

Dell Precision Performance Optimizer (DPPO)

Dell Precision Performance Optimizer enthält eine leistungsfähige Engine, mit der Sie Ihre Systemeinstellungen dynamisch konfigurieren können, um die Leistung Ihres Systems zu optimieren. Die Lösung hält Sie zudem über verfügbare Software-Updates auf dem Laufenden und installiert diese bei entsprechender Konfiguration. Ein ebenfalls zur Lösung gehörendes Tracking-Subsystem kann umfassende Daten über Ihr System erfassen und potenzielle Probleme identifizieren.

DPPO besteht aus den folgenden Komponenten:

- Profile und Richtlinien
- Systemwartung
- Nachverfolgen und Analysieren

Jede der oben stehenden Komponenten steht als getrennte Registerkarte auf der Homepage der Anwendung zur Verfügung. Diese Seite sehen Sie, wenn Sie die Anwendung durch Doppelklick auf das folgende Symbol auf dem Desktop starten.




Unter Windows 7 können Sie die Anwendung auch starten, indem Sie -> Programme -> Dell Inc -> Dell Precision Performance Optimizer aufrufen. Auf dieser Seite werden die aktuellen und vorherigen aufgezeichneten Werte der [Ressourcenauslastung](#) Ihres Systems angezeigt. Zudem sehen Sie die zurzeit aktiven und inaktiven [Profile](#) sowie alle verfügbaren System-[Updates](#).



In der rechten oberen Ecke aller Bildschirme werden die folgenden Optionen angezeigt:

Option	Funktion
-	Minimiert die Anwendung.
X	Schließt die Anwendung.

In der Menüleiste aller Bildschirme werden die folgenden Optionen angezeigt:

Option	Funktion
?	Öffnet ein Menü, über das Sie die Infoseite oder diese Hilfe aufrufen können
	Leitet Sie auf die Startseite

Profile



Links auf der oben gezeigten Startseite werden die zurzeit aktiven und inaktiven Profile angezeigt. Ein **Profil** ist eine Zusammenstellung an Richtlinien, die eingesetzt werden, um ein gemeinsames Performanceziel zu erreichen. Profile werden mit einem leicht erkennbaren Namen bezeichnet, der dieses Ziel beschreibt. Es können gleichzeitig mehrere Profile aktiv sein. Eine **Richtlinie** definiert die Systemparameter, die überwacht werden müssen. Wenn diese Parameter eine bestimmte Bedingung erfüllen, wird die Richtlinie ausgelöst. Die Richtlinie definiert zudem die Aktion(en), die ausgeführt werden müssen, wenn ein Eingangstrigger ausgelöst wird. Typischerweise bestehen diese Aktionen aus der Anwendung einiger empfohlener Einstellungen für Ihr System, die darauf ausgelegt sind, die Performance Ihrer zurzeit ausgeführten Anwendung zu optimieren.

DPPO verfügt über verschiedene anwendungsspezifische Profile, um die Lösung benutzerfreundlicher zu machen. Diese Profile sind standardmäßig deaktiviert. Sie müssen möglicherweise das Profil für eine bestimmte Anwendung aktivieren (sofern in DPPO verfügbar), damit die Vorteile sichtbar werden.

Neue Anwendungsprofile werden über DPPO-System-Updates zur Verfügung gestellt.

Aktive Profile

In diesem Abschnitt sind alle zurzeit auf Ihrem System aktiven Profile aufgeführt. Ein Profil gilt als aktiv, wenn es aktiviert ist und seine Richtlinien bei jedem Systemstart ausgeführt werden. Der Anwender kann auf jedes dieser Profile klicken und gelangt dann zur Seite [Profile und Richtlinien](#), auf der die Details des ausgewählten Profils angezeigt werden. Anwender mit lokalen Administratorrechten können zudem ein aktives Profil deaktivieren oder ein inaktives Profil aktivieren.

Inaktive Profile

Ein Profil, das zurzeit nicht aktiv ist, wird inaktives Profil genannt. Es handelt sich um Profile, die vom lokalen Administrator deaktiviert wurden.

HINWEIS: Die Software verfügt über spezielle Profile, die sich nur aktivieren lassen, wenn kein anderes Profil aktiv ist. Nach der Aktivierung werden derartige Profile nach der Ausführung automatisch von der Software deaktiviert. Beim Profil „*Dell-Werkseinstellungen laden*“ handelt es sich um ein solches Profil. Es wird eingesetzt, um bestimmte Systemparameter (die eventuell von DPPO geändert wurden) auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.


System-Updates

DA0086 POA0089 POA0092 POA0091 POA1010 POA1102.00 POA1105.00

Unten links auf der dargestellten Startseite wird die Anzahl der Software-Updates angezeigt, die für Ihr System verfügbar sind. Dell System Updates sind auf DPPPO und die Hardware- und Softwarekonfiguration Ihres Systems ausgelegt. Für Ihr Betriebssystem stehen Windows Updates zur Verfügung. Die Updates werden in drei Kategorien unterteilt:

- **Kritisch**
- **Empfohlen**
- **Optional**

In diesem Abschnitt der Startseite wird die folgende Option angezeigt:

Option	Funktion
	Leitet Sie auf die Seite Systemwartung

Ressourcenauslastung



Auf der oben gezeigten Startseite werden die Auslastungen der folgenden Ressourcen angezeigt:

- Speicher
- CPU
- Speicher
- Grafikkarte

Die Nadel 📍 der Geschwindigkeitsanzeige zeigt die derzeitige Auslastung von Hauptspeicher, CPU und Plattenspeicher an. Diese Daten werden alle 2 Sekunden aktualisiert. Sofern [Dell Smart Tracking](#) bereits auf diesem System aktiviert worden ist, wird gegebenenfalls auch eine grüne Leiste in der Geschwindigkeitsanzeige dargestellt. Die grüne Leiste zeigt (sofern vorhanden) die vorherige durchschnittliche Auslastungsrate aus dem letzten Dell Smart Tracking-Bericht an. Wenn beispielsweise die (zuvor aufgezeichnete) durchschnittliche Speicherauslastung 38 % betragen hat, reicht die grüne Leiste in der ersten Geschwindigkeitsanzeige von 0-38 %.

Die derzeitige Grafikkartenauslastung wird durch die Nadel 📍 auf der horizontalen Leiste angezeigt.

