

TECHTELMECHTEL



Brennt Ihnen eine Frage rund um die Technik Ihres PCs unter den Nägeln? Dann schreiben Sie uns einen Brief unter dem Stichwort »TECHtelmechtel« oder eine E-Mail an tech@gamestar.de

ONBOARD-GRAFIK FÜR DOOM 3?

Im Internet habe ich einen extrem günstigen Komplett-PC im Angebot gefunden. Als Grafikkarte gibt der Hersteller eine »64 MByte VGA (Shared), Intel Extreme Graphics 2« an. Ist das eine Onboard-Grafikkarte? Hat sie genug Power für Doom 3, Half-Life 2 und Stalker?

Lukas Merz

GameStar Die »Extreme Graphics 2« ist die Onboard-Grafik von Intels i865G-Chipsatz. Die Angabe »64 MByte Shared« bedeutet, dass sich der Grafikchip bis zu 64 MByte vom Hauptspeicher abzwackt. Komende 3D-Titel wie Doom 3 werden auf der Extreme Graphics 2 ruckeln. Sie brauchen eine leistungsfähigere Grafikkarte à la Geforce 5900 XT. Falls der angebotene PC unschlagbar günstig ist und einen freien AG-Port hat, können Sie aber trotz späterem Nachrüsten der 3D-Karte Geld sparen.

HYPERTHREADING-CPU ÜBERTAKTEN

Verhält sich ein Pentium 4 mit Hyperthreading beim Übertakten anders als ein Modell ohne Hyperthreading? Immerhin arbeiten bei HT doch zwei Prozessoren in einem Chip – entspricht das dann einer doppelten Übertaktung?

Michel Borer

GameStar Hyperthreading macht aus einem Prozessor keine zwei. Vielmehr simuliert die Technik zwei virtuelle CPUs, die Rechenaufgaben parallel abarbeiten – jedoch nur bei optimierten oder gleichzeitig laufenden Anwendungen. Wenn Sie beispielsweise einen Pentium 4 HT/3,0 GHz um 200 MHz übertakten, beschleunigt das beide virtuellen Prozessoren. Bei nur einer rechenintensiven Anwendung wie einem Spiel (ohne so genannten SMP-Support) zählt dann praktisch nur die »einfache« Taktsteigerung. Laufen zwei anspruchs-

volle Programme, etwa Counterstrike und eine Kommunikations-Software parallel, bringt das Übertakten ein paar Prozent mehr Leistung – schließlich taktet auch die zweite virtuelle CPU flotter.

HIGH-END-GEHÄUSE

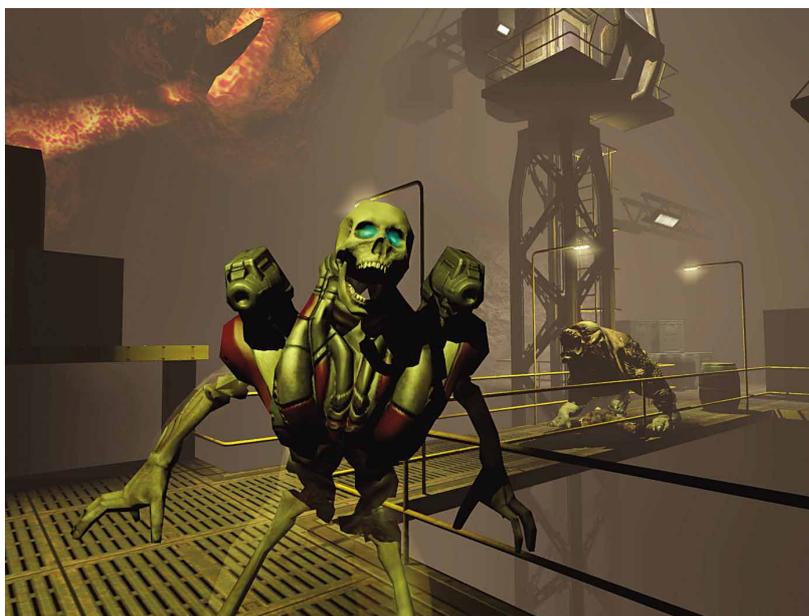
Mir gefällt das silberne Gehäuse Eures High-End-PCs auf der Hardware-Anlaufseite (über dem Prozessorindex) richtig gut. Wie heißt das Case, wer stellt es her und wo kann ich es kaufen?

