

SONY®

Benutzerhandbuch

Personal Computer
Serie VPCYB



Inhalt

Vorbemerkungen	4	Peripheriegeräte.....	59
Weitere Informationsquellen für Ihren VAIO-Computer....	5	Anschließen eines optischen Laufwerks	60
Ergonomisches Arbeiten am Computer	8	Anschließen externer Kopfhörer oder Lautsprecher....	62
Einführung	10	Anschließen eines Externer-Bildschirm	63
Bedienelemente und Anschlüsse.....	11	Auswählen des Anzeigemodus	67
Die Anzeigeleuchten	13	Anschließen eines externen Mikrofons.....	68
Anschließen einer Stromquelle	14	Anschließen eines USB-Geräts	69
Verwenden des Akkus	16	Individuelle Einstellungen auf Ihrem VAIO-Computer.....	71
Sicheres Ausschalten des Computers	22	Festlegen des Passworts	72
Verwenden der Energiesparzustände.....	23	Verwenden von VAIO Control Center.....	78
Optimieren von Funktion und Leistung Ihres Computers.....	26	Erweitern Ihres VAIO-Computers.....	79
Arbeiten mit Ihrem VAIO-Computer.....	29	Hinzufügen und Entfernen von Speichermodulen	80
Die Tastatur.....	30	Vorsichtsmaßnahmen	86
Das Touchpad.....	32	Sicherheitshinweise	87
Die Sondertaste	33	Informationen zur Pflege und Wartung	89
Die integrierte Kamera	34	Computer.....	90
„Memory Stick“-Speichermedien.....	35	LCD-Display	92
Andere Module bzw. Speicherkarten	41	Stromversorgung	93
Einrichten einer Internetverbindung	46	Integrierte Kamera.....	94
Das Netzwerk (LAN)	47	Discs	95
Das Wireless LAN (WLAN)	48	Akku.....	96
Die BLUETOOTH-Funktion.....	53	„Memory Stick“-Speichermedien	97
		Integriertes Speichergerät	98

Fehlerbehebung.....	99
Computerbetrieb	101
Systemupdates und Sicherheit	107
Wiederherstellung/Wiederherstellungsmedien.....	108
Partition	110
Akku	111
Integrierte Kamera	113
Netzwerk (LAN/WLAN)	115
BLUETOOTH-Technologie	119
Optische Discs	122
Display	123
Drucken.....	127
Mikrofon	128
Lautsprecher	129
Touchpad	131
Tastatur	132
Disketten	133
Audio/Video.....	134
„Memory Stick“-Speichermedien.....	136
Peripheriegeräte.....	137
Das internationale ENERGY STAR(R)-Programm	138
Marken.....	139
Hinweis	141

Vorbemerkungen

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

! Die Außenansichten in diesem Handbuch können leicht vom tatsächlichen Aussehen des Computers abweichen.

Technische Daten

Einige Merkmale, Optionen und erhältliche Komponenten sind bei Ihrem Computer möglicherweise nicht verfügbar. Informationen zur Konfiguration Ihres Computers finden Sie auf der VAIO-Support-Website unter <http://support.vaio.sony.eu/>.

Anmerkungen zu Modellen mit Windows 7 Starter

Modelle mit dem Betriebssystem Windows 7 Starter bieten nicht denselben Funktionsumfang, wie er auf Modellen mit einer anderen Edition des Betriebssystems Windows 7 verfügbar ist. Von den in diesem **Benutzerhandbuch** beschriebenen Funktionen können beispielsweise die folgenden nicht verwendet werden:

- Ad-hoc-WLAN-Verbindungen
- Multi-Monitor-Funktion

Weitere Informationsquellen für Ihren VAIO-Computer

In diesem Abschnitt finden Sie Supportinformationen zu Ihrem VAIO-Computer.

1. Gedruckte Dokumentation

- ❑ **Schnellstartleitfaden** – Enthält eine Übersicht über den Anschluss von Komponenten sowie Informationen zum Einrichten des Computers usw.
- ❑ **Wiederherstellungs-, Sicherungs- und Fehlerbehebungshandbuch**
- ❑ **Sicherheitsrichtlinien und Support-Informationen**



Bevor Sie Wireless-Funktionen wie die WLAN- und BLUETOOTH-Technologie aktivieren, lesen Sie bitte genau das Dokument **Sicherheitsrichtlinien und Support-Informationen**.

2. Elektronische Dokumentation

- ❑ **VAIO-Benutzerhandbuch** – Allgemeine Informationen zu Ihrem VAIO-Computer einschließlich Support und Fehlerbehebung.

Um auf das **VAIO-Benutzerhandbuch** zuzugreifen, klicken Sie auf **Start** , **Alle Programme** und **VAIO-Handbuch**.

- ❑ **Windows-Hilfe und Support** – Eine umfassende Informationsquelle für das Arbeiten mit Ihrem Computer, einschließlich praktischer Hinweise und Übungen.

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

3. Support-Websites

Bei Problemen mit Ihrem VAIO-Computer empfiehlt es sich, das Programm **VAIO Care** zu starten, das Ihnen verschiedene Optionen zur Lösung der meisten Probleme bietet. Einzelheiten hierzu finden Sie unter **Verwenden von VAIO Care (Seite 28)**.

Weiter gehende Unterstützung finden Sie auf der VAIO-Support-Website unter <http://support.vaio.sony.eu/>.

Bei der Kontaktaufnahme zum VAIO-Support werden Sie nach der Seriennummer des Computers gefragt.

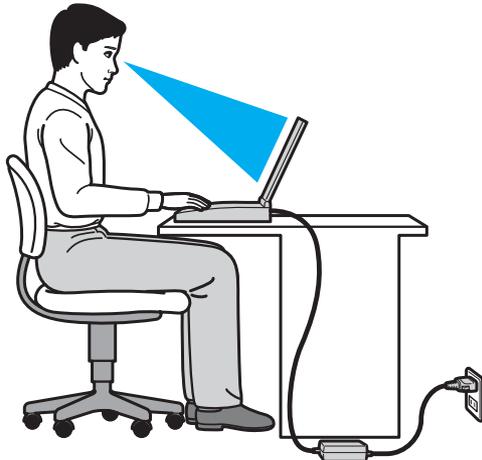
Die Seriennummer ist eine aus 15 Ziffern bestehende Nummer, die unten im Fenster **VAIO Care** angezeigt wird, aber auch auf der Unter- oder Rückseite des Computers bzw. innerhalb des Akkufachs zu finden ist.

Weitere Quellen für Informationen zum VAIO-Computer:

- Das VAIO Forum unter http://www.sony.eu/discussions/community/en/support/vaio_and_computing/, das Ihnen die Möglichkeit bietet, sich mit anderen VAIO-Benutzern in der VAIO-Community auszutauschen.
- Die VAIO-Website unter <http://www.vaio.eu/>, auf der Sie Produktinformationen finden können
- Der „Sony Store“-Onlineshop unter <http://www.sony.eu/store>

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. Achten Sie bei Eingaben über die Tastatur oder das Zeigegerät darauf, dass Ihre Unterarme mit Ihren Handgelenken eine Linie bilden und sich in einer natürlichen, entspannten Position befinden. Lassen Sie Ihre Oberarme seitlich am Oberkörper herunterhängen. Legen Sie beim Arbeiten mit dem Computer öfter eine Pause ein. Zu langes Arbeiten am Computer kann Augen, 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 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 Arbeitsproduktivität.
- ❑ **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.

! Vor dem erstmaligen Starten Ihres Computers sollten Sie keine Hardware anschließen, die nicht im Lieferumfang Ihres Computers enthalten war. Nachdem Sie den Erststart erfolgreich abgeschlossen haben, können Sie die gewünschten Geräte (z. B. einen Drucker, eine externe Festplatte, einen Scanner usw.) der Reihe nach einzeln unter Befolgung der Herstelleranweisungen anschließen.

- Bedienelemente und Anschlüsse (Seite 11)**
- Die Anzeigeleuchten (Seite 13)**
- Anschließen einer Stromquelle (Seite 14)**
- Verwenden des Akkus (Seite 16)**
- Sicheres Ausschalten des Computers (Seite 22)**
- Verwenden der Energiesparzustände (Seite 23)**
- Optimieren von Funktion und Leistung Ihres Computers (Seite 26)**

Bedienelemente und Anschlüsse

Machen Sie sich zuerst anhand der folgenden Referenzlisten mit den Bedienelementen und Anschlüssen Ihres Computers vertraut.

! In diesem Handbuch gezeigte Ansichten können sich von denen Ihres Computers aufgrund abweichender Spezifikationen unterscheiden.

Liste der explizit gekennzeichneten Bedienelemente und Anschlüsse

Kennzeichnung	Bedienelement oder Anschluss
MOTION EYE	Integrierte Kamera (Seite 34)
WIRELESS	WIRELESS -Schalter (Seite 48), (Seite 53)
	„Memory Stick Duo“-Steckplatz (Seite 35) Ihr Computer unterstützt nur „Memory Stick“-Speichermedien im Duo-Format.
SD	SD -Speicherkartensteckplatz (Seite 41)
	Ein-Aus-Taste Leuchtet je nach Betriebsmodus des Computers (Seite 23).
ASSIST	ASSIST -Taste (Seite 33)
	USB-Anschluss (Seite 69) USB 2.0-konform.
	LAN-Anschluss (Seite 47)
	Monitoranschluss (Seite 63)
HDMI	HDMI -Ausgang (Seite 65)
	Mikrofonbuchse (Seite 68)
	Kopfhörerbuchse (Seite 62)

Liste der Positionen von Bedienelementen und Anschlüssen ohne Kennzeichnung

Bedienelement oder Anschluss	Position
Eingebautes Mikrofon (Mono)	An der linken Seite der integrierten Kamera.
Kontrollanzeige für Speicherkartenzugriff (Seite 13)	Rechts neben dem „Memory Stick Duo“-Steckplatz.
Sicherheitsöffnung 	Zwischen dem USB- und dem LAN-Anschluss.
DC IN-Eingang 	Links neben dem Monitoranschluss.
Abdeckung des Speichermodulfachs (Seite 80)	An der Unterseite des Computers.

Die Anzeigeleuchten

Der Computer verfügt über folgende Anzeigeleuchten:

Anzeige	Funktionen
Ladung → 	Diese Anzeige leuchtet, wenn der Akku geladen wird. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Laden des Akkus (Seite 19) .
Integrierte MOTION EYE -Kamera	Diese Anzeige leuchtet, wenn die integrierte Kamera verwendet wird.
Speicherkartenzugriff	Diese Anzeige leuchtet während des Datenzugriffs auf eine Speicherkarte wie z. B. ein „Memory Stick“-Speichermedium oder eine SD-Speicherkarte. (Während diese Anzeige leuchtet, darf der Computer nicht in den Energiesparmodus versetzt oder ausgeschaltet werden.) Wenn die Anzeige nicht leuchtet, erfolgt kein Zugriff auf die Speicherkarte.
Laufwerkzugriff 	Diese Anzeige leuchtet während des Datenzugriffs auf das integrierte Speichergerät. Während diese Anzeige leuchtet, darf der Computer nicht in den Energiesparmodus versetzt oder ausgeschaltet werden.
Num Lock 	Mit der Taste Num Lk aktivieren Sie den Ziffernblock. Durch erneutes Drücken wird der Ziffernblock wieder deaktiviert. Wenn diese Anzeige nicht leuchtet, ist der numerische Ziffernblock deaktiviert.
Caps Lock 	Wenn Sie die Taste Caps Lock drücken, erscheinen alle eingegebenen Buchstaben in Großschreibung. Um Kleinbuchstaben einzugeben, während die Kontrollanzeige leuchtet, drücken Sie zusätzlich die Taste Shift . Nach erneutem Drücken der Taste Caps Lock erlischt die Kontrollanzeige. Die Buchstaben können dann wieder normal eingegeben werden.
Scroll Lock 	Wenn Sie die Tastenkombination Fn+Scr Lk drücken, ändert sich der Bildlaufmodus. Sobald die Scroll Lock-Kontrollanzeige nicht mehr leuchtet, erfolgt der Bildlauf wieder in normaler Weise. Die Funktion der Taste Scr Lk hängt im Detail vom aktiven Programm ab. Die Taste hat nicht in allen Programmen einen Effekt.
WIRELESS	Diese Anzeige leuchtet, wenn eine oder mehrere Wireless-Optionen aktiviert sind.

Anschließen einer Stromquelle

Für die Stromversorgung Ihres Computers können Sie entweder das Netzgerät oder einen aufladbaren Akku verwenden.

Verwenden des Netzgeräts

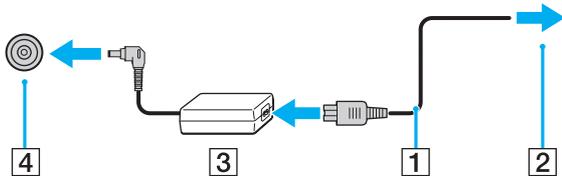
Wenn Ihr Computer direkt am Stromnetz angeschlossen und ein Akku eingesetzt ist, wird der Computer über die Netzsteckdose mit Strom versorgt.



Verwenden Sie nur das mit dem Computer gelieferte 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 Verbinden Sie das am Netzgerät (3) angebrachte Kabel mit dem DC IN-Eingang (4) des Computers.



! 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 eine Netzsteckdose leicht zugänglich ist.

Wenn Sie Ihren Computer längere Zeit nicht benutzen möchten, versetzen Sie den Computer in den Ruhezustand. Weitere Informationen finden Sie unter **Ruhezustand** ([Seite 25](#)).

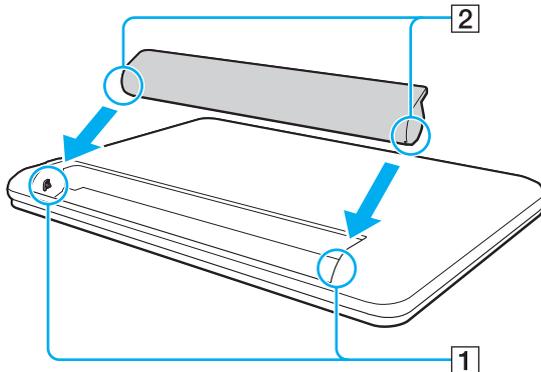
Verwenden des Akkus

Der mit Ihrem Notebook gelieferte Akku ist zum Zeitpunkt der Lieferung nicht vollständig geladen.

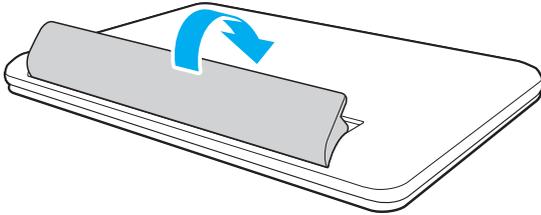
Einsetzen/Herausnehmen des Akkus

So setzen Sie den Akku ein

- 1 Schalten Sie den Computer aus, und schließen Sie das LCD-Display.
- 2 Schieben Sie den Schalter **LOCK** in die unverriegelte Position.
- 3 Schieben Sie den Akku diagonal in das Akkufach, bis die Vorsprünge (1) an beiden Seiten des Akkufachs in die Aussparungen (2) an den Seiten des Akkus eingreifen.



- 4 Drücken Sie den Akku nach unten in das Akkufach, bis er einrastet.

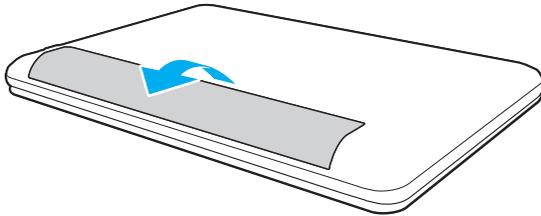


- 5 Schieben Sie den Schalter **LOCK** in die **LOCK**-Stellung, um den Akku im Computer zu arretieren.

So nehmen Sie den Akku heraus

! Wenn Sie den Akku herausnehmen, während Ihr Computer eingeschaltet ist und das Netzgerät nicht angeschlossen ist, kann ein Datenverlust auftreten.

- 1 Schalten Sie den Computer aus, und schließen Sie das LCD-Display.
- 2 Schieben Sie den Schalter **LOCK** in die unverriegelte Position.
- 3 Schieben Sie den Schalter **RELEASE** und halten Sie ihn in dieser Position, greifen Sie mit der Fingerspitze unter die Lasche am Akku, heben Sie den Akku in Pfeilrichtung an und ziehen Sie ihn dann vom Computer weg.



! Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie ausschließlich Original-Akkus und -Netzgeräte von Sony verwenden, die dem Qualitätssicherungsstandard von Sony für VAIO-Computer entsprechen. Einige VAIO-Computer funktionieren nur mit einem Original-Akku von Sony.

Laden des Akkus

Der mit Ihrem Notebook gelieferte Akku ist zum Zeitpunkt der Lieferung nicht vollständig geladen.

So laden Sie den Akku

- 1 Setzen Sie den Akku ein.
- 2 Verbinden Sie den Computer über das Netzgerät mit einer Stromquelle.
Die Ladekontrollanzeige leuchtet, während der Akku geladen wird. Wenn der Akku nahezu bis zu dem maximalen Ladestand aufgeladen ist, den Sie ausgewählt haben, erlischt die Ladekontrollanzeige.

Status der Ladekontrollanzeige	Bedeutung
Stetig orangefarben leuchtend	Der Akku wird geladen.
Blinkt zusammen mit der grünen Netzkontrollleuchte	Der Akku ist bald entladen. (Normalmodus)
Blinkt zusammen mit der orangefarbenen Netzkontrollleuchte	Der Akku ist bald entladen. (Energiesparmodus)
Blinkt in schneller Folge orangefarben	Aufgrund einer Fehlfunktion des Akkus oder eines nicht verriegelten Akkus ist ein Akkufehler aufgetreten.

!
Laden Sie den Akku von Beginn an auf die in diesem Handbuch beschriebene übliche Weise.



