

TECHTELMECHTEL



► **HARDWARE GLOSSAR**
FACHBEGRIFFE
EINFACH
ERKLÄRT
► **QUICKLINK:** [K11](#)

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



► CD/DVD:

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

DESKTOP-PC IN BAREBONE

Da ich demnächst ein halbes Jahr ins Ausland fahre, würde ich gerne die Komponenten aus meinem Desktop-PC in einen kleinen Barebone umbauen. Ich möchte einen Athlon XP/3000+, eine Radeon X800 XT und drei RAM-Module mit insgesamt 2 GByte Speicher unterbringen.

Lasse Höxter

GameStar Prinzipiell ist das möglich, allerdings besitzen die in Barebones verwendeten Mini-Mainboards meist nur zwei RAM-Slots, so dass Sie auf einen Speicherriegel verzichten müssten. Die größeren Probleme wird Ihnen aber der Stromverbrauch und die Abwärme Ihres Gespanns aus Athlon XP/3000+ und Radeon X800 XT bereiten. Da Barebones auf Kompaktheit getrimmt sind, bringen leistungsstarke Komponenten wie die Radeon X800 XT und der Athlon XP/3000+ schnell Kühlung und Netzteil der Mini-PCs an ihre Grenzen. Außerdem passen große Grafikkarten häufig nicht in die engen Gehäuse, weil andere Bauteile im Weg stehen. Leider lassen sich keine pauschalen Aussagen



Kühlung und Netzteil von Barebone-Systemen verkraften teilweise keine High-End-Grafikkarten und Prozessoren.

treffen, mit welchem Barebone Ihre Komponenten zuverlässig funktionieren. Deshalb sollten Sie vor einem eventuellen Kauf das komplette System ausgiebig testen oder ein Rückgaberecht vereinbaren. Einen weiteren Anhaltspunkt für das richtige Gehäuse geben fertig konfigurierte Systeme, die im Handel erhältlich sind und in denen ähnliche Komponenten wie in Ihrem Desktop-PC stecken.

SPIELEN ÜBER SATELLIT

Leider gibt es in meinem Dorf kein DSL über die Telefonleitung. Nun bin ich auf ein Angebot für Breitband-Internet über eine Satelliten-Verbindung gestoßen. Wie funktioniert das und kann ich damit gut online spielen?

Martin Blum

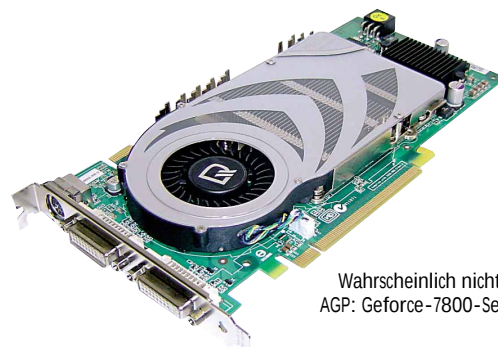
GameStar Bei dieser Technik empfangen Sie mit einer Satellitenschüssel samt passendem DVB-Modem Daten aus dem Internet, die ein Satellit überträgt. Da die Antenne aber nicht senden kann, benötigen Sie zwingend einen zusätzlichen Internetzugang per Telefonleitung wie etwa ISDN. Über diesen Zugang sendet Ihr Rechner Seitenaufrufe und Download-Anfragen an einen Server im Internet, der Ihnen die geforderten Daten dann per Satellit zuschickt. Die Download-Geschwindigkeit ist dabei teils höher als mit DSL-Anschlüssen per Telefonleitung. Zum Spielen im Internet eignet sich Satelliten-DSL dagegen nicht, da alleine die Laufzeit des Signals von der Erde zum Satelliten und zurück mehrere hundert Millisekunden beträgt. Zusätzlich verursachen auch Server, Internetleitungen und ISDN-Upload weitere Verzögerungen. So kommen leicht Laufzeiten von einer halben Sekunde und mehr zusammen, was die meisten Multiplayer-Titel unspielbar macht. Daher

eignet sich ein ISDN-Zugang mit durchschnittlich 50-80 Millisekunden Verzögerung trotz der geringen Bandbreite besser zum Onlinespielen.