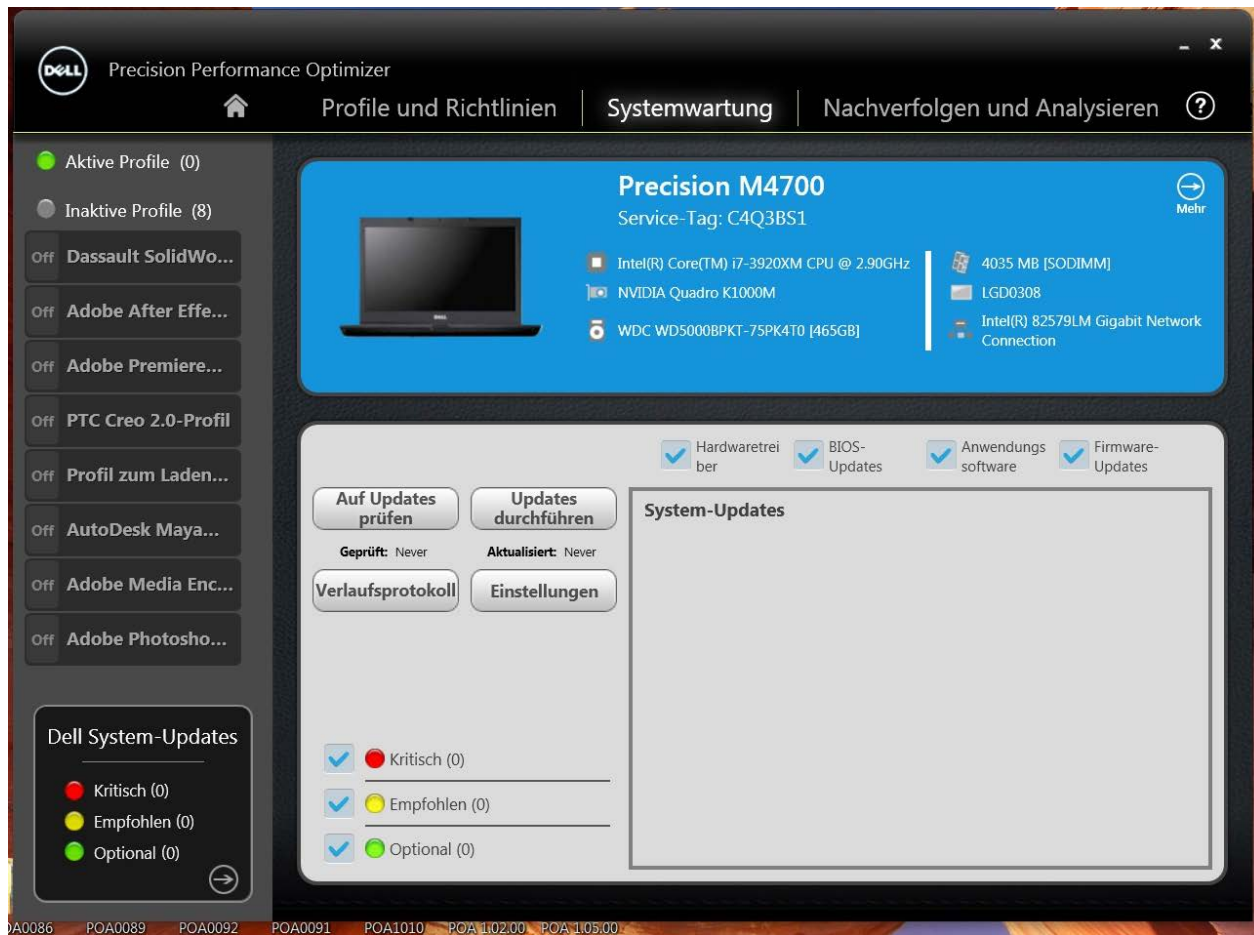
Profile und Richtlinien

Diese Seite enthält alle Richtlinien für ein ausgewähltes Profil. Der Name des ausgewählten Profils wird in der blauen Leiste oben auf dem Bildschirm angezeigt. Namen und Beschreibungen der Richtlinien dieses Profils werden unterhalb der blauen Leiste angezeigt.

The screenshot displays the Dell Precision Performance Optimizer application window. The title bar includes the Dell logo and the text 'Precision Performance Optimizer'. The main navigation bar contains three tabs: 'Profile und Richtlinien' (selected), 'Systemwartung', and 'Nachverfolgen und Analysieren'. On the left side, there is a sidebar with a list of profiles: 'Aktive Profile (0)' and 'Inaktive Profile (8)'. Below this, several profile buttons are listed, including 'Dassault SolidWo...', 'Adobe After Effe...', 'Adobe Premiere...', 'PTC Creo 2.0-Profil', 'Profil zum Laden...', 'AutoDesk Maya...', 'Adobe Media Enc...', and 'Adobe Photosho...'. At the bottom of the sidebar, there is a section for 'Dell System-Updates' with three categories: 'Kritisch (0)', 'Empfohlen (0)', and 'Optional (0)'. The main content area shows the 'Dassault SolidWorks 2012-Profil' settings. A blue header bar contains the profile name and a description: 'Dieses Profil ist darauf ausgelegt, über eine Anpassung verschiedener Systemparameter die Performance von Dassault SolidWorks 2012 zu verbessern'. Below this, four optimization guidelines are listed: 'Optimierungsrichtlinie für die Anzahl der CPU-Kerne', 'VSync-Optimierungsrichtlinie für die Grafikkarte', 'Systemleistungs-Optimierungsrichtlinie', and 'CPU HyperThreading-Optimierungsrichtlinie', each with a brief description of its function.


Links auf dieser Seite finden Sie zudem die Liste [aktiver und inaktiver Profile](#) und die Anzahl der [System-Updates](#).

Systemwartung



Systeminformationen

Diese Seite zeigt eine Zusammenfassung Ihrer Systemkonfiguration und alle verfügbaren Software-Updates für Ihr System an. Das blaue Banner enthält Systemversion und -modell sowie das Dell Service Tag. Auf diesem Banner wird die folgende Option angezeigt:

Option	Funktion
	Startet ein Standard-Windows-Hilfsprogramm, das detaillierte Systeminformationen anzeigt

Dell System Updates sind auf DPPPO und die Hardware- und Softwarekonfiguration Ihres Systems ausgelegt. Für Ihr Betriebssystem stehen Windows Updates zur Verfügung.