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

Wenn der Akku einen niedrigen Ladestand erreicht und sowohl die Ladekontrollanzeige als auch die Netzkontrollleuchte blinken, sollten Sie entweder das Netzteil anschließen, um den Akku aufzuladen, oder den Computer herunterfahren und einen vollständig aufgeladenen Akku einsetzen.

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

Bei der Verwendung einiger Softwareanwendungen und Peripheriegeräte kann es vorkommen, dass Ihr Computer auch bei geringer Restbetriebszeit nicht in den Ruhezustand wechselt. Um Datenverluste während des Akkubetriebs zu vermeiden, sollten Sie Ihre Daten häufig speichern und manuell einen Energiesparzustand wie den Energiesparmodus oder den Ruhezustand aktivieren.

Falls sich der Akku entlädt, während sich der Computer im Energiesparmodus befindet, gehen alle nicht gespeicherten Daten verloren. Eine Wiederherstellung des vorherigen Arbeitszustands ist unmöglich. Um Datenverluste zu vermeiden, sollten Sie Ihre Daten regelmäßig speichern.

Verlängern der Akkubetriebszeit

Wenn Ihr Computer mit Akkustrom betrieben wird, können Sie die Betriebszeit Ihres Akkus mit den folgenden Methoden verlängern.

! Bei Modellen mit dem Betriebssystem Windows 7 Starter sind einige der in diesem **Benutzerhandbuch** beschriebenen Funktionen nicht verfügbar. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Anmerkungen zu Modellen mit Windows 7 Starter (Seite 4)**.

- Verringern Sie die Helligkeit des LCD-Displays.
- Verwenden Sie einen Energiesparzustand. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Verwenden der Energiesparzustände (Seite 23)**.

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 Speichern Sie Ihre Daten, und schließen Sie alle geöffneten Softwareanwendungen.
- 3 Klicken Sie auf **Start** und anschließend auf die Schaltfläche **Herunterfahren**.
Der Computer schaltet sich anschließend innerhalb kurzer Zeit automatisch aus. Vergewissern Sie sich, dass die Netzkontrollleuchte erlischt.

Verwenden der Energiesparzustände

Sie können die Energieverwaltungseinstellungen dazu nutzen, die Betriebsdauer des Akkus zu verlängern. Zusätzlich zur normalen Betriebsart verfügt der Computer über zwei spezielle, je nach Bedarf aktivierbare Energiesparzustände, Energiesparmodus und Ruhezustand.

! Wenn Sie Ihren Computer längere Zeit nicht benutzen möchten und der Computer während dieser Zeit vom Stromnetz getrennt ist, versetzen Sie ihn in den Ruhezustand oder schalten Sie ihn aus.

Falls sich der Akku entlädt, während sich der Computer im Energiesparmodus befindet, gehen alle nicht gespeicherten Daten verloren. Eine Wiederherstellung des vorherigen Arbeitszustands ist unmöglich. Um Datenverluste zu vermeiden, sollten Sie Ihre Daten regelmäßig speichern.

Betriebsart	Beschreibung
Normalmodus	Dies ist der normale Betriebszustand des Computers. In diesem Modus leuchtet die grüne Netzkontrollleuchte.
Energiesparmodus	Im Energiesparmodus wird das LCD-Display ausgeschaltet. Zusätzlich werden das integrierte Speichergerät und der Prozessor in einen Energiesparzustand versetzt. In diesem Modus blinkt die orangefarbene Netzkontrollleuchte in langsamer Folge. Ihr Computer wechselt aus dem Energiesparmodus schneller in den Normalbetrieb als aus dem Ruhezustand. Im Energiesparmodus verbraucht der Computer jedoch mehr Strom als im Ruhezustand.
Ruhezustand	Beim Wechsel in den Ruhezustand wird der aktuelle Zustand des Systems auf den integrierten Speichergeräten gespeichert. Anschließend wird die Stromversorgung abgeschaltet. Selbst wenn sich der Akku entlädt, gehen keine Daten verloren. In diesem Modus erlischt die Netzkontrollleuchte.

Energiesparmodus

So aktivieren Sie den Energiesparmodus

Klicken Sie auf **Start**, den Pfeil  neben der Schaltfläche **Herunterfahren** und anschließend auf **Energie sparen**.

So kehren Sie zum Normalmodus zurück

- Drücken Sie eine beliebige Taste.
- Drücken Sie die Ein-Aus-Taste am Computer.

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

Ruhezustand

So aktivieren Sie den Ruhezustand

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

Oder klicken Sie auf **Start**, den Pfeil neben der Schaltfläche **Herunterfahren** und anschließend auf **Ruhezustand**.

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

So kehren Sie zum Normalmodus zurück

Drücken Sie die Ein-Aus-Taste.

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

Optimieren von Funktion und Leistung Ihres Computers

Aktualisieren der Systemsoftware

Verifizieren Sie mit den folgenden Softwareanwendungen, dass auf Ihrem VAIO-Computer die neuesten Updates installiert sind, um Effizienz, Sicherheit und Funktionalität des Computers zu verbessern.

VAIO Update informiert Sie automatisch über im Internet verfügbare neue Updates und ermöglicht Ihnen, diese herunterzuladen und auf dem Computer zu installieren.

Windows Update

Klicken Sie auf **Start, Alle Programme** und **Windows Update**, und folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm.

VAIO Update 5

Klicken Sie auf **Start, Alle Programme** und **VAIO Update**, und folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm.



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

Verwenden der Antivirensoftware auf Ihrem Computer

Schützen Sie Ihren Computer gegen Computerviren durch Verwenden der Antivirensoftware.

Sie können die Antivirensoftware auf dem neuesten Stand halten, indem Sie die neuesten Updates von der Website des Herstellers herunterladen und auf Ihrem Computer installieren. Zur Aktualisierung der Antivirensoftware rufen Sie wie nachfolgend angegeben die auf Ihrem Computer installierte Software auf, und befolgen Sie die entsprechenden Schritte.



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

Trend Micro:

- 1 Klicken Sie auf **Start, Alle Programme, Trend Micro Titanium Maximum Security** und **Trend Micro Titanium Maximum Security**.
- 2 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

McAfee:

- 1 Klicken Sie auf **Start, Alle Programme, McAfee** und **McAfee Internet Security** oder **McAfee Total Protection**.
- 2 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Norton Internet Security:

- 1 Klicken Sie auf **Start, Alle Programme, Norton Internet Security** und **LiveUpdate** oder **Norton Internet Security**.
- 2 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



Lesen Sie die entsprechenden Informationen in der Online-Hilfe der Software.



Die tatsächliche Vorgehensweise kann von der oben beschriebenen abweichen, je nachdem, welche Version der Software auf Ihrem Computer installiert ist. In diesem Fall sollten Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

Verwenden von VAIO Care

Mit **VAIO Care** können Sie regelmäßig die Leistung Ihres Computers überprüfen und optimal justieren. Starten Sie **VAIO Care**, wann immer ein Problem mit Ihrem Computer auftritt. **VAIO Care** wird Ihnen geeignete Maßnahmen zur Lösung des Problems vorschlagen und Sie bei der Durchführung unterstützen.

So starten Sie VAIO Care

- ❑ Auf Modellen mit **ASSIST**-Taste

Drücken Sie bei eingeschaltetem Computer die **ASSIST**-Taste.

- ❑ Auf Modellen ohne **ASSIST**-Taste

Klicken Sie auf **Start, Alle Programme** und **VAIO Care**.



Drücken Sie nicht die **ASSIST**-Taste, während sich der Computer im Ruhezustand befindet.



Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe von **VAIO Care**.

Bei Modellen, die mit einer **ASSIST**-Taste ausgestattet sind, bewirkt das Drücken der **ASSIST**-Taste den Start von **VAIO Care Rescue**, wenn der Computer zu diesem Zeitpunkt ausgeschaltet ist. **VAIO Care Rescue** kann zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit des Computers in Notfällen benutzt werden, zum Beispiel in Situationen, in denen Windows nicht startet.

Arbeiten mit Ihrem VAIO-Computer

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

- Die Tastatur (Seite 30)**
- Das Touchpad (Seite 32)**
- Die Sondertaste (Seite 33)**
- Die integrierte Kamera (Seite 34)**
- „Memory Stick“-Speichermedien (Seite 35)**
- Andere Module bzw. Speicherkarten (Seite 41)**
- Einrichten einer Internetverbindung (Seite 46)**
- Das Netzwerk (LAN) (Seite 47)**
- Das Wireless LAN (WLAN) (Seite 48)**
- Die BLUETOOTH-Funktion (Seite 53)**

Die Tastatur

Die Tastatur Ihres Notebooks verfügt über zusätzliche Tasten für modellspezifische Funktionen.

Fn-Tastenkombinationen und ihre Funktionen



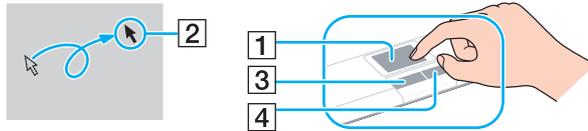
Einige Tastaturfunktionen sind erst nach dem Abschluss des Betriebssystem-Starts verfügbar.

Tastenkombination/Funktion	Zweck
Fn +  (F2): Stummschaltung	Ein- und Ausschalten der eingebauten Lautsprecher bzw. des angeschlossenen Kopfhörers.
Fn +  (F3/F4): Lautstärkeregelung	Ändern der Lautstärke. Zum Erhöhen der Lautstärke halten Sie die Tasten Fn+F4 gedrückt, oder drücken Sie die Tasten Fn+F4 und dann die Taste ↑ oder → . Zum Verringern der Lautstärke halten Sie die Tasten Fn+F3 gedrückt, oder drücken Sie die Tasten Fn+F3 und dann die Taste ↓ oder ← .
Fn +  (F5/F6): Helligkeitsregelung	Ändern der Helligkeit des LCD-Displays. Zum Erhöhen der Helligkeit halten Sie die Tasten Fn+F6 gedrückt, oder drücken Sie die Tasten Fn+F6 und dann die Taste ↑ oder → . Zum Verringern der Helligkeit halten Sie die Tasten Fn+F5 gedrückt, oder drücken Sie die Tasten Fn+F5 und dann die Taste ↓ oder ← .

Tastenkombination/Funktion	Zweck
Fn +  /  (F7): Bildschirmausgabe	<p>Umschalten zwischen der Bildschirmausgabe auf dem LCD-Display und einem externen Anzeigegerät. Drücken Sie Enter, um die gewünschte Bildschirmausgabe auszuwählen.</p> <p>! Wenn Sie ein Signalkabel vom Computer trennen, während ein externes Anzeigegerät als Ziel der Bildschirmausgabe ausgewählt ist, zeigt das LCD-Display kein Bild mehr an. In diesem Fall schalten Sie die Bildschirmausgabe auf das LCD-Display um, indem Sie zwei Mal die Taste F7 drücken, während Sie die Taste Fn gedrückt halten, und anschließend Enter drücken.</p> <p>Je nachdem, welches externe Anzeigegerät angeschlossen ist, wird das Arbeiten mit mehreren Monitoren möglicherweise nicht unterstützt.</p>
Fn +  (F12): Wechsel in Ruhezustand	<p>Im Ruhezustand verbraucht der Computer am wenigsten Energie. Durch diesen Befehl wird der Status des Systems und der angeschlossenen Peripheriegeräte auf dem integrierten Speichergerät 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>Einzelheiten zur Energieverwaltung finden Sie unter Verwenden der Energiesparzustände (Seite 23).</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 Ihrem 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). Bei vielen Anwendungen wird mit dieser Aktion ein Kontextmenü angezeigt, sofern definiert.
Ziehen	Fahren Sie bei gedrückter linker Taste mit Ihrem 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 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 aktivieren bzw. deaktivieren, während eine Maus an Ihren Computer angeschlossen ist. Zum Ändern der Touchpad-Einstellungen verwenden Sie das **VAIO Control Center**.



Stellen Sie sicher, dass Sie vor dem Deaktivieren des Touchpads eine Maus anschließen. Andernfalls steht Ihnen für Zeigeroperationen lediglich die Tastatur zur Verfügung.

Die Sondertaste

Ihr Computer ist mit einer Sondertaste ausgestattet, die Ihnen den Zugriff auf bestimmte Computerfunktionen erleichtert.

Sondertaste	Funktionen
ASSIST -Taste 	<p>Startet VAIO Care, während der Computer eingeschaltet ist.</p> <p>Im ausgeschalteten Zustand dient die ASSIST-Taste zum Starten von VAIO Care Rescue. VAIO Care Rescue kann zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit des Computers in Notfällen benutzt werden, zum Beispiel in Situationen, in denen Windows nicht startet. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Verwenden von VAIO Care (Seite 28).</p> <p>! Drücken Sie nicht die ASSIST-Taste, während sich der Computer im Ruhezustand befindet.</p>

Die integrierte Kamera

Der Computer ist mit einer integrierten Kamera ausgestattet.

Wenn Sie diese Kamera in Verbindung mit entsprechender Kommunikationssoftware wie z. B. **Windows Live Messenger** verwenden, können Sie einen Videoanruf über das Internet durchführen. Spezifische Anleitungen zur Verwendung der Software finden Sie in der Hilfedatei zur Software.



Die Kontrollanzeige für die integrierte Kamera leuchtet, wenn die integrierte Kamera verwendet wird.

Welche Kommunikationssoftware auf Ihrem Computer installiert ist, hängt von der gegebenen Konfiguration des Computers ab.

So führen Sie einen Videoanruf mithilfe von Windows Live Messenger durch

- 1 Klicken Sie auf **Start, Alle Programme** und **Windows Live Messenger**.



Um einen Videanruf durchzuführen, müssen Sie sich bei **Windows Live Messenger** anmelden.

So zeigen Sie Bilder von der integrierten Kamera an

- 1 Klicken Sie auf **Start, Alle Programme, ArcSoft Webcam Suite** und dann auf **WebCam Companion 4**.
- 2 Klicken Sie auf **Erfassen** (Capture).



Wenn Sie bei der Aufnahme von Bildern keine brauchbaren Ergebnisse (zum Beispiel Bildaufnahmen mit glatten Übergängen) erzielen können, klicken Sie oben rechts im Hauptfenster auf die aktuelle Auflösung des aufzunehmenden Bildes und setzen Sie diese herab.

„Memory Stick“-Speichermedien

„Memory Stick“ bezeichnet ein kompaktes, mobiles und vielseitiges IC-Aufnahmemedium, das speziell für den Austausch und die gemeinsame Nutzung digitaler Daten mit kompatiblen Produkten ausgelegt ist, beispielsweise mit Digitalkameras und Mobiltelefonen. „Memory Stick“-Speichermedien eignen sich auch als externe Datenspeicher, da sie austauschbar sind.

Vor Verwendung von „Memory Stick“-Speichermedien

Der „Memory Stick Duo“-Steckplatz Ihres Computers kann Speichermedien folgender Formate und Größen aufnehmen:

- „Memory Stick Duo“
- „Memory Stick PRO Duo“
- „Memory Stick PRO-HG Duo“

!

Ihr Computer unterstützt nur „Memory Stick“-Speichermedien des Duo-Formats. „Memory Stick“-Speichermedien des Standardformats werden nicht unterstützt.

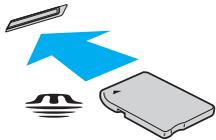
Der „Memory Stick Duo“-Steckplatz Ihres Computers unterstützt keinen parallelen 8-Bit-Übertragungen (Hochgeschwindigkeitsübertragungen).

Die neuesten Informationen zu „Memory Stick“-Speichermedien finden Sie im Internet unter <http://www.sony.net/memorycard/>.

Einsetzen und Herausnehmen eines „Memory Stick“-Speichermediums

So setzen Sie ein „Memory Stick“-Speichermedium ein

- 1 Identifizieren Sie den „Memory Stick Duo“-Steckplatz.
- 2 Halten Sie das „Memory Stick“-Speichermedium so, dass der Pfeil in Richtung des Steckplatzes zeigt.
- 3 Schieben Sie das „Memory Stick“-Speichermedium vorsichtig in den Steckplatz, bis es einrastet. Drücken Sie das Speichermedium nicht mit Gewalt in den Steckplatz.



Wenn sich das „Memory Stick“-Speichermedium nicht leicht einsetzen lässt, nehmen Sie es vorsichtig heraus, und vergewissern Sie sich, dass der Pfeil in Richtung Computer zeigt.

Wenn Sie das „Memory Stick“-Speichermedium erstmalig in den Steckplatz einsetzen, werden Sie möglicherweise zur Installation der Treibersoftware aufgefordert. Befolgen Sie in diesem Fall die angezeigten Anweisungen zur Installation der Software.

Das „Memory Stick“-Speichermedium wird automatisch von Ihrem System erkannt, und sein Inhalt wird angezeigt. Wenn nicht automatisch ein Fenster geöffnet wird, klicken Sie auf **Start, Computer**, und doppelklicken Sie auf das „Memory Stick“-Symbol.

Das „Memory Stick“-Symbol wird im Fenster **Computer** angezeigt, nachdem Sie das „Memory Stick“-Speichermedium in den Steckplatz eingesetzt haben.



Bevor Sie ein „Memory Stick Micro“ („M2“)-Medium verwenden, müssen Sie es in einen „M2“-Duo-Adapter einsetzen. Wenn Sie das Medium direkt (d. h. ohne Adapter) in den „Memory Stick Duo“-Steckplatz einsetzen, können Sie das Medium u. U. nicht mehr aus dem Steckplatz entfernen.

So entnehmen Sie ein „Memory Stick“-Speichermedium

! Nehmen Sie das „Memory Stick“-Speichermedium nicht heraus, wenn und solange die Kontrollanzeige für Speicherkartenzugriff leuchtet. Andernfalls können Daten verloren gehen. Das Übertragen großer Datenmengen kann längere Zeit dauern. Überprüfen Sie daher erst die Anzeige, bevor Sie das „Memory Stick“-Speichermedium herausnehmen.

