fernsehgerät um?

Siehe **Auswählen des Anzeigemodus (Seite 116)**.

Sie können auch die Tasten **Fn+F7** drücken, um das Bild entweder auf dem LCD-Display oder auf dem Fernsehgerät anzuzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter **Fn-Tastenkombinationen (Seite 39)**.

## Warum zeigt das LCD-Display ein Video nicht an?

- ❑ Wenn für die Bildschirmausgabe das externe Anzeigegerät ausgewählt wurde, dieses jedoch nicht angeschlossen ist, können Sie das Video nicht auf dem LCD-Display anzeigen. Stoppen Sie die Videowiedergabe, geben Sie für die Bildschirmausgabe das LCD-Display an, und starten Sie die Videowiedergabe neu. Weitere Informationen finden Sie unter **Auswählen des Anzeigemodus (Seite 116)**. Als Alternative können Sie die Tastenkombination **Fn+F7** drücken, um die Bildschirmausgabe zu ändern. Weitere Informationen finden Sie unter **Fn-Tastenkombinationen (Seite 39)**.
- ❑ Der Videospeicher des Computers reicht möglicherweise nicht aus, um Videos mit hoher Auflösung anzuzeigen. In diesem Fall verringern Sie die Auflösung des LCD-Bildschirms.
- ❑ Gehen Sie wie folgt vor, um die Bildschirmauflösung zu ändern:
  - 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag **Personalisieren**.
  - 2 Klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen**.  
Das Fenster **Anzeigeeinstellungen** wird angezeigt.
  - 3 Bewegen Sie den Schieberegler unter **Auflösung** nach links oder nach rechts, um die Bildschirmauflösung zu reduzieren bzw. zu erhöhen.

! Sie können den Wert für den gesamten verfügbaren Grafik- und Videospeicher überprüfen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, wählen Sie im Kontextmenü die Option **Personalisieren**, und klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen, Erweiterte Einstellungen** und anschließend auf die Registerkarte **Adaptor** (Adapter). Je nach tatsächlich im Computer installiertem Speicher kann dieser Wert variieren.

## Was kann ich tun, wenn das Bild des LCD-Displays zu dunkel ist?

Drücken Sie die Tastenkombination **Fn+F6**, um das Bild aufzuhellen.

## Was kann ich tun, wenn mit der Tastenkombination Fn+F7 nicht vom LCD-Display zum externen Anzeigegerät umgeschaltet wird, das mit dem Monitoranschluss (VGA) am Computer verbunden ist?

Wenn der Computer an die optionale Dockingstation mit Multifunktionsschacht angedockt ist, ist der Monitoranschluss (VGA) am Computer deaktiviert. Daher wird mit der Tastenkombination **Fn+F7** zwischen LCD-Display und dem externen Anzeigegerät umgeschaltet, das mit dem Monitoranschluss (VGA) an der Dockingstation verbunden ist.

## Was kann ich tun, wenn der externe Monitor kein Bild anzeigt?

Wenn die Bildschirmausgabe nicht mit der Tastenkombination **Fn+F7** umgeschaltet werden kann, müssen die Einstellungen für den externen Monitor über das **VAIO Control Center** geändert werden. Um die Einstellungen zu ändern, starten Sie das **VAIO Control Center**, wählen Sie das Steuerelement für den externen Monitor, und deaktivieren Sie das Kontrollkästchen für das Aktivieren der automatischen Auswahlfunktion, um den externen Monitor für die Ausgabe festzulegen. Drücken Sie dann die Tastenkombination **Fn+F7**, um die Bildschirmausgabe zu ändern.

## Wie kann ich Windows Aero ausführen?

Diese Informationen betreffen nur bestimmte Modelle.  
Gehen Sie wie folgt vor, um Windows Aero auszuführen:

- 1 Klicken Sie auf **Start** und auf **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie unter **Appearance and Personalization** (Darstellung und persönliche Einstellungen) auf **Customize colors** (Farben anpassen).  
Das Fenster **Appearance Settings** (Darstellungseinstellungen) wird angezeigt.
- 3 Wählen Sie auf der Registerkarte **Darstellung** unter **Farbschema** die Option **Windows Aero** aus.
- 4 Klicken Sie auf **OK**.

