

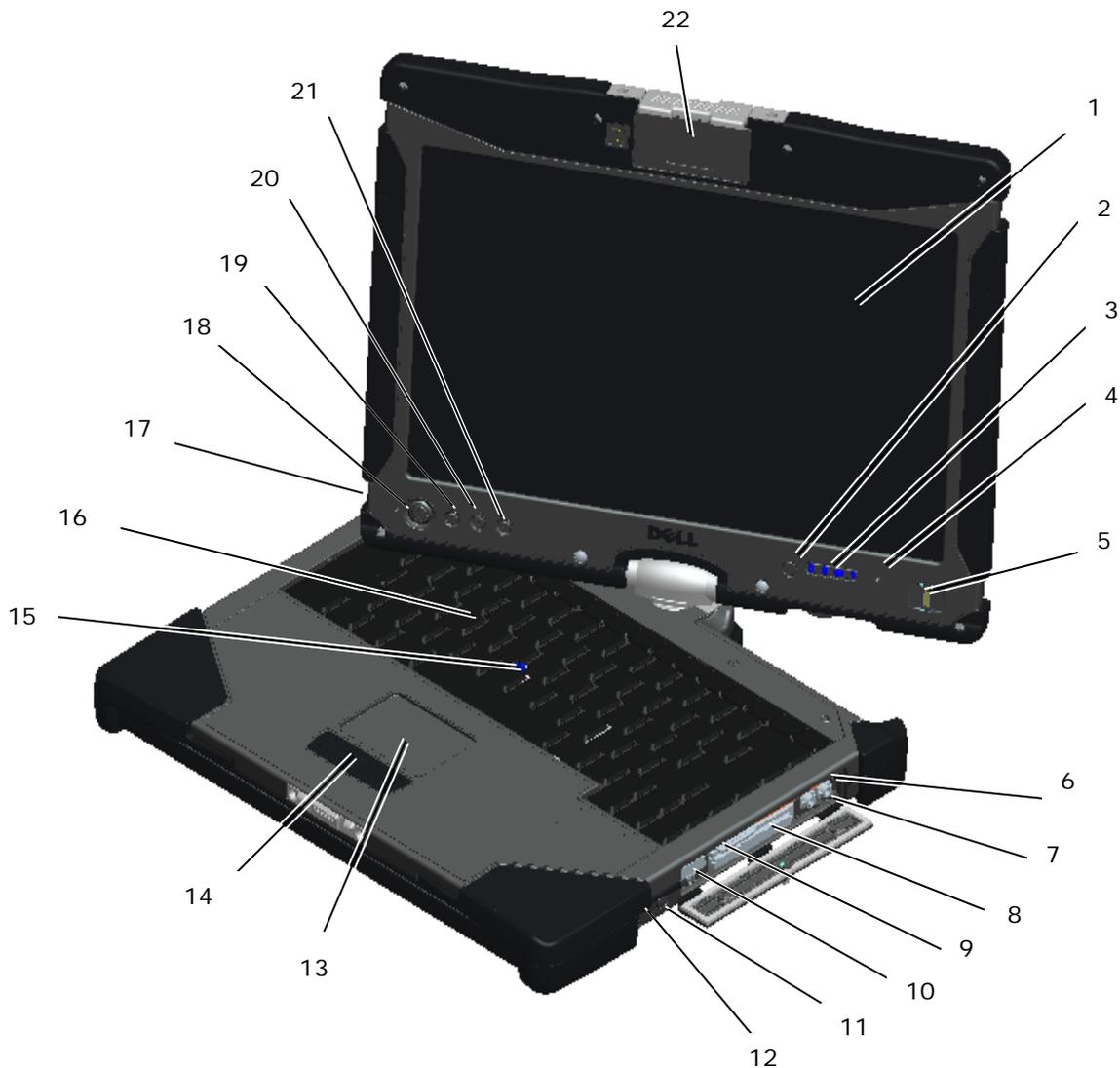


# Dell™ Latitude™ XT2 XFR

## Informationen zum Setup und zu Funktionen

-  **WARNUNG:** Mit **WARNUNG** wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.
-  **VORSICHT:** **VORSICHT** warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.
-  **ANMERKUNG:** Eine **ANMERKUNG** macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.

## Vorderseite und rechte Seitenansicht

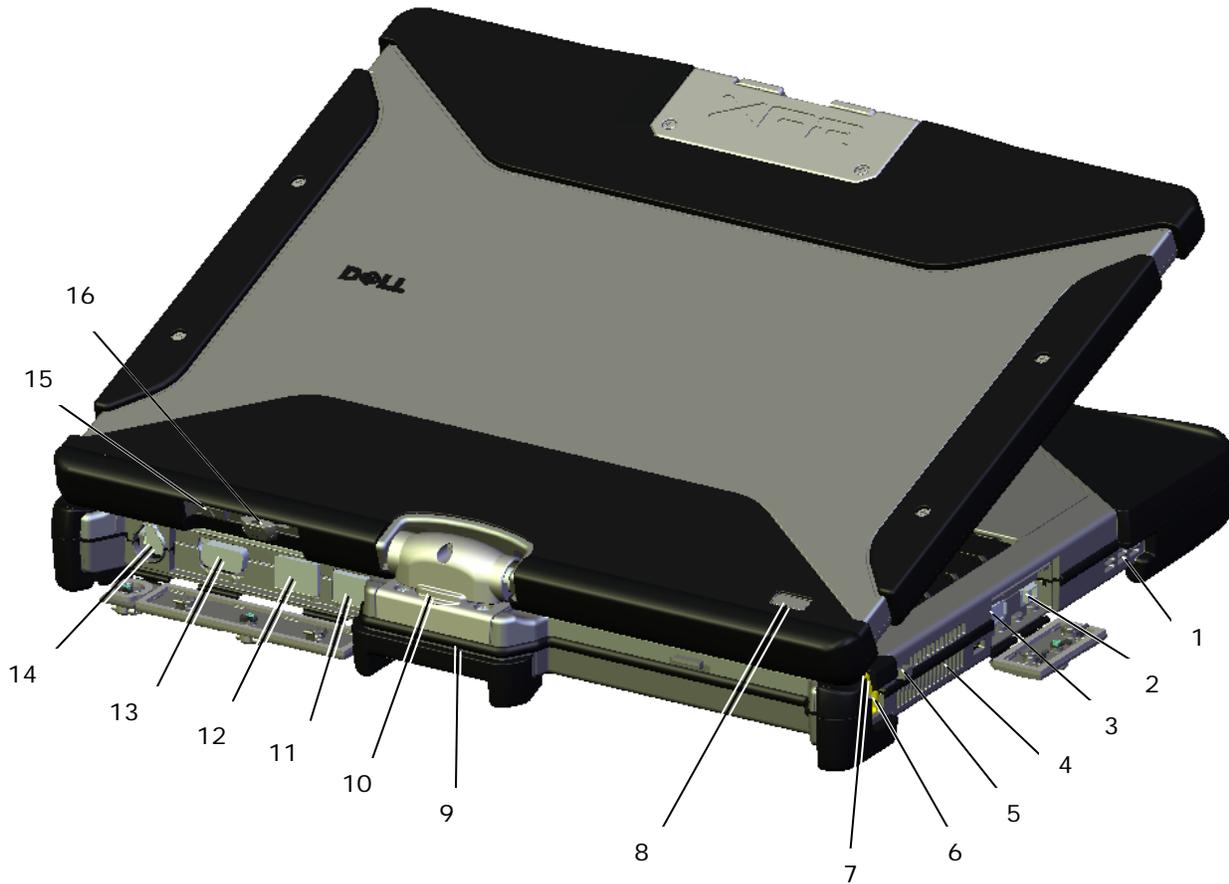


- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Anzeige                                  | 12 | Wireless-EIN/AUS Schalter                  |
| 2  | Umgebungslichtsensor                     | 13 | Touchpad                                   |
| 3  | Gerätstatusanzeigen                      | 14 | Touchpad/Trackstick-Tasten                 |
| 4  | Digital-Array-Mikrofon                   | 15 | Trackstick                                 |
| 5  | Biometrisches Lesegerät                  | 16 | Tastatur                                   |
| 6  | Mikrofonanschluss                        | 17 | Digital-Array-Mikrofon                     |
| 7  | Kopfhöreranschluss                       | 18 | Betriebsschalter                           |
| 8  | ExpressCard-Steckplatz                   | 19 | Windows-Sicherheitstaste                   |
| 9  | Steckplatz für Secure-Digital (SD)-Karte | 20 | Taste zum Drehen des Bildschirms           |
| 10 | USB/e-SATA-Kombianschluss                | 21 | Dell Control Point (DCP)-Taste             |
| 11 | Wi-Fi Catcher™-Taste                     | 22 | Hot-Swap-Module-Kamera oder GPS (optional) |



**ANMERKUNG:** Drücken Sie auf <Fn><F9>, um zwischen WLAN und WWAN umzuschalten. Latitude XT2 XFR unterstützt den gleichzeitigen Betrieb von WLAN und WWAN nicht.