Update-Filter

Software-Updates werden anhand von drei Kriterien kategorisiert

- **Dringlichkeit** (Kritisch/Empfohlen/Optional)
- **Typ** (Hardwaretreiber/BIOS-Updates/Anwendungssoftware/Firmware-Updates)
- **Gerätekategorie** (Audio/Maus & Tastatur/Speicher/Chipsatz/Netzwerk & Bluetooth/Video/alle anderen)

Diese Seite enthält drei Kontrollkästchengruppen – eine für jedes Kriterium –, sodass Sie Updates basierend auf Dringlichkeit,

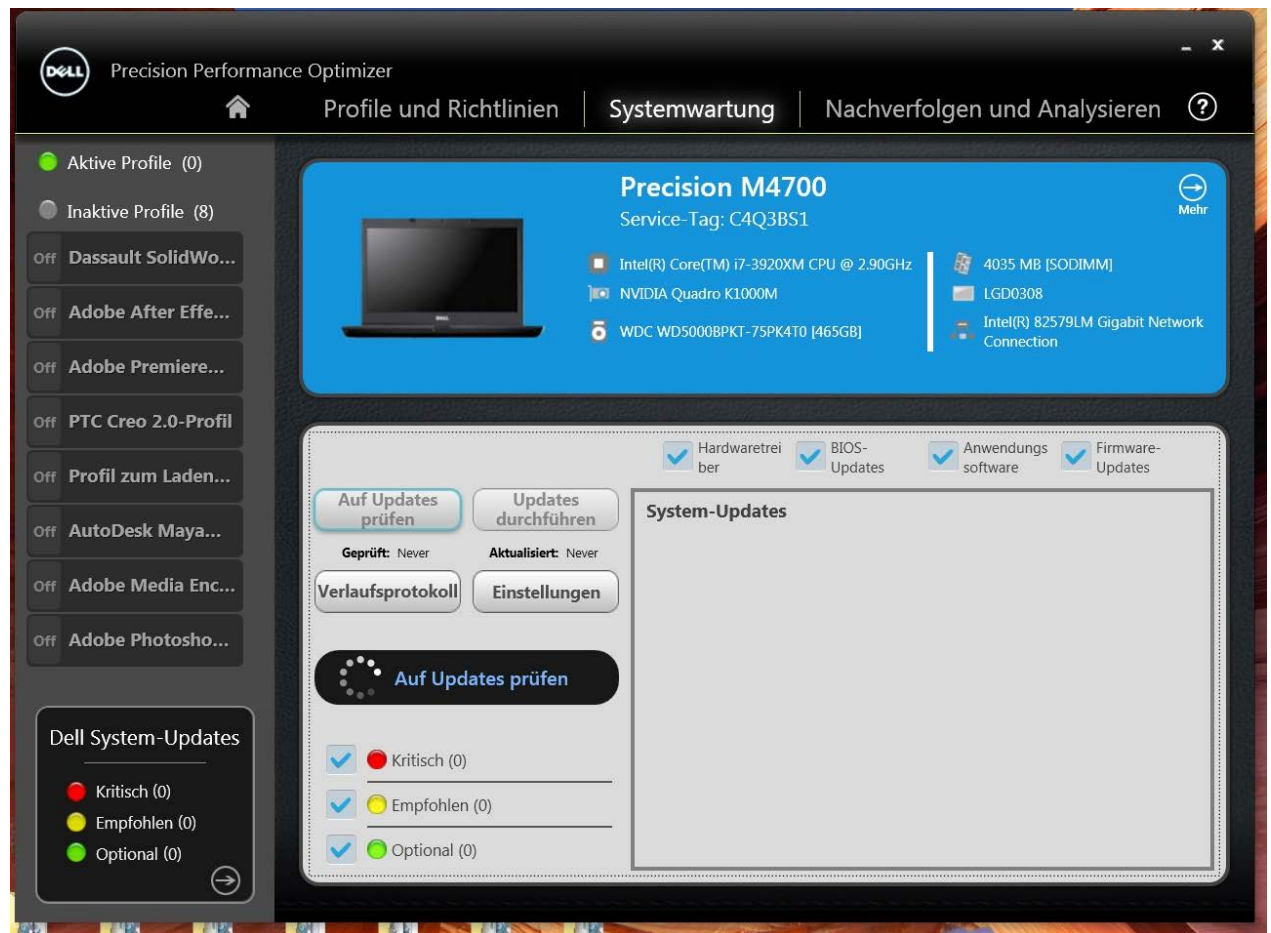
Typ und Gerätekategorie auswählen können. Bei ausgewählten Updates ist das Kontrollkästchen vor dem Namen aktiviert. Es ist nicht möglich, einzelne Updates nach ihrem Namen auszuwählen oder abzuwählen.

Diese Seite enthält die folgenden Schaltflächen:

Auf Updates prüfen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um nach verfügbaren Updates zu suchen. **Dieser Vorgang kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen.** Nach Abschluss des Vorgangs wird im rechten Fensterausschnitt eine Liste aller verfügbaren Updates dargestellt. Alle Updates sind standardmäßig ausgewählt. Einzelne Updates werden unter ihrer jeweiligen Gerätekategorie angezeigt. Vor dem Namen des Updates ist zudem das entsprechende Dringlichkeitssymbol dargestellt.

Unter dieser Schaltfläche werden Datum und Zeitpunkt der letzten Update-Prüfung (entweder manuell durch den Anwender oder über automatische DPPO-Updates) angezeigt.



Updates durchführen

Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, werden die zurzeit ausgewählten Updates heruntergeladen und auf Ihrem System installiert. **Wir empfehlen Ihnen, vor Durchführung der Updates einen Systemwiederherstellungspunkt zu erstellen und alle laufenden Anwendungen zu schließen.** Achten Sie darauf, dass Sie die entsprechenden Filter ausgewählt haben, bevor Sie auf diese Schaltfläche klicken. Um die Updates herauszufiltern, die Sie nicht durchführen möchten, müssen Sie die entsprechenden Kontrollkästchen für Dringlichkeit, Typ und Gerätekategorie auf diesem Bildschirm deaktivieren. **Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen.** Nach Abschluss dieses Vorgangs muss das System eventuell neu gestartet werden. Bitte starten Sie Ihr System neu, wenn Sie von DPPO dazu aufgefordert werden.