- 1** Identifizieren Sie den „Memory Stick Duo“-Steckplatz.
- 2** Vergewissern Sie sich, dass die Kontrollanzeige für Speicherkartenzugriff erloschen ist.
- 3** Drücken Sie das „Memory Stick“-Speichermedium leicht in den Steckplatz und ziehen Sie den Finger zurück. Das „Memory Stick“-Speichermedium wird freigegeben und kommt ein Stück heraus.
- 4** Ziehen Sie das „Memory Stick“-Speichermedium aus dem Steckplatz.

! Drücken Sie das „Memory Stick“-Speichermedium nicht zu kräftig hinein, wenn Sie es herausnehmen möchten.

Formatieren eines „Memory Stick“-Speichermediums

So formatieren Sie ein „Memory Stick“-Speichermedium

Ein „Memory Stick“-Speichermedium ist bei Auslieferung bereits standardmäßig formatiert und kann direkt verwendet werden.

Wenn Sie das Speichermedium mit Ihrem Computer neu formatieren möchten, gehen Sie wie folgt vor.

!
Verwenden Sie das Gerät, das zum Formatieren des Speichermediums bestimmt ist und das Formatieren von „Memory Stick“-Speichermedien unterstützt.

Beim Formatieren des „Memory Stick“-Speichermediums werden alle Daten auf dem Speichermedium gelöscht. Vergewissern Sie sich daher vor dem Formatieren, dass das Medium keine wertvollen Daten enthält.

Nehmen Sie das „Memory Stick“-Speichermedium nicht aus dem Steckplatz heraus, während es formatiert wird. Dies könnte Funktionsstörungen verursachen.

- 1 Identifizieren Sie den „Memory Stick Duo“-Steckplatz.
- 2 Schieben Sie das „Memory Stick“-Speichermedium vorsichtig in den Steckplatz, bis es einrastet.
- 3 Klicken Sie auf **Start** und auf **Computer**.
- 4 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das „Memory Stick“-Symbol, und wählen Sie **Formatieren**.
- 5 Klicken Sie auf **Gerätestandards wiederherstellen**.

!
Die Größe der Zuordnungseinheit und das Dateisystem können sich ändern.

Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Dateisystem** nicht den Eintrag **NTFS** aus, da dies zu Fehlfunktionen des Mediums führen kann.



Für den Formatierungsvorgang ist weniger Zeit erforderlich, wenn Sie unter **Formatierungsoptionen** die Option **Schnellformatierung** aktivieren.

- 6 Klicken Sie auf **Starten**.
- 7 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

! Je nach Typ des Speichermediums kann das Formatieren des „Memory Stick“-Speichermediums einige Zeit in Anspruch nehmen.

Hinweise zur Verwendung von „Memory Stick“-Speichermedien

- ❑ Ihr Computer wurde mit „Memory Stick“-Speichermedien von Sony mit einer Speicherkapazität von bis zu 32 GB (Stand der Verfügbarkeit: Mai 2010) getestet und für kompatibel befunden. Die Kompatibilität wird für andere „Memory Stick“-Speichermedien, die dieselben Spezifikationen wie die kompatiblen Medien aufweisen, nicht gewährleistet.
- ❑ Achten Sie beim Einsetzen des „Memory Stick“-Speichermediums in den Steckplatz darauf, dass der Pfeil in die richtige Richtung zeigt. Wenn sich das Speichermedium nicht leicht einsetzen lässt, drücken Sie es auf keinen Fall mit Gewalt in den Steckplatz. Ihr Computer oder das „Memory Stick“-Speichermedium könnte sonst beschädigt werden.
- ❑ Gehen Sie beim Einsetzen und Herausnehmen von „Memory Stick“-Speichermedien vorsichtig vor. Wenden Sie beim Einsetzen oder Herausnehmen keine Gewalt an.
- ❑ Beim Einsetzen eines „Memory Stick“-Speichermediums mit mehreren Konvertierungsadaptern ist keine Kompatibilität gewährleistet.
- ❑ Der „Memory Stick Duo“-Steckplatz Ihres Computers unterstützt nicht die Urheberrechtsschutzfunktionen („MagicGate“) der „Memory Stick“-Technologie.
- ❑ Es verstößt gegen urheberrechtliche Bestimmungen, aufgezeichnete Audio- bzw. Bilddaten ohne vorherige Zustimmung durch den jeweiligen Inhaber dieser Rechte für andere als private Zwecke zu nutzen. Folglich dürfen „Memory Stick“-Speichermedien, die solche dem Urheberrechtsschutz unterliegenden Daten enthalten, nur nach Maßgabe dieser Bestimmungen verwendet werden.
- ❑ Setzen Sie immer nur eine Speicherkarte in den Steckplatz ein. Wird das Speichermedium nicht ordnungsgemäß eingesetzt, können sowohl der Computer als auch das Speichermedium selbst beschädigt werden.

Andere Module bzw. Speicherkarten

SD-Speicherkarten

Der Computer ist mit einem Steckplatz für eine **SD**-Speicherkarte ausgestattet. Sie können über diesen Steckplatz Daten mit Digitalkameras, Camcordern, MP3-Playern und anderen Audio-/Videogeräten austauschen.

Vor Verwendung von SD-Speicherkarten

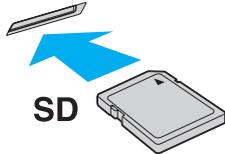
Der **SD**-Speicherkartensteckplatz am Computer kann folgende Speicherkarten aufnehmen:

- SD-Speicherkarte
- SDHC-Speicherkarte

Unter **Weitere Informationsquellen für Ihren VAIO-Computer (Seite 5)** ist aufgelistet, welche Support-Website Sie besuchen müssen, um die neuesten Informationen zu kompatiblen Speicherkarten zu erhalten.

So setzen Sie eine SD-Speicherkarte ein

- 1 Suchen Sie den **SD**-Speicherkartensteckplatz.
- 2 Halten Sie die SD-Speicherkarte so, dass der Pfeil in Richtung des Steckplatzes zeigt.
- 3 Schieben Sie die SD-Speicherkarte vorsichtig in den Steckplatz, bis sie einrastet.
Drücken Sie die Karte nicht mit Gewalt in den Steckplatz.



Wenn Sie die SD-Speicherkarte erstmalig in den Steckplatz einsetzen, werden Sie möglicherweise zur Installation der Treibersoftware aufgefordert. Befolgen Sie in diesem Fall die angezeigten Anweisungen zur Installation der Software.

Das Symbol für die SD-Speicherkarte wird im Fenster **Computer** angezeigt, nachdem Sie die Karte in den Steckplatz eingesetzt haben.

So entnehmen Sie eine SD-Speicherkarte

- 1 Suchen Sie den **SD**-Speicherkartensteckplatz.
- 2 Vergewissern Sie sich, dass die Kontrollanzeige für Speicherkartenzugriff erloschen ist.
- 3 Drücken Sie die SD-Speicherkarte leicht in den Steckplatz und ziehen Sie den Finger zurück.
Die SD-Speicherkarte wird ein Stück weit ausgeworfen.
- 4 Ziehen Sie die SD-Speicherkarte aus dem Steckplatz heraus.

Hinweise zur Verwendung von Speicherkarten

Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Speicherkarten

- ❑ Verwenden Sie nur Speicherkarten, die mit den von Ihrem Computer unterstützten Standards kompatibel sind.
- ❑ Achten Sie beim Einsetzen einer Speicherkarte in den Steckplatz darauf, dass der Pfeil in die richtige Richtung zeigt. Wenn sich die Speicherkarte nicht leicht einsetzen lässt, drücken Sie sie auf keinen Fall mit Gewalt in den Steckplatz. Ihr Computer oder die Speicherkarte könnte sonst beschädigt werden.
- ❑ Gehen Sie beim Einsetzen und Herausnehmen von Speicherkarten vorsichtig vor. Wenden Sie beim Einsetzen oder Herausnehmen keine Gewalt an.
- ❑ Nehmen Sie die Speicherkarte nicht heraus, wenn und solange die Kontrollanzeige für Speicherkartenzugriff leuchtet. Andernfalls können Daten verloren gehen.
- ❑ Versuchen Sie auf keinen Fall, eine Speicherkarte bzw. einen Kartenadapter eines anderen Typs in den Speicherkartensteckplatz einzusetzen. Inkompatible Speicherkarten bzw. inkompatible Speicherkartenadapter lassen sich möglicherweise nur schwer aus dem Steckplatz herausnehmen, so dass der Computer beschädigt werden könnte.
- ❑ Setzen Sie immer nur eine Speicherkarte in den Steckplatz ein. Wird das Speichermedium nicht ordnungsgemäß eingesetzt, können sowohl der Computer als auch das Speichermedium selbst beschädigt werden.

Hinweise zur Verwendung von SD-Speicherkarten

- ❑ Der Computer wurde nur mit den führenden, im Mai 2010 erhältlichen Speicherkarten getestet und mit diesen für kompatibel befunden. Die Kompatibilität wird für andere Speicherkarten nicht gewährleistet.
- ❑ SD-Speicherkarten mit einer Kapazität von bis zu 2 GB und SDHC-Speicherkarten mit einer Kapazität von bis zu 32 GB wurden mit Ihrem Computer getestet und für kompatibel befunden.
- ❑ Der SD-Speicherkartensteckplatz Ihres Computers unterstützt nicht die Funktion für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungen (UHS) von SDHC-Speicherkarten.
- ❑ Der SD-Speicherkartensteckplatz Ihres Computers unterstützt nicht die Urheberrechtsschutzfunktionen von SD- und SDHC-Speicherkarten.
- ❑ Einige Typen von SD-Speicherkarten, zum Beispiel diejenigen mit der UHS-Funktion zur Unterstützung von Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungen, können sich bei ständigem Zugriff auf die Karten sehr stark erhitzen. Wenn dieser Fall eintritt, warten Sie, bis sich die Speicherkarte abgekühlt hat, bevor Sie sie herausnehmen.

Einrichten einer Internetverbindung

Bevor Sie das Internet verwenden können, müssen Sie einen Vertrag mit einem Internet-Diensteanbieter (ISP) abschließen und die für eine Verbindung des Computers mit dem Internet erforderlichen Geräte einrichten.

Ihr ISP kann Ihnen möglicherweise die folgenden Dienste anbieten:

- FTTH (Fiber to the Home)-Anschluss
- DSL (Digital Subscriber Line)-Anschluss
- Kabelmodem-Anschluss
- Satellitenverbindung
- Wählverbindung

Ausführliche Informationen zu den für den Internetzugang erforderlichen Geräten und zum Herstellen einer Internetverbindung erhalten Sie von Ihrem ISP.



Um Ihren Computer über die WLAN-Funktion mit dem Internet zu verbinden, müssen Sie zuerst das WLAN einrichten. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Das Wireless LAN (WLAN) (Seite 48)**.

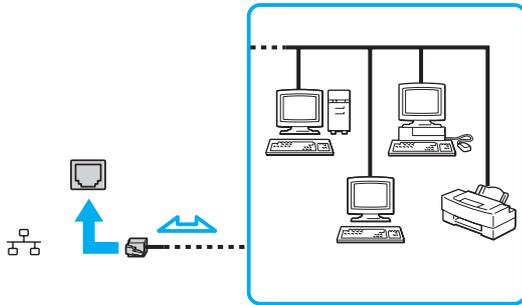


Bevor Sie eine Verbindung mit dem Internet herstellen, sollten Sie geeignete Sicherheitsvorkehrungen treffen, um den Computer vor bösartigen Onlineangriffen zu schützen.

Für den Zugang zum Internet müssen Sie ein externes Modem, z. B. ein USB-Telefonmodem, ein DSL-Modem oder ein Kabelmodem, an den Computer anschließen. Welches Modem zu verwenden ist, hängt von Ihrem Servicevertrag mit Ihrem ISP ab. Ausführliche Anleitungen zur Verbindungseinrichtung und Modemkonfiguration finden Sie im Handbuch zum Modem.

Das Netzwerk (LAN)

Sie können Ihren Computer über ein LAN-Kabel an ein Netzwerk des Typs 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T anschließen. Verbinden Sie ein Ende des LAN-Kabels (gesondert erhältlich) mit dem LAN-Anschluss des Computers und das andere Ende mit einem Netzwerkgerät. Genaue Informationen zu den erforderlichen Einstellungen und Geräten für den LAN-Zugang erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.



Sie können Ihren Computer ohne Änderung der Standardeinstellungen mit jedem Netzwerk verbinden.



Stecken Sie kein Telefonkabel in den LAN-Anschluss des Computers.

Wenn der LAN-Anschluss mit den unten genannten Telefonleitungen verbunden wird, können starke elektrische Ströme zu Beschädigung, Überhitzung und Brand führen.

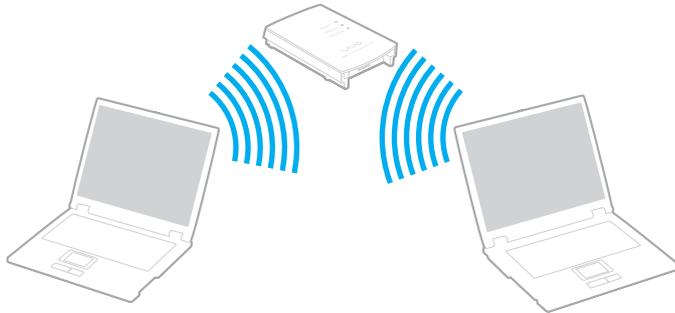
- Gegensprechanlagen oder Büroanlagen mit mehreren Leitungen
- Leitungen des öffentlichen Telefonnetzes
- Nebenstellenanlagen

Das Wireless LAN (WLAN)

Das Wireless LAN (WLAN) ermöglicht Ihrem Computer die drahtlose Verbindung mit einem Netzwerk.



Das WLAN arbeitet nach den Standards IEEE 802.11a/b/g/n, in denen die Einzelheiten dieser Art von Technologie niedergelegt sind. Dem Online-Dokument „Technische Daten“ können Sie Informationen zu Ihrer Computerkonfiguration entnehmen.



WLAN-Standard	Frequenzband	Anmerkungen
IEEE 802.11a	5 GHz	Nur bei Modellen verfügbar, die mit dem Standard IEEE 802.11a/b/g/n konform sind.
IEEE 802.11b/g	2,4 GHz	Der Standard IEEE 802.11g ermöglicht eine schnellere Kommunikation als der Standard IEEE 802.11b.
IEEE 802.11n	5 GHz/2,4 GHz	Von mit IEEE 802.11b/g/n konformen Modellen kann nur das 2,4-GHz-Frequenzband verwendet werden.

Hinweise zur Verwendung der WLAN-Funktion

Allgemeine Hinweise zur Verwendung der WLAN-Funktion

- ❑ In einigen Ländern oder Regionen kann die Verwendung von WLAN-Produkten durch entsprechende Gesetze oder Verordnungen eingeschränkt sein (z. B. Beschränkung der Kanalanzahl).
- ❑ Der Standard IEEE 802.11a und der Standard IEEE 802.11n sind in Ad-hoc-Netzwerken nicht verfügbar.
- ❑ Das 2,4-GHz-Band, mit dem WLAN-Geräte arbeiten, wird auch von verschiedenen anderen Geräten verwendet. WLAN-Geräte sind zwar mit Technologien zur Minimierung von Störungen durch andere Geräte, welche dieselben Frequenzbänder benutzen, ausgestattet, es kann aber dennoch zu einer Verringerung der Kommunikationsgeschwindigkeit, einer Verengung von Kommunikationsbereichen oder Unterbrechungen der Funkverbindungen kommen.
- ❑ Geschwindigkeit und Reichweite der Datenübertragung hängen von den folgenden Bedingungen ab:
 - ❑ Abstand zwischen den kommunizierenden Geräten
 - ❑ Vorhandensein von Hindernissen zwischen den Geräten
 - ❑ Gerätekonfiguration
 - ❑ Übertragungsbedingungen
 - ❑ Umgebung (einschließlich dem Vorhandensein von Wänden und deren Beschaffenheit)
 - ❑ Verwendete Software
- ❑ Die Kommunikation kann durch Beeinträchtigungen des Funksignals unterbrochen werden.
- ❑ Die tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit kann geringer sein, als auf dem Computer angezeigt.
- ❑ Wenn Sie WLAN-Produkte, die unterschiedlichen Standards entsprechen und dasselbe Frequenzband verwenden, im selben drahtlosen Netzwerk einsetzen, können Funkstörungen die Kommunikationsgeschwindigkeit beeinträchtigen. Daher verringern WLAN-Produkte automatisch die Kommunikationsgeschwindigkeit, damit die fehlerfreie Kommunikation mit einem anderen WLAN-Produkt sichergestellt ist, das einem anderen Standard entspricht, jedoch dasselbe Band verwendet. Wenn die Kommunikationsgeschwindigkeit nicht so hoch wie erwartet ist, kann eine Umschaltung des Funkkanals am Zugriffspunkt zu einer Verbesserung führen.

Hinweise zur Datenverschlüsselung

Die WLAN-Standards definieren 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 Wi-Fi-Netzwerke. WPA ist mit der Spezifikation IEEE 802.11i aufwärtskompatibel. Es verwendet zusätzlich zur 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 Netzwerkzugriffssteuerung und ist außerdem zur Sicherung aller Versionen von 802.11-Geräten, einschließlich der Standards 802.11b, 802.11a, 802.11g und 802.11n 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.

Starten der WLAN-Kommunikation

Sie müssen zuerst die WLAN-Kommunikation zwischen Ihrem Computer und einem (nicht im Lieferumfang enthaltenen) Zugriffspunkt herstellen. Weitere Informationen können Sie mithilfe von **Windows-Hilfe und Support** abrufen. Eine computerassistierte Anleitung zum Einrichten eines Drahtlosnetzwerks erhalten Sie, indem Sie auf **Start, Alle Programme** und **VAIO Easy Connect** klicken und anschließend im Fenster **Einfache Einrichtung der Internetverbindung** den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

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

So starten Sie die WLAN-Kommunikation

- 1 Vergewissern Sie sich, dass ein Zugriffspunkt eingerichtet wurde.
Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugriffspunkts.
- 2 Schalten Sie den **WIRELESS**-Schalter ein.
- 3 Klicken Sie auf **Start, Alle Programme** und **VAIO Smart Network**, oder klicken Sie in der Taskleiste auf das **VAIO Smart Network**-Symbol .
- 4 Klicken Sie im Fenster **VAIO Smart Network** auf den Schalter neben **Drahtlos-LAN** (Wireless LAN), um die Option zu aktivieren (d. h. auf die Einstellung **On** umzuschalten).
Vergewissern Sie sich, dass die **WIRELESS**-Kontrollanzeige am Computer leuchtet.
- 5 Klicken Sie auf  oder  in der Taskleiste.
- 6 Wählen Sie den gewünschten Zugriffspunkt aus, und klicken Sie auf **Verbinden**.

