Sie fragen – Experten antworten

TECHTELMECHTEL

➤ HARDWARE GLOSSAR
FACHBEGRIFFE EINFACH ERKLÄRT
➤ QUICKLINK: D17

Brennt Ihnen eine Technik-Frage unter den Nägeln? Schreiben Sie uns: Per E-Mail an tech@gamestar.de oder als Brief, Stichwort: Techtelmechtel.

➤ CD/DVD:
- Nvidia Geforce-Referenztreiber
- ATI Radeon-Referenztreiber
- Microsoft DirectX 9.0c

WELCHE LEADTEK GEFORCE 6600 GT?

Ich will mir die Leadtek A6600 GT TDH, Ihre Empfehlung bei den AGP-Karten bis 250 Euro, kaufen. Nun bin ich auf zwei Versionen gestoßen, die unterschiedliche Lüfter besitzen. Welches Modell empfehlen Sie?
Raphael Huber

GameStar-Empfehlung: Leadtek A6600GT TDH mit leisem Leadtek-Kühler.

GameStar **Aufgrund von Lieferengpässen beim hauseigenen Lüfter stattete Leadtek kurzfristig einige A6600GT-Exemplare mit dem Nvidia-Referenzkühler aus. Ein »N« am Ende des Produktnamens kennzeichnet diese Modelle, die ansonsten mit der von uns beurteilten Karte identisch sind. Im Test überzeugte der Leadtek-Lüfter mit einem angenehm leisen Betriebsgeräusch; er trug damit zur Spitzenposition der A6600 GT TDH im Einkaufsführer bei. Wir empfehlen deshalb die Modelle mit original Leadtek-Kühler.**

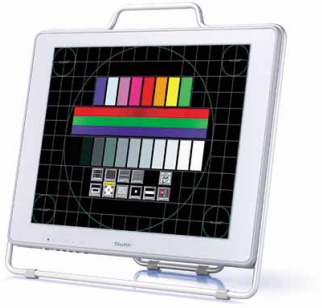
NFORCE 4-FIREWALL

Zur Zeit nutze ich eine Software-Firewall, um meinen PC gegen Angriffe aus dem Internet abzusichern. Die belastet aber meinen Prozessor spürbar und deshalb überlege ich, ein Nforce-4-Mainboard mit Hardware-Firewall zu kaufen. Sinkt dadurch die CPU-Last bei vergleichbarem Schutz?
Helmer Steins

GameStar **Die von Nvidia auf den Namen »Active Armor« getaufte Technik verlagert einen Teil der Firewall-Aufgaben in den Chipsatz und erspart dem Prozessor damit Rechenarbeit. Denn vor allem bei hohem Netzwerkverkehr kostet das aufwändige Prüfen jedes einzelnen Pakets gehörig Leistung in Spielen – hier entlasten Nforce 4 Ultra und SLI selbst schnelle CPUs merklich. Um die volle Funktionalität einer Firewall zu erhalten, müssen Sie aber die zugehörige Nvidia-Software installieren. Dann schützt die Kombination aus Hard- und Software Ihren PC wie ein handelsübliches Firewall-Programm, ohne dass Ihre CPU die ganze Arbeit leisten muss. Das clevere Feature haben aber nur Mainboards mit den Ultra- und SLI-Varianten des Nforce 4 an Bord. Der Standard-Nforce-4 ohne »Active Armor« verursacht also eine höhere Prozessorlast.**

NATIVE AUFLÖSUNG

Ich lese immer wieder über die so genannte »native« Auflösung von TFT-Monitoren. Ich habe verstanden, dass diese Auflösung für das jeweilige Display am besten geeignet ist. Nur der technische Hintergrund ist mir nicht klar. Können Sie ihn mir erläutern?
Arlon Blasser



Nur die native Auflösung liefert optimale Schärfe.