Unter dieser Schaltfläche werden Datum und Zeitpunkt des letzten Updates (entweder manuell durch den Anwender oder über automatische DPPO-Updates) angezeigt.

Verlaufsprotokoll

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Protokolle mit detaillierten Informationen des vorherigen [Update-Verlaufs](#) anzuzeigen.

Einstellungen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um [automatische Updates einzurichten](#) und anzuwendende Optionen und Filter auszuwählen.

Nach dem Ansehen des Verlaufsprotokolls können Sie auf die Schaltfläche „Update-Liste“ klicken, um zur vorherigen Seite mit einer Liste aller Updates zurückzukehren.

The screenshot displays the Dell Precision Performance Optimizer interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Profile und Richtlinien', 'Systemwartung', and 'Nachverfolgen und Analysieren'. The main content area is divided into several sections:

- System Information:** A blue header for 'Precision M4700' with 'Service-Tag: C4Q3BS1'. Below this, hardware specifications are listed: Intel(R) Core(TM) i7-3920XM CPU @ 2.90GHz, 4035 MB [SODIMM], NVIDIA Quadro K1000M, LGD0308, WDC WD5000BPKT-75PK4T0 [465GB], and Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection.
- Update Management:** A central panel with buttons for 'Auf Updates prüfen', 'Updates durchführen', 'Update-Liste', and 'Einstellungen'. It shows 'Geprüft: 30.04.2013' and 'Aktualisiert: Never'.
- History Logs:** A scrollable list of update events with timestamps and descriptions, such as '30.04.2013 14:36:12 CLI: 10 update(s) were found.' and '30.04.2013 14:35:57 CLI: 1 application component(s) updated.'
- Update Categories:** A section on the left with a 'Dell System-Updates' header and three categories: 'Kritisch (0)' (red dot), 'Empfohlen (8)' (yellow dot), and 'Optional (2)' (green dot).

Eine Liste aller verfügbaren Updates wird angezeigt. Es werden detaillierte Informationen wie Version und Freigabedatum angezeigt.

- Aktivieren/Deaktivieren Sie die TYP-Kontrollkästchen (Hardwaretreiber, BIOS-Updates, Anwendungssoftware, Firmware-Updates), um die entsprechenden Updates aus der Liste auszuwählen.
- Aktivieren/Deaktivieren Sie die Dringlichkeits-Kontrollkästchen (kritisch/empfohlen/optional), um die entsprechenden Updates aus der Liste auszuwählen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Update durchführen“, um die derzeitige Auswahl an Updates zu installieren.

Die Software kann den Dell-Server abfragen, um eine Liste der für Ihr bestimmtes Systems verfügbaren Updates abzufragen und/oder herunterzuladen und bestimmte Updates auf Ihren Wunsch hin zu installieren.

Updates können so konfiguriert werden, dass sie entweder manuell oder periodisch durchgeführt werden. Updates werden als kritisch, empfohlen oder optional klassifiziert.

Alle Updates gehören zu einem der folgenden vier Typen:

Hardwaretreiber	BIOS-Updates
Anwendungssoftware	Firmware-Updates

Updates werden zudem in die folgenden sieben Kategorien eingeteilt:

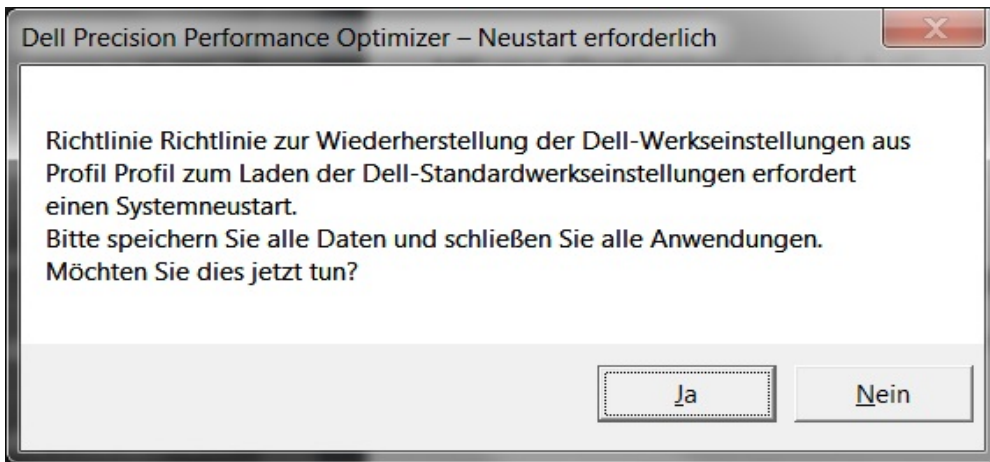
Audio	Chipsatz	Maus und Tastatur	Netzwerk und Bluetooth
Speicher	Video	Alle anderen	

Wenn die Software so konfiguriert ist, dass regelmäßig *AUF UPDATES GEPRÜFT* wird oder diese *INSTALLIERT* werden, lassen sich die oberen Filter nutzen, um festzulegen, welche Updates dem Anwender angezeigt ODER welche heruntergeladen und auf dem System installiert werden.

Beispiel Wenn der Anwender nur kritische Updates, alle 4 Typen und alle 7 Kategorien auswählt und auf dem Dell-Server ein empfohlenes BIOS-Update oder ein optionales Grafikkartentreiber-Update für Ihr System zur Verfügung stehen, werden diese beiden Updates nicht angezeigt oder installiert.

Benachrichtigungen

Die Anwendung kann den Anwender über Popup-Dialogfenster darüber informieren, wenn während der Prüfung auf Updates ein Problem aufgetreten oder ein Systemneustart erforderlich ist, um die Updates wirksam werden zu lassen. Es wird z. B. der folgende Dialog angezeigt:



Wenn Sie auf „Ja“ klicken, wird das System neu starten. Vergewissern Sie sich, dass Sie alle anderen Anwendungen geschlossen und Ihre Daten gespeichert haben, bevor Sie fortfahren.

Wenn Sie auf „Nein“ klicken, wird das Update nicht abgeschlossen.

Links auf dieser Seite finden Sie zudem die Liste [aktiver und inaktiver Profile](#) und die Anzahl der [System-Updates](#).