Abbrechen der WLAN-Kommunikation

So beenden Sie die WLAN-Kommunikation

Klicken Sie im Fenster **VAIO Smart Network** auf den Schalter neben **Drahtlos-LAN** (Wireless LAN), um die Option zu deaktivieren (d. h. auf die Einstellung **Off** umzuschalten).

! Wenn Sie bei laufendem Fernzugriff auf Dokumente, Dateien oder Ressourcen die WLAN-Funktion ausschalten, kann es zu einem Datenverlust kommen.

Die BLUETOOTH-Funktion

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.

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, PDA oder Headset, 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. Informationen zum Einrichten und Verwenden der BLUETOOTH-Funktion finden Sie mithilfe von **Windows-Hilfe und Support**.

- 1 Schalten Sie den **WIRELESS**-Schalter ein.
- 2 Klicken Sie auf **Start, Alle Programme** und **VAIO Smart Network**, oder klicken Sie in der Taskleiste auf das **VAIO Smart Network**-Symbol .
- 3 Klicken Sie im Fenster **VAIO Smart Network** auf den Schalter neben **BLUETOOTH**, um die Option zu aktivieren (d. h. auf die Einstellung **On** umzuschalten).
Vergewissern Sie sich, dass die **WIRELESS**-Kontrollanzeige am Computer leuchtet.

Beenden der BLUETOOTH-Kommunikation

So beenden Sie die BLUETOOTH-Kommunikation

- 1 Schalten Sie das BLUETOOTH-Gerät aus, das mit Ihrem Computer kommuniziert.
- 2 Klicken Sie im Fenster **VAIO Smart Network** auf den Schalter neben **BLUETOOTH**, um die Option zu deaktivieren (d. h. auf die Einstellung **Off** umzuschalten).

Hinweise zur Verwendung der BLUETOOTH-Funktion

- ❑ 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
- ❑ Wegen der Beschränkungen des BLUETOOTH-Standards kann es bei der Übertragung großer Dateien zu Problemen durch elektromagnetische Störungen kommen.
- ❑ 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.
- ❑ Video und Audio sind möglicherweise nicht synchronisiert, wenn Sie Videos mit Audioausgabe von einem angeschlossenen BLUETOOTH-Gerät auf Ihrem Computer wiedergeben. Dies kommt bei der Verwendung von BLUETOOTH-Technologie häufig vor und stellt keine Fehlfunktion dar.

- ❑ Das 2,4-GHz-Band, mit dem BLUETOOTH- oder WLAN-Geräte arbeiten, wird auch von verschiedenen anderen Geräten verwendet. BLUETOOTH-Geräte sind zwar mit Technologien zur Minimierung von Störungen durch andere Geräte, welche dieselben Frequenzbänder benutzen, ausgestattet, es kann aber dennoch zu einer Verringerung der Kommunikationsgeschwindigkeit, einer Verkürzung der Reichweite oder Unterbrechungen der Funkverbindungen kommen.
- ❑ Je nach dem Hersteller des Geräts oder der vom Hersteller verwendeten Softwareversion arbeitet die BLUETOOTH-Funktion möglicherweise nicht einwandfrei in Verbindung mit anderen Geräten.
- ❑ Wenn Sie mehrere BLUETOOTH-Geräte an den Computer anschließen, kann es zu Engpässen bei der Kanalverfügbarkeit und damit auch zu einer schlechteren Leistung der Geräte kommen. Dies ist ein normales Phänomen bei der Verwendung von BLUETOOTH-Technologie und stellt keine Fehlfunktion dar.

Peripheriegeräte

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

- ❑ **Anschließen eines optischen Laufwerks (Seite 60)**
- ❑ **Anschließen externer Kopfhörer oder Lautsprecher (Seite 62)**
- ❑ **Anschließen eines Externer-Bildschirm (Seite 63)**
- ❑ **Auswählen des Anzeigemodus (Seite 67)**
- ❑ **Anschließen eines externen Mikrofons (Seite 68)**
- ❑ **Anschließen eines USB-Geräts (Seite 69)**

Anschließen eines optischen Laufwerks

Wenn Sie optische Discs mit Ihrem Computer verwenden möchten, müssen Sie ein (gesondert erhältliches) optisches Laufwerk an den Computer anschließen.

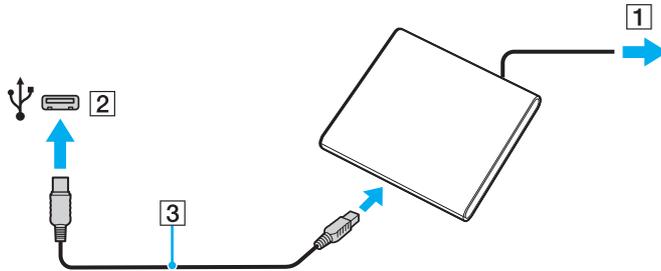
Anschließen eines optischen Laufwerks

! Stellen Sie sicher, dass Sie ein externes optisches Laufwerk an Ihren Computer anschließen, bevor Sie ein vorinstalliertes Programm starten, das auf eine optische Disc zugreift.

Achten Sie beim Anschließen eines externen optischen Laufwerks darauf, dieses mit einer Stromquelle zu verbinden, bevor Sie es verwenden. Ihr Computer unterstützt nur optische Laufwerke, die ihren Strom direkt von einer externen Stromquelle beziehen.

So schließen Sie ein optisches Laufwerk an

- 1 Verbinden Sie das externe optische Laufwerk mit einer Netzsteckdose (1).
- 2 Wählen Sie den gewünschten USB-Anschluss (2) aus.
- 3 Schließen Sie ein Ende eines USB-Kabels (3) an den USB-Anschluss und das andere Ende an das optische Laufwerk an.



 Detaillierte Anweisungen zum Anschließen des USB-Kabels an das Laufwerk finden Sie im Handbuch zu Ihrem externen optischen Laufwerk.

Wenn Sie die Verbindung zum Laufwerk trennen, während sich der Computer in einem Stromsparmodus befindet (Energiesparmodus oder Ruhezustand), können anschließend Funktionsstörungen auftreten.

Anschließen externer Kopfhörer oder Lautsprecher

Sie können externe Geräte zur Audioausgabe (gesondert erhältlich), beispielsweise Lautsprecher und Kopfhörer, an den Computer anschließen.

So schließen Sie externe Lautsprecher an

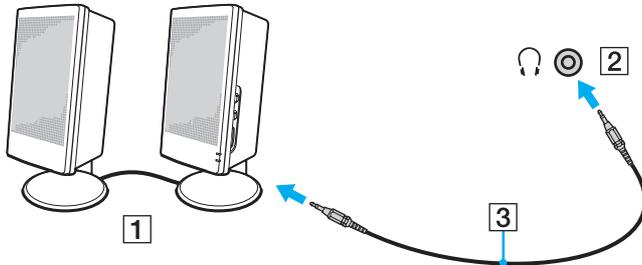


Achten Sie darauf, dass die externen Lautsprecher zur Verwendung mit Computern geeignet sind.



Verringern Sie die Lautstärke, bevor Sie die externen Lautsprecher einschalten.

Verbinden Sie die externen Lautsprecher (1) über ein Lautsprecherkabel (3) (gesondert erhältlich) mit der Kopfhörerbuchse (2) .



Anschließen eines Externer-Bildschirm



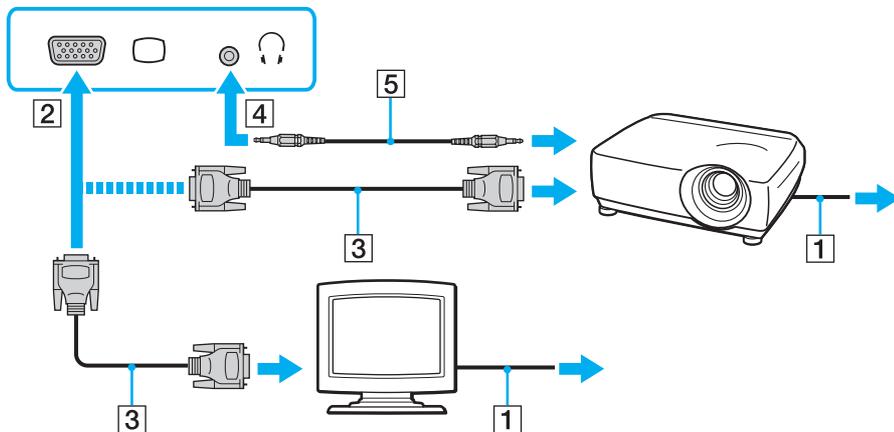
Einige in diesem Abschnitt erwähnten Merkmale und Optionen sind bei Ihrem Computer möglicherweise nicht verfügbar.

Anschließen eines Computerbildschirm oder Projektors

Sie können ein externes Anzeigegerät, zum Beispiel einen Computerbildschirm oder einen Projektor, an Ihren Computer anschließen.

So schließen Sie einen Computerbildschirm oder Projektor an

- 1 Stecken Sie das Netzkabel (1) Ihres externen Anzeigegeräts oder des Projektors in eine Netzsteckdose.
- 2 Verbinden Sie das externe Anzeigegerät bzw. den Projektor über ein entsprechendes Signalkabel (3) mit dem Monitoranschluss (2) des Computers.





Sofern erforderlich, verbinden Sie die Kopfhörerbuchse am Projektor über ein Lautsprecherkabel (5) mit der Kopfhörerbuchse (4)  am Computer.



Der Computer entspricht der HDCP-Norm und ist in der Lage, den Übertragungskanal digitaler Videosignale zum Zweck des Urheberrechtsschutzes zu verschlüsseln. Daher können Sie ein reichhaltiges Angebot urheberrechtlich geschützter und hochwertiger Inhalte abspielen und anzeigen. Um urheberrechtlich geschützte Inhalte anzuzeigen, müssen Sie einen HDCP-fähigen Monitor mit dem Computer verbinden. Wenn an den Computer ein nicht kompatibler Monitor angeschlossen ist, können Sie keine urheberrechtlich geschützten Inhalte abspielen oder anzeigen.



Wenn das externe Anzeigegerät mit einem HDMI-Eingang ausgestattet ist, verbinden Sie ein Ende eines HDMI-Kabels mit dem **HDMI**-Ausgang am Computer und das andere Ende mit dem HDMI-Eingang am Anzeigegerät.

Zum Anschließen eines TFT/DVI-Monitors verbinden Sie ihn unter Verwendung eines HDMI-zu-DVI-D-Adapters mit dem **HDMI**-Ausgang am Computer.

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

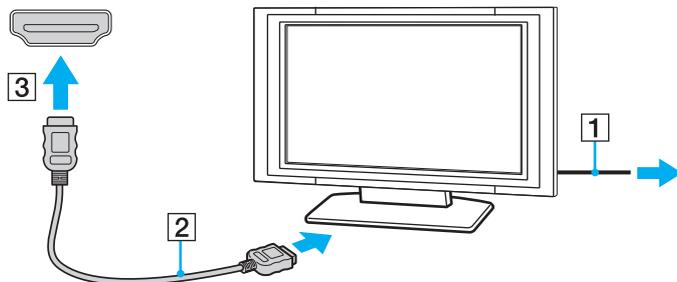
Anschließen eines Fernsehgeräts mit einem HDMI-Eingang

Sie können ein Fernsehgerät mit einem HDMI-Eingang an den Computer anschließen.

So schließen Sie ein Fernsehgerät an den Computer an

! Wenn von dem Gerät, das mit dem **HDMI**-Ausgang verbunden ist, keine Audiosignale zu hören sind, müssen Sie die Auswahl für das zur Audioausgabe verwendete Gerät ändern. Eine ausführliche Anleitung finden Sie unter **Wie ändere ich das Audioausgabegerät?** ([Seite 134](#)).

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



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



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

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

So verbinden Sie ein Gerät zur hochwertigen digitalen Audioausgabe mit dem Computer und einem Fernsehgerät

Sie haben die Möglichkeit, einen hochwertigen Home-Theater-Receiver oder andere Surround-Sound-fähige Decodergeräte unter Verwendung einer HDMI-Verbindung zwischen Ihren Computer und ein Fernsehgerät zu schalten.



Bevor Sie das Gerät mit dem Computer verbinden, stellen Sie zuerst sicher, dass eine HDMI-Verbindung zwischen dem Fernsehgerät und dem Home-Theater-Receiver bzw. Surround-Sound-fähigen Decoder eingerichtet wurde.

Wenn von dem Gerät, das mit dem **HDMI**-Ausgang verbunden ist, keine Audiosignale zu hören sind, müssen Sie die Auswahl für das zur Audioausgabe verwendete Gerät ändern. Eine ausführliche Anleitung finden Sie unter **Wie ändere ich das Audioausgabegerät? (Seite 134)**.

- 1 Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und legen Sie den HDMI-Eingang als Anschluss für das Eingangssignal fest.
- 2 Schalten Sie den Home-Theater-Receiver bzw. Surround-Sound-fähigen Decoder ein, und legen Sie den HDMI-Eingang als Anschluss für das Eingangssignal fest.
- 3 Verbinden Sie ein Ende eines HDMI-Kabels mit dem HDMI-Eingang am Home-Theater-Receiver bzw. Surround-Sound-fähigen Decoder und das andere Ende des Kabels mit dem **HDMI**-Ausgang am Computer.



Sie können die Bildschirmauflösung des angeschlossenen Fernsehgeräts mit dem Computer ändern. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Warum zeigt das LCD-Display ein Video nicht an? (Seite 125)**.

Bei Verwendung der HDMI-Verbindung kann die Lautstärke nur am angeschlossenen Audiogerät angepasst werden. Der Computer bietet keine Möglichkeit, die Lautstärke angeschlossener Geräte zu regulieren.

Auswählen des Anzeigemodus

Wenn ein externes Anzeigegerät an den Computer angeschlossen ist, können Sie wählen, ob das LCD-Display oder der angeschlossene Bildschirm als primäres Anzeigegerät dienen soll.



Möglicherweise können Sie den gleichen Inhalt nicht gleichzeitig auf dem LCD-Display Ihres Computers und dem externen Anzeigegerät oder Projektor ausgeben. Dies ist vom Typ des externen Geräts abhängig.

Schalten Sie immer das externe Anzeigegerät vor dem Computer ein.

So wählen Sie einen Anzeigemodus mithilfe der Tastenkombination **Fn+F7** aus

Sie können einen Anzeigemodus unter Verwendung der Tastenkombination **Fn+F7** auswählen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Fn-Tastenkombinationen und ihre Funktionen** ([Seite 30](#)).

So wählen Sie einen Anzeigemodus aus den Anzeigeeinstellungen aus

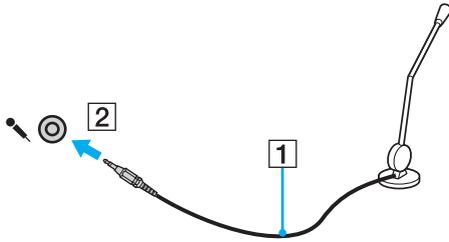
- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie **Bildschirmauflösung**.
- 2 Klicken Sie auf die Dropdown-Liste neben **Mehrere Anzeigen**, wählen Sie die gewünschte Einstellung aus, und klicken Sie auf **OK**.

Anschließen eines externen Mikrofons

Sie können ein externes Mikrofon (gesondert erhältlich) an Ihren Computer anschließen.

So schließen Sie ein externes Mikrofon an

Stecken Sie das Mikrofonkabel (1) in die Mikrofonbuchse (2) .



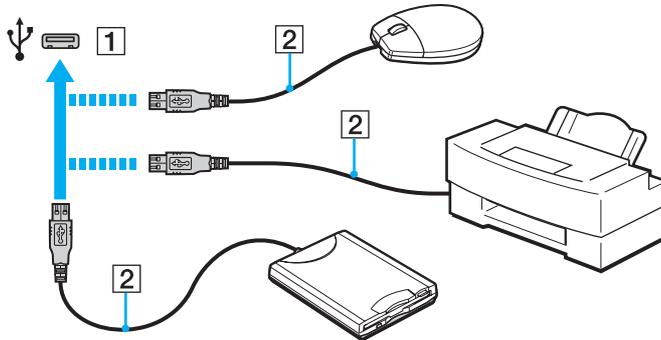
Vergewissern Sie sich, dass Ihr Mikrofon zur Verwendung mit Computern geeignet ist.

Anschließen eines USB-Geräts

Sie können ein USB (Universal Serial Bus)-Gerät wie zum Beispiel eine Maus, ein Diskettenlaufwerk, einen Lautsprecher oder Drucker an Ihren Computer anschließen.

So schließen Sie ein USB-Gerät an

- 1 Wählen Sie den gewünschten USB-Anschluss (1) aus.
- 2 Verbinden Sie das Kabel (2) des USB-Geräts mit dem USB-Anschluss.



Hinweise zum Anschließen von USB-Geräten

- ❑ Möglicherweise müssen Sie zuerst die mitgelieferte Treibersoftware installieren, bevor Sie das USB-Gerät verwenden können. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des USB-Geräts.
- ❑ Wenn Sie einen USB-Drucker zum Drucken von Dokumenten verwenden möchten, vergewissern Sie sich, dass der Drucker mit Ihrer Windows-Version kompatibel ist.
- ❑ Informationen zum Entfernen eines USB-Geräts finden Sie in der mitgelieferten Bedienungsanleitung des Geräts.
- ❑ 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.