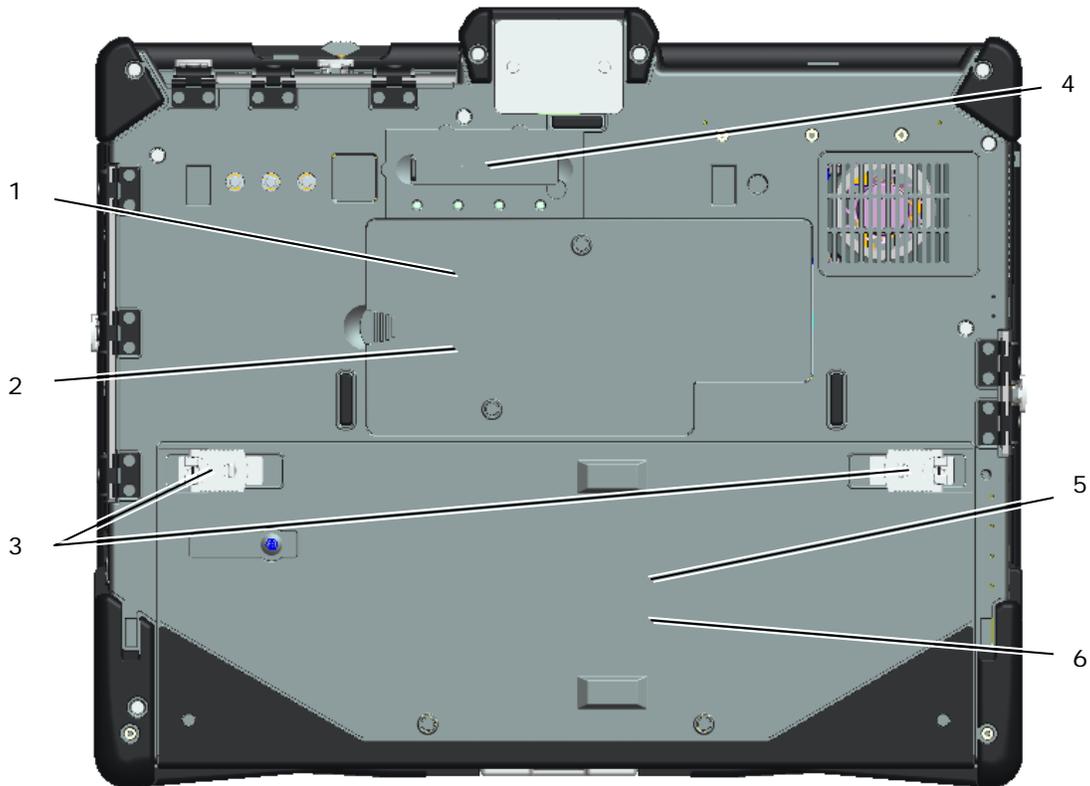
## Rückseite und linke Seitenansicht



- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 Lautsprecher                          | 9 Tablettgriff               |
| 2 IEEE 1394-Anschluss                   | 10 Drehscharnier             |
| 3 USB-Anschluss (für PowerShare)        | 11 Erweiterter USB-Anschluss |
| 4 QuadCool™-Temperaturverwaltung        | 12 Netzwerkanschluss         |
| 5 Stifthalterungspunkt                  | 13 Videoanschluss            |
| 6 Stift                                 | 14 Netzadapterstecker        |
| 7 Stifتانzeige-LED                      | 15 Tablett-Rückstelltaste    |
| 8 Betriebsanzeige/Akku-Ladestandanzeige | 16 Bildlaufsteuerungstaste   |

**⚠️ WARNUNG:** Achten Sie darauf, die Lüftungsschlitze nicht zu blockieren, schieben Sie keine Gegenstände hinein und halten Sie die Lüftungsschlitze staubfrei. Bewahren Sie den Dell™-Computer während des Betriebs nicht in schlecht durchlüfteten Umgebungen wie einem geschlossenen Computerkoffer auf. Ohne Luftzirkulation kann der Computer Schaden nehmen oder sogar ein Brand entstehen. Der Lüfter wird eingeschaltet, wenn sich der Computer erhitzt. Das ist normal und weist nicht auf ein Problem mit dem Lüfter oder dem Computer hin.

## Unterseite



- |                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| 1 Speicherzugang                      | 4 Docking-Anschluss |
| 2 Wireless-Zugang                     | 5 Festplattenzugang |
| 3 Sperrriegel für Akku und Festplatte | 6 Akkuzugang        |

**⚠ VORSICHT:** Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku durch einen falschen Typ ersetzt wird.  
Entsorgen Sie verbrauchte Akkus laut Anweisungen.

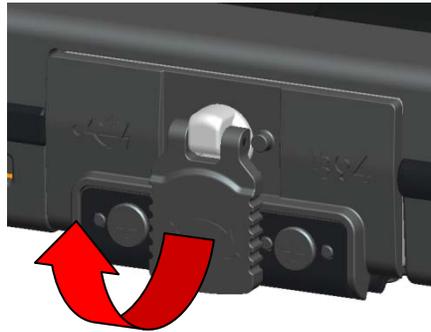
**⚠ WARNUNG:** Dieses Gerät wird mit Anschlüssen für externe Antennen bereitgestellt, um die Konnektivität mit einem Port-Replicator für extern montierte, mobile Antennen zu ermöglichen. Die externe Antenne, die zur Verwendung mit diesem Produkt zugelassen ist, ist die AP-Quad Mode-Kombiantenne. Externe Antennen müssen von Fachpersonal installiert werden und dürfen die empfohlene maximale Antennenerstärkung für jedes der angegebenen Frequenzbänder nicht überschreiten. 2,4 GHz (3,24 dBi), 5,2 GHz (3,73 dBi), 5,5 GHz (4,77 dBi) und 5,8 GHz (3,87 dBi). Zusätzlich dazu muss der Benutzer während des Wireless-Betriebs mindestens 20 cm Abstand zwischen den externen Antennen und seinem Körper einhalten.

**⚠ VORSICHT:** Dieses Produkt darf nur in geschlossenen Räumen verwendet werden. Die FCC schreibt für den Frequenzbereich von 5,15 bis 5,25 GHz die Verwendung in geschlossenen Räumen vor, um die Interferenz mit Mobilfunk-Satellitensystemen zu minimieren. Die Frequenzbänder von 5,25-5,35 GHz und 5,65-5,85 GHz werden primär von Radaranlagen mit hoher Leistung genutzt. Radarstationen dieser Art können Interferenzen verursachen oder sogar das Produkt beschädigen.

## Öffnen/Schließen der E/A-Klappe

Alle Anschlüsse und E/A-Anschlüsse am Computer werden durch schließbare E/A-Klappen geschützt. Um die E/A-Klappen zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor.

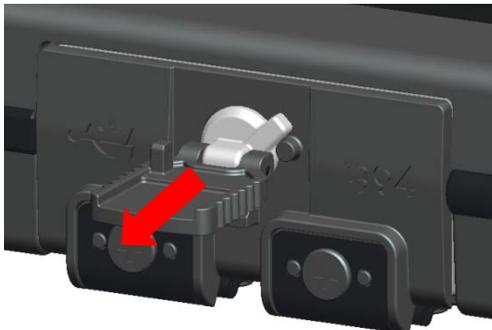
1. Die Abbildung unten zeigt die Klappe in ihrer geschlossenen und verriegelten Stellung. Heben Sie den Verriegelungshebel an.