Systemwartungseinstellungen

The screenshot shows the Dell Precision Performance Optimizer interface. The main window displays system information for a Precision M4700 laptop, including the service tag C4Q3BS1 and hardware specifications like the Intel Core i7-3920XM CPU, NVIDIA Quadro K1000M, and WDC WD5000BPKT-75PK4T0 [465GB] storage. The 'Systemwartung' (System Maintenance) section is active, showing update settings. Under 'Alle Updates für dieses System anzeigen', 'Kritische Updates', 'Empfohlene Updates', and 'Optionale Updates' are all checked. In the 'Update-Typen' section, 'Hardwaretreiber', 'BIOS-Updates', 'Anwendungssoftware', and 'Firmware-Updates' are checked. The 'Geplante Updates' section is set to 'Manuell' (Manual). The 'Gerätekatgorien' (Device Categories) section has 'Audio', 'Chipsatz', 'Maus und Tastatur', 'Netzwerk und Bluetooth', 'Lagerung', 'Video', and 'Alle anderen' checked. The 'Benachrichtigung' (Notification) section has 'Benachrichtigen, wenn Updates verfügbar sind' checked. At the bottom, there are buttons for 'Zurück', 'Einstellungen wiederherstellen', and 'Änderungen speichern'.

Geplante Updates

Über diese Kontrollkästchen können Sie manuelle Updates oder automatische wöchentliche oder monatliche Updates einstellen.

- | | |
|-------------|---|
| Manuell | Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie nicht möchten, dass die Anwendung regelmäßige Update-Vorgänge im Hintergrund durchführt. Um zu überprüfen, ob Updates vorliegen, müssen Sie die Schaltfläche „Auf Updates prüfen“ verwenden. Anschließend verwenden Sie die Schaltfläche „Updates durchführen“, um die vorliegenden Updates auszuführen. Diese Schaltflächen finden Sie auf der Seite Systemwartung . |
| Wöchentlich | Wählen Sie diese Option, wenn Sie möchten, dass die Anwendung basierend auf anderen auf dieser Seite ausgewählten Filtern wöchentliche Update-Vorgänge durchführt.

Wählen Sie den Wochentag (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) und anschließend die Tageszeit (AM/PM) aus, zu der der Vorgang durchgeführt werden soll. |
| Monatlich | Wählen Sie diese Option, wenn Sie möchten, dass die Anwendung basierend auf anderen auf dieser Seite ausgewählten Filtern monatliche Update-Vorgänge durchführt.

Wählen Sie den Tag des Monats (1-28) und anschließend die Tageszeit (AM/PM) aus, zu der der Vorgang durchgeführt werden soll. |

Benachrichtigung

Über diese Kontrollkästchen können Sie die Aktion festlegen, die im automatischen Modus durchgeführt wird (z. B., wenn „Geplante Updates“ entweder auf wöchentlich oder monatlich eingestellt ist).

Benachrichtigen, wenn Updates verfügbar sind: Die Anwendung benachrichtigt den Anwender, wenn Updates (basierend auf der Filterauswahl) verfügbar sind. Updates werden weder auf das lokale System heruntergeladen und noch automatisch installiert.

Updates herunterladen und installieren: Die Anwendung lädt verfügbare Updates (basierend auf der Filterauswahl) herunter und installiert diese. Erst anschließend wird der Anwender benachrichtigt.

Update-Filter

Diese Seite enthält drei Kategorien an Kontrollkästchen, über die Sie geplante Updates basierend auf Dringlichkeit, Typ und Gerätekategorie filtern können. Die Kontrollkästchen auf dieser Seite stehen nur für geplante Updates zur Verfügung.

- **Dringlichkeit** (Kritisch/Empfohlen/Optional)
- **Typ** (Hardwaretreiber/BIOS-Updates/Anwendungssoftware/Firmware-Updates)
- **Gerätekategorie** (Audio/Maus & Tastatur/Speicher/Chipsatz/Netzwerk & Bluetooth/Video/alle anderen)

Auf dieser Seite werden die folgenden Optionen angezeigt:

Option	Funktion
Abbrechen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Seite „Einstellungen“ ohne Speicherung der Änderungen zu verlassen
Einstellungen wiederherstellen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Standardeinstellungen des Programms zurückzusetzen
Änderungen speichern	Klicken Sie hier, um die Änderungen (sofern vorhanden) zu speichern

Links auf dieser Seite finden Sie zudem die Liste [aktiver und inaktiver Profile](#) und die Anzahl der [System-Updates](#).

Verlaufsprotokoll

The screenshot displays the Dell Precision Performance Optimizer application. The main window title is "Precision Performance Optimizer" with a home icon, "Profile und Richtlinien", "Systemwartung", and "Nachverfolgen und Analysieren" tabs. On the left, there is a sidebar with "Aktive Profile (0)" and "Inaktive Profile (8)", listing various software profiles like "Dassault SolidWo...", "Adobe After Effe...", "Adobe Premiere...", "PTC Creo 2.0-Profil", "Profil zum Laden...", "AutoDesk Maya...", "Adobe Media Enc...", and "Adobe Photosho...". Below this is a "Dell System-Updates" section with a legend: "Kritisch (0)" (red dot), "Empfohlen (8)" (yellow dot), and "Optional (2)" (green dot).

The main content area shows the "Precision M4700" laptop with "Service-Tag: C4Q3BS1". Hardware specifications include: Intel(R) Core(TM) i7-3920XM CPU @ 2.90GHz, 4035 MB [SODIMM], NVIDIA Quadro K1000M, LGD0308, and WDC WD5000BPKT-75PK4T0 [465GB].

The "System-Updates" section is active, showing a list of updates with checkboxes. The "Verlaufsprotokoll" button is highlighted with a dashed border. The update list includes:

- Hardwaretreiber
- BIOS-Updates
- Anwendungssoftware
- Firmware-Updates

Buttons for "Auf Updates prüfen", "Updates durchführen", "Verlaufsprotokoll", and "Einstellungen" are visible. The "Verlaufsprotokoll" button is currently selected. The update list shows:

- Chipsatz (3)
- Andere (4)
- Netzwerk (2)
- Maus und Tastatur (1)

At the bottom of the update list, there is a summary: Kritisch (0), Empfohlen (8), and Optional (2).

Nach dem Ansehen des Verlaufsprotokolls können Sie auf die Schaltfläche „Update-Liste“ klicken, um zur vorherigen Seite mit einer Liste aller Updates zurückzukehren.