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 72](#))
- ❑ **Verwenden von VAIO Control Center** ([Seite 78](#))

Festlegen des Passworts

Durch Festlegen eines Passworts können Sie Ihren Computer vor unbefugtem Zugriff schützen, indem Sie den Benutzer beim Einschalten des Computers oder bei der Rückkehr vom Energiesparmodus oder Ruhezustand zum Normalmodus zur Eingabe des Passworts auffordern.

! Es ist daher wichtig, das Passwort nicht zu vergessen. Notieren Sie sich das Passwort, und bewahren Sie die Notiz an einem sicheren Platz auf.

Typen von Passwörtern	Beschreibung
Einschaltpasswort	<p>Sie können mithilfe von BIOS-Funktionen zwei Typen von Passwörtern festlegen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Gerätepasswort: Gestattet es Benutzern mit administrativen Rechten, sämtliche Optionseinstellungen auf den BIOS-Setup-Seiten zu ändern und den Computer zu starten.- Benutzerpasswort: Gestattet es Benutzern mit Standardrechten, einige der Optionseinstellungen im BIOS-Setup zu ändern und den Computer zu starten. Zur Einstellung des Benutzerpassworts muss zunächst das Gerätepasswort eingerichtet werden. <p> Sie werden zur Eingabe des Einschaltpassworts aufgefordert, sobald das VAIO-Logo angezeigt wird, um Ihren Computer zu starten.</p> <p>! Sollten Sie das Gerätepasswort vergessen haben, muss es zurückgesetzt werden. Hierfür wird eine Gebühr erhoben. Wenden Sie sich zum Zurücksetzen des Passworts an ein autorisiertes Sony Service- und Supportcenter. Die unter Weitere Informationsquellen für Ihren VAIO-Computer (Seite 5) aufgeführten Informationsquellen helfen Ihnen beim Ermitteln des nächsten Servicecenters oder -mitarbeiters. Sie können das Benutzerpasswort im BIOS-Setup zurücksetzen, indem Sie das Gerätepasswort eingeben.</p>
Windows-Passwort	<p>Ermöglicht Benutzern, sich an Ihrem Computer anzumelden und jedes Benutzerkonto durch ein eigenes Passwort zu schützen.</p> <p> Nach Auswahl Ihres Benutzerkontos werden Sie zur Eingabe des Windows-Passworts aufgefordert.</p>

Festlegen des Einschaltpassworts

So fügen Sie das Einschaltpasswort (Gerätepasswort) hinzu

- 1 Schalten Sie den Computer ein, und drücken Sie wiederholt die Taste **F2**, bis das VAIO-Logo ausgeblendet wird. Der BIOS-Setup-Bildschirm wird angezeigt. Wenn die Seite nicht angezeigt wird, starten Sie den Computer neu, und versuchen Sie es erneut.
- 2 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Security** aus. Sie gelangen damit zur Registerkarte **Security**. Wählen Sie hier **Set Machine Password** aus, und drücken Sie **Enter**.
- 3 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.
- 4 Wählen Sie unter **Security** die Option **Password when Power On** aus und drücken Sie **Enter**.
- 5 Ändern Sie die Einstellung von **Disabled** zu **Enabled**.
- 6 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Exit** und dann **Exit Setup** aus. Drücken Sie anschließend **Enter**. Drücken Sie **Enter**, wenn Sie zum Bestätigen aufgefordert werden.

So fügen Sie das Einschaltpasswort (Benutzerpasswort) hinzu

! Stellen Sie sicher, dass Sie das Gerätepasswort festgelegt haben, bevor Sie das Benutzerpasswort festlegen.

- 1 Schalten Sie den Computer ein, und drücken Sie wiederholt die Taste **F2**, bis das VAIO-Logo ausgeblendet wird. Der BIOS-Setup-Bildschirm wird angezeigt. Wenn die Seite nicht angezeigt wird, starten Sie den Computer neu, und versuchen Sie es erneut.
- 2 Geben Sie das Gerätepasswort ein, und drücken Sie **Enter**.
- 3 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Security** aus. Sie gelangen damit zur Registerkarte **Security**. Wählen Sie hier **Set User Password** aus, 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 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Exit** und dann **Exit Setup** aus. Drücken Sie anschließend **Enter**. Drücken Sie **Enter**, wenn Sie zum Bestätigen aufgefordert werden.

So ändern oder löschen Sie das Einschaltpasswort (Gerätepasswort)

- 1 Schalten Sie den Computer ein, und drücken Sie wiederholt die Taste **F2**, bis das VAIO-Logo ausgeblendet wird. Der BIOS-Setup-Bildschirm wird angezeigt. Wenn die Seite nicht angezeigt wird, starten Sie den Computer neu, und versuchen Sie es erneut.
- 2 Geben Sie das Gerätepasswort ein, und drücken Sie **Enter**.
- 3 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Security** aus. Sie gelangen damit zur Registerkarte **Security**. Wählen Sie hier **Set Machine Password** aus, und drücken Sie **Enter**.
- 4 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**.
- 5 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Exit** und dann **Exit Setup** aus. Drücken Sie anschließend **Enter**. Drücken Sie **Enter**, wenn Sie zum Bestätigen aufgefordert werden.

So ändern oder löschen Sie das Einschaltpasswort (Benutzerpasswort)

- 1 Schalten Sie den Computer ein, und drücken Sie wiederholt die Taste **F2**, bis das VAIO-Logo ausgeblendet wird. Der BIOS-Setup-Bildschirm wird angezeigt. Wenn die Seite nicht angezeigt wird, starten Sie den Computer neu, und versuchen Sie es erneut.
- 2 Geben Sie das Einschaltpasswort ein, und drücken Sie **Enter**.
- 3 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Security** aus. Sie gelangen damit zur Registerkarte **Security**. Wählen Sie hier **Set User Password** aus, und drücken Sie **Enter**.
- 4 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**.
- 5 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Exit** und dann **Exit Setup** aus. Drücken Sie anschließend **Enter**. Drücken Sie **Enter**, wenn Sie zum Bestätigen aufgefordert werden.

Festlegen des Windows-Passworts

So geben Sie das Windows-Passwort ein

- 1 Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie auf **Benutzerkonten und Jugendschutz** oder **Benutzerkonten**.
- 3 Klicken Sie auf **Benutzerkonten**.
- 4 Klicken Sie unter **Änderungen am eigenen Konto durchführen** auf **Kennwort für das eigene Konto erstellen**.
- 5 Geben Sie in die Felder **Neues Kennwort** und **Neues Kennwort bestätigen** das Passwort für Ihr Konto ein.
- 6 Klicken Sie auf **Kennwort erstellen**.



Weitere Informationen zum Windows-Passwort finden Sie unter **Windows-Hilfe und Support**.

So ändern Sie das Windows-Passwort

- 1 Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie auf **Benutzerkonten und Jugendschutz** oder **Benutzerkonten**.
- 3 Klicken Sie auf **Benutzerkonten**.
- 4 Klicken Sie auf **Eigenes Kennwort ändern**.
- 5 Geben Sie in das Feld **Aktuelles Kennwort** Ihr aktuelles Passwort ein.
- 6 Geben Sie in die Felder **Neues Kennwort** und **Neues Kennwort bestätigen** ein neues Passwort ein.
- 7 Klicken Sie auf **Kennwort ändern**.

So löschen Sie das Windows-Passwort

- 1 Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie auf **Benutzerkonten und Jugendschutz** oder **Benutzerkonten**.
- 3 Klicken Sie auf **Benutzerkonten**.
- 4 Klicken Sie auf **Eigenes Kennwort entfernen**.
- 5 Geben Sie in das Feld **Aktuelles Kennwort** das aktuelle Passwort ein, das Sie löschen möchten.
- 6 Klicken Sie auf **Kennwort entfernen**.

Verwenden von VAIO Control Center

Mit dem Dienstprogramm **VAIO Control Center** können Sie Systeminformationen abrufen und Voreinstellungen für zentrale Systemfunktionen festlegen.

So verwenden Sie das VAIO Control Center

- 1 Klicken Sie auf **Start, Alle Programme** und **VAIO Control Center**.
- 2 Wählen Sie die gewünschte Komponente aus, und ändern Sie die Einstellungen.
- 3 Klicken Sie danach auf **OK**.
Die geänderten Einstellungen werden übernommen.



Weitere Informationen zu den einzelnen Optionen finden Sie in der Hilfedatei für **VAIO Control Center**.

Einige Steuerelemente sind nicht sichtbar, wenn Sie **VAIO Control Center** als Standardbenutzer öffnen.

Erweitern Ihres VAIO-Computers

Dieser VAIO-Computer und die Arbeitsspeichermodule arbeiten mit hochpräzisen Bauteilen und speziellen elektronischen Anschlüssen. Zur Wahrung Ihrer Garantieansprüche innerhalb der Garantiefrist des Produkts 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.

Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich an ein autorisiertes Sony Service- und Supportcenter. Die unter **Weitere Informationsquellen für Ihren VAIO-Computer (Seite 5)** aufgeführten Informationsquellen helfen Ihnen beim Ermitteln des nächsten Servicecenters oder -mitarbeiters.



Art der eingesetzten Module und Größe des in Ihrem Computer installierten Speichers können je nach Modell variieren. Dem Online-Dokument „Technische Daten“ können Sie Informationen zu Ihrer Computerkonfiguration entnehmen.

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.

Hinweise zum Hinzufügen und Entfernen von Speichermodulen

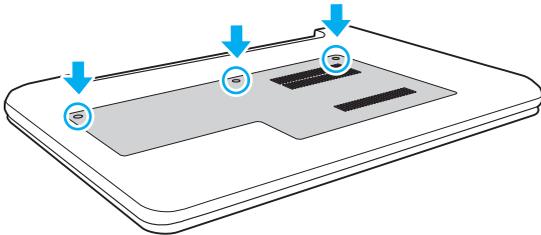
- ❑ Achten Sie darauf, den Computer auf einer ebenen Fläche zu platzieren, bevor Sie Speichermodule hinzufügen oder entfernen.
- ❑ Gehen Sie beim Einsetzen und Herausnehmen von Speichermodulen mit größter Sorgfalt vor. Wenn Sie die Speichermodule nicht richtig einsetzen, können Sie Ihr System beschädigen. 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 das Betriebssystem Windows instabil wird, wenden Sie sich an den Verkäufer oder Hersteller des Speichermoduls.
- ❑ Elektrostatische Entladung (ESD) kann elektronische Bauteile beschädigen. Beachten Sie Folgendes, bevor Sie ein Speichermodul berühren:
 - ❑ Bei der in diesem Dokument beschriebenen Vorgehensweise wird davon ausgegangen, dass der Benutzer mit der allgemeinen Terminologie in Verbindung mit PCs und den Sicherheitsmaßnahmen sowie den Vorschriften über die Verwendung und Modifizierung von elektronischen Geräten vertraut sind.
 - ❑ Schalten Sie Ihren Computer aus, und trennen Sie ihn von der Stromversorgung (d. h. von Akku und Netzgerät) und von Telekommunikationsverbindungen, Netzwerken und Modems, bevor Sie Abdeckungen vom Gerät entfernen. 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, Fremdstoffen oder Gegenständen 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 der Hände und Finger zu vermeiden, berühren Sie nicht die scharfen Kanten der Komponenten und Platinen im Inneren Ihres Computers.

Entfernen und Installieren eines Speichermoduls

So tauschen Sie ein Speichermodul aus oder fügen ein neues hinzu

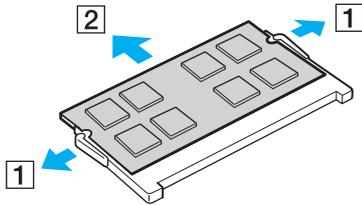
- 1 Fahren Sie Ihren Computer herunter, und ziehen Sie die Kabel aller externen Geräte ab.
- 2 Trennen Sie den Computer vom Stromnetz, und nehmen Sie den Akku heraus.
- 3 Lassen Sie den Computer ungefähr eine Stunde lang abkühlen.
- 4 Drehen Sie die Schrauben an der Unterseite des Computers heraus (siehe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



- 5 Berühren Sie einen Metallgegenstand, um elektrostatische Ladungen abzuleiten.

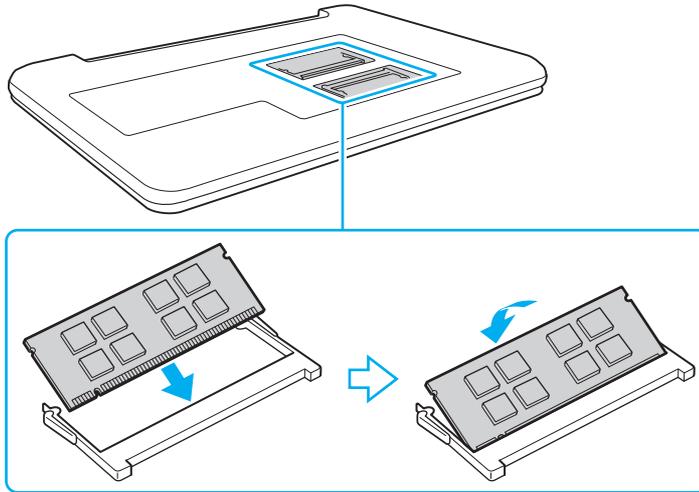
6 Nehmen Sie das aktuell installierte Speichermodul folgendermaßen heraus:

- 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.



! Berühren Sie außer dem Speichermodul keine anderen Komponenten der Hauptplatine.

Achten Sie darauf, das Speichermodul mit der Anschlussseite in den Schlitz einzusetzen. Richten Sie dabei die Kerbe am Modul an dem kleinen Vorsprung im offenen Schlitz aus. Durch gewaltsames Einsetzen eines falsch ausgerichteten Speichermoduls in den Steckplatz können sowohl Steckplatz als auch Modul beschädigt werden.

- 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.

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 Klicken Sie auf **Systeminformationen** (System Information) und anschließend erneut auf **Systeminformationen** (System Information).

Die Größe des Arbeitsspeichers wird im rechten Fensterbereich angezeigt. Wenn der zusätzliche Speicher nicht angezeigt wird, wiederholen Sie den Installationsvorgang, und starten Sie den Computer neu.

Vorsichtsmaßnahmen

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



Einige in diesem Abschnitt erwähnten Merkmale und Optionen sind bei Ihrem Computer möglicherweise nicht verfügbar.

- Sicherheitshinweise (Seite 87)**
- Informationen zur Pflege und Wartung (Seite 89)**
- Computer (Seite 90)**
- LCD-Display (Seite 92)**
- Stromversorgung (Seite 93)**
- Integrierte Kamera (Seite 94)**
- Discs (Seite 95)**
- Akku (Seite 96)**
- „Memory Stick“-Speichermedien (Seite 97)**
- Integriertes Speichergerät (Seite 98)**

Sicherheitshinweise

Computer

- Verwenden Sie eine stabile Arbeitsfläche als Unterlage für Ihren Computer.
- Es wird empfohlen, den Computer nicht direkt auf dem Schoß zu verwenden. Die Unterseite des Computers kann sich während des normalen Betriebs erhitzen, und die entstehenden Temperaturen können nach einiger Zeit zu Unannehmlichkeiten oder Verbrennungen führen.
- Benutzen Sie nur die angegebenen Peripheriegeräte und Verbindungskabel.
- Bewahren Sie Kleinteile wie „Memory Stick“-Speichermedien und „Memory Stick“-Adapter für Kinder unzugänglich auf. Sie könnten verschluckt werden.

Stromversorgung

- Vermeiden Sie direkten Kontakt zwischen dem Netzgerät und Ihrer Haut. Achten Sie auf Abstand zwischen dem Netzgerät und Ihrem Körper, wenn sich das Netzgerät erwärmt und seine Nähe unangenehme Empfindungen hervorruft.
- Platzieren Sie keine schweren Gegenstände auf dem Netzkabel, da dies einen Brand auslösen könnte.
- Ziehen Sie das Netzkabel stets am Stecker aus der Steckdose. Ziehen Sie niemals am Netzkabel.
- Wenn abzusehen ist, dass Sie den Computer für einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Wird das Netzgerät nicht verwendet, ziehen Sie den Netzstecker heraus.
- Achten Sie darauf, dass eine Netzsteckdose leicht zugänglich ist.

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.
- ❑ Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie ausschließlich Original-Akkus und -Netzgeräte von Sony verwenden, die dem Qualitätssicherungsstandard von Sony für VAIO-Computer entsprechen. Einige VAIO-Computer funktionieren nur mit einem Original-Akku von Sony.
- ❑ 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. Lassen Sie ihn beispielsweise nicht auf eine harte Fläche fallen.
- ❑ Wenn Sie den Computer längere Zeit nicht benutzen, nehmen Sie den Akku aus dem Computer, um ihn zu schonen.
- ❑ Wenn Sie den Akku längere Zeit nicht benutzen, kann die verbleibende Akkubetriebsdauer möglicherweise nicht ausreichen. Dies ist normal und kein Anzeichen für eine Funktionsstörung. Der Akku entlädt sich im Laufe der Zeit, auch wenn er nicht benutzt wird. Schließen Sie das Netzgerät an, und laden Sie den Akku auf, bevor Sie den Computer erneut verwenden.

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 Sie auf die Verwendung von Kopfhörern.

Informationen zur Pflege und Wartung

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.
- ❑ Trennen Sie vor dem Reinigen des Computers die Verbindung mit dem Netzgerät, und nehmen Sie den Akku heraus.

LCD-Display

Wischen Sie die Oberfläche des LCD-Displays mit einem weichen, trockenen Tuch ab. Durch Reiben der Oberfläche kann das LCD-Display beschädigt werden.

Integrierte Kamera

Reinigen Sie die Kameraoberfläche und den Bereich um die integrierte Kamera mit einem weichen, trockenen Tuch. Reiben Sie die Fläche nicht zu hart, da sie empfindlich ist und leicht zerkratzt werden kann.

