

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

gamestar.de
- Fachbegriffe einfach erklärt
► Quicklink: L8

TECHtelmechtel

DirectX-10-Modus unspielbar / Zu wenig Arbeitsspeicher / Windows Vista herunterfahren statt Stand-by / Hardware-Fehlersuche / Lästige Windows-Klänge



Company of Heroes läuft seit Patch 1.7 optional im DX-10-Modus, verliert dabei aber massiv Performance.

DirectX-10-Modus unspielbar?

❖ Seit Patch 1.7 unterstützt Company of Heroes DirectX 10. Bei meinem Vista-PC mit GeForce 8800 GTS 320 MByte ruckelt es unter DX 10 aber unspielbar, ganz im Gegensatz zu DX 9. Was stimmt nicht? *Mark Raabs*

❖ Auch bei unseren Benchmarks in der Redaktion frisst der DX-10-Modus von Company of Heroes 1.7 wesentlich mehr Leistung als die zusätzlichen grafischen Spielereien erwarten lassen. So bricht die Framerate selbst mit einem Core 2 Duo E6700, einer GeForce 8800 GTX und 2,0 GByte RAM um gut 50 bis 70 Prozent ein, sobald DirectX 10 aktiv ist. Folglich überrascht es nicht, dass das Spiel bei Ihnen unter DX 9 absolut flüssig läuft, im DX-10-Modus aber unspielbar ruckelt. Ein ähnlicher Trend zeichnet sich bei allen bisher erhältlichen DX-10-Titeln wie etwa der Betaversion von World in Conflict oder der Demo von Lost Planet ab – auch hier läuft der DirectX-9-Modus deutlich schneller. Ob das anfängliche Programmierschwierigkeiten sind, die mit ausschließlich für DX 10 programmierten Titeln verschwinden, lässt sich derzeit nicht absehen.

Zu wenig RAM nach Aufrüstung

❖ Ich habe mein Notebook auf 2,0 GByte RAM aufrüstet, allerdings zeigt mir Windows nur 1.768 MByte an. Ist der Arbeitsspeicher defekt? *Patrik Meisner*

❖ Das ist eher unwahrscheinlich, da exakt 256 MByte RAM fehlen. Vermutlich nutzt der Grafikchip des Notebooks diese 256 MByte als Videospeicher. Besonders günstigere 3D-Chips belegen den Hauptspeicher des Rechners und sparen sich so teureren (und schnelleren) Onboard-Speicher. Die entsprechende Technik firmiert je nach Hersteller unter unterschiedlichen Namen – Nvidia etwa bezeichnet sie als »Turbocache«, ATI als »Hypermemory«.

Hardware-Diagnose

❖ Mein Rechner stürzt immer wieder ab oder fährt erst gar nicht hoch. Da ich Windows bereits mehrfach neu installiert habe, vermute ich einen Hardware-Fehler. Was kann ich tun? *Andreas Treuter*

❖ Außer dem gezielten Auswechseln einzelner Hardware-Komponenten (sofern vorhanden)

können Sie Ihr Glück mit der »Ultimate Boot CD« versuchen. Diese bootfähige CD enthält diverse Diagnose-Tools, um die Hardware in Ihrem PC zu testen und eventuelle Fehler aufzudecken. Laden Sie dazu das CD-Image (115 MByte) von ► [gamestar.de-Quicklink: 4083](http://gamestar.de-Quicklink:4083) und erstellen Sie daraus mit einem Brennprogramm eine CD. Starten Sie nun Ihren PC von der CD (Startreihenfolge im Bios beachten!) und wählen Sie die einzelnen Tests etwa für Mainboard, Festplatten und Speicher mit den F-Tasten. So entdecken Sie eventuell, woran der Fehler bei Ihrem Rechner liegt.

Vista: Herunterfahren statt Stand-by

❖ Der Abschalt-Button von Windows Vista schickt meinen PC nur in den Stand-by-Modus. Wie schalte ich meinen PC ganz ab? *Mario Piglio*

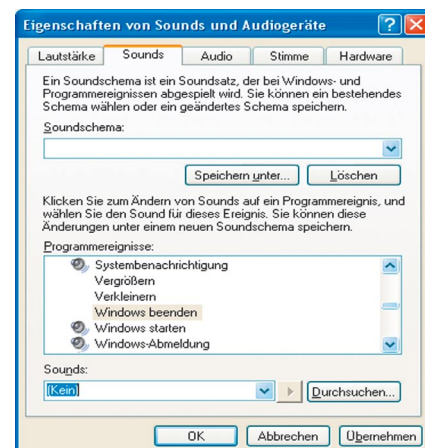
❖ Damit Ihr PC per Klick auf den Abschalt-Button ganz herunterfährt, statt in den (nicht sehr Strom sparenden) Stand-by-Modus zu gehen, öffnen Sie zunächst die »Systemsteuerung« und dort »System und Wartung«. In den »Energieoptionen« können Sie das »Netzschalterverhalten ändern«. Wählen Sie im Ausklappenmenü »Herunterfahren« und bestätigen Sie per »Änderungen speichern«. Nun fährt Ihr PC nach einem Klick auf den Abschaltbutton wie von Windows XP gewohnt herunter und schaltet sich dann vollständig ab.

Lästige Windows-Klänge

❖ Die Start- und Schlussklänge von XP nerven mich jedes Mal. Wie schaffe ich Ruhe? *Thomas Sauter*

❖ Die Windows-Klänge können Sie unter »Start/Einstellungen/

Systemsteuerung« bei »Sounds und Audiogeräte« abschalten. Wechseln Sie im sich öffnenden Fenster in den Reiter »Sounds« und wählen Sie entweder das Schema »Keine Sounds«, um Ihr Windows komplett zum Schweigen zu bringen, oder Sie scrollen zu den Punkten »Windows starten« beziehungsweise »Windows beenden«. Im jeweils darunterliegenden Ausklappenmenü »Sound« wählen Sie nun »Kein«, um nur bei den entsprechenden Ereignissen für Stille zu sorgen. Per »Durchsuchen« können Sie auf Wunsch eigene Klänge im WAV-Format zuweisen. **FK**



Wen die Start- und Schlussklänge von Windows stören, der schaltet Sie einfach ab oder setzt eigene Sounds ein.

So erreichen Sie GameStar

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

Bitte beachten Sie, dass Briefe und E-Mails ohne vollständigen Namen und Postadresse nicht abgedruckt werden können.

- Wenn Sie technische Probleme mit Ihrem Rechner haben, benutzen Sie bitte das Kennwort »Techtelmechtel« bzw. die E-Mail-Adresse: tech@gamestar.de

Bitte 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 dies wegen der hohen Zahl an Zuschriften nicht immer gelingt. Fragen, die für die Mehrheit unserer Leser interessant sind, werden im TECHtelmechtel besprochen.