Aktive Profile (0)

Inaktive Profile (8)

Off Dassault SolidWo...

Off Adobe After Effe...

Off Adobe Premiere...

Off PTC Creo 2.0-Profil

Off Profil zum Laden...

Off Autodesk Maya...

Off Adobe Media Enc...

Off Adobe Photosho...

Dell System-Updates

Kritisch (0)

Empfohlen (8)

Optional (2)



Precision M4700
Service-Tag: C4Q3BS1 ➔ Mehr



- Intel(R) Core(TM) i7-3920XM CPU @ 2.90GHz
- NVIDIA Quadro K1000M
- WDC WD5000BPKT-75PK4T0 [465GB]
- 4035 MB [SODIMM]
- LGD0308
- Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection

Auf Updates prüfen

Updates durchführen

History Logs

30.04.2013 14:36:12	CLI: 10 update(s) were found.
30.04.2013 14:36:10	Reading inventory.xml file
30.04.2013 14:36:10	Scan Completed: Exited Normally:True with exit cod
30.04.2013 14:36:10	CLI: Determining available updates...
30.04.2013 14:35:58	Validate File Signature
30.04.2013 14:35:57	Validate File Signature
30.04.2013 14:35:57	CLI: 1 application component(s) updated.
30.04.2013 14:35:57	CLI: Scanning system devices...
30.04.2013 14:35:57	Validate File Signature

Gepüft: 30.04.2013 Aktualisiert: Never

Update-Liste Einstellungen

- Kritisch (0)
- Empfohlen (8)
- Optional (2)

Nachverfolgen und Analysieren

Über diese Seite können Sie die Funktion „Dell Smart Tracking“ aktivieren/deaktivieren und zuvor erstellte Berichte anzeigen.

Smart Tracking aktivieren/deaktivieren

Wenn aktiviert, erfasst Smart Tracking im Hintergrund Systemkonfigurationsinformationen sowie Nutzungsdaten von Subsystemen. Smart Tracking-Berichte enthalten Daten wie Lüftergeschwindigkeit, thermische Daten, Akkunutzung, Prozessorauslastung usw. über einen bestimmten Zeitraum. Diese Berichte vermitteln Ihnen ein Verständnis für das Verhalten Ihres spezifischen Systems in der Betriebsumgebung, die zum Zeitpunkt der Berichterstellung vorgelegen hat.

Sie können für die Ausführung von Smart Tracking die folgenden Optionen konfigurieren.

Berichtsfrequenz

Diese Einstellung legt fest, wie oft Berichte erstellt werden. Tägliche Berichte werden immer dann erstellt, wenn sich das Systemdatum ändert. Dies kann auch ein Zeitraum von weniger als 24 Stunden sein. Zeiträume, in denen Ihr System sich im Ruhe-/Standby-Zustand befindet bzw. ausgeschaltet ist, werden für die Berichtsfrequenz nicht berücksichtigt.

Tracking stoppen nach

Diese Einstellung legt fest, wie viele Berichte erstellt werden, bevor Smart Tracking automatisch deaktiviert wird. Beispiel Wenn Sie das System mit einer „Berichtsfrequenz“ von 10 Stunden und einem „Tracking stoppen nach“-Wert von 3 Berichten konfigurieren, sollten Sie Ihren ersten Bericht nach 10 Stunden erwarten. Zwei weitere Berichte sollten je 10 Stunden später erstellt werden. Smart Tracking sollte stoppen, nachdem drei Berichte erstellt worden sind.

Systemdaten zum Nachverfolgen auswählen

Über diese Kontrollkästchen können Sie die Subsysteme auswählen, über die Smart Tracking Daten erfasst. Standardmäßig sind alle Sub-Systeme ausgewählt.

Der folgende Screenshot zeigt Ihnen, wie die grafische Benutzeroberfläche aussieht, nachdem Sie Smart Tracking aktiviert haben, um nach 4 Stunden einen Bericht zu erstellen.

The screenshot displays the Dell Precision Performance Optimizer software interface. At the top, there are navigation tabs: "Profile und Richtlinien", "Systemwartung", and "Nachverfolgen und Analysieren". The main content area is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Lists active and inactive profiles. Active profiles include Dassault SolidWorks, Adobe After Effects, Adobe Premiere Pro, PTC Creo 2.0 Professional, Load Dell Factory, AutoDesk Maya, Adobe Media Encoder, and Adobe Photoshop. A "Dell System-Updates" section shows critical, recommended, and optional updates, all with zero counts.
- Report Summary:** Shows a report for "17.05.2013 12:22:51". It includes hardware information: System-Service-Tag (C4Q3BS1), Berichtstartdatum (16.05.2013 12:22:01), Berichtenddatum (17.05.2013 12:22:51), and Zeitpunkt der Berichterstellung (17.05.2013 12:22:51).
- System Tracking Settings:** A toggle switch for "System Tracking" is set to "ein" (on). The report frequency is set to "12 Std". Tracking stops after "1 Bericht(e)".
- System Data Selection:** A section titled "Systemdaten zum Nachverfolgen auswählen:" with checkboxes for Akku, Prozessor, Lagerung, Speicher, Thermisch, Netzwerk, and Lüfter, all of which are checked.
- Notification:** A dark notification box in the top right corner indicates "2 Bericht(e) bereit" (2 reports ready) and "1 Bericht(e) ausstehend" (1 report pending).

Smart Tracking-Berichte anzeigen

Auf dieser Seite erfahren Sie zudem, ob zuvor erstellte Berichte zur Ansicht vorliegen. Klicken Sie auf „... Berichte bereit“, um diese [Smart Tracking-Berichte](#) anzuzeigen.

Smart Tracking

The screenshot shows the Dell Precision Performance Optimizer application window. The title bar includes the Dell logo and the text "Precision Performance Optimizer". The main menu has three items: "Profile und Richtlinien", "Systemwartung", and "Nachverfolgen und Analysieren". On the left sidebar, there are sections for "Aktive Profile (0)", "Inaktive Profile (8)", a list of active applications (e.g., Dassault SolidWorks, Adobe After Effects, Adobe Premiere Pro, PTC Creo 2.0 Professional, Load Dell Factory, AutoDesk Maya, Adobe Media Encoder, Adobe Photoshop), and "Dell System-Updates" with status indicators for "Kritisch (0)", "Empfohlen (0)", and "Optional (0)".