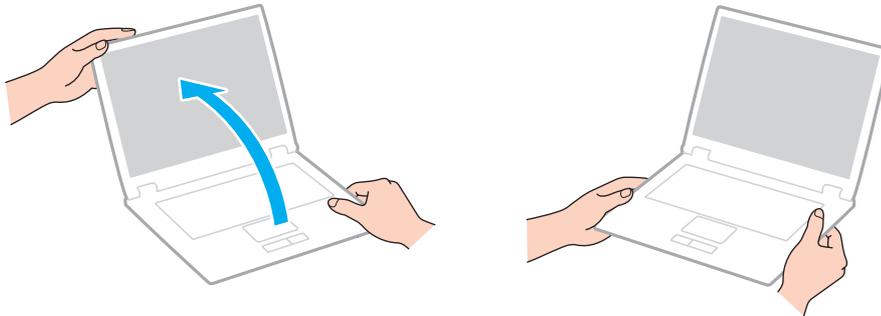
Discs

- ❑ 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 am Außen- und Innenrand 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.

Computer

- Wenn harte Gegenstände auf Ihren Computer fallen oder Flüssigkeiten darauf verschüttet werden, fahren Sie den Computer herunter, ziehen Sie den Netzstecker heraus, und entfernen Sie den Akku. 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 des Computers keine elektronischen Geräte auf. Das von den Geräten erzeugte elektromagnetische Feld kann Fehlfunktionen des Computers verursachen.
- Der Computer erzeugt Hochfrequenzsignale, die den Rundfunk- oder Fernsehempfang stören können. Sollte dies der Fall sein, stellen Sie den Computer in ausreichendem Abstand zum Radio- oder Fernsehgerät auf.
- Verwenden Sie keine abgeschnittenen oder beschädigten Verbindungskabel.

- ❑ Wenn der 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 Sie sich an ein autorisiertes Sony Service- und Supportcenter. Die unter **Weitere Informationsquellen für Ihren VAIO-Computer (Seite 5)** aufgeführten Informationsquellen helfen Ihnen beim Ermitteln des nächsten Servicecenters oder -mitarbeiters.
- ❑ Führen Sie zum Schutz vor Datenverlusten regelmäßig eine Datensicherung durch.
- ❑ Üben Sie keinen Druck auf das LCD-Display oder dessen Kanten beim Öffnen des Display oder Anheben des Computers aus. Das LCD-Display ist gegen Druck und Spannung empfindlich und kann dadurch äußerlich oder funktional beschädigt werden. Zum Öffnen des Computers halten Sie mit einer Hand das Basisgerät fest und heben vorsichtig mit der anderen den Deckel des LCD-Displays an. Halten Sie den Computer mit beiden Händen, wenn Sie ihn mit geöffnetem Deckel transportieren möchten.



- ❑ Verwenden Sie zum Transportieren des Computers eine speziell für diesen Zweck erhältliche Tragetasche.

LCD-Display

- ❑ Das LCD-Display darf nicht von direktem Sonnenlicht bestrahlt werden. Es könnte dadurch beschädigt werden. Achten Sie darauf, eine direkte Sonnenlichtbestrahlung zu verhindern, wenn Sie Ihren Computer in Fensternähe benutzen.
- ❑ Drücken Sie nicht auf die Oberfläche des LCD-Displays, und zerkratzen Sie sie nicht. Dies könnte das Display beschädigen.
- ❑ 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.
- ❑ Ändern Sie nicht die Einstellung der Ausrichtung für das LCD-Display im Fenster **Tablet PC-Einstellungen**, auch wenn andere Optionen zur Auswahl stehen, da der Computer hierdurch möglicherweise instabil wird. Sony übernimmt keine Haftung für irgendwelche Fehlfunktionen durch Änderungen an den Einstellungen.
- ❑ Üben Sie keinen Druck auf das LCD-Display im geschlossenen Zustand aus, da dies den Bildschirm zerkratzen oder verschmutzen kann.

Stromversorgung

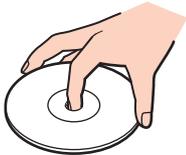
- ❑ Schließen Sie an die Netzsteckdose für den Computer keine anderen Geräte mit hohem Stromverbrauch an (z. B. Fotokopierer oder Aktenvernichter).
- ❑ Zum Schutz des Computers empfiehlt sich eine Mehrfachsteckdose mit integriertem Überspannungsschutz. Dieses Gerät trägt dazu bei, Schäden an Ihrem Computer zu verhindern, die durch plötzliche Spannungsspitzen verursacht werden können. Solche Spannungsspitzen können z. B. während eines Gewitters auftreten.
- ❑ 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.

Integrierte Kamera

- ❑ Vermeiden Sie es, die Kameraoberfläche und den Bereich um die integrierte Kamera zu zerkratzen oder zu verschmutzen, da dies die Qualität der Bilder beeinträchtigen kann.
- ❑ Setzen Sie die Linse der integrierten Kamera keiner direkten Sonneneinstrahlung aus, da dies zu einer Funktionsstörung führen kann. Dies gilt unabhängig vom Betriebsmodus Ihres Computers.

Discs

- ❑ Fingerabdrücke und Staub auf der Oberfläche der Disc können zu Lesefehlern führen. Halten Sie die Disc, wie abgebildet, stets am Rand oder Mittelloch fest:



- ❑ Kleben Sie keine Etiketten auf eine Disc, da diese dadurch irreparabel beschädigt werden kann.

Akku

- ❑ 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.
- ❑ Halten Sie sich beim Aufladen des Akkus genau an das in diesem Benutzerhandbuch beschriebene Verfahren bzw. an die schriftlich von Sony niedergelegten Empfehlungen.
- ❑ Wird der Akku benutzt bzw. geladen, baut sich im Akku Wärme auf. Das ist normal und kein Grund zur Besorgnis.
- ❑ Ein vollständiges Entladen des Akkus ist vor dem Aufladen nicht erforderlich.
- ❑ Entlädt sich der Akku nach dem vollständigen Aufladen rasch, hat er möglicherweise das Ende seiner Lebensdauer erreicht und muss ausgetauscht werden.

„Memory Stick“-Speichermedien

- Berühren Sie die „Memory Stick“-Kontakte nicht mit Metallgegenständen oder mit bloßen Fingern.
- Verwenden Sie zur Beschriftung des „Memory Stick“-Speichermediums nur das mitgelieferte Klebeetikett.
- Biegen Sie „Memory Stick“-Speichermedien nicht, lassen Sie sie nicht fallen und schützen Sie sie vor mechanischen Einwirkungen.
- „Memory Stick“-Speichermedien dürfen nicht zerlegt oder verändert werden.
- Schützen Sie „Memory Stick“-Speichermedien vor Nässe.
- Verwenden oder lagern Sie „Memory Stick“-Speichermedien nicht in Umgebungen mit folgenden Bedingungen:
 - Elektrostatische Felder
 - Elektrodynamische Felder
 - Extrem hohe Temperaturen (z. B. in Fahrzeugen, die im Sonnenlicht geparkt sind)
 - Direkte Sonneneinstrahlung
 - Hohe Luftfeuchtigkeit
 - Korrosive Substanzen
- Bewahren Sie ein „Memory Stick“-Speichermedium stets in der zugehörigen Verpackung auf.
- Legen Sie eine Sicherungskopie Ihrer wertvollen Daten an.
- Wenn Sie mit einem „Memory Stick Duo“-Speichermedium arbeiten, verwenden Sie keinen spitzen Stift, um das Klebeetikett auf dem „Memory Stick Duo“-Speichermedium zu beschriften. Wird Druck auf das Speichermedium ausgeübt, könnten interne Komponenten beschädigt werden.

Integriertes Speichergerät

Das integrierte Speichergerät (Festplattenlaufwerk oder Flash-Speicher) hat eine hohe Speicherdichte und liest bzw. schreibt Daten in kürzester Zeit. Es kann jedoch bei unsachgemäßer Verwendung sehr leicht beschädigt werden. Wenn das integrierte Speichergerät beschädigt ist, können die Daten nicht wiederhergestellt werden. Zur Vermeidung von Datenverlust sollten Sie daher vorsichtig mit Ihrem Computer umgehen.

So vermeiden Sie Beschädigungen Ihres integrierten Speichergeräts

- 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.
- Schalten Sie Ihren Computer nur dann aus, wenn sämtliche Lese- und Schreibvorgänge auf dem Speichergerät abgeschlossen sind.
- Verwenden Sie Ihren Computer nicht an Orten mit starken Temperaturschwankungen.
- Nehmen Sie das Speichergerät nicht aus Ihrem Computer heraus.

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. Wenn die hier aufgeführten Vorschläge Ihre Probleme nicht lösen, verwenden Sie **VAIO Care**. Informationen hierzu finden Sie unter **Verwenden von VAIO Care (Seite 28)**.

Sollten die Probleme weiterhin bestehen und Sie Hilfe benötigen, besuchen Sie die unter **Weitere Informationsquellen für Ihren VAIO-Computer (Seite 5)** aufgelisteten Support-Websites.



Einige in diesem Abschnitt erwähnten Merkmale und Optionen sind bei Ihrem Computer möglicherweise nicht verfügbar.

- Computerbetrieb (Seite 101)**
- Systemupdates und Sicherheit (Seite 107)**
- Wiederherstellung/Wiederherstellungsmedien (Seite 108)**
- Partition (Seite 110)**
- Akku (Seite 111)**
- Integrierte Kamera (Seite 113)**
- Netzwerk (LAN/WLAN) (Seite 115)**
- BLUETOOTH-Technologie (Seite 119)**
- Optische Discs (Seite 122)**
- Display (Seite 123)**
- Drucken (Seite 127)**
- Mikrofon (Seite 128)**
- Lautsprecher (Seite 129)**

- Touchpad (Seite 131)**
- Tastatur (Seite 132)**
- Disketten (Seite 133)**
- Audio/Video (Seite 134)**
- „Memory Stick“-Speichermedien (Seite 136)**
- Peripheriegeräte (Seite 137)**

Computerbetrieb

Was kann ich tun, wenn mein Computer nicht startet?

- ❑ Vergewissern Sie sich, dass der Computer fest an einer Stromquelle angeschlossen und eingeschaltet ist und die Netzkontrollleuchte leuchtet.
- ❑ Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingesetzt und aufgeladen ist.
- ❑ Sofern USB-Geräte angeschlossen sind, trennen Sie diese vom Computer, und starten Sie den Computer neu.
- ❑ Nehmen Sie etwaige zusätzliche Speichermodule heraus, die Sie seit dem Kauf eingesetzt haben, und starten Sie den Computer neu.
- ❑ 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 den Akku 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.
- ❑ 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 der Bildschirm kein Bild zeigt, obwohl die grüne Netzkontrollleuchte leuchtet?

- ❑ Drücken Sie mehrmals hintereinander die Tastenkombination **Alt+F4**, um das Anwendungsfenster zu schließen. Möglicherweise ist ein Anwendungsfehler aufgetreten.
- ❑ Wenn die Tastenkombination **Alt+F4** nicht funktioniert, klicken Sie auf **Start**, den Pfeil neben der Schaltfläche **Herunterfahren** und **Neu starten**, um den Computer neu zu starten.
- ❑ Wird der Computer nicht neu gestartet, drücken Sie die Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete**, und klicken Sie auf den Pfeil  neben der Schaltfläche **Herunterfahren**  und auf **Neu starten**. Wenn das Fenster **Windows-Sicherheit** angezeigt wird, klicken Sie auf **Neu starten**.
- ❑ Wenn dieses Verfahren nicht funktioniert, halten Sie die Ein-Aus-Taste länger als vier Sekunden gedrückt, um den Computer herunterzufahren. Ziehen Sie das Kabel des Netzgeräts ab, und warten Sie ca. fünf Minuten. Schließen Sie dann das Netzgerät wieder an, und schalten Sie den Computer erneut ein.

!
Wenn Sie den Computer mit der Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete** oder über die Ein-Aus-Taste ausschalten, kann es zum Verlust nicht gespeicherter Daten kommen.

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.
- ❑ Wenn die Tastenkombination **Alt+F4** nicht funktioniert, klicken Sie auf **Start** und die Schaltfläche **Herunterfahren**, um den Computer auszuschalten.
- ❑ Wird der Computer nicht ausgeschaltet, drücken Sie die Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete**, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Herunterfahren**.
Wenn das Fenster **Windows-Sicherheit** angezeigt wird, klicken Sie auf **Herunterfahren**.
- ❑ Wenn diese Vorgehensweise nicht erfolgreich ist, halten Sie die Ein-Aus-Taste gedrückt, bis der Computer ausgeschaltet wird.

!
Wenn Sie den Computer mit der Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete** oder über die Ein-Aus-Taste ausschalten, kann es zum Verlust nicht gespeicherter Daten kommen.
- ❑ Ziehen Sie das Kabel des Netzgeräts ab, und nehmen Sie den Akku 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.
- ❑ 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 Energiesparmodus oder Ruhezustand?

Der Computer kann instabil werden, wenn der Betriebsmodus vor dem vollständigen Wechsel in den Energiesparmodus 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**, den Pfeil neben der Schaltfläche **Herunterfahren** und anschließend auf **Neu starten**.
- 3 Wird der Computer nicht neu gestartet, drücken Sie die Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete**, und klicken Sie auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Herunterfahren** und auf **Neu starten**.
Wenn das Fenster **Windows-Sicherheit** angezeigt wird, klicken Sie auf **Neu starten**.
- 4 Wenn diese Vorgehensweise nicht erfolgreich ist, halten Sie die Ein-Aus-Taste gedrückt, bis der Computer ausgeschaltet wird.

! Wenn Sie den Computer mit der Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete** oder über die Ein-Aus-Taste ausschalten, kann es zum Verlust nicht gespeicherter Daten kommen.

Was kann ich tun, wenn die Ladekontrollanzeige in schneller Folge 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. Einzelheiten hierzu finden Sie unter **Einsetzen/Herausnehmen des Akkus (Seite 16)**.
- ❑ Wenn das Problem weiterhin besteht, bedeutet dies, dass der eingesetzte Akku nicht kompatibel ist. Nehmen Sie den Akku heraus, und wenden Sie sich an ein autorisiertes Sony Service- und Supportcenter. Die unter **Weitere Informationsquellen für Ihren VAIO-Computer (Seite 5)** aufgeführten Informationsquellen helfen Ihnen beim Ermitteln des nächsten Servicecenters oder -mitarbeiters.

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 der Computer mein Passwort nicht akzeptiert und die Meldung „Enter Onetime Password“ angezeigt wird?

Wenn Sie dreimal nacheinander ein falsches Einschaltpasswort eingeben, wird die Meldung **Enter Onetime Password** angezeigt, und Windows wird nicht gestartet. Halten Sie die Ein-Aus-Taste länger als vier 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. Bei Passwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Achten Sie daher bei der Passworteingabe auf die korrekte Schreibweise von Buchstaben.

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 neueste Grafiktreiber-Software installiert haben.
- Bei manchen VAIO-Modellen wird der Grafikspeicher vom gesamten System genutzt. In diesem Fall ist die optimale Grafikleistung nicht garantiert.

Warum wird der Bildschirm nach Ablauf der Zeitspanne für das automatische Ausschalten nicht ausgeschaltet?

Einige Softwareanwendungen oder Bildschirmschoner deaktivieren vorübergehend die Betriebssystemfunktion, mit der nach einer bestimmten Periode der Inaktivität der Bildschirm ausgeschaltet oder der Computer in den Energiesparmodus versetzt wird. Sie lösen dieses Problem, indem Sie die entsprechenden Anwendungen beenden oder einen anderen Bildschirmschoner festlegen.

Wie kann ich die Reihenfolge der Boot-Geräte ändern?

Die Reihenfolge der Boot-Geräte können Sie mithilfe einer der BIOS-Funktionen ändern. Gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Schalten Sie den Computer ein, und drücken Sie wiederholt die Taste **F2**, bis das VAIO-Logo ausgeblendet wird. Der BIOS-Setup-Bildschirm wird angezeigt. Wenn die Seite nicht angezeigt wird, starten Sie den Computer neu, und versuchen Sie es erneut.
- 2 Drücken Sie die Taste **←** oder **→**, um die Option **Boot** auszuwählen.
- 3 Wählen Sie mit der Taste **↑** oder **↓** das Laufwerk aus, dessen Position in der Startreihenfolge geändert werden soll.
- 4 Verschieben Sie das Startgerät mit der Taste **F5** oder **F6** an die gewünschte Position.
- 5 Wählen Sie mit der Taste **←** oder **→** die Option **Exit** und dann **Exit Setup** aus. Drücken Sie anschließend **Enter**. Drücken Sie **Enter**, wenn Sie zum Bestätigen aufgefordert werden.

Was kann ich tun, wenn ich den Computer nicht von einem externen Gerät, das mit dem Computer verbunden ist, starten kann?

Wenn Sie den Computer über ein externes Gerät booten möchten, z. B. über ein USB-Diskettenlaufwerk oder ein optisches USB-Laufwerk, müssen Sie diese Reihenfolge ändern. Um die Boot-Gerät-Reihenfolge zu ändern, schalten Sie den Computer ein, und drücken Sie wiederholt die Taste **F11**, bis das VAIO-Logo ausgeblendet wird.

! Achten Sie beim Anschließen eines externen Geräts darauf, dieses mit einer Stromquelle zu verbinden, bevor Sie es verwenden.

Systemupdates und Sicherheit

Wie kann ich wichtige Updates für meinen Computer finden?

Sie können die neuesten Updates mithilfe der Softwareanwendungen **Windows Update** und **VAIO Update** finden und auf Ihrem Computer installieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Aktualisieren der Systemsoftware** ([Seite 26](#)).

Wie kann ich die Installation von Windows-Updates auf meinem Computer planen?

Auf dem Computer ist das Betriebssystem Microsoft Windows vorinstalliert. Der beste Weg, den Computer vor 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 herunterladen können.

- 1 Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie auf **System und Sicherheit**.
- 3 Klicken Sie auf **Wartungscenter**.
- 4 Befolgen Sie zur Einrichtung automatischer oder geplanter Updates die Anleitungen auf dem Bildschirm.

Wiederherstellung/Wiederherstellungsmedien

Wie kann ich Wiederherstellungsmedien erstellen?

