

TECHtelmechtel

Notebook-Grafikkarten aufrüsten / Ältere Spiele mit Starforce-Kopierschutz unter Vista / Core i7 mit Windows XP / Notebook-Akkus pflegen



Windows XP versteht sich auch mit Intels aktuellem Core-i7-Flaggschiff.

DVD
Nvidia Geforce-Referenztreiber
ATI Radeon-Referenztreiber
Microsoft
DirectX 9.0c

Core i7 mit Windows XP

Ich benutze Windows XP Home in der 32-Bit-Version. Dieses Betriebssystem würde ich gerne behalten, weil viele meiner älteren Spiele nicht perfekt unter Vista laufen. Ist der Core i7 inklusive Mainboard noch kompatibel zu Windows XP? Die Mehrkosten im Vergleich zur Core-2-Architektur sind für mich nicht entscheidend, da ich ein neues System brauche und die Core-i7-Infrastruktur ausbaufähiger ist.

Max Steller

Der Core i7 funktioniert problemlos mit Windows XP Home. Weil das Betriebssystem aber maximal 3,0 GByte Hauptspeicher unterstützt, werden Sie langfristig nicht um einen Wechsel auf Vista 64 Bit oder Windows 7

64 Bit herumkommen. Die derzeit kleinstmögliche Speicherkonfiguration für den Core i7 sind 1,0 GByte. Für die schnelleren Betriebsmodi Dual- und Triple-Channel brauchen Sie mindestens zweimal 1,0 GByte beziehungsweise dreimal 1,0 GByte.

Notebook-Grafik aufrüsten

Kann ich die Grafikkarte meines Notebooks aufrüsten oder muss das Mainboard dann mit erneuert werden? Ich habe in meinem Samsung T5250 Deelay eine Radeon X1250, und diese reicht für die neuesten Spiele einfach nicht mehr aus.

Mirco Dahling

Notebook-Grafikkarten sind fest auf der Platine verlötet. In der Regel bietet kein Hersteller

eine Upgrade-Möglichkeit an. So können Sie weder die Grafikkarte noch das Mainboard einfach wechseln. Grundsätzlich lassen sich bei Notebooks nur die Festplatte und der Arbeitsspeicher aufrüsten. Ein Grund dafür ist die Hitzeentwicklung: Neue Komponenten brauchen oft mehr Strom als die vom Hersteller eingebauten Bauteile; auch das Kühlsystem ist dafür nicht ausgelegt. Zum anderen vermuten wir, dass die Notebook-Industrie es vorzieht, komplett neue Notebooks zu verkaufen statt den Kunden die Option für ein Upgrade offen zu halten. Eine Verbesserung dieser Situation in naher Zukunft sehen wir nicht. So hilft unter dem Strich nur ein neues Gerät oder der Wechsel zum flexibleren und günstigeren Desktop-PC.

Notebook-Akkus pflegen

Stimmt es, dass sich die Kapazität von Notebook-Akkus verringert, wenn man diese ständig am Stromnetz betreibt? Oder ob diese ganz kaputt gehen können, wenn sie aufgeladen werden, obwohl sie noch halb voll sind?

Robert Vatter

In der Tat sind Notebook-Akkus unabhängig von der mittlerweile benutzten Lithium-Ionen-Technik ziemlich empfindlich. Wenn der Akku während des Netzbetriebs ununterbrochen am Notebook hängt, so fließt kontinuierlich Strom und das belastet den Akku über Gebühr stark. Auch sollten Sie den Akku vor dem Aufladen nach Möglichkeit vollständig entladen, um ihn zu schonen. Nach Erfahrungen unserer Schwesterzeitschrift PC Welt, die besonders viele Notebooks testet, hat sich die Qualität von Notebook-Akkus über die letzten Jahre sogar verschlechtert statt verbessert. Davon sind vor allem die preisgünstigen Geräte unter 1.000 Euro betroffen.

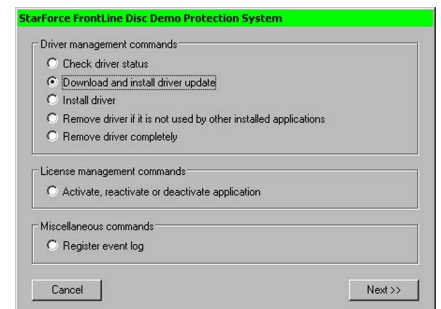
Starforce unter Vista

Viele ältere Spiele wie Rise & Fall oder Brothers in Arms: Earned in Blood benötigen den Starforce-Kopierschutztreiber. Doch der ist nicht mit Windows Vista kompatibel. Wie kann ich dieses nervige Problem lösen?

Maximilian Stocker

Eine neue Version des Kopierschutztreibers steht auf der Starforce-Website zum Download bereit. Wenn Sie ältere Spiele unter Vista installieren, dann kopiert die Installationsroutine die Version von Starforce auf die Festplatte, die zum Erscheinungstermin des jeweiligen Spiels aktuell war – in diesem Fall gab es Windows Vista ja noch gar nicht. Auf der Starforce-Internetseite unter **GameStar.de-Quicklink: 6020** finden Sie die Hinweise, wie Sie den Kopierschutz-Treiber auf den aktuellen Stand bringen.

DV



Mit der Starforce-Software aus dem Internet aktualisieren Sie bequem den wichtigen **Kopierschutztreiber**.

So erreichen Sie GameStar

- Per Post:
IDG Entertainment Verlag,
Redaktion GameStar,
Stichwort: TECHtelmechtel
Lyonel-Feininger-Str. 26, 80807 München
- Oder per E-Mail an:
tech@gamestar.de

Geben Sie stets Ihre Systemkonfiguration an – das hilft uns bei der Fehlerdiagnose. Besonders wichtig sind Hardware, Grafikkarten-Treiber, DirectX-Version und Betriebssystem. Wir bemühen uns, möglichst jede Frage zu beantworten. Bitte haben Sie Verständnis, dass uns das wegen der hohen Zahl an Zuschriften nicht immer gelingt. Fragen, die für die Mehrheit unserer Leser interessant sind, werden im TECHtelmechtel besprochen.



Im **Netzbetrieb** sollten Sie den Akku aus dem Notebook nehmen, um ihn zu schonen.