Jonas Zimmermann

GameStar Das Aluminium-Gehäuse namens Wavemaster TAC T-01 kommt von Coolermaster. Trotz seiner Größe und massiven Front wiegt es nur etwa 8 kg. Unter anderem PC-Cooling.de verkauft das Wavemaster ohne Netzteil für rund 160 Euro.



Coolermasters Aluminium-Gehäuse Wavemaster TAC T-01 ist perfekt verarbeitet.



Doom 3 wird auf keinem aktuellen Onboard-Grafikchip flüssig laufen.

V-SYNC ABSCHALTEN

Die Frameraten meiner Radeon 9800 Pro liegen selbst bei Quake 3 nur bei mageren 60 fps – mein TFT-Monitor ist auf 60 Hz eingestellt. Ein Freund hat gesagt, die Ursache der geringen Frame-Zahl sei eine aktivierte vertikale Synchronisation. Wo kann ich die im Treiber ausschalten?

Heiko Wolter

GameStar Ihr Freund hat Recht, die vertikale Synchronisation, kurz V-Sync, bremst die Bildwiederholrate in Ihrem Fall auf 60 Hz. Um V-Sync abzuschalten, machen Sie zunächst einen Rechtsklick auf einen leeren Bereich des Windows-Desktops. Über

»Eigenschaften/Einstellungen« öffnen Sie »Erweitert« und dann die Schaltflächen von »Direct3D« und »OpenGL«. Jeweils unter »Benutzerdefinierte Einstellungen verwenden/Benutzerdefiniert« schieben Sie den Regler »Vertikale Synchronisation abwarten« auf die Einstellung »Immer aus«.

PC-ABSTÜRZE

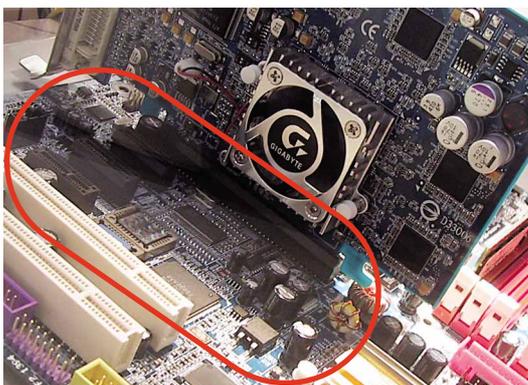
Vor zwei Monaten habe ich mir WarCraft 3 gekauft. Aber das Spiel stürzt auf meinem 1,8-GHz-Rechner mit 512 MByte Arbeitsspeicher und einer Radeon 9600 XT dauernd ab oder bleibt einfach hängen. Können Sie mir helfen?

Markus Kwik

GameStar Ihr Problem kann eine Vielzahl von Ursachen haben. Als erstes bringen Sie am besten alle Treiber auf aktuellen Stand, primär von Mainboard-Chipsatz und Grafikkarte, aber auch die der Soundkarte. Die finden Sie entweder auf unserer Heft-CD/DVD oder im Internet auf der Homepage des jeweiligen Herstellers. Anschließend aktualisieren Sie DirectX auf Version 9.0b. Welches DirectX auf Ihrem Rechner installiert ist, verrät das Diagnosewerkzeug »dxdiag«, dass Sie über »Start/Ausführen« aufrufen. DirectX 9.0b finden Sie unter www.gamestar.de/quicklink **E2**. Zusätzlich sollten Sie WarCraft 3 auf die aktuelle Version patchen. Wenn die Probleme weiter bestehen bleiben und auch andere Spiele abstürzen, liefert das PC-Netzteil eventuell zu wenig Strom oder die Systemkühlung ist zu schwach. Alternativ überprüfen Sie mit Austauschkomponenten eines Freundes, ob eines Ihrer PC-Bauteile defekt ist.

PCI EXPRESS

Wenn ich mir eine neue Grafikkarte mit PCI-Express-Anschluss kaufe, brauche ich dann ein neues Mainboard? Und falls ich mir zuerst ein PCI-Express-



Für die meisten PCI Express-Mainboards brauchen Sie auch eine neue Grafikkarte mit passendem Anschluss.

F.A.Q.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

FLOPPY-LAMPE LEUCHTET PERMANENT

Die LED an meinem Floppy-Laufwerk leuchtet ununterbrochen. Ein anderes Kabel oder ein anderes Laufwerk brachte keine Besserung – kennen Sie eine Lösung für mein Problem?