Sie können Wiederherstellungsmedien mithilfe von **VAIO Care** erstellen. Die Medien werden dazu verwendet, Ihr Computersystem auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Um die Medien zu erstellen, starten Sie **VAIO Care** ([Seite 28](#)) und klicken dann auf **Wiederherstellung** (Recovery & restore), **Wiederherstellung** (Recovery) und **Wiederherstellungsmedien erstellen** (Create Recovery Media).

! Wenn Ihr Computer nicht mit einem integrierten optischen Laufwerk ausgestattet ist, müssen Sie zum Arbeiten mit Discs ein (gesondert erhältliches) externes optisches Laufwerk anschließen.

Weitere Informationen finden Sie im **Wiederherstellungs-, Sicherungs- und Fehlerbehebungshandbuch**.

Wie kann ich mein Computersystem auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen?

Es gibt zwei Arten der Wiederherstellung Ihres Computersystems: entweder unter Verwendung von Wiederherstellungsmedien oder über den Wiederherstellungsbereich. Weitere Informationen finden Sie im **Wiederherstellungs-, Sicherungs- und Fehlerbehebungshandbuch**.

Wie kann ich die ursprünglichen Programme und Treiber neu installieren?

Sie können die vorinstallierten Softwareprogramme und Treiber mithilfe von **VAIO Care** neu installieren. Hierzu starten Sie **VAIO Care** ([Seite 28](#)) und klicken dann auf **Wiederherstellung** (Recovery & restore), **Wiederherstellung** (Recovery) und **Anwendungen und Treiber neinstallieren** (Reinstall Applications and Drivers).

Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe von **VAIO Care**.

Wie überprüfe ich das Volume des Wiederherstellungsbereichs?

Das integrierte Speichergerät enthält den Wiederherstellungsbereich, in dem Daten für die Systemwiederherstellung gespeichert sind. So überprüfen Sie das Volume des Wiederherstellungsbereichs:

- 1 Klicken Sie auf **Start**, klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf **Computer**, und wählen Sie **Verwalten**.
- 2 Klicken Sie im linken Teilfenster unter **Datenspeicher** auf **Datenträgerverwaltung**.
Das Volume des Wiederherstellungsbereichs und der gesamte Datenträger mit dem Laufwerk C werden in der Zeile **Datenträger 0** im mittleren Teilfenster angezeigt.

Partition

Wie kann ich eine Festplattenpartition erstellen?

Windows ermöglicht es Ihnen, eine Partition ohne Wiederherstellung Ihres Computersystems zu erstellen.

- 1 Klicken Sie auf **Start**, **Systemsteuerung** und **System und Sicherheit** und unter **Verwaltung** auf **Festplattenpartitionen erstellen und formatieren**.
- 2 Wenn das Fenster **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird, klicken Sie auf **Ja**.
Wenn Sie zu diesem Zeitpunkt als Standardbenutzer angemeldet sind, werden Sie möglicherweise aufgefordert, einen Administratornamen und das zugehörige Passwort einzugeben.
- 3 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Laufwerk C:, und wählen Sie **Volume verkleinern**.
- 4 Geben Sie in das Feld **Zu verkleinernder Speicherplatz in MB** die Größe der zu erstellenden Partition ein, und klicken Sie auf **Verkleinern**.
- 5 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Nicht zugeordnet**, und wählen Sie **Neues einfaches Volume**.
- 6 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



Bei Verwendung von **VAIO Care Rescue** können Sie eine Partition während des Wiederherstellungsvorgangs erstellen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Verwenden von VAIO Care (Seite 28)**.

Akku

Wie kann ich den Ladestatus des Akkus ermitteln?

Sie können den Ladestatus des Akkus anhand der Ladekontrollanzeige überprüfen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Laden des Akkus (Seite 19)**.

Wann wird der Computer über das Netzgerät mit Strom versorgt?

Wenn der Computer direkt über ein Netzgerät an eine Steckdose angeschlossen ist, verwendet er Strom aus dem Netz, selbst dann, wenn der Akku eingesetzt ist.

Wann muss ich den Akku aufladen?

Laden Sie den Akku auf, wenn Folgendes zutrifft:

- Der Akku ist nahezu entladen, und sowohl die Ladekontrollanzeige als auch die Netzkontrollleuchte blinken.
- Sie haben den Akku über einen längeren Zeitraum nicht verwendet.

Wann muss ich den Akku austauschen?

Wenn der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht, wird eine entsprechende Meldung angezeigt, die Sie dazu auffordert, den Akku auszutauschen. Sie können die Akkuladekapazität mit der **Akku (Battery)**-Funktion im **VAIO Control Center** überprüfen.

Muss ich mir Sorgen machen, wenn der eingesetzte Akku warm ist?

Nein, es ist normal, dass der Akku warm wird, während er den Computer mit Strom versorgt.

Kann mein Computer in den Ruhezustand wechseln, während er mit Akkustrom betrieben 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 25)**.

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. Einzelheiten hierzu finden Sie unter **Einsetzen/Herausnehmen des Akkus (Seite 16)**.
- ❑ Wenn das Problem weiterhin besteht, bedeutet dies, dass der eingesetzte Akku nicht kompatibel ist. Nehmen Sie den Akku heraus, und wenden Sie sich an ein autorisiertes Sony Service- und Supportcenter. Die unter **Weitere Informationsquellen für Ihren VAIO-Computer (Seite 5)** aufgeführten Informationsquellen helfen Ihnen beim Ermitteln des nächsten Servicecenters oder -mitarbeiters.

Integrierte Kamera

Warum wird im Sucherfenster kein Bild oder ein Bild schlechter Qualität angezeigt?

- Auf die integrierte Kamera kann immer nur von einer Softwareanwendung aus zugegriffen werden. Beenden Sie die aktuelle Anwendung, bevor Sie eine andere starten. Bei Modellen mit **Media Gallery** ist es nicht möglich, während der Verwendung der Gestikfunktion von **Media Gallery** eine andere Kameraanwendung zu benutzen.
- Wenn Sie die Kamera auf ein Motiv richten, das sich schnell bewegt, kann es im Sucherfenster zu Störungen (z. B. horizontalen Streifen) kommen. Dies ist normal und kein Anzeichen für eine Funktionsstörung.
- Wenn das Problem weiterhin auftritt, starten Sie den Computer neu.

Warum bleibt das über die integrierte 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 haben aufgenommene Bilder eine schlechte Qualität?

- Wenn Sie im Licht einer Leuchtstofflampe aufnehmen, können Lichtreflexionen im Bild zu sehen sein.
- Dunklere Bereiche in den Aufnahmen können undeutlich sein.
- Die Kameraoberfläche und der Bereich um die integrierte Kamera sind verschmutzt. Reinigen Sie den Bereich. Weitere Informationen finden Sie unter **Informationen zur Pflege und Wartung (Seite 89)**.

Was kann ich tun, wenn meine Aufnahmen Bild- und Tonaussetzer aufweisen?

- Diese Symptome wurden möglicherweise durch die Effekteinstellungen in Ihrer Anwendung hervorgerufen. 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.
- Dieses Problem kann auftreten, wenn der Computer nach Maßgabe des Energiesparplans, der die CPU-Leistung senkt, betrieben wird. Überprüfen Sie den aktuellen Energiesparplan.

Was kann ich gegen das Flimmern von Aufnahmen tun?

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 Kameraeinstellungen (beispielsweise Lichtquelle, Flimmern usw.) einen entsprechenden Wert festlegen, um Störungen durch Flimmern zu vermeiden.

Netzwerk (LAN/WLAN)

Was kann ich tun, wenn das VAIO Smart Network-Symbol in der Taskleiste nicht angezeigt wird?

- ❑ Klicken Sie auf , und überprüfen Sie, ob das Symbol für **VAIO Smart Network**  in der Taskleiste angezeigt wird.
- ❑ Wenn das **VAIO Smart Network**-Symbol  nicht in der Taskleiste zu sehen ist, klicken Sie auf **Start, Alle Programme** und **VAIO Smart Network**, und ändern Sie die Einstellung für die Anzeige des Symbols in der Taskleiste.

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 **WIRELESS**-Schalter eingeschaltet ist und die **WIRELESS**-Kontrollanzeige am Computer leuchtet.
- Vergewissern Sie sich, dass der Zugriffspunkt eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie die Einstellungen wie folgt:
 - 1 Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung**.
 - 2 Klicken Sie unter **Netzwerk und Internet** auf **Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen**.
 - 3 Klicken Sie auf **Verbindung mit einem Netzwerk herstellen**, um zu verifizieren, dass der Zugriffspunkt ausgewählt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Verschlüsselung richtig ist.
- Stellen Sie sicher, dass im Fenster **Energieoptionen für Drahtlosadaptereinstellungen** die Option **Höchstleistung** ausgewählt ist. Die Auswahl einer anderen Option kann zu einem Kommunikationsfehler führen. Gehen Sie zur Änderung der Einstellungen wie folgt vor:
 - 1 Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung**.
 - 2 Klicken Sie auf **System und Sicherheit** und **Energieoptionen**.
 - 3 Klicken Sie unter dem aktuellen Energiesparplan auf **Energiesparplaneinstellungen ändern**.
 - 4 Klicken Sie auf **Erweiterte Energieeinstellungen ändern**.
 - 5 Doppelklicken Sie auf **Drahtlosadaptereinstellungen** und auf **Energiesparmodus**.
 - 6 Wählen Sie **Höchstleistung** aus der Dropdown-Liste.

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

- Prüfen Sie die Zugriffspunkt-Einstellungen. Weitere Informationen hierzu 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.
- Stellen Sie sicher, dass im Fenster **Energieoptionen** für **Drahtlosadaptoreinstellungen** die Option **Höchstleistung** ausgewählt ist. Die Auswahl einer anderen Option kann zu einem Kommunikationsfehler führen. Ändern Sie die Einstellungen wie unter **Was kann ich tun, wenn der Computer die Verbindung zu einem Wireless LAN-Zugriffspunkt nicht herstellen kann?** (Seite 116) beschrieben.

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 hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugriffspunkts.
- Stellen Sie sicher, dass im Fenster **Energieoptionen** für **Drahtlosadaptoreinstellungen** die Option **Höchstleistung** ausgewählt ist. Die Auswahl einer anderen Option kann zu einem Kommunikationsfehler führen. Ändern Sie die Einstellungen wie unter **Was kann ich tun, wenn der Computer die Verbindung zu einem Wireless LAN-Zugriffspunkt nicht herstellen kann?** (Seite 116) beschrieben.

Wie vermeide ich Unterbrechungen der Datenübertragung?

- Während 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 hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugriffspunkts.
- Stellen Sie sicher, dass im Fenster **Energieoptionen** für **Drahtlosadaptoreinstellungen** die Option **Höchstleistung** ausgewählt ist. Die Auswahl einer anderen Option kann zu einem Kommunikationsfehler führen. Ändern Sie die Einstellungen wie unter **Was kann ich tun, wenn der Computer die Verbindung zu einem Wireless LAN-Zugriffspunkt nicht herstellen kann?** ([Seite 116](#)) beschrieben.

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 hierzu der Bedienungsanleitung zum Zugriffspunkt entnehmen.

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

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

BLUETOOTH-Technologie

Was kann ich tun, wenn andere BLUETOOTH-Geräte meinen Computer nicht lokalisieren können?

- Vergewissern Sie sich, dass auf beiden Geräten die BLUETOOTH-Funktion aktiviert ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der **WIRELESS**-Schalter eingeschaltet ist und die **WIRELESS**-Kontrollanzeige am Computer leuchtet.
- Die BLUETOOTH-Funktion kann nicht benutzt werden, während sich der Computer in einem Energiesparzustand befindet. Versetzen Sie den Computer in den Normalmodus, und schalten Sie dann den **WIRELESS**-Schalter am Computer ein.
- Möglicherweise ist die Entfernung zwischen dem Computer und dem anderen Gerät zu groß. Die BLUETOOTH-Funktion funktioniert am besten, wenn die Geräte nicht mehr als 10 m voneinander entfernt sind.

Was kann ich tun, wenn das BLUETOOTH-Gerät, mit dem ich kommunizieren möchte, nicht gefunden 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 lokalisierbar oder nicht in der Lage, mit Ihrem Computer zu kommunizieren.
- Gehen Sie wie folgt vor, um zuzulassen, dass andere BLUETOOTH-Geräte mit Ihrem Computer kommunizieren:
 - 1 Klicken Sie auf **Start** und anschließend auf **Geräte und Drucker**.
 - 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für das BLUETOOTH-Gerät, und wählen Sie **Bluetooth-Einstellungen**.
 - 3 Klicken Sie auf die Registerkarte **Optionen**, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Bluetooth-Geräte können diesen Computer ermitteln**.

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

- Beachten Sie die Hinweise unter **Was kann ich tun, wenn das BLUETOOTH-Gerät, mit dem ich kommunizieren möchte, nicht gefunden wird? (Seite 119)**.
- Vergewissern Sie sich, dass die andere Geräte authentifiziert sind.
- 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.

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.
- Das 2,4-GHz-Band, mit dem BLUETOOTH- oder WLAN-Geräte arbeiten, wird auch von verschiedenen anderen Geräten verwendet. BLUETOOTH-Geräte sind zwar mit Technologien zur Minimierung von Störungen durch andere Geräte, welche dieselben Frequenzbänder benutzen, ausgestattet, es kann aber dennoch zu einer Verringerung der Kommunikationsgeschwindigkeit, einer Verkürzung der Reichweite oder Unterbrechungen der Funkverbindungen kommen.
- Wenn die Version des BLUETOOTH-Standards, den das BLUETOOTH-Gerät verwendet, mit dem Sie kommunizieren möchten, nicht mit der von Ihrem Computer verwendeten BLUETOOTH-Version übereinstimmt, verringert sich automatisch die Kommunikationsgeschwindigkeit.

Kann ich ein Gerät mit BLUETOOTH-Funktion in Flugzeugen verwenden?

Mit BLUETOOTH-Funktion sendet der Computer auf der Funkfrequenz 2,4 GHz. In störepfindlichen 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 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 administrativen Rechten auf dem Computer an.

Warum kann ich nach einem Benutzerwechsel die BLUETOOTH-Geräte nicht verwenden?

Wenn Sie einen Benutzerwechsel vornehmen, ohne sich zuerst beim System abzumelden, funktionieren die BLUETOOTH-Geräte nicht ordnungsgemäß. Melden Sie sich daher zuerst ab. Klicken Sie auf **Start**, auf den Pfeil neben der Schaltfläche **Herunterfahren** und anschließend auf **Abmelden**.

Warum kann ich keine Visitenkartendaten mit einem Mobilfunkgerät austauschen?

Die Funktion zum Austauschen von Visitenkartendaten wird nicht unterstützt.

Was kann ich tun, wenn das BLUETOOTH-Symbol in der Taskleiste nicht angezeigt wird?

- Vergewissern Sie sich, dass im Fenster **VAIO Smart Network** der Schalter neben **BLUETOOTH** auf **On** eingestellt ist.
- Um das BLUETOOTH-Symbol in der Taskleiste einzublenden, gehen Sie wie folgt vor:
 - 1 Klicken Sie auf **Start** und anschließend auf **Geräte und Drucker**.
 - 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für das BLUETOOTH-Gerät, und wählen Sie **Bluetooth-Einstellungen**.
 - 3 Klicken Sie auf die Registerkarte **Optionen**, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Bluetooth-Symbol im Infobereich anzeigen**.

Optische Discs

Was kann ich tun, wenn mein externes optisches Laufwerk nicht ordnungsgemäß funktioniert?

Vergewissern Sie sich, dass Ihr externes optisches Laufwerk an das Stromnetz angeschlossen und mit dem USB-Anschluss Ihres Computers verbunden ist. Ohne diese Verbindungen kann das externe optische Laufwerk nicht ordnungsgemäß funktionieren.

Display

Warum wird auf dem Bildschirm kein Bild mehr angezeigt?

- ❑ Das LCD-Display zeigt kein Bild mehr an, wenn der Computer nicht mehr mit Strom versorgt wird oder in einen Energiesparzustand (Energiesparmodus oder Ruhezustand) wechselt. Wenn sich der Computer im Energiesparmodus für LCD (Video) befindet, drücken Sie eine beliebige Taste, um den Computer wieder in den Normalmodus zurückzubringen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Verwenden der Energiesparzustände (Seite 23)**.
- ❑ Vergewissern Sie sich, dass der Computer fest an einer Stromquelle angeschlossen und eingeschaltet ist und die Netzkontrollleuchte leuchtet.
- ❑ Wird der Computer mit Akkustrom betrieben, vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingesetzt und geladen ist. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Verwenden des Akkus (Seite 16)**.
- ❑ Wenn die Anzeige auf ein externes Anzeigegerät ausgegeben wird, drücken Sie die Tastenkombination **Fn+F7**. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Fn-Tastenkombinationen und ihre Funktionen (Seite 30)**.

Was kann ich tun, wenn Bilder oder Videos nicht richtig angezeigt werden?

- ❑ Achten Sie darauf, die Einstellung **True Color (32 Bit)** für die Darstellung der Bildschirmfarben auszuwählen, bevor Sie Bild- oder Videosoftware verwenden oder eine DVD abspielen. Wenn Sie eine andere Option wählen, kann dies eine korrekte Darstellung von Bildern verhindern. Gehen Sie wie folgt vor, um die Einstellung der Bildschirmfarben zu ändern:
 - 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie **Bildschirmauflösung**.
 - 2 Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.
 - 3 Klicken Sie auf die Registerkarte **Monitor**.
 - 4 Wählen Sie unter **Farbtiefe** die Einstellung **True Color (32 Bit)**.
- ❑ Ändern Sie auf keinen Fall die Bildschirmauflösung oder Farbtiefe, während Sie mit einer Bild- oder Videosoftware arbeiten oder eine DVD abspielen, da dies die erfolgreiche Wiedergabe oder Darstellung verhindern oder zu einer Instabilität des Systems führen kann.

Es wird außerdem empfohlen, vor dem Start einer DVD-Wiedergabe den Bildschirmschoner zu deaktivieren. Bei aktiviertem Bildschirmschoner kann dieser während des Abspielens der DVD geladen werden und so die erfolgreiche Wiedergabe verhindern. Einige Bildschirmschoner ändern sogar die Einstellungen für Bildschirmauflösung und Farbtiefe.