## Drucken

### Was kann ich tun, wenn sich ein Dokument nicht ausdrucken lässt?

- ❑ Vergewissern Sie sich, dass der Drucker eingeschaltet und das Druckerkabel richtig mit den Anschlüssen am Drucker und am Computer verbunden ist.
- ❑ Vergewissern Sie sich, dass der Drucker mit dem Windows-Betriebssystem auf Ihrem Computer kompatibel ist.
- ❑ Möglicherweise müssen Sie vor Verwendung des Druckers die Druckertreibersoftware installieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers.
- ❑ Wenn der Drucker nicht funktioniert, nachdem der Computer aus einem Energiesparmodus (Standby-Modus oder Ruhezustand) in den Normalbetrieb zurückgekehrt ist, starten Sie den Computer neu.
- ❑ Falls der Drucker für die bidirektionale Kommunikation ausgelegt ist, können Sie möglicherweise wieder drucken, wenn Sie diese Funktion auf dem Computer deaktivieren. Gehen Sie wie folgt vor:
  - 1 Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung** und unter **Hardware and Sound** (Hardware und Sound) auf **Drucker**.
  - 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Druckersymbol, und wählen Sie **Eigenschaften**.
  - 3 Klicken Sie auf die Registerkarte **Anschlüsse**.
  - 4 Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Bidirektionale Unterstützung aktivieren**.
  - 5 Klicken Sie auf **OK**.

Durch diese Einstellungsänderung werden die bidirektionalen Kommunikationsfunktionen des Druckers, wie Datenübertragung, Statusüberwachung und Fernsteuerkonsole, deaktiviert.

Wenn Ihr Drucker an die Dockingstation mit Multifunktionsschacht angeschlossen ist, überprüfen Sie die Dockingstation, um festzustellen, ob sie mit einer Stromversorgung verbunden ist.

## Mikrofon

### Was kann ich tun, wenn das Mikrofon nicht funktioniert?

- ❑ Wenn Sie ein externes Mikrofon verwenden, vergewissern Sie sich, dass das Mikrofon eingeschaltet und richtig mit der Mikrofonbuchse des Computer verbunden ist.
- ❑ Möglicherweise wurde die Stummschalttaste gedrückt. Kontrollieren Sie, ob die Stummschaltanzeige leuchtet. Ist dies der Fall, drücken Sie die Stummschalttaste, um die Lautstärke einzuschalten.

## Maus

### Was kann ich tun, wenn der Computer die Maus nicht erkennt?

- Vergewissern Sie sich, dass die Maus richtig am Computer angeschlossen ist.
- Starten Sie den Computer mit angeschlossener Maus neu.

### Was kann ich tun, wenn der Zeiger nicht den Mausebewegungen folgt?

- Vergewissern Sie sich, dass keine andere Maus angeschlossen ist.
- Wenn sich der Mauszeiger beim Ausführen einer Softwareanwendung nicht mehr bewegt, drücken Sie die Tastenkombination **Alt+F4**, um das Anwendungsfenster zu schließen.
- Sollte die Tastenkombination **Alt+F4** keine Wirkung zeigen, klicken Sie auf **Start**, auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Sperren** und auf **Neu starten**, um den Computer neu zu starten.
- Wenn der Computer auf diese Weise nicht neu startet, drücken Sie die Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete** und klicken auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Herunterfahren** sowie anschließend auf **Neu starten**. Wenn das Fenster **Windows-Sicherheit** angezeigt wird, klicken Sie auf **Neu starten**.
- Wenn diese Vorgehensweise nicht erfolgreich ist, halten Sie die Ein-Aus-Taste gedrückt, bis der Computer ausgeschaltet wird.

! Beim Ausschalten des Computers durch Drücken der Ein-Aus-Taste kann es zum Verlust von nicht gespeicherten Daten kommen.