The main content area displays a report titled "Bericht 17.05.2013 12:22:51" with the subtitle "Hardwareinformationen". The report details include:

System-Service-Tag	C4Q3BS1
Berichtstartdatum	16.05.2013 12:22:01
Berichtsenddatum	17.05.2013 12:22:51
Zeitpunkt der Berichterstellung	17.05.2013 12:22:51

Below the report, the "System Tracking" toggle is set to "ein" (on). The "Berichtsfrequenz" is set to "12 Std" and "Tracking stoppen nach" is set to "1 Bericht(e)". A notification bubble indicates "2 Bericht(e) bereit" and "0 Bericht(e) ausstehend".

The "Systemdaten zum Nachverfolgen auswählen:" section has the following checked options:

- Akku
- Prozessor
- Lagerung
- Speicher
- Thermisch
- Netzwerk
- Lüfter

Smart Tracking aktivieren

Auf dieser Seite können Sie durch Klicken auf die Schaltfläche „Ein/Aus“ die Funktion „Dell Smart Tracking“ aktivieren/deaktivieren. Wenn aktiviert, wird Smart Tracking über den angegebenen Zeitraum ausgeführt und erfasst Systemkonfigurations- und Subsystem-Nutzungsdaten. Diese Daten werden im Hintergrund erfasst und am Ende des Zeitraums in Form eines Smart Tracking-Berichts zusammengefasst.

Smart Tracking-Berichte enthalten Daten wie Lüftergeschwindigkeit, thermische Daten, Akkунutzung, Prozessorauslastung usw. Diese Berichte vermitteln Ihnen ein Verständnis für das Verhalten Ihres spezifischen Systems in der Betriebsumgebung, die zum Zeitpunkt der Berichterstellung vorgelegen hat. Sie können für die Ausführung von Smart Tracking die folgenden Optionen konfigurieren.

Berichtsfrequenz

Diese Einstellung legt fest, wie oft Berichte erstellt werden. Tägliche Berichte werden immer dann erstellt, wenn sich das Systemdatum ändert. Dies kann auch ein Zeitraum von weniger als 24 Stunden sein. Zeiträume, in denen Ihr System sich im Ruhe-/Standby-Zustand befindet bzw. ausgeschaltet ist, werden für die Berichtsfrequenz nicht berücksichtigt.

Tracking stoppen nach

Diese Einstellung legt fest, wie viele Berichte erstellt werden, bevor Smart Tracking automatisch deaktiviert wird. Beispiel Wenn Sie das System mit einer „Berichtsfrequenz“ von 10 Stunden und einem „Tracking stoppen nach“-Wert von 3 Berichten konfigurieren, sollten Sie Ihren ersten Bericht nach 10 Stunden erwarten. Zwei weitere Berichte sollten je 10 Stunden später erstellt werden. Smart Tracking sollte stoppen, nachdem drei Berichte erstellt worden sind.

Systemdaten zum Nachverfolgen auswählen

Über diese Kontrollkästchen können Sie die Subsysteme auswählen, über die Smart Tracking Daten erfasst. Standardmäßig sind alle Sub-Systeme ausgewählt.

Berichte anzeigen

Diese Seite zeigt Ihnen die Anzahl der zuvor erstellten Smart Tracking-Berichte, die zur Ansicht bereitstehen. Sie können auf den Text [„... Bericht\(e\) bereit“](#) klicken, um diese Berichte anzuzeigen.

Smart Tracking-Berichte

The screenshot shows the Dell Precision Performance Optimizer interface. The top navigation bar includes the Dell logo, the text 'Precision Performance Optimizer', and three main menu items: 'Profile und Richtlinien', 'Systemwartung', and 'Nachverfolgen und Analysieren'. On the left side, there are buttons for 'Zurück' and 'Löschen', and a navigation indicator '1 von 1 Berichten'. Below this is a 'System Tracking' section with a report date of '17.04.2013 13:57:29' and icons for 'Exportieren' and 'Drucken'. A sidebar menu lists categories: 'Hardwareinformationen', 'Akku', 'Notebooklüfter', and 'Thermisch'. The main content area displays detailed data for 'Akku', 'Notebooklüfter', and 'Thermisch'. The 'Thermisch' section includes a bar chart showing the percentage of time spent in various temperature ranges.

Category	Parameter	Value
Akku	Herstellungsdatum	2012/02/ 8
	Seriennummer	9
	Chemie	LiION
	Design-Kapazität (mAh)	99900
	Name	DELL RY6WH22
	Herstellername	SMP
	Kapazität (vollständig geladen)	8096
Zyklusanzahl	19	
Entladung	Entladungszeit (Min.)	0.0
	Ladungszeit (Min.)	0.0
Notebooklüfter	U/min	
	Lüfterbelastungszyklus (%)	0
Thermisch	Temperature	
	Temperature	

Temperature Data:
Ort: CPU
Stats: Min: 59, Max: 60, Avg: 59.5

Temperature Range (°C)	% of time
0-30 °C	0
30-40 °C	0
40-50 °C	0
50-60 °C	100
60-70 °C	0
70-80 °C	0
80-90 °C	0
90-100 °C	0
> 100 °C	0

Einen Bericht auswählen/anzeigen

Wenn auf Ihrem System mehr als 1 Bericht bereitsteht, können Sie den Bericht, den Sie sich ansehen möchten, auswählen, indem Sie auf die Pfeile ← und → links auf der Seite klicken. Rechts auf der Seite werden detaillierte Informationen und Grafiken zum ausgewählten Bericht angezeigt. Unten links auf dieser Seite erscheint eine Baumansicht des Berichts. Durch Klicken auf einen der Knoten der Baumansicht gelangen Sie direkt zum entsprechenden Abschnitt des Berichts.

Lesen einer Grafik

Auf der X-Achse sind die Datenbereiche oder spezifischen Werte dargestellt, die für einen bestimmten Systemparameter erfasst wurden. Die Y-Achse zeigt den prozentuellen Zeitraum an, in dem der Bereich (oder bestimmte Wert) während des Berichtszeitraums vorgefunden wurde. Beispiel Im obenstehenden Bericht für die **Temperatur** (Ort Speicher) ist in der Abbildung auf der X-Achse der Temperaturbereich in Grad Celsius angegeben. Auf der Y-Achse ist wiederum angegeben, in welchem prozentuellen Zeitraum die Temperatur in diesem Bereich (z. B. 30-40 °C) war.