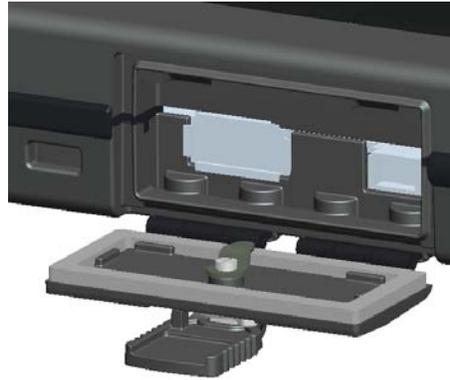
2. Um die Klappe zu entriegeln, drehen Sie die den Verriegelungshebel um 180° im Uhrzeigersinn.



3. Heben Sie den Hebel nach oben, um die Klappe zu öffnen.



- Die Klappe ist nun geöffnet.

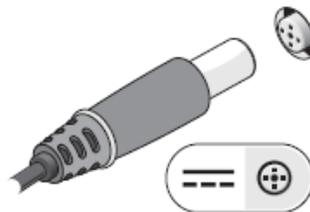


- Gehen Sie umgekehrt vor, um die Klappe zu schließen und zu verriegeln.

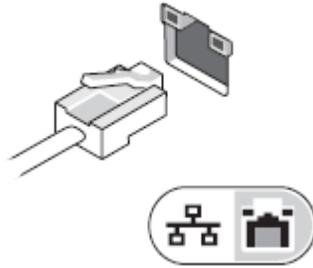
## Setup-Kurzanleitung

- ⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie gemäß den in diesem Abschnitt beschriebenen Anleitungen verfahren, lesen Sie zunächst die Sicherheitshinweise in der entsprechenden Dokumentation im Lieferumfang Ihres Computers. Weitere Informationen zu empfohlenen Sicherheitsmaßnahmen finden Sie unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠️ WARNUNG:** Der Netzadapter eignet sich weltweit für alle Steckdosen. Die Stecker oder Steckdosenleisten können jedoch unterschiedlich sein. Wird ein falsches Kabel verwendet oder dieses nicht ordnungsgemäß an die Steckerleiste oder die Steckdose angeschlossen, können ein Brand oder Schäden im System verursacht werden.
- ⚠️ VORSICHT:** Ziehen Sie beim Trennen des Netzadapterkabels vom Computer am Kabelstecker und nicht am Kabel selbst und ziehen Sie diesen fest, aber nicht ruckartig ab, damit das Kabel nicht beschädigt wird. Beachten Sie beim Aufwickeln des Netzadapterkabels den Winkel des Kabelanschlusses am Netzadapter, um eine Beschädigung des Kabels zu vermeiden.
- 🔧 ANMERKUNG:** Einige Komponenten sind möglicherweise nicht im Lieferumfang enthalten, wenn Sie diese nicht bestellt haben.
- 🔧 ANMERKUNG:** Alle Anschlüsse und E/A-Anschlüsse am Computer werden durch verschließbare E/A-Klappen geschützt. Die Vorgehensweise zum Öffnen/Schließen der Klappe finden Sie im vorherigen Abschnitt.

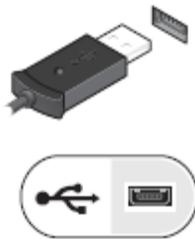
- Verbinden Sie den Netzadapter mit dem Netzadapteranschluss am Computer und mit der Steckdose.



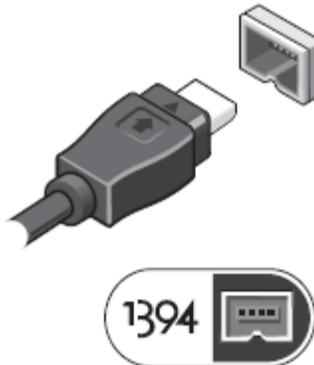
- Schließen Sie das Netzkabel an.



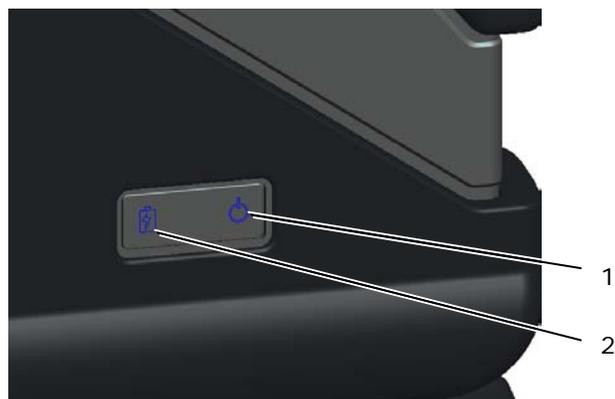
- Schließen Sie USB-Geräte an, zum Beispiel Maus oder Tastatur.



- Schließen Sie IEEE 1394-Geräte an, zum Beispiel einen DVD-Player.



- Öffnen Sie den integrierten Bildschirm und drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten.



1 Betriebsanzeige

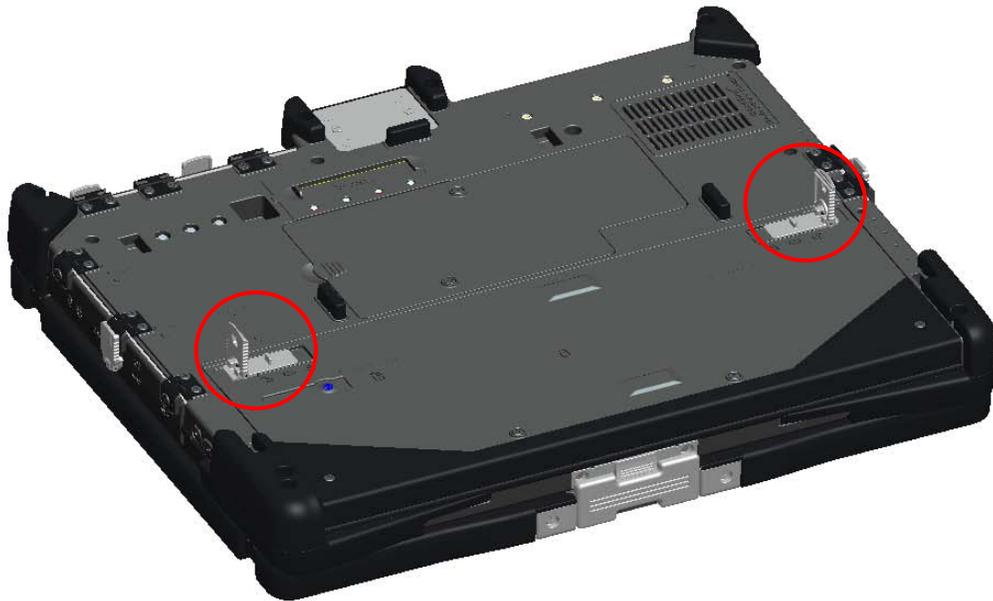
2 Akku-Ladestandanzeige

**ANMERKUNG:** Es wird empfohlen, dass Sie Ihren Computer mindestens einmal einschalten und herunterfahren, bevor Sie Karten installieren oder den Computer mit einem Docking- oder anderen externen Gerät, wie z. B. einem Drucker, verbinden.