## Lautsprecher

### Was kann ich tun, wenn die Lautsprecher nicht funktionieren?

- Vergewissern Sie sich, dass die Lautsprecher richtig angeschlossen sind und die Lautstärke so hoch eingestellt ist, dass etwas zu hören ist.
- Achten Sie darauf, dass die externen Lautsprecher zur Verwendung mit Computern geeignet sind.
- Wenn die Lautsprecher einen Stummschalter haben, darf dieser nicht eingeschaltet sein.
- Die Lautsprecher könnten ausgeschaltet sein. Drücken Sie die Stummschalttaste am Computer.
- Wenn Sie ein Audiokabel an die Kopfhörerbuchse angeschlossen haben, ziehen Sie das Kabel ab, und verwenden Sie das mit den Lautsprechern gelieferte Lautsprecherkabel.
- Wenn Sie den Computer über das Akkupack mit Strom versorgen, vergewissern Sie sich, dass das Akkupack richtig eingesetzt und aufgeladen ist.
- Wenn die Lautsprecher eine externe Stromversorgung benötigen, vergewissern Sie sich, dass sie an eine Stromquelle angeschlossen sind. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung der Lautsprecher.

### Was kann ich tun, wenn ich keinen Ton aus den Lautsprechern höre?

- Wird der Computer mit Akkustrom versorgt, vergewissern Sie sich, dass das Akkupack richtig eingesetzt und geladen ist.
- Wenn Sie ein Programm mit einem eigenen Lautstärkereglern verwenden, vergewissern Sie sich, dass dieser richtig eingestellt ist. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Online-Hilfe des Programms.
- Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke der Lautsprecher hoch genug eingestellt und die Audiooption aktiviert ist.
- Die Lautsprecher könnten ausgeschaltet sein. Drücken Sie die Stummschalttaste am Computer.
- Überprüfen Sie die Einstellungen der Laufstärkeregelung in Windows, indem Sie auf das Symbol für die Laufstärkeregelung in der Taskleiste klicken.

## Touchpad

### Was kann ich tun, wenn das Touchpad nicht funktioniert?

- ❑ Möglicherweise haben Sie das Touchpad deaktiviert, ohne eine Maus an den Computer anzuschließen. Weitere Informationen finden Sie unter **Das Touchpad (Seite 41)**.
- ❑ Vergewissern Sie sich, dass keine Maus angeschlossen ist.
- ❑ Wenn sich der Mauszeiger beim Ausführen einer Softwareanwendung nicht mehr bewegt, drücken Sie die Tastenkombination **Alt+F4**, um das Anwendungsfenster zu schließen.
- ❑ Sollte die Tastenkombination **Alt+F4** keine Wirkung zeigen, klicken Sie auf **Start**, auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Sperren** und auf **Neu starten**, um den Computer neu zu starten.
- ❑ Wenn der Computer auf diese Weise nicht neu startet, drücken Sie die Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete** und klicken auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Herunterfahren** sowie anschließend auf **Neu starten**. Wenn das Fenster **Windows-Sicherheit** angezeigt wird, klicken Sie auf **Neu starten**.
- ❑ Wenn diese Vorgehensweise nicht erfolgreich ist, halten Sie die Ein-Aus-Taste gedrückt, bis der Computer ausgeschaltet wird.

**!**  
Beim Ausschalten des Computers durch Drücken der Ein-Aus-Taste kann es zum Verlust von nicht gespeicherten Daten kommen.

## Tastatur

### Was kann ich tun, wenn die Tastatur falsch konfiguriert ist?

- ❑ Das Sprachlayout der Computertastatur ist durch ein Etikett auf der Verpackung angegeben. Wenn Sie für die Tastatur bei der Ausführung des Windows-Setups eine andere Region auswählen, stimmt die Tastaturkonfiguration nicht.
- ❑ Gehen Sie zur Änderung der Tastaturkonfiguration wie folgt vor:
  - 1 Klicken Sie auf **Start** und auf **Systemsteuerung**.
  - 2 Klicken Sie auf **Clock, Language, and Region** (Datums-, Uhrzeit-, Sprach- und Regionaleinstellungen) und danach auf **Regions- und Sprachoptionen**.
  - 3 Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor.

### Was kann ich tun, wenn sich bestimmte Zeichen über die Tastatur nicht eingeben lassen?

Wenn Sie die Zeichen **U, I, O, P, J, K, L, M** usw. nicht eingeben können, ist vielleicht die Taste **Num Lk** aktiviert. Vergewissern Sie sich, dass die „NUM“-Anzeige nicht leuchtet. Leuchtet die „NUM“-Anzeige, drücken Sie vor Eingabe dieser Zeichen die Taste **Num Lk**, um sie auszuschalten.