Einen Bericht exportieren/drucken



Wenn Sie auf das Symbol „**Exportieren**“ auf dieser Seite klicken, können Sie den ausgewählten Bericht im XML-Format speichern.



Wenn Sie auf das Symbol „**Drucken**“ auf dieser Seite klicken, können Sie den ausgewählten Bericht im PDF-Format speichern.

Einen Bericht löschen

Wenn Sie auf die Schaltfläche „**Löschen**“ klicken, können Sie den aktuell ausgewählten Bericht löschen.

Fehlerbehebung

Installationsprobleme

Kann ich DPPO auf meinem Laptop oder Desktop von einem anderen Hersteller nutzen?

Nein. DPPO-Software wurde speziell entwickelt, um die Performance Ihres Dell-Geräts zu optimieren. DPPO lässt sich ausschließlich auf Dell-Systemen ausführen.

Warum bricht das DPPO-Installationsprogramm mit einer Benachrichtigung ab, dass mein System nicht unterstützt wird?

DPPO lässt sich nicht auf anderen Betriebssystemen als Windows 7 oder Windows 8 installieren. Windows Vista oder frühere Versionen werden nicht unterstützt.

Warum bricht das DPPO-Installationsprogramm mit einer Benachrichtigung ab, dass Dell Data Vault-Software bereits installiert ist?

DPPO enthält im Installationspaket eine Kopie von Dell Data Vault. Sollte bereits eine Kopie von Dell Data Vault installiert sein, bricht das DPPO-Installationsprogramm ab. Bitte deinstallieren Sie zunächst Dell Data Vault und versuchen Sie anschließend erneut, DPPO zu installieren.

Startseite

Warum wird auf der Startseite der DPPO-Anwendung keine Leiste für die Grafikkartenauslastung angezeigt?

Dies ist kein Grund zur Beunruhigung. Die Grafikkartenauslastungsanzeige ist auf einigen Dell-Systemen nicht verfügbar. Je nach Konfiguration Ihres Systems stehen diese Daten eventuell nicht zur Verfügung.

Profile und Richtlinien

Warum wird die Nachricht „Richtlinie erfordert Neustart“ angezeigt?

Einige der DPPO-Richtlinien ändern Systemattribute, die einen Neustart erfordern, bevor die Änderungen wirksam werden. Wenn dies geschieht, wird der Anwender informiert und erhält die Gelegenheit, das System neu zu booten. Sie können entscheiden, den Neustart später durchzuführen. Die an Ihrem System vorgenommenen Änderungen werden jedoch erst nach dem Neustart wirksam. Richtlinien, die einen Neustart erfordern, sind z. B. solche, die die Werte für Prozessor Hyper-Threading, Prozessorkerne usw. ändern.

Warum wird die Nachricht „Richtlinie erfordert Anwendungsneustart“ angezeigt?

Einige der DPPO-Richtlinien ändern Systemattribute, die einen Neustart der ISV-Anwendung erfordern, bevor die Änderungen wirksam werden. Wenn dies geschieht, wird der Anwender informiert und erhält die Gelegenheit, die ISV-Anwendung neu zu starten. Sie können entscheiden, die Anwendung weiter zu nutzen. Die an Ihrem System vorgenommenen Änderungen werden jedoch erst beim nächsten Start der Anwendung wirksam. Richtlinien, die einen Anwendungsneustart erforderlich machen, sind beispielsweise solche, die die Nvidia-Einstellungen ändern.

Warum wird die Nachricht „Richtlinienkonflikt aufgetreten“ angezeigt?

Sie haben vielleicht zwei verschiedene Profile aktiviert, die Richtlinien enthalten, die dasselbe Systemattribut auf verschiedene Werte einstellen. Wenn eine derartige Situation von DPPO erkannt wird, wird eine der Richtlinien abgebrochen und der Anwender benachrichtigt. DPPO erkennt Richtlinienkonflikte bei der Ausführung der Anwendung, nicht bei der Auswahl der Richtlinie.

Um eine derartige Situation zu vermeiden, dürfen Sie keine sich widersprechenden Richtlinien gleichzeitig aktivieren. Derartige Richtlinien sollten nur einzeln aktiviert werden, um das System für ISV-Anwendungen zu optimieren, die jeweils in verschiedenen Modi ausgeführt werden. Wenn Sie eine Richtlinienkonflikt-Benachrichtigung erhalten, deaktivieren Sie bitte eins der Profile.

Systemwartung

Warum schlägt der Vorgang „Auf Updates prüfen“ oder „Updates durchführen“ fehl?

Die Vorgänge „Auf Updates prüfen“ oder „Updates durchführen“ können fehlschlagen, wenn Sie nicht über eine Internetverbindung verfügen oder der Dell-Server nicht erreichbar ist. Bitte prüfen Sie Ihre Netzwerkverbindung und versuchen Sie es später erneut.

Dieser Fehler kann auch angezeigt werden, wenn ein Konflikt mit einer anderen Anwendung vorliegt, die Ihr System aktualisiert, z. B. die Dell Client System Update-Software. Schließen Sie in diesem Fall alle anderen Anwendungen und die zugehörigen Update-Planer und versuchen Sie es erneut.

Warum wird manchmal die Nachricht „Update erfordert Neustart“ angezeigt?

Nicht alle Software-Updates erfordern einen Neustart des Systems. Wenn diese Nachricht angezeigt wird, bedeutet dies, dass das gerade durchgeführte Software-Update erst wirksam wird, wenn das System neu gestartet wird. Bitte speichern Sie alle Ihre Daten und schließen Sie alle laufenden Anwendungen, bevor Sie Ihr System neu starten.

Nachverfolgen und Analysieren

Beeinträchtigt die Aktivierung von Dell Smart Tracking die Performance meines Systems?

Dell Smart Tracking ist ein sehr leistungsstarkes Werkzeug und wurde intensiven Tests unterzogen, um sicherzustellen, dass Systemperformance und Akkulebensdauer nicht negativ beeinträchtigt werden. Beachten Sie jedoch, dass es sich um ein Tracking-Tool handelt, das bedarfsgemäß eingesetzt werden sollte. Die Anwendung sollte nicht ständig aktiv sein.