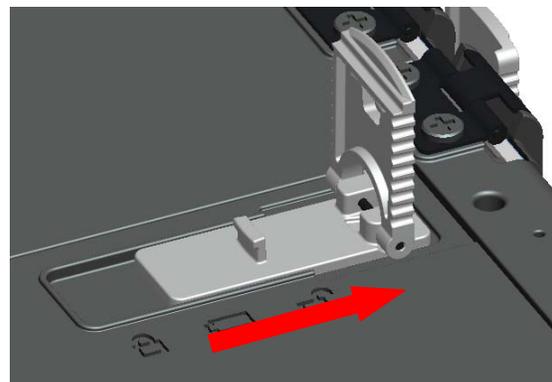
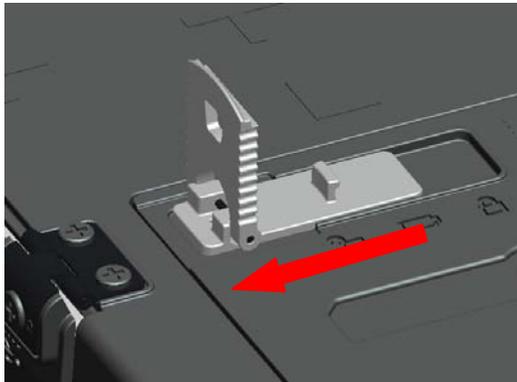
## Akku

### Entfernen des Akkus

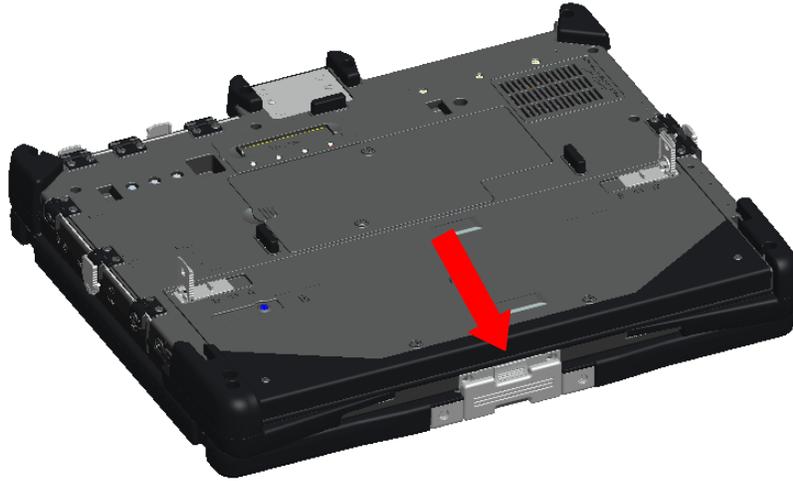
1. Stellen Sie sicher, dass der Computer ausgeschaltet ist.
2. Falls der Computer mit einem Docking-Gerät verbunden (angedockt) ist, trennen Sie die Verbindung. Weitere Anweisungen hierzu finden Sie in der Dokumentation zum Docking-Gerät.
3. Stellen Sie sicher, dass der Computer ausgeschaltet ist.
4. Drehen Sie den Computer mit der Unterseite nach oben und legen Sie ihn auf eine flache Unterlage.
5. Heben Sie die Sperrriegel auf der linken und rechten Seite des Akkus an.



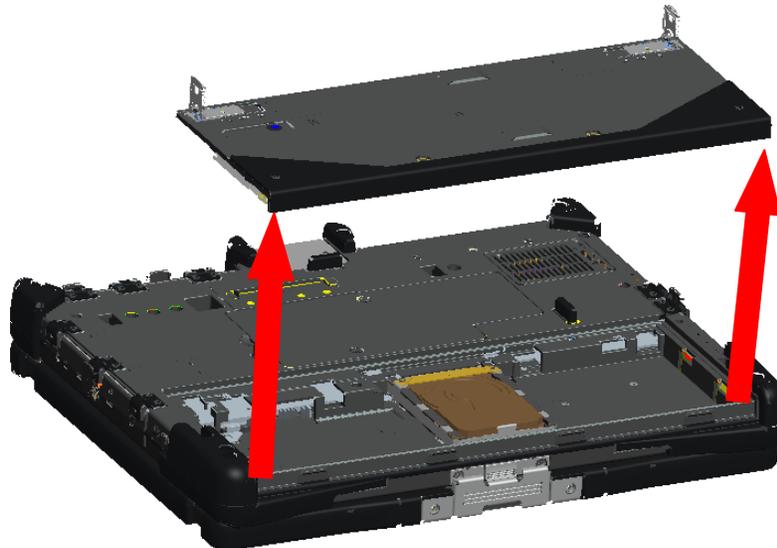
6. Drücken Sie die Sperrriegel nach außen, wie nachfolgend angezeigt.



7. Schieben Sie den Akku ungefähr 2,5 mm nach hinten, während Sie weiterhin die Sperrriegel drücken.

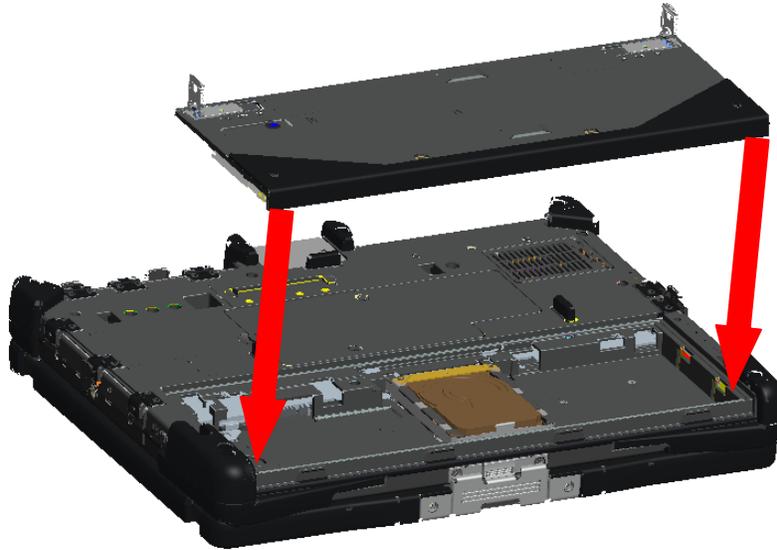


8. Heben Sie den Akku aus dem Computer heraus.



## Einbau des Akkus

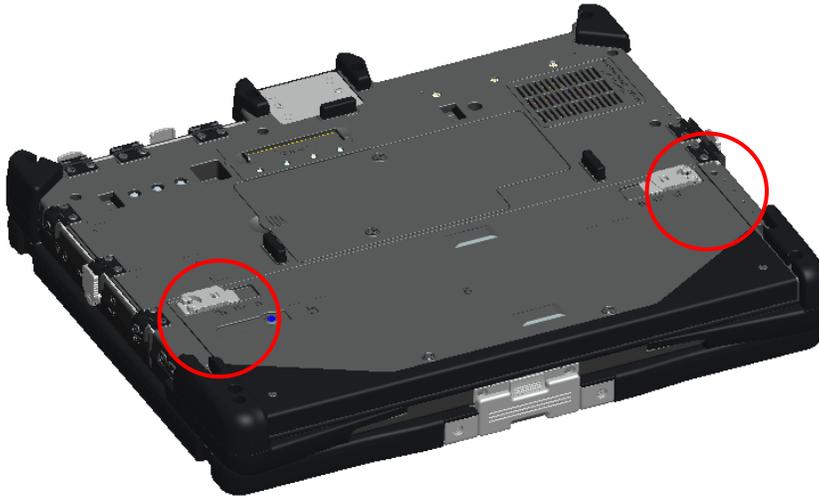
1. Drehen Sie den Computer mit der Unterseite nach oben und legen Sie ihn auf eine flache Unterlage.
2. Heben Sie den Akku an und legen Sie ihn in den Computer.



3. Schieben Sie den Akku ungefähr 2,5 mm in die in der Abbildung gezeigte Richtung. Der Akku rastet ein.



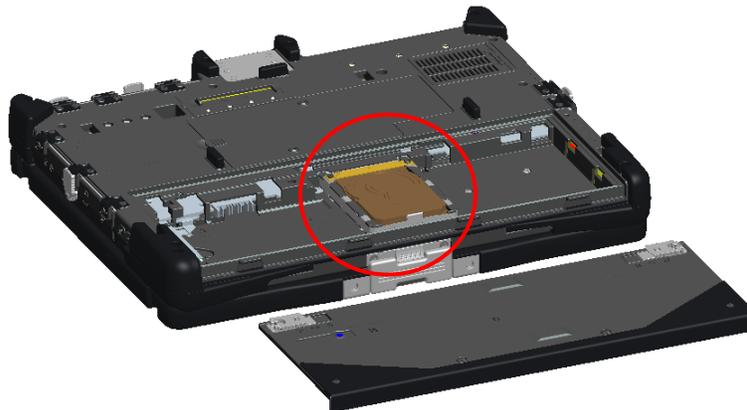
4. Drücken Sie die Akkusperrriegel nach unten in ihre flache Position.