## Disketten

### Warum wird in der Taskleiste nicht das Symbol für das sichere Entfernen von Hardware angezeigt, wenn das Laufwerk angeschlossen ist?

Der Computer erkennt das Diskettenlaufwerk nicht. Vergewissern Sie sich zunächst, dass das USB-Kabel richtig mit dem USB-Anschluss verbunden ist. Wenn Sie die Verbindung sichern müssen, warten Sie einige Augenblicke, bis der Computer das Laufwerk erkannt hat. Wenn das Symbol noch immer nicht angezeigt wird, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Schließen Sie alle Programme, die auf das Diskettenlaufwerk zugreifen.
- 2 Warten Sie, bis die LED-Anzeige am Diskettenlaufwerk erloschen ist.
- 3 Drücken Sie die Auswurf Taste, um die Diskette auszuwerfen, und ziehen Sie das Kabel des USB-Diskettenlaufwerks vom Computer ab.
- 4 Schließen Sie das Diskettenlaufwerk wieder an, indem Sie den USB-Stecker (mit dem USB-Symbol nach oben) in den USB-Anschluss stecken.
- 5 Starten Sie den Computer neu, indem Sie auf **Start**, auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Sperrern** und anschließend auf **Neu starten** klicken.

### Was kann ich tun, wenn sich auf eine Diskette keine Daten schreiben lassen?

- Vergewissern Sie sich, dass die Diskette richtig in das Laufwerk eingelegt ist.
- Wenn die Diskette richtig eingelegt ist, jedoch immer noch keine Daten darauf geschrieben werden können, ist die Diskette möglicherweise voll oder schreibgeschützt. Sie können entweder eine Diskette verwenden, die nicht schreibgeschützt ist, oder den Schreibschutz deaktivieren.

## PC Cards

### Was kann ich tun, wenn die PC Card nicht funktioniert?

- ❑ Vergewissern Sie sich, dass die PC Card richtig eingesetzt ist. Weitere Informationen dazu finden Sie unter **Einsetzen einer PC Card (Seite 60)**.
- ❑ Vergewissern Sie sich, dass die PC Card mit dem Microsoft Windows-Betriebssystem auf dem Computer kompatibel ist.
- ❑ Weitere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung der PC Card. Wenn Sie keine Sony PC Card verwenden, müssen Sie möglicherweise Treibersoftware installieren.
- ❑ Wenn eine PC Card, die bisher normal funktionierte, nicht mehr funktioniert, kann es erforderlich sein, die aktuelle Treibersoftware zu installieren. Gehen Sie wie folgt vor:
  - 1 Klicken Sie auf **Start** und auf **Systemsteuerung**.
  - 2 Klicken Sie auf **System and Maintenance** (System und Wartung).
  - 3 Klicken Sie auf **System**.
  - 4 Klicken Sie im linken Teilfenster auf **Geräte-Manager**.  
Das Fenster **Geräte-Manager** wird angezeigt.
  - 5 Doppelklicken Sie auf den Geräteamen für die PC Card, um das Eigenschaftenfenster zu öffnen.
  - 6 Klicken Sie auf die Registerkarte **Treiber** und anschließend auf die Schaltfläche **Treiber aktualisieren**.

## Warum erkennt der Computer angeschlossene Geräte nicht?

Bei manchen PC Cards erkennt der Computer die PC Card oder das angeschlossene Gerät nicht, wenn die PC Card im PC Card-Steckplatz eingesetzt ist und zwischen Normalmodus und Standby-Modus oder Ruhezustand umgeschaltet wird. Starten Sie den Computer neu.

## Warum kann ich meine PC Card nicht einsetzen?

- Vergewissern Sie sich, dass Sie die PC Card richtig einsetzen. Weitere Informationen dazu finden Sie unter **Einsetzen einer PC Card (Seite 60)**.
- Möglicherweise können manche PC Cards bzw. manche Funktionen der PC Card im Computer nicht verwendet werden. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung der PC Card.