GameStar **Im Gegensatz zu klassischen Röhrenmonitoren besitzen TFTs eine feste Struktur aus einzelnen Bildpunkten. Diese leuchten in unterschiedlichen Farben auf, um das vom PC gelieferte Signal darzustellen. Je nach Größe des Displays kommen unterschiedlich viele Pixel zum Einsatz. Bei 17- und 19-Zoll-TFTs sind es in der Regel 1280 mal 1024 und bei 20- sowie 21-Zoll-Displays 1600 mal 1200 Pixel. In der »nativen« Auflösung entspricht ein Bildpunkt der Grafikkarte genau einem Pixel auf dem TFT – das garantiert optimale Schärfe. Beliefern Sie ein TFT mit einer niedrigeren Auflösung, rechnet der Monitor das Bildsignal automatisch auf seine »native« Auflösung hoch und ein Pixel im Spiel wird dann zu mehreren Pixeln auf dem Schirm – das Bild verliert an Schärfe.**

VIRUS ENTFERNEN

In letzter Zeit arbeitet mein PC viel langsamer als früher, und der Internet-Explorer öffnet Fenster, obwohl ich nichts angeklickt habe. Mein Virenscanner tappt trotz aktueller Signaturen im Dunkeln. Was kann ich tun?
Simone Reiter

GameStar **Wenn möglich, prüfen Sie Ihren PC mit einem zweiten Anti-Viren-Programm, da nicht alle Viren von jedem Scanner erkannt werden. Eine weitere Möglichkeit für das seltsame Verhalten Ihres PCs ist so genannte Spy- oder Ad-Ware. Das sind Programme, die Ihr Surfverhalten ausspionieren, und ungefragt Wer-**

befenster öffnen. Um die ungebetenen Gäste wieder los zu werden, empfehlen wir Ihnen die kostenlosen Programme »Adaware« ➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK D8 und »Spybot Search&Destroy« ➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK D9. Nach der Installation der beiden Tools aktualisieren Sie diese über die eingebaute Update-Funktion und lassen sie nacheinander einen kompletten Suchlauf über Ihren Rechner durchführen. Die Kombination der beiden Programme erkennt die meisten Spione beziehungsweise Werbeparasiten und entfernt einen Großteil davon zuverlässig.

TREIBER FÜR **MOBILITY RADEON**

In meinem Notebook steckt eine Mobility-Radeon-Grafikkarte von ATI. Wenn ich den aktuellen Catalyst-Treiber von Ihrer CD/DVD installieren möchte, bricht das Programm immer mit einer Fehlermeldung ab. Was kann ich tun?

Roland Sams

Der Mobility Modder überredet aktuelle Catalyst-Treiber zur Installation auf Ihrem Notebook.

GameStar Der Catalyst-Treiber auf unseren Datenträgern sowie die bei ATI verfügbare Version lassen sich leider ausschließlich auf Desktop-PCs installieren. Nur beim Hersteller Ihres Notebooks bekommen Sie Treiber für Ihre Mobility Radeon. Diese sind jedoch oft veraltet und aktuelle Versionen lassen auf sich warten. Eine Alternative zu den Hersteller-Treibern sind die »Omega-Treiber« von ➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK D6 oder das Tool »Mobility Modder« ➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK D7, mit dem Sie aktuelle Catalyst-Versionen auch auf Ihrem Notebook zur Installation überreden können.

ATHLON 64-TREIBER

Auf der Webseite von AMD habe ich ein Update für Athlon-64-CPUs gefunden, mit dem das Betriebssystem Taktfrequenz und Spannung des Prozessors nach Bedarf regeln kann. Muss ich mir Sorgen machen, dass mein Prozessor Schaden nimmt, wenn ich dieses Tool installiere? *Mert Yildiz*

»Cool'n'Quiet« senkt den CPU-Takt in Ruhephasen.