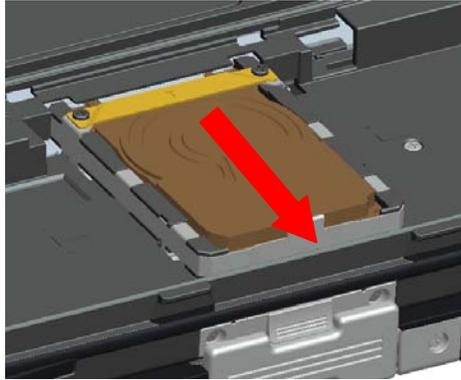
## Festplatte

### Entfernen einer Festplatte

1. Stellen Sie sicher, dass der Computer ausgeschaltet ist.
2. Drehen Sie den Computer mit der Unterseite nach oben und legen Sie ihn auf eine flache Unterlage.
3. Entfernen Sie den Akku so, wie im vorherigen Abschnitt beschrieben.
4. Machen Sie die Festplatte im Akkufach wie nachfolgend gezeigt ausfindig.

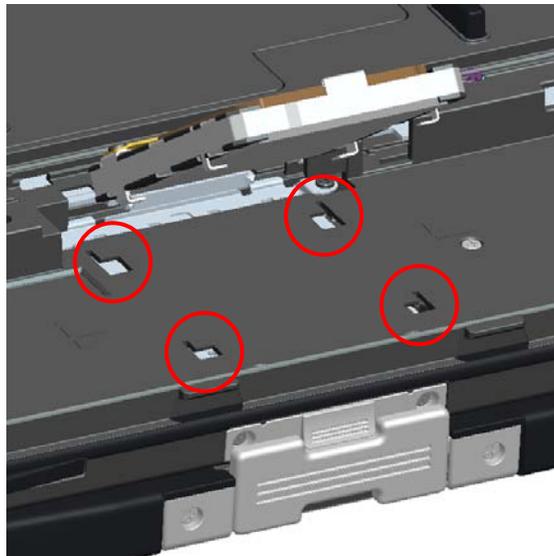


5. Schieben Sie die Festplatte in die nachfolgend gezeigte Richtung und heben Sie sie leicht an, um sie herauszuziehen.

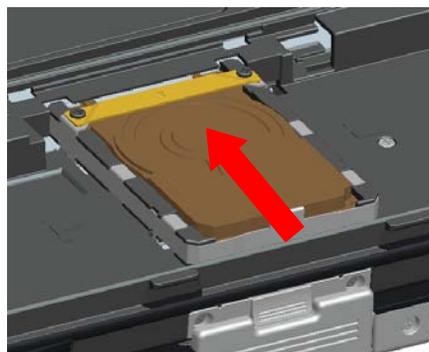


## Einbau einer Festplatte

1. Legen Sie die Festplatte so auf das Akkufach, dass die 4 Haken an der Unterseite der Festplatte mit den 4 Schlitten im Sockel ausgerichtet sind.



2. Schieben Sie die Festplatte in die nachfolgend gezeigte Richtung und stellen Sie sicher, dass sie an den Hauptplatinenanschluss angeschlossen ist.

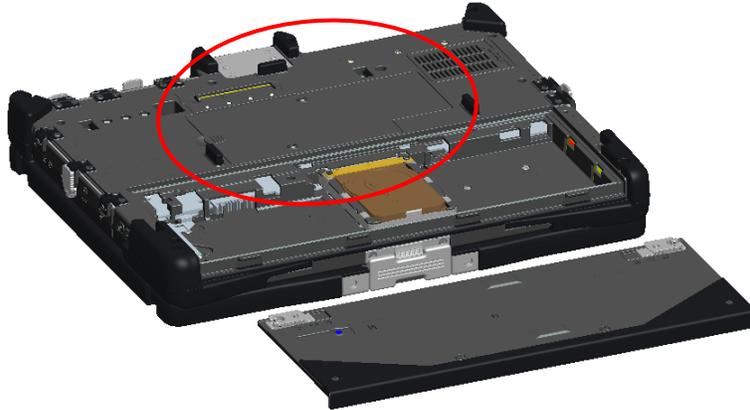


3. Bauen Sie den Akku wieder so ein, wie im vorherigen Abschnitt beschrieben.

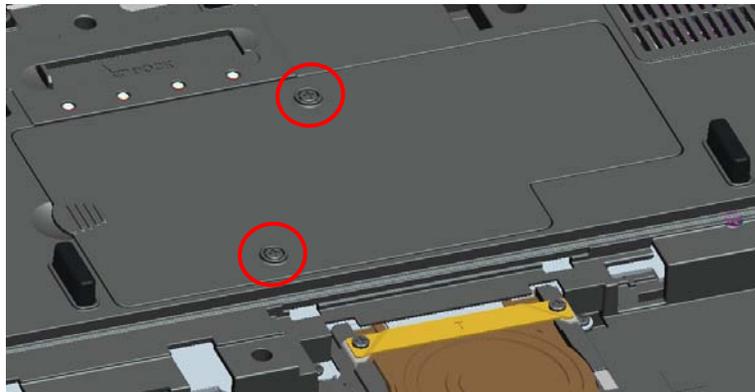
## Speicherzugangsklappe

 **ANMERKUNG:** Weitere Informationen zum Entfernen und Austauschen von Speicher finden Sie im Service-Handbuch.

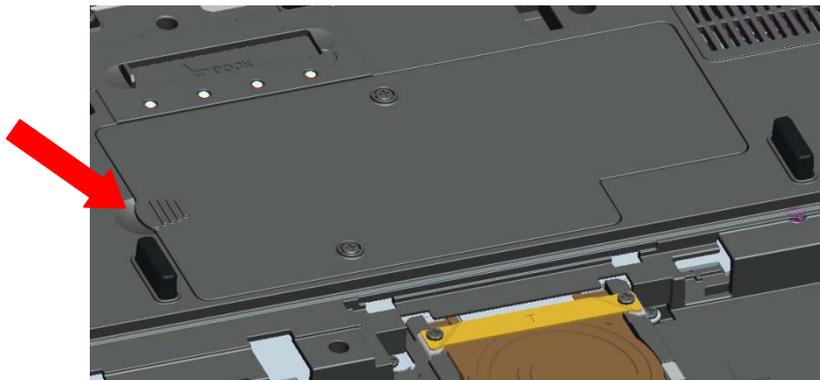
1. Stellen Sie sicher, dass der Computer ausgeschaltet ist.
2. Drehen Sie den Computer mit der Unterseite nach oben und legen Sie ihn auf eine flache Unterlage.
3. Entfernen Sie den Akku so, wie im vorherigen Abschnitt beschrieben.
4. Machen Sie die Speicherzugangsklappe wie nachfolgend gezeigt ausfindig.



5. Lösen Sie die 2 Schrauben, mit der die Speicherzugangsklappe befestigt ist.



6. Heben Sie die Klappe wie unten gezeigt an der Lasche an und entfernen Sie sie vom Computer.



7. Sie haben jetzt Zugang zu den Speichermodulen.

8. Gehen Sie umgekehrt vor, um die Speicherzugangsklappe wieder zu befestigen und zu sichern.

## Installation des Stifts und der Halterung

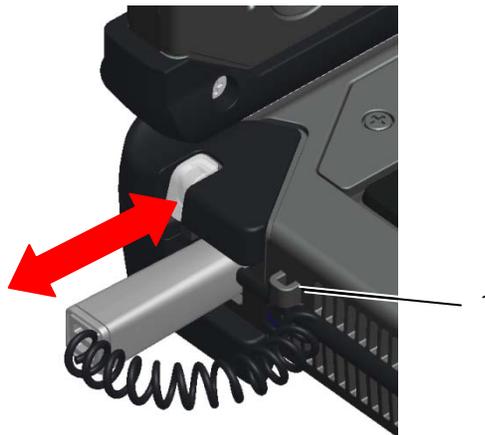


1 Stifthalterungspunkt

3 Stift

2 Halterung

Der Stift und die Halterung werden am Halterungspunkt an den Computer angeschlossen.



1 Nahaufnahme des Halterungspunktes mit angeschlossener Halterung

Der Stift wird zur sicheren Aufbewahrung in den Stiftschacht gesteckt. Führen Sie ihn so weit ein, bis er einrastet.

Um ihn herauszuziehen, drücken Sie erst kurzzeitig auf den Stift, bis es klickt und er freigegeben wird. Danach kann der Stift aus dem Stiftschacht herausgezogen werden.