GameStar Wenn die Floppy-LED dauerhaft leuchtet, haben Sie das Flachbandkabel in der Regel um 180 Grad verkehrt herum angeschlossen. Vorsicht: Bei leuchtender Floppy-LED werden alle Daten auf der Diskette gelöscht!

MOV-DATEIEN ABSPIELEN

In Amerika habe ich eine Digitalkamera von Kodak gekauft. Aufgenommene Videos speichert sie im Mov-Format. Mit welchem Programm kann ich mir die Videos anschauen, oder wie wandle ich sie in konventionelle Avi- oder Mpg-Dateien um?

GameStar Mov ist die Dateiendung von Apples Quicktime-Format. Ihre Videos spielen Sie einfach mit dem Quicktime-Player ab. Den bekommen Sie kostenlos unter [QUICKLINK E5](http://www.apple.com/quicktime). Das Freeware-Tool TMPG Enc kann Quicktime-Dateien in Avis umwandeln **E25**.

Mainboard hole, muss ich dann auch eine passende Grafikkarte haben?

Matthias Emanuel

GameStar Grafikkarten mit PCI-Express-Anschluss passen nur in den entsprechenden Steckplatz. Denn PCI Express ist sowohl elektrisch als auch mechanisch inkompatibel zu den AGP- oder PCI-Slots heutiger Mainboards. Falls Sie zunächst eine neue Hauptplatine mit PCI-Express-Unterstützung kaufen, müssen sie aufpassen: Nur wenige Chipsätze wie beispielsweise VIAs PT890 können noch mit AGP-Karten umgehen. Achten Sie weiter darauf, dass das Mainboard Ihrer Wahl auch tatsächlich solche Karten aufnimmt. PCI-Steckplätze für herkömmliche Erweiterungskarten wie Sound- oder TV-Karten werden Sie auf praktisch jedem PCI-Express-Board finden. Wir empfehlen, zunächst das alte Mainboard zu behalten. Die Grafikkarten-Hersteller bauen nämlich noch mindestens die zwei nächsten 3D-Generation sowohl mit PCI-Express- als auch mit AGP-Anschluss. Einen spürbaren Leistungsunterschied zwischen den beiden Varianten gibt es in der Praxis nicht.

LAN-PARTY

Demnächst möchte ich eine LAN-Party mit etwa 25 Teilnehmern veranstalten. Reichen dafür normale 8-Ports-Switches oder brauche ich einen Backbone?

Martin Walter

WINDOWS XP: LOGO-TEST

Beim Installieren eines Treibers meckert Windows XP: »Der Treiber hat den Windows Logo Test nicht bestanden und es wird empfohlen, die Installation abzubrechen«. Wie soll ich fortfahren?

GameStar Die Meldung bedeutet, dass Microsoft diesen Treiber nicht getestet hat. Wenn Sie sicher sind, dass der Treiber definitiv der richtige ist, können Sie in der Regel gefahrlos die »Installation fortsetzen«.

OPENGL-PROBLEME

Wenn ich Call of Duty oder ein anderes OpenGL-Spiel unter Windows XP starte, bleibt es beim Start mit folgender Konsolen-Fehlermeldung hängen: »GLW_StartOpenGL() - could not load OpenGL subsystem«. Wie kann ich das Problem lösen?

GameStar Windows XP unterstützt mit seinen Originaltreibern kein OpenGL. Installieren Sie einfach den passenden Referenztreiber von unserer CD/DVD oder der Homepage des jeweiligen Chipherstellers, und OpenGL läuft nach anschließendem Neustart einwandfrei. Webseite für Nvidia-Karten: **E3**, für ATI-Modelle: **E4**.



Auf größeren LAN-Parties sollten Sie statt normalen Hubs die teureren Switches einsetzen.

GameStar Für 25 Teilnehmer genügen technisch gesehen vier konventionelle 8-Port-Switches. Ein Backbone hat damit wenig zu tun – das ist eine extrem schnelle Internet-Leitung. Zugang zu einem solchen Rückgrat des Internets bekommen nur Universitäten oder große Internet-Provider wie etwa AOL oder die Telekom.

SO ERREICHEN SIE UNS

Schicken Sie Ihre Hardware- oder Technikfragen an folgende Adresse:

IDG Entertainment Verlag
Redaktion GameStar
Stichwort: TECHtelmechtel
Leopoldstr. 252 b
80807 München
oder per E-Mail an:
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.



► DVD:
Geforce-Referenztreiber
Radeon-Referenztreiber