GameStar Nein. Was Sie bei AMD unter ➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK D10 herunter laden können, ist der Prozessor-Treiber, den Windows benötigt, um mit der »Cool 'n' Quiet« genannten Stromspartechnik des Athlon 64 umgehen zu können. Dabei senkt das Betriebssystem im Leerlauf sowohl den Takt als auch die Spannung der CPU. Das spart nicht nur Energie, sondern reduziert auch die Wärmeabgabe, kann bei manchen Systemen aber zu kleineren Leistungseinbußen führen. Dennoch empfehlen wir Ihnen, diesen Prozessor-Treiber zu verwenden. Nach der Installation aktivieren Sie die sinnvolle Funktion in der »Systemsteuerung« von Windows unter»Leistung und Wartung/Energieoptionen« über das Energieschema »Minimaler Energieverbrauch«.

PCI EXPRESS FÜR ATHLON XP?

Ich möchte auf ein Mainboard mit PCI-Express-Steckplätzen umsteigen und dabei meinen Athlon XP/2600+ behalten, da ich mit dessen Leistung sehr zufrieden bin. Gibt es ein passendes PCI-Express-Mainboard für meine CPU?

Marcel Garling

GameStar Nein, für den Athlon XP und alle anderen Sockel-A-CPUs existieren leider keine Mainboards mit PCI-Express-Unterstützung. Sollten Sie auf PCI Express umsteigen wollen, müssen Sie gleichzeitig auch den Prozessor wechseln. Am besten entscheiden Sie sich dann für eine zukunftssichere Sockel-939-CPU wie den Athlon 64. Alle wichtigen Mainboard-Hersteller verkaufen bereits passende PCI-Express-Platinen in unterschiedlichen Preisklassen. Zudem stecken Sie mit diesem Sockel auch bei kommenden Dual-Core-Prozessoren von AMD nicht in einer Aufrüstsackgasse. FK

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

SUBWOOFER STUMM

An meine Soundblaster 2 ZS habe ich das Teufel Concept E Magnum korrekt angeschlossen. Trotzdem bleibt der Subwoofer stumm. Haben Sie eine Lösung für mein Problem?

GameStar Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Taskleiste auf das Symbol »Creative-Lautstärkeregelung« und öffnen dann »Lautsprechereinstellungen«. Im erscheinenden Fenster drücken Sie auf »Bass-Management« und aktivieren die »Bassumleitung«. Mit der freigeschalteten »Crossover-Frequenz« bestimmen Sie, ab welcher Frequenz die Soundblaster 2 ZS Audiosignale von den Satelliten zum Subwoofer lenkt.

AGP-FRAGE

Mein Mainboard unterstützt nur AGP 4x, meine Grafikkarte kann aber AGP8x. Bremst mein Mainboard die Karte aus?

GameStar In der Theorie verdoppelt sich der Datendurchsatz von 1 GByte/s bei Vierfach-AGP auf 2,1 GByte/s bei Achfach-AGP. In der Praxis wirkt sich das jedoch nicht aus, da die 3D-Leistung Ihrer Grafikkarte nicht von der geringeren AGP-Transfergeschwindigkeit begrenzt wird.

AUTOSTART

Nach der Installation von Brenn-Software verweigert der CD/DVD-Autostart den Dienst. Wie kann ich ihn reaktivieren?

GameStar Windows XP: Nach der Installation der Windows XP Powertoys ➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK D13 starten Sie TweakUI und aktivieren unter »My Computer/Auto Play/Types« den Autostart Ihrer Laufwerke. Windows 98: Klicken Sie rechts auf »Arbeitsplatz«. Dann öffnen Sie den »Geräte-Manager« und aktivieren unter »Eigenschaften« der Laufwerke die »Automatische Benachrichtigung beim Wechsel«.

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«. Verwende ich den falschen Treiber oder ist die Datei eventuell beschädigt?

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

WINDOWS-AUSLAGERUNGSDATEI

Um die Systemperformance zu optimieren, möchte ich die Größe der Windows-Auslagerungsdatei ändern. Wo mache ich das?

GameStar Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol »Arbeitsplatz«, und wählen Sie »Eigenschaften\Erweitert\Systemleistung\Einstellungen\Erweitert\Virtueller Arbeitsspeicher\Ändern«. Hier können Sie die Größe Ihrer Auslagerungsdatei ändern und auf anderen Platten/Partitionen neue Auslagerungsdateien erstellen.

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.