## Audio/Video

### Was kann ich tun, wenn ich meinen Digitalcamcorder nicht verwenden kann?

Wenn die Meldung angezeigt wird, dass DV-Geräte getrennt oder ausgeschaltet zu sein scheinen, ist möglicherweise das i.LINK-Kabel nicht richtig mit den Anschlüssen am Computer oder am Camcorder verbunden. Ziehen Sie die Stecker heraus, und stecken Sie sie dann wieder ein. Weitere Informationen finden Sie unter **Anschließen eines i.LINK-Geräts (Seite 124)**.



i.LINK ist eine Marke von Sony und dient ausschließlich zur Kennzeichnung, dass ein Gerät mit einem IEEE 1394-Anschluss ausgestattet ist. Das Verfahren zur Herstellung einer i.LINK-Verbindung kann je nach Softwareanwendung, Betriebssystem und i.LINK-kompatiblen Gerät variieren. Es können nicht alle Produkte mit einer i.LINK-Verbindung miteinander kommunizieren. Weitere Informationen zu Betriebsbedingungen und zum richtigen Anschluss finden Sie in der Dokumentation zu dem i.LINK-kompatiblen Gerät. Überprüfen Sie vor dem Anschließen von i.LINK-kompatiblen PC-Peripheriegeräten, wie etwa einem CD-RW- oder Festplattenlaufwerk, deren Kompatibilität mit dem Betriebssystem und die erforderlichen Betriebsbedingungen.

## Memory Sticks

### Was kann ich tun, wenn ich Memory Stick-Medien, die auf einem VAIO-Computer formatiert wurden, auf anderen Geräten nicht verwenden kann?

Möglicherweise müssen Sie Ihren Memory Stick neu formatieren.

Beim Formatieren des Memory Sticks werden alle Daten gelöscht, einschließlich Musikdaten, die vorher darauf gespeichert waren. Bevor Sie den Memory Stick neu formatieren, sichern Sie wichtige Daten, und vergewissern Sie sich, dass das Speichermedium keine Dateien enthält, die Sie noch benötigen.

- 1 Kopieren Sie die Daten vom Memory Stick auf die Festplatte des Computers, um Daten oder Bilder zu speichern.
- 2 Formatieren Sie den Memory Stick, indem Sie wie unter **So formatieren Sie einen Memory Stick (Seite 71)** beschrieben vorgehen.

### Warum kann ich auf meinem Memory Stick keine Musikdateien speichern?

Urheberrechtlich geschützte Musik kann nur auf Memory Sticks mit dem MagicGate-Logo übertragen werden.

! Für die Nutzung von Musikaufzeichnungen ist die Genehmigung des Urheberrechtinhabers erforderlich.

Sony ist nicht für Musikdateien verantwortlich, die nicht von einer CD aufgezeichnet oder nicht von anderen Quellen heruntergeladen werden können.

### Kann ich Bilder von einer Digitalkamera mithilfe von Memory Sticks kopieren?

Ja, und Sie können auch Videoclips anzeigen, die Sie mit Memory Stick-kompatiblen Digitalkameras aufgenommen haben.

## Warum kann ich keine Daten auf meinen Memory Stick schreiben?

Manche Memory Sticks verfügen über einen Schreibschutzschalter, mit dem Sie verhindern können, dass Ihre wichtigen Daten versehentlich gelöscht oder überschrieben werden. Vergewissern Sie sich, dass die Schreibschutzsicherung deaktiviert ist.

## Peripheriegeräte

### Was kann ich tun, wenn sich ein USB-Gerät nicht anschließen lässt?

- Überprüfen Sie ggf., ob das USB-Gerät eingeschaltet ist und seine eigene Stromversorgung verwendet. Wenn Sie z. B. eine Digitalkamera verwenden, überprüfen Sie, ob der Akku aufgeladen ist. Wenn Sie einen Drucker verwenden, überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an eine Steckdose angeschlossen ist.
- Probieren Sie andere USB-Anschlüsse am Computer aus. Der Treiber könnte speziell für den Anschluss installiert sein, den Sie beim ersten Anschließen des Geräts verwendet haben.
- Weitere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des USB-Geräts. Möglicherweise müssen Sie vor dem Anschließen des Geräts eine Software installieren.
- Versuchen Sie, ein einfaches Gerät mit geringem Stromverbrauch (z. B. eine Maus) anzuschließen, um zu testen, ob der Anschluss überhaupt funktioniert.
- Möglicherweise verhindert ein USB-Hub aufgrund der Stromverteilung die Funktion eines Geräts. Es ist empfehlenswert, das Gerät ohne Hub direkt an den Computer anzuschließen.