Was kann ich tun, wenn einige Darstellungselemente aufgrund ihrer Größe nicht auf den Bildschirm passen?

Vergewissern Sie sich, dass die Textgröße auf 100 % eingestellt ist. Wenn dies nicht der Fall ist, werden einige Elemente wie zum Beispiel ein Softwaremenü je nach verwendeter Software möglicherweise nicht korrekt dargestellt. Weitere Informationen zum Ändern der Textgröße finden Sie unter **Windows-Hilfe und Support**.

Was kann ich tun, wenn auf dem Fernsch Bildschirm oder dem mit dem HDMI-Ausgang verbundenen externen Anzeigegerät kein Bild angezeigt wird?

Vergewissern Sie sich, dass Sie ein HDCP-konformes Anzeigegerät verwenden. Urheberrechtlich geschützte Inhalte werden auf einem nicht HDCP-konformen Monitor nicht angezeigt. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Anschließen eines Fernsehgeräts mit einem HDMI-Eingang (Seite 65)** oder **Anschließen eines Computerbildschirm oder Projektors (Seite 63)**.

Warum zeigt das LCD-Display ein Video nicht an?

- ❑ Wenn die Bildschirmausgabe an das externe Anzeigegerät weitergeleitet wird, 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. Unter **Auswählen des Anzeigemodus (Seite 67)** ist beschrieben, wie Sie die Auswahl für das zur Anzeige verwendete Gerät ändern. Als Alternative können Sie die Tastenkombination **Fn+F7** drücken, um die Bildschirmausgabe zu ändern. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Fn-Tastenkombinationen und ihre Funktionen (Seite 30)**.
- ❑ Der Videospeicher des Computers reicht möglicherweise nicht aus, um Videos mit hoher Auflösung anzuzeigen. In diesem Fall verringern Sie die Auflösung des LCD-Displays.
Gehen Sie wie folgt vor, um die Bildschirmauflösung zu ändern:
 - 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie **Bildschirmauflösung**.
 - 2 Klicken Sie auf die Dropdown-Liste neben **Auflösung**.
 - 3 Bewegen Sie den Schieberegler nach oben oder unten, um die Bildschirmauflösung zu erhöhen oder zu verringern.



Sie können den Wert für den gesamten verfügbaren Grafik- und Videospeicher überprüfen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, wählen Sie die Option **Bildschirmauflösung**, und klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** und anschließend auf die Registerkarte **Grafikkarte**. Der angezeigte Wert kann von der Menge des tatsächlich im Computer installierten Speichers abweichen.

Was kann ich tun, wenn das Bild zu dunkel ist?

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

Was kann ich tun, wenn das externe Anzeigegerät kein Bild zeigt?

Drücken Sie die Tastenkombination **Fn+F7**, um das Ziel der Bildschirmausgabe zu ändern. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Fn-Tastenkombinationen und ihre Funktionen (Seite 30)**.

Wie führe ich Windows-Aero aus?

Gehen Sie zur Ausführung von Windows-Aero wie folgt vor:

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie **Anpassen**.
- 2 Wählen Sie das gewünschte Design aus der Liste **Aero-Designs**.

Informationen zu Windows-Aero-Funktionen, wie Windows Flip 3D, finden Sie unter **Windows-Hilfe und Support**.

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 Energiesparzustand (Energiesparmodus 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 anschließend auf **Geräte und 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 Änderung werden die bidirektionalen Kommunikationsfunktionen des Druckers wie Datenübertragung, Statusüberwachung und Fernsteuerkonsole deaktiviert.

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 Ihr Gerät für die Audioeingabe falsch konfiguriert. Gehen Sie wie folgt vor, um das Audioeingabegerät zu konfigurieren:
 - 1 Schließen Sie alle geöffneten Anwendungen.
 - 2 Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung**.
 - 3 Klicken Sie auf **Hardware und Sound**.
 - 4 Klicken Sie unter **Sound** auf **Audiogeräte verwalten**.
 - 5 Wählen Sie auf der Registerkarte **Aufnahme** das gewünschte Gerät für die Audioeingabe aus, und klicken Sie auf **Als Standard**.

Wie kann ich Rückkopplungen des Mikrofons verhindern?

Rückkopplungen treten bei Mikrofonen auf, wenn das Mikrofon den Ton eines Tonausgabegeräts, z. B. eines Lautsprechers, empfängt.

So verhindern Sie dieses Problem:

- Bedienen Sie das Mikrofon nicht in der Nähe eines Tonausgabegeräts.
- Verringern Sie die Lautstärke der Lautsprecher und des Mikrofons.

Lautsprecher

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

- ❑ Wenn Sie ein Programm mit einem eigenen Lautstärkeregler verwenden, vergewissern Sie sich, dass dieser richtig eingestellt ist. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Online-Hilfe des Programms.
- ❑ Möglicherweise wurde der Ton mit der Tastenkombination **Fn+F2** ausgeschaltet. Drücken Sie erneut die Tastenkombination.
- ❑ Möglicherweise wurde die Lautstärke mit der Tastenkombination **Fn+F3** minimiert. Halten Sie die Tastenkombination **Fn+F4** gedrückt, um die Lautstärke wieder auf ein hörbares Niveau zu erhöhen.
- ❑ Überprüfen Sie die Windows-Lautstärkeeinstellungen, indem Sie auf der Taskleiste auf das Lautstärkesymbol klicken.
- ❑ Möglicherweise wurde Ihr Gerät für die Audioausgabe falsch konfiguriert. Informationen zum Ändern der Einstellung für das Audioausgabegerät finden Sie unter **Wie ändere ich das Audioausgabegerät? (Seite 134)**.

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

- Beachten Sie die Hinweise unter **Was kann ich tun, wenn ich keinen Ton aus den eingebauten Lautsprechern höre? (Seite 129)**.
- Wenn Sie ein Programm mit einem eigenen Lautstärkeregler verwenden, vergewissern Sie sich, dass dieser richtig eingestellt ist. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Online-Hilfe des Programms.
- 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.
- Wenn die Lautsprecher eine externe Stromversorgung benötigen, vergewissern Sie sich, dass sie an eine Stromquelle angeschlossen sind. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung der Lautsprecher.
- Überprüfen Sie die Windows-Lautstärkeeinstellungen, indem Sie auf der Taskleiste auf das Lautstärkesymbol klicken.
- Möglicherweise wurde Ihr Gerät für die Audioausgabe falsch konfiguriert. Informationen zum Ändern der Einstellung für das Audioausgabegerät finden Sie unter **Wie ändere ich das Audioausgabegerät? (Seite 134)**.

Touchpad

Was kann ich tun, wenn das Touchpad nicht funktioniert?

- ❑ Möglicherweise haben Sie das Touchpad deaktiviert, bevor Sie eine Maus an den Computer angeschlossen haben. Weitere Informationen finden Sie unter **Das Touchpad (Seite 32)**.
- ❑ Vergewissern Sie sich, dass keine Maus angeschlossen ist.
- ❑ Wenn sich der Zeiger beim Ausführen einer Softwareanwendung nicht bewegt, drücken Sie die Tastenkombination **Alt+F4**, um das Anwendungsfenster zu schließen.
- ❑ Wenn die Tastenkombination **Alt+F4** nicht funktioniert, drücken Sie einmal die Windows-Taste und anschließend mehrmals die Taste **→**, wählen Sie mit den Tasten **↑** oder **↓** die Schaltfläche **Neu starten** aus, und drücken Sie **Enter**, um den Computer neu zu starten.
- ❑ Wenn der Computer nicht neu gestartet wird, drücken Sie gleichzeitig die Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete**, wählen Sie mit der Taste **↓** und **→** den Pfeil neben der Schaltfläche **Herunterfahren** aus, drücken Sie **Enter**, wählen Sie mit der Taste **↑** oder **↓** die Schaltfläche **Neu starten** aus, und drücken Sie **Enter**, um den Computer neu zu starten.
- ❑ Wenn diese Vorgehensweise nicht erfolgreich ist, halten Sie die Ein-Aus-Taste gedrückt, bis der Computer ausgeschaltet wird.



Wenn Sie den Computer mit der Tastenkombination **Ctrl+Alt+Delete** oder über die Ein-Aus-Taste ausschalten, kann es zum Verlust nicht gespeicherter 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 **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie auf **Zeit, Sprache und Region** und anschließend unter **Region und Sprache** auf **Tastaturen und Eingabemethoden ändern**.
- 3 Klicken Sie auf der Registerkarte **Tastaturen und Sprachen** auf **Tastaturen ändern**.
- 4 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 Lock-Anzeige nicht leuchtet. Leuchtet die Num Lock-Anzeige, drücken Sie vor Eingabe dieser Zeichen die Taste **Num Lk**, um sie auszuschalten.

Disketten

Warum wird in der Taskleiste nicht das Symbol „Hardware sicher entfernen und Medium auswerfen“ 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 Kontrollanzeige 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-Kabelstecker in den USB-Anschluss stecken.
- 5 Klicken Sie für einen Neustart des Computers auf **Start**, den Pfeil neben der Schaltfläche **Herunterfahren** und **Neu starten**.

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.

Audio/Video

Wie schalte ich den Windows-Startsound aus?

So schalten Sie den Windows-Startsound aus:

- 1 Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie auf **Hardware und Sound**.
- 3 Klicken Sie unter **Sound** auf **Audiogeräte verwalten**.
- 4 Deaktivieren Sie auf der Registerkarte **Sounds** das Kontrollkästchen **Windows-Startsound wiedergeben**.
- 5 Klicken Sie auf **OK**.

Wie ändere ich das Audioausgabegerät?

Wenn von dem Gerät, das mit dem USB-Anschluss, dem HDMI-Ausgang, dem optischen Ausgang oder der Kopfhörerbuchse verbunden ist, keine Audiosignale zu hören sind, müssen Sie die Auswahl des Geräts für die Audioausgabe ändern.

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

Was kann ich tun, wenn aus einem mit dem HDMI-Ausgang, dem optischen Ausgang oder der Kopfhörerbuchse verbundenen Audioausgabegerät kein Ton zu hören ist?

- ❑ Sie müssen die Auswahl des Geräts für die Audioausgabe ändern, wenn von dem Gerät, das mit einem entsprechenden Anschluss, zum Beispiel dem HDMI-Ausgang, dem optischen Ausgang oder der Kopfhörerbuchse, verbunden ist, keine Audiosignale zu hören sind. Eine ausführliche Anleitung finden Sie unter **Wie ändere ich das Audioausgabegerät? (Seite 134)**.
- ❑ Wenn Sie weiterhin keine Signale von dem Audioausgabegerät hören, gehen Sie wie folgt vor:
 - 1 Führen Sie die unter **Wie ändere ich das Audioausgabegerät? (Seite 134)** beschriebenen Schritte 1 bis 4 durch.
 - 2 Wählen Sie auf der Registerkarte **Wiedergabe** das HDMI- oder S/PDIF-Symbol aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften**.
 - 3 Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
 - 4 Wählen Sie die vom Gerät unterstützte Abtastrate und Bittiefe (z. B. 48.000 Hz und 16 Bit) aus.
 - 5 Klicken Sie auf **OK**.

Warum treten Tonunterbrechungen oder Ausfälle ganzer Frames auf, wenn ich HD-Videos wiedergebe, die zum Beispiel mit dem digitalen AVCHD-Camcorder aufgezeichnet wurden?

Die Wiedergabe von High-Definition-Videos erfordert beträchtliche Hardwareressourcen, beispielsweise hohe Leistung des Prozessors, der GPU und des Systemspeichers, in Ihrem Computer. Unter Umständen sind während der Videowiedergabe einige Hardware- und Softwarefunktionen nicht mehr verfügbar, so dass je nach Computerkonfiguration Tonunterbrechungen oder der Ausfall von Frames auftreten können oder die Wiedergabe insgesamt nicht möglich ist.

„Memory Stick“-Speichermedien

Was kann ich tun, wenn ich „Memory Stick“-Speichermedien, die auf einem VAIO-Computer formatiert wurden, mit anderen Geräten nicht verwenden kann?

Möglicherweise müssen Sie das „Memory Stick“-Speichermedium neu formatieren.

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

- 1 Kopieren Sie die Daten vom „Memory Stick“-Speichermedium auf das integrierte Speichergerät des Computers, um Daten oder Bilder zu speichern.
- 2 Formatieren Sie das „Memory Stick“-Speichermedium wie unter **Formatieren eines „Memory Stick“-Speichermediums (Seite 38)** beschrieben.

Kann ich Bilder von einer Digitalkamera mithilfe von „Memory Stick“-Speichermedien kopieren?

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

Warum lassen sich keine Daten auf „Memory Stick“-Speichermedien schreiben?

Manche „Memory Stick“-Versionen verfügen über einen Schreibschutzschalter, mit dem Sie verhindern können, dass Daten versehentlich gelöscht oder überschrieben werden. Vergewissern Sie sich, dass der Schreibschutz 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 ordnungsgemäß an eine Steckdose angeschlossen ist.
- ❑ Probieren Sie einen anderen USB-Anschluss am Computer aus. Die Treiber-Software könnte speziell für den Anschluss installiert sein, den Sie beim ersten Anschließen des Geräts verwendet haben.
- ❑ Weitere Informationen hierzu 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 einer fehlerhaften Stromverteilung die Funktion eines Geräts. Es ist empfehlenswert, das Gerät ohne Hub direkt an den Computer anzuschließen.

Das internationale ENERGY STAR(R)-Programm



Die folgenden Informationen beziehen sich ausschließlich auf ENERGY STAR-konforme Produkte.

Als ENERGY STAR-Partner bestätigt Sony, dass dieses Produkt die ENERGY STAR-Normen für Energieeffizienz erfüllt.

Das „International ENERGY STAR Office Equipment Program“ ist ein internationales Programm zur Förderung von Energieeinsparungen bei der Verwendung von Computern und Bürogeräten. Das Programm unterstützt die Entwicklung und Verbreitung von Produkten mit Funktionen zur effektiven Verringerung des Energieverbrauchs.

Ausführliche Informationen zum ENERGY STAR-Programm finden Sie auf folgenden Websites:

- <http://www.energystar.gov> (USA)
- <http://www.eu-energystar.org> (Europa)

Dieser Computer entspricht den ENERGY STAR-Richtlinien und wird mit den folgenden Energiespareinstellungen für den Netzbetrieb des Computers ausgeliefert:

- Die LCD-Hintergrundbeleuchtung wird automatisch nach maximal 15 Minuten Inaktivität ausgeschaltet.
- Der Computer wechselt nach maximal 30 Minuten Inaktivität in den Energiesparmodus.

Der Computer kann durch Drücken einer beliebigen Taste in den Normalmodus zurückgebracht werden.

Marken

SONY und das SONY-Logo sind eingetragene Marken der Sony Corporation.

VAIO, das VAIO-Logo und die Namen anderer Sony-Produkte oder Dienstleistungen sind Marken oder eingetragene Marken der Sony Corporation oder ihrer Tochterunternehmen.

i.LINK ist ein Name zur Bezeichnung von IEEE 1394.

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

Microsoft, Windows, Windows Vista, BitLocker, Aero und das Windows-Logo sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Blu-ray Disc™, Blu-ray™, Blu-ray 3D™, das Blu-ray Disc-Logo und das Blu-ray 3D-Logo sind Marken der Blu-ray Disc Association.

Die Wortmarke BLUETOOTH und die zugehörigen Bildmarken (Logos) sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG, Inc. Die Nutzung dieser Marken durch Sony Corporation erfolgt unter Lizenz. Alle weiteren Marken und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Roxio Easy Media Creator ist eine Marke von Sonic Solutions.

WinDVD ist eine Marke von Corel Inc.

PowerDVD ist eine Marke von CyberLink.Inc.

NVIDIA und 3D Vision sind eingetragene Marken oder Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern.

ArcSoft und das ArcSoft-Logo sind eingetragene Marken von ArcSoft, Inc. ArcSoft WebCam Companion ist eine Marke von ArcSoft, Inc.

AMD, das AMD Arrow-Logo, ATI und Kombinationen davon sowie Radeon, AMD Phenom, AMD Turion, AMD Athlon, AMD Virtualization und AMD-V sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc.

Das SD-Logo ist eine Marke. 

Das SDHC-Logo ist eine Marke. 

Das SDXC-Logo ist eine Marke. 

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.

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

CompactFlash® ist eine Marke von SanDisk Corporation.

„PlaceEngine“ ist eine eingetragene Marke von Koozyt, Inc.

„PlaceEngine“ wurde von Sony Computer Science Laboratories, Inc. entwickelt und wird durch Koozyt, Inc. lizenziert.

„AVCHD“ ist eine Marke von Panasonic Corporation und Sony Corporation.

ENERGY STAR und das ENERGY STAR-Produktkennzeichen sind in den USA eingetragene Kennzeichen.

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 Funktionen und Merkmale und der technischen Daten vorbehalten.

Alle weiteren Marken sind Marken der jeweiligen Inhaber.

Möglicherweise gehören nicht alle oben aufgeführten Softwareprodukte zum Lieferumfang Ihres Modells.

Hinweis

© 2011 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.

Auf die Kennzeichnung TM 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.

Sony Corporation haftet nicht und übernimmt keine Entschädigungsverpflichtung für den Verlust von Aufzeichnungen, die auf Ihrem Computer, auf externen Aufzeichnungsmedien oder mithilfe von Aufnahmegeräten erstellt wurden. Dies gilt auch für den Fall, dass Aufzeichnungen aufgrund eines Computerfehlers nicht erfolgreich erstellt werden oder der Inhalt einer Aufnahme als Folge eines Computerfehlers oder einer Reparatur des Computers beschädigt wird oder verloren geht. Sony Corporation wird unter keinen Umständen Inhalte wiederherstellen, rekonstruieren oder replizieren, die auf Ihrem Computer, auf externen Aufzeichnungsmedien oder Aufzeichnungsgeräten aufgezeichnet wurden.