## Hot-Swap-Module

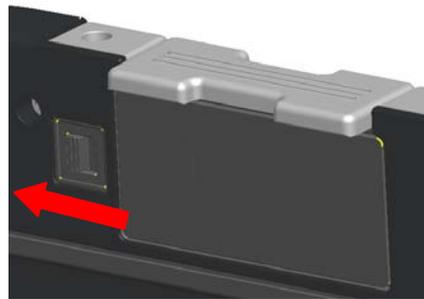
In den hot-Swap-Modul-Bereich können entweder eine optionale Kamera oder ein GPS-Gerät eingebaut werden.

Um eine hot-Swap-Modul-Kamera oder ein GPS-Gerät einzubauen, gehen Sie wie folgt vor.

1. Legen Sie den Computer auf eine flache Unterlage und öffnen Sie die Anzeige im Notebook- oder Tablett-Modus. Machen Sie den Bereich über der Anzeige ausfindig, in den das hot-Swap-Modul-Gerät eingebaut wird.



Die Abbildung oben zeigt die Verriegelung in der verriegelten Stellung.



Die Abbildung oben zeigt die Verriegelung in der unverriegelten Stellung.

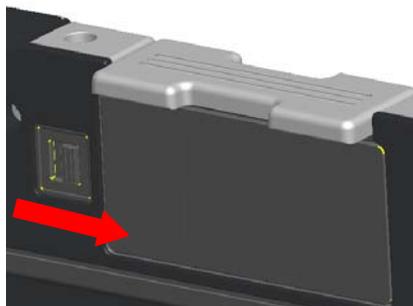
2. Schieben Sie die Verriegelung für das hot-Swap-Modul-Gerät in die unverriegelte Stellung und entfernen Sie die Dummy-Abdeckung.



3. Führen Sie das hot-Swap-Modul ein (Kamera oder GPS). Stellen Sie sicher, dass das Gerät einwandfrei sitzt.



4. Verriegeln Sie das hot-Swap-Modul-Gerät an seiner Position, indem Sie die Verriegelung in die verriegelte Stellung bringen.





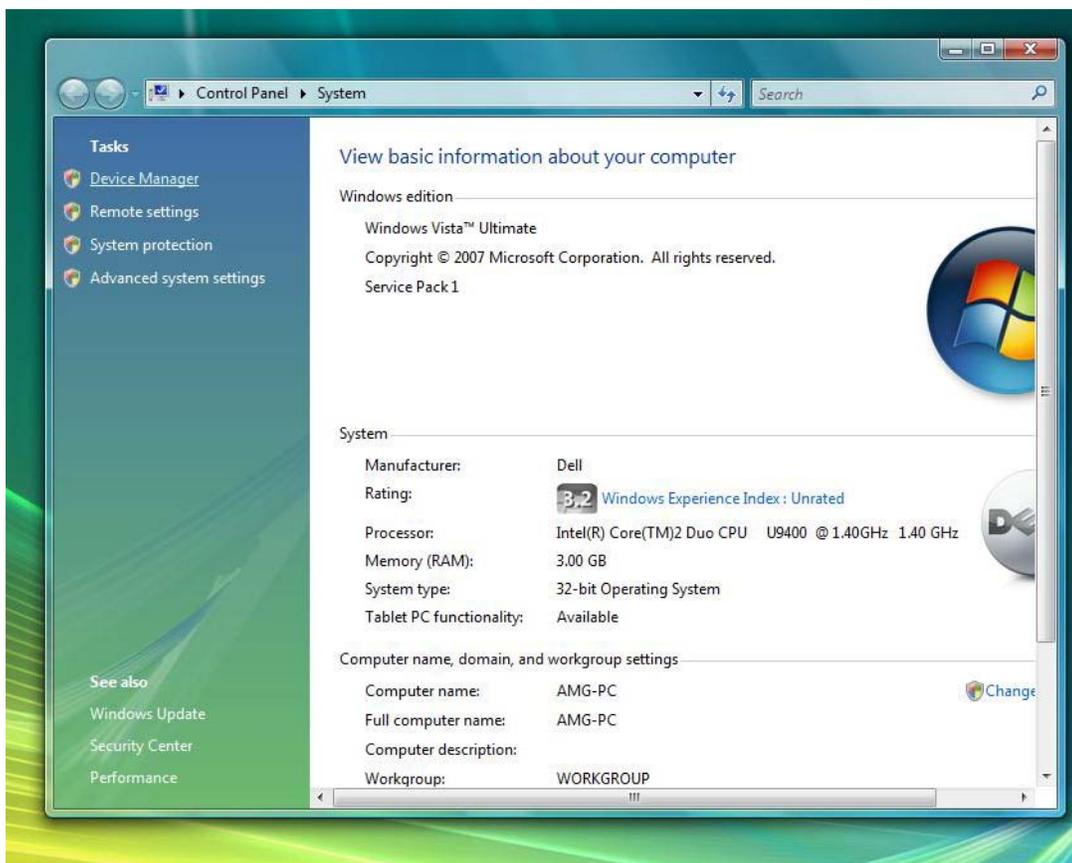
## GPS-Gerät

Befolgen Sie die Anweisungen im vorherigen Abschnitt zu den hot-Swap-Module, um das GPS-Gerät zu installieren. Stellen Sie sicher, dass das GPS-Gerät einwandfrei sitzt und verriegelt ist.

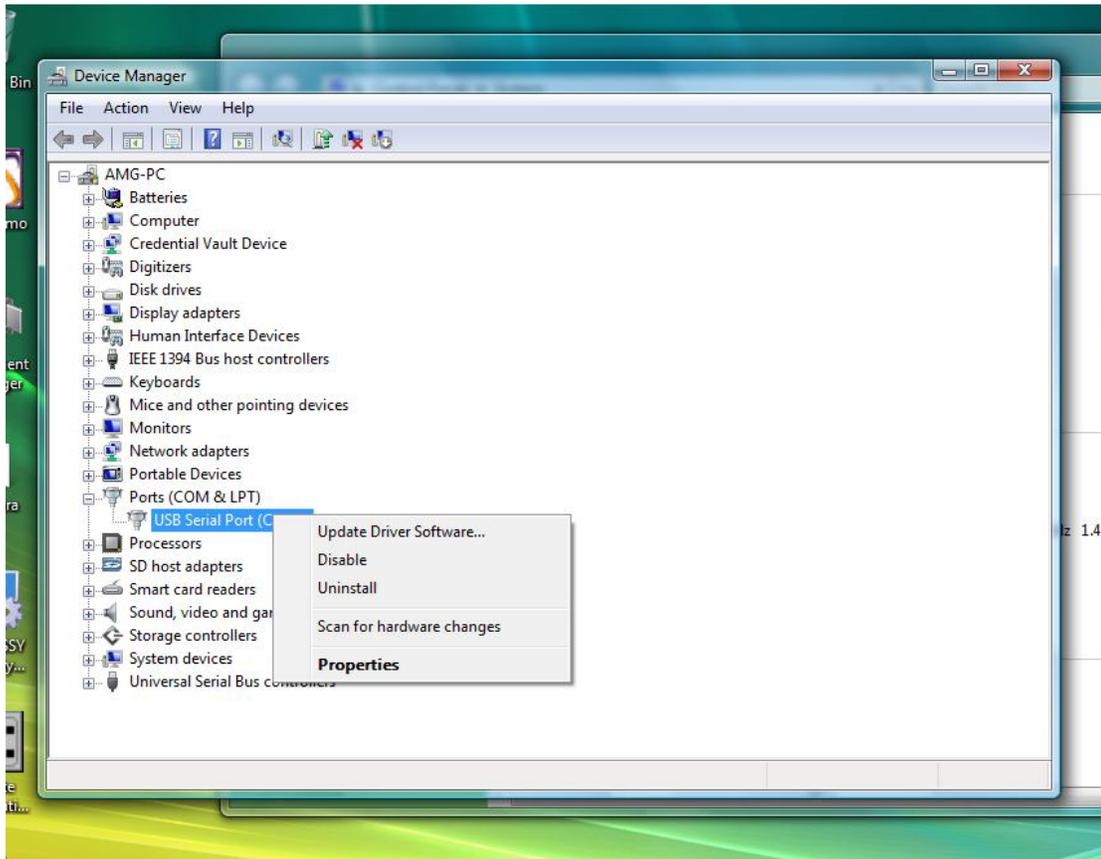
## GPS-Hardwarekonfiguration

Es ist wichtig, dass Sie die Hardwareeinstellungen Ihres Computers ordnungsgemäß konfigurieren, damit das GPS-Gerät korrekt funktioniert. Die folgenden Anweisungen zeigen die korrekte Vorgehensweise zum Konfigurieren eines Kommunikationsanschlusses an, an dem das GPS-Gerät betrieben werden soll.