## Dockingstation mit Multifunktionsschacht

### Was kann ich tun, wenn sich die an der Dockingstation mit Multifunktionsschacht angeschlossenen Geräte nicht verwenden lassen?

Vergewissern Sie sich, dass die Dockingstation über das mitgelieferte Netzgerät mit Strom versorgt wird. Die Dockingstation kann nicht mit dem Akkupack des Computers betrieben werden.

# Weitere Unterstützung und Beratung

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wo Sie Antworten auf Ihre Fragen zu Ihrem VAIO-Computer finden können.

## Sony-Support-Informationen

Ziehen Sie die folgenden Informationsquellen in der angegebenen Reihenfolge zu Rate.

Im Abschnitt **Dokumentation (Seite 8)** finden Sie eine Beschreibung der gedruckten und elektronischen Dokumentation, die mit Ihrem Computer geliefert wurde, sowie Verweise auf weiterführende Informationsquellen.

- Rufen Sie die Online-Hilfe der Software auf, wenn Sie Anleitungen zu bestimmten Aufgaben benötigen.
- Verwenden Sie die Suchfunktion in **Windows Hilfe und Support**, indem Sie gleichzeitig die Microsoft Windows-Taste und die Taste **F1** drücken.
- VAIO-Link-Website:** Wenn Sie Probleme mit Ihrem Computer haben, ist die VAIO-Link-Website die geeignete Anlaufstelle. Die Adresse lautet: <http://www.vaio-link.com>.
- e-Support:** die interaktive Komponente unserer Website <http://www.vaio-link.com>. Hier können Sie per Internet Kontakt mit unserem qualifizierten Support-Team aufnehmen. Zur Übermittlung Ihrer technischen Fragen nutzen Sie einen personalisierten Zugang.
- VAIO-Link-Hilfsdienst:** Bevor Sie sich telefonisch mit VAIO-Link in Verbindung setzen, versuchen Sie, das Problem mithilfe der gedruckten und der Online-Dokumentation zu lösen.
- Besuchen Sie auch die anderen Websites von Sony:
  - <http://www.club-vaio.com>, wenn Sie mehr über VAIO wissen möchten und Mitglied der wachsenden VAIO-Anwendergemeinschaft werden möchten.
  - <http://www.sonystyle-europe.com> für Online-Einkäufe
  - <http://www.sony.net> für andere Sony Produkte



Sie müssen eine Verbindung zum Internet herstellen, bevor Sie auf die hier beschriebenen Online-Funktionen zugreifen können.

## e-Support

### Was ist e-Support?

Sie haben in Ihren Benutzerhandbüchern und auf der Website (<http://www.vaio-link.com>) gesucht, aber keine Antwort auf Ihre Frage oder Ihr Problem gefunden? Dann ist e-Support die ideale Lösung für Sie!

Unser e-Support-Webportal ist eine interaktive Website, auf der Sie technische Fragen zu Ihrem Computer stellen können, die unser qualifiziertes Support-Team dann beantwortet.

Für eine reibungslose Kommunikation zwischen Ihnen und dem e-Support-Team erhält jede Anfrage eine Referenznummer.

### Wer kann e-Support nutzen?

Alle registrierten VAIO-Kunden haben uneingeschränkten Zugang zum e-Support-Webportal von VAIO-Link.

### Wie kann ich auf das e-Support-Webportal zugreifen?

Wenn Sie Ihren Computer registrieren, erhalten Sie wenige Stunden später automatisch eine E-Mail mit dem Link zum e-Support-Webportal, Ihrer Kunden-ID und einigen grundlegenden Erläuterungen.

Sie brauchen dann nur noch Ihr Konto zu aktivieren, indem Sie in der E-Mail auf den Link klicken.

Jetzt können Sie sofort Ihre erste Frage stellen!