AGP AUFRÜSTEN

Ich würde mir gerne eine High-End-Grafikkarte mit AGP-Anschluss kaufen, und diese eventuell nächstes Jahr wieder verkaufen. Allerdings weiß ich nicht, ob es dann überhaupt noch Bedarf an AGP-Karten gibt. Wie lange wird AGP überhaupt noch eine Rolle spielen?

Patrizia Scherer



Wahrscheinlich nicht für AGP: GeForce-7800-Serie.

GameStar Das ist momentan schwer zu sagen. Aktuelle Intel- und Nvidia-Chipsätze unterstützen keinen AG-Port mehr. ATI, SIS und VIA liefern dagegen noch Chipsätze mit AGP aus. Düster sieht es hingegen im Lager der Grafikchip-Hersteller aus: Nvidia will von seinem aktuellen Flaggschiff GeForce 7800 GTX nur PCI-Express-Versionen bauen, und auch ATI scheint momentan keine AGP-Version der High-End-Radeon X1800 zu planen.

Wir raten Ihnen in jedem Fall zu einem System-Check: Ist Ihr PC älter als zwei Jahre oder der Prozessor langsamer als 2,4 GHz beziehungsweise nach AMD-Rating 2200+, lohnt sich der Kauf einer High-End-Grafikkarte für AGP wie einer GeForce

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

BULK ODER RETAIL

In einer Preisliste habe ich bei einer Grafikkarte die Bezeichnung »Bulk« entdeckt. Das gleiche Modell gibt es noch mal, aber für rund 40 Euro Aufpreis. Wo liegt der Unterschied zwischen dem Bulk-Paket und der normalen Version?

GameStar Wenn ein Händler Grafikkarten unter der Bezeichnung »Bulk« in seiner Preisliste führt, handelt es sich um abgespeckte Varianten. Der Unterschied liegt in einer mageren Ausstattung (zum Beispiel ohne Karton, Kabel, Anleitung oder Spiele-Paket). Vereinzelt werden bei Bulk-Versionen auch minderwertige Bauteile verwendet.

FESTPLATTEN

Nach dem Formatieren hat meine 120-GByte-Festplatte nur 111 GByte Speicherplatz. Ist das Laufwerk defekt, oder verursacht eine falsche Einstellung das Problem?

GameStar Ihre Festplatte verhält sich normal. Die Hersteller rechnen mit der 1.000er-Konvention (1.000 KByte = 1 MByte) und unformatierter Festplatte. Nach der Formatierung rechnet das Dateisystem (braucht auch etwas Platz) mit 1.024 KByte = 1 MByte – die GByte-Zahl sinkt dadurch.

SUBWOOFER STUMM

An meine Soundblaster-Karte 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 Sie dann die »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. Meist sind etwa 100 Hertz ideal.

PROZESSORTAKT ERKENNEN

Wie kann ich Typ und Taktfrequenz eines Prozessors erkennen, ohne den kompletten Rechner aufzuschrauben?

GameStar Das 700 Kilobyte winzige Tool CPU-Z ► WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: [K12](#) zeigt unter anderem die aktuelle Taktfrequenz des Prozessors, seinen Typ, die Cache-Größe und den Multiplikator an. Außerdem gibt es Auskunft über den Hauptspeicher und das Mainboard des Systems.

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«. Was bedeutet die Warnung und wie soll ich fortfahren?

GameStar Die Meldung bedeutet, dass Microsoft diesen Treiber nicht getestet hat. Wenn der Treiber definitiv der richtige für Ihre Hardware ist, können Sie in der Regel gefahrlos auf »Installation fortsetzen« klicken.

SO ERREICHEN SIE UNS

Schicken Sie Ihre Hardware- oder Technikfragen an folgende Adresse:

IDG Entertainment Verlag • Redaktion GameStar
Stichwort: TECHTELMECHTEL
Lyonel-Feininger-Straße 26 • 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.