1. Klicken Sie auf **Start** und dann mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**; klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.
2. Klicken Sie auf **Geräte-Manager**.



3. Doppelklicken Sie auf **Anschlüsse**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **USB Serielle Schnittstelle (COM#)** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.



- Öffnen Sie die Registerkarte **Anschlusseinstellungen**. Vergewissern Sie sich, dass jedem nachfolgend angeführten Feld folgende Einstellungen zugewiesen sind:

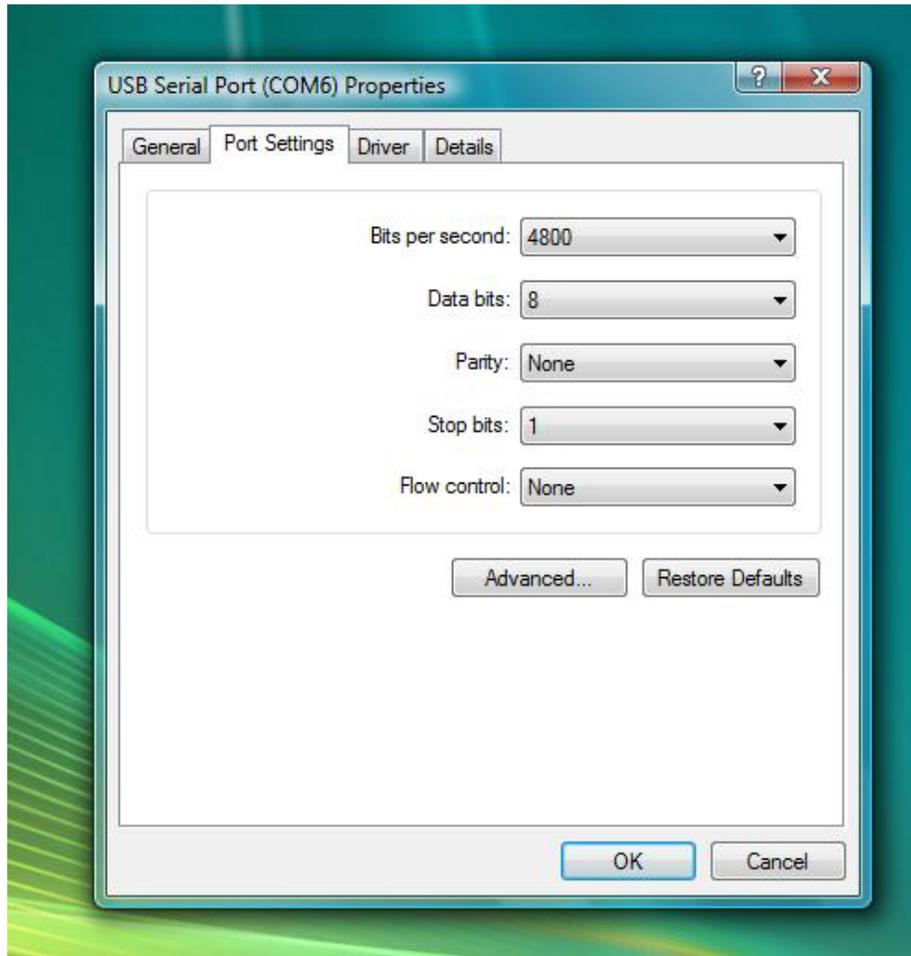
**Bits pro Sekunde:** 4800

**Datenbits:** 8

**Parität:** Keine

**Stoppsbits::** 1

**Flusssteuerung:** Keine



## Softwarekonfiguration

Es gibt viele Standardprogramme und nutzungsspezifische Anwendungen, die mit diesem GPS-Modul kompatibel sind. Möglicherweise sind zusätzliche Konfigurationsschritte erforderlich, damit die Software mit dem GPS-Modul funktioniert. Befolgen Sie die Anweisungen Ihres Softwareherstellers.

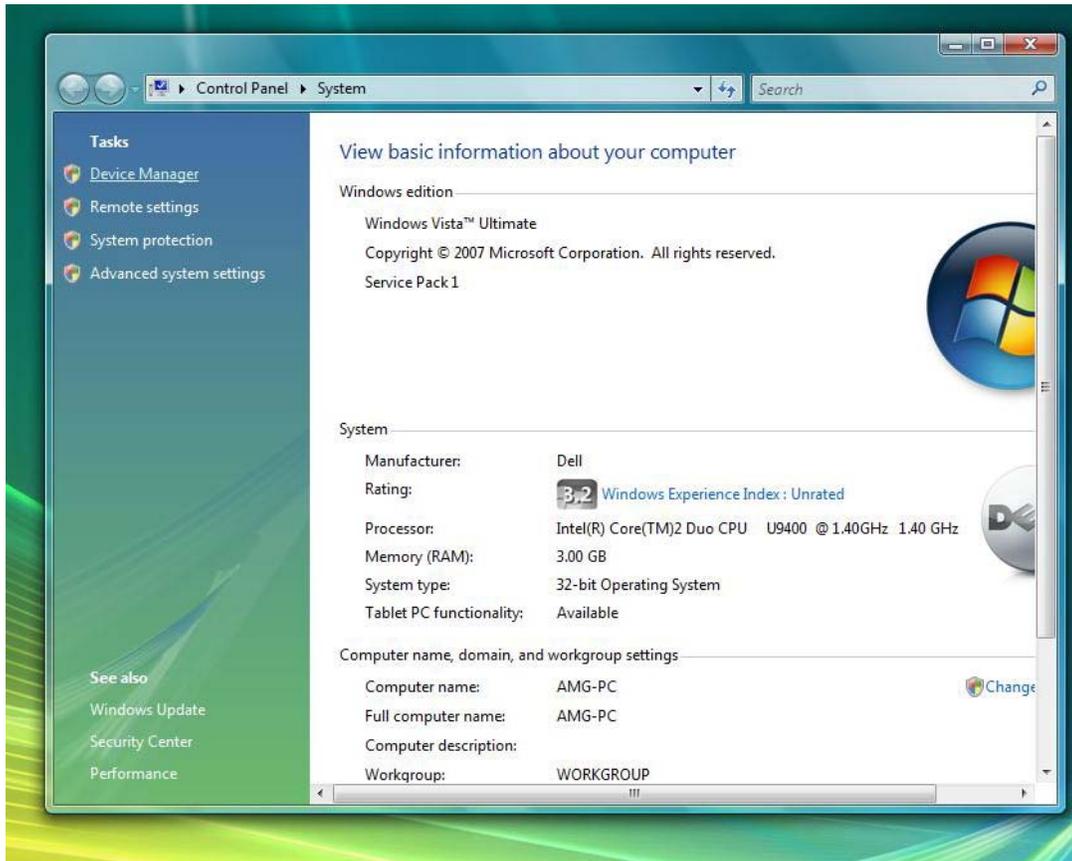
## Kamera

Befolgen Sie die Anweisungen im vorherigen Abschnitt zu den Hot-Swap-Modul-Geräten, um das Kamera-Gerät zu installieren. Stellen Sie sicher, dass die Kamera einwandfrei sitzt und verriegelt ist.