Auf das e-Support-Webportal können Sie von jedem Computer mit Internetverbindung aus zugreifen.

Außerdem finden Sie dort eine vollständige Hilfedatei zur Benutzung des e-Support-Dienstes.

### Kann ich die Fragen in meiner Muttersprache stellen?

Sie kommunizieren mit unserem e-Support-Team über ein Portal, das direkt mit unserer zentralen Datenbank verbunden ist. Das e-Support-Team kann daher nur Anfragen auf Englisch, Französisch oder Deutsch annehmen und bearbeiten.

## Kann ich meine Fragen jederzeit stellen?

Ja, Sie können Ihre Fragen jeden Tag rund um die Uhr stellen. Beachten Sie jedoch: Unser e-Support-Team kann die Fragen nur von Montag bis Freitag von 8.00 bis 18.00 Uhr bearbeiten.

## Entstehen durch die Nutzung von e-Support Kosten für mich?

Nein, dieser Service ist völlig kostenlos und steht allen registrierten VAIO-Kunden zur Verfügung!

## Wie erfahre ich, dass meine Anfrage/mein Problem vom e-Support-Team bearbeitet wurde?

Sobald Ihre Anfrage vom e-Support-Team bearbeitet wurde, erhalten Sie eine E-Mail mit der Information, dass Ihre Anfrage aktualisiert wurde.

## Marken

Sony, Battery Checker, Click to DVD, DVgate Plus, SonicStage CP, SonicStage Mastering Studio, VAIO Control Center, VAIO Edit Components, VAIO Media, VAIO Power Management, My Club VAIO, VAIO Update, Memory Stick, das Memory Stick-Logo, VAIO und das VAIO-Logo sind Marken der Sony Corporation.

Intel, Pentium und Intel SpeedStep sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation.

Microsoft Windows Vista, Windows Media Center Edition, MS Works, Microsoft Office Student & Teacher 2003 Trial, Microsoft Office Small Business Edition 2003 Trial und das Windows-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.

i.LINK ist eine Marke von Sony und dient ausschließlich zur Kennzeichnung, dass ein Gerät mit einem IEEE 1394-Anschluss ausgestattet ist.

Adobe, Adobe Acrobat Elements, Adobe Reader, Adobe Premiere Elements und Adobe Photoshop Elements sind Marken von Adobe Systems Incorporated.

Norton Internet Security 2007 ist eine Marke bzw. eingetragene Marke der Symantec Corporation.

Roxio Easy Media Creator ist eine Marke von Sonic Solutions.

WinDVD for VAIO und WinDVD BD for VAIO sind Marken von InterVideo Inc.

Sun Java VM ist eine Marke von Sun Microsystems Inc.

Google Toolbar, Google Desktop Search, Google Earth und Google Picasa sind Marken von Google.

Skype ist eine Marke von Skype Limited.

WebEx ist eine Marke von WebEx.

My Club VAIO arbeitet mit Macromedia Flash™ Player-Software von Macromedia Inc., Copyright © 1995–2003 Macromedia Inc. Alle Rechte vorbehalten. Macromedia und Flash sind Marken von Macromedia Inc.

Die Wortmarke Bluetooth und die zugehörigen Bildmarken sind Eigentum von Bluetooth SIG Inc. Die Nutzung dieser Marken durch Sony Corporation erfolgt unter Lizenz. Alle weiteren Marken und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Die Wortmarke ExpressCard und die zugehörigen Bildmarken sind Eigentum von PCMCIA. Die Nutzung dieser Marken durch Sony Corporation erfolgt unter Lizenz. Alle weiteren Marken und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

SD ist eine eingetragene Marke der Toshiba Corporation.

MultiMediaCard™ ist eine Marke von MultiMediaCard Association.

xD-Picture Card™ ist eine Marke von Fuji Photo Film Co., Ltd.

HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.

Alle weiteren Namen von Systemen, Produkten und Diensten sind Marken und Eigentum der jeweiligen Inhaber. Auf die Kennzeichnung™ oder ® wird in diesem Handbuch verzichtet.

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Alle weiteren Marken sind Marken der jeweiligen Inhaber.

Dem Online-Dokument **Technische Daten** können Sie entnehmen, welche Software für Ihr Modell erhältlich ist.