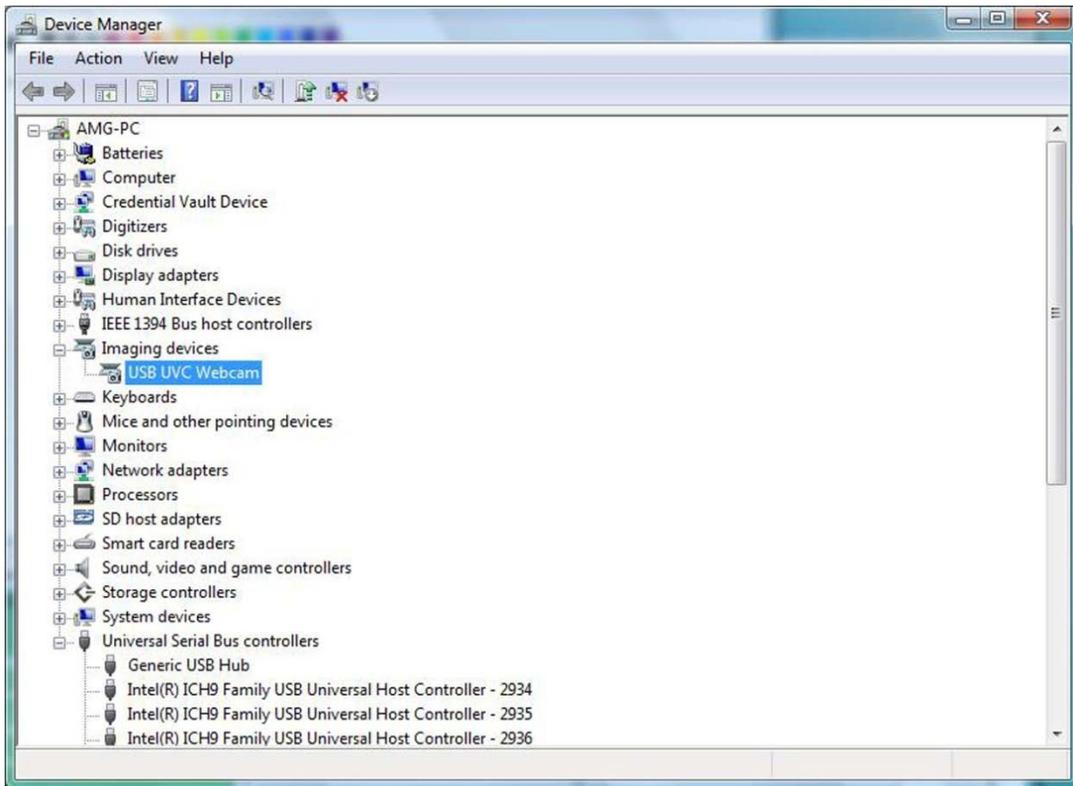
## Verifizieren der Kamerakonfiguration

Wenn die Kamera nicht oder nur phasenweise funktioniert, führen Sie folgende Schritte aus, um die Kamerakonfiguration zu verifizieren.

1. Klicken Sie auf **Start** und dann mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**; klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.
2. Klicken Sie auf **Geräte-Manager**.



3. Doppelklicken Sie auf **Bildverarbeitungsgeräte** und suchen Sie nach **USB UVC Webcam**.



- a. Wenn ein gelbes Dreieck mit Ausrufezeichen am Gerät anzeigt, dass die Hardware nicht erkannt werden kann, sollten die Treiber erneut installiert werden.
- b. Wenn Sie unter **Geräte-Manager** den Eintrag **USB UVC Webcam** sehen, die Kamera aber trotzdem nicht funktioniert, suchen Sie nach **USB-Verbundgerät** und öffnen Sie im Dialogfeld **Eigenschaften** für das **USB-Verbundgerät** die Registerkarte **Allgemein**. Wenn über dem USB-Symbol für das Gerät ein Nach-unten-Pfeil angezeigt wird, ist das Gerät installiert, muss aber aktiviert werden.
4. Stellen Sie sicher, dass die Messaging-Anwendung die Kamera nicht deaktiviert oder ausgeschaltet hat.

## Technische Daten



**ANMERKUNG:** Die angebotenen Konfigurationen können je nach Region variieren. Weitere Informationen zur Konfiguration Ihres Computers erhalten Sie, indem Sie auf **Start -> Hilfe und Support** klicken und die Option zum Anzeigen von Informationen über Ihren Computer auswählen.

<b>Prozessoren</b>	Intel® Core™2 Duo ULV-Prozessor bis SU9600 (1,6 GHz, 800 MHz FSB, 3 MB L2 Cache) mit vPro-Technologie
<b>Chipsatz</b>	Intel® Small Form Factor Montevina-Chipsatz
<b>Grafik</b>	Intel integrierter Grafikbeschleuniger 4500MHD
<b>Audio</b>	1 Lautsprecher, Stereokopfhörer und Leitungsausgangsbuchse, Mikrofon
<b>Arbeitsspeicher</b>	Bis zu 5 GB DDR3 1066 MHz (1 GB + 1 Steckplatz)
<b>Datenspeicher</b>	HDD 160 GB 5400 RPM SATA SSD 64 GB Mobility, 128 GB FDE SSD
<b>Anzeige</b>	12,1" WXGA DLV für Außeneinsatz (400 nits) mit Resistive Touch- oder Dual Touch-Option
<b>Kamera</b>	Optionale (IP54-geschützte) integrierte Kamera mit 2,0 MPixeln
<b>Anschlüsse</b>	1394, USB 2.0 (x2), USB 2.0/eSATA, VGA, RJ-45, Audio
<b>Erweiterungskarten</b>	Express 54 (Unterstützung für 34 und 54 mm), SD-Kartensteckplatz
<b>Docking</b>	Fahrzeug-Docking, Desktop-Medienschacht
<b>ODD</b>	Optional, externer, modularer Medienschacht (E-Family) 8X DVD-ROM, 24X CDRW/DVD, 8X DVD+/-RW, 2. Festplatte
<b>Akku</b>	Li-Ionen-Akku mit 4 Zellen, 28 W/hr primär (Standard) Li-Ionen-Akku mit 6 Zellen, 42 W/hr primär (optional)
<b>Slice-Akku</b>	Slice-Akku mit hoher Kapazität mit 9 Zellen, 45 W/hr (optional)
<b>Ethernet</b>	10/100/1000 base-T-Ethernet
<b>WLAN</b>	Bis zu Intel® WiFi® Link 5300 (802.11a/g/Draft n 3x3)
<b>WPAN</b>	Dell 365 Bluetooth®-Modul
<b>WWAN</b>	Dell Wireless 5720 EV-DOa Mobile Broadband1 Minicard Dell Wireless 5530 HSUPA/HSDPA Mobile Broadband1 Minicard, GOBI
<b>Hot-Swap-Modul</b>	Optionaler GPS-Empfänger oder 2,0-MPixel-Kamera
<b>Sicherheit</b>	Dell ControlVault®, Dell ControlPoint Security Manager Cable-Verriegelungsschlitze, Integriertes Smart Card-Kartenlesegerät, Fingerprint-Lesegerät, Computrace-Option, TPM 1.2
<b>Ergonomie</b>	310 x 244 x 38 mm (12,2" x 9,6" x 1,49")
<b>Gewicht</b>	Beginnend bei unter 2,5 kg
<b>Umwelttests und</b>	Unabhängiger Test gemäß MIL-STD-810F auf Folgendes:

<b>Zertifizierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falltest aus 90 cm Höhe, Regen, Staub, Vibration, Stoßeinwirkung, Luftfeuchtigkeit, Temperaturschock und extreme Temperaturen (In Betrieb: -23 °C bis 60 °C; Nicht in Betrieb: -40 °C bis 70 °C)</li> <li>• Schutzart IP-54 – Staubschutzart Klasse 5: Das Eindringen von Staub beeinträchtigt den normalen Betrieb des Geräts nicht; Klasse 4 Spritzwasser: keine schädliche Effekte bei praktischer beliebiger Richtung</li> </ul>
-----------------------	---

\* Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Übersicht der unabhängigen Umgebungsbedingungstests

## Weitere Informationen und Ressourcen

<b>Ziel/Aufgabe:</b>	<b>Informationsquelle/Ressource:</b>
Überprüfen von Garantieinformationen, Verkaufs- und Lieferbedingungen (nur für USA), Sicherheitshinweisen, Betriebsbestimmungen, Informationen zur Ergonomie und Endbenutzer-Lizenzvereinbarung.	Die Dokumente mit Sicherheitshinweisen und Zulassungsinformationen im Lieferumfang Ihres Computers sowie die Regulatory Compliance Homepage (Startseite mit weiteren Informationen zu Betriebsbestimmungen) unter <a href="http://www.dell.com/regulatory_compliance">www.dell.com/regulatory_compliance</a> .

**Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
© 2009 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA**

Die Vervielfältigung oder Wiedergabe dieser Unterlagen in jeglicher Weise ohne schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

In diesem Dokument verwendete Marken: *Dell*, *Latitude*, *Dell*, *Wi-Fi Catcher* und das *DELL*-Logo sind Marken von Dell Inc.; *Intel* ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke der Intel Corporation; *Windows* ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller und Firmen. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Marken und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.