6800 Ultra oder Radeon X850 XT nicht. Die Karte wäre nicht annähernd ausgelastet und würde sich höchstens in maximalen Auflösungen rentieren. In diesem Fall sollten Sie besser gleich auf einen zukunfts-sicheren PCI-Express-Rechner umsteigen. Ansonsten dürfen Sie noch bedenkenlos zu einer neuen AGP-Karte greifen.

CD-EMULATION VERHINDERT INSTALLATION

Kürzlich hab ich mir Die Sims 2 gekauft. Aber bereits die Installation bricht mit der Meldung »CD/DVD-Emulationsprogramm entdeckt« ab. Was bedeutet das?

Marina Kleiber

GameStar Der Kopierschutz des Spiels untersucht Ihr System nach sogenannten »virtuellen« Laufwerken. Das sind Programme, die ein CD/DVD-Laufwerk per Software simulieren. Diese virtuellen Lesegeräte können Sie mit auf Festplatte kopierten CD/DVDs füttern und Windows verhält sich, als würde der Datenträger in einem realen Gerät liegen. Das ist praktisch, wenn Sie häufig Programme verwenden, die die passende Scheibe im Laufwerk benötigen, Sie aber nicht jedesmal mit den Silberlingen hantieren wollen. Allerdings lassen sich einige virtuelle Laufwerke auch dazu benutzen, illegal heruntergeladene CD/DVDs abzuspielen. Deshalb verweigern einige kopiergeschützte Spiele die Installation, falls sie entsprechende Software auf Ihrem PC finden. Deaktivieren Sie daher die entsprechenden Funktionen in Programmen wie Nero, Alcohol 120% oder den Daemon-Tools und starten Sie die Installation erneut. Häufig hilft sogar nur die Deinstallation der »virtuellen Laufwerke«, um aktuelle Titel aufzuspielen.

SCHNELLE WINDOWS-ANMELDUNG

Im Anmeldebildschirm von Windows XP sind die Benutzer verschwunden. Statt dessen muss ich jedesmal meinen Namen von Hand eingeben. Da ich den PC mit meinen Brüdern teile, hätte ich gerne die Klick-Anmeldung zurück.

Harald Bleerer

GameStar Wahrscheinlich hat einer Ihrer Brüder die Einstellung unwissentlich verändert. Um wieder die schnelle Anmeldung mit den Benutzer-Icons zu aktivieren, loggen Sie sich mit Administratorrechten ein. Ob Sie über entsprechende Rechte verfügen, sehen Sie in der »Systemsteuerung« im Punkt »Benutzerkonten«. Unter dem

Namen Ihres Benutzerkontos sollte »Computeradministrator« stehen. Wählen Sie dort »Art der Benutzeranmeldung verändern«. Mit einem Häkchen bei »Willkommenseite verwenden« erhalten Sie die Windows-Anmeldung per Mausklick zurück. Wenn Sie schnell zwischen verschiedenen Benutzern wechseln wollen, ohne dass der vorher Angemeldete ausgeloggt wird, markieren Sie zusätzlich die »schnelle Benutzerumschaltung«.



Die An- und Abmeldeoptionen bestimmen, wie Sie sich in Windows einloggen können.

LÄRMENDER GRAFIKKARTENLÜFTER?

Der Lüfter meiner zwei Jahre alten Radeon 9700 Pro scheint immer lauter zu werden. Das Laufgeräusch entwickelt sich zunehmend von einem leichten Rauschen zu einem unregelmäßigen Dröhnen. Ist meine Grafikkarte in Gefahr?

Marco Flauter

GameStar Ja, falls der Lüfter ganz ausfällt oder nur noch unzureichend kühlt, droht Ihrem Grafikkchip der Hitzetod. Überprüfen Sie den Kühler daher zunächst auf Verschmutzungen. Oftmals reicht ein kräftiges Pusten oder vorsichtiges Putzen mit einem Wattestäbchen, damit der Quirl wieder frei drehen kann. Verschwinden die Geräusche dadurch nicht, ist möglicherweise das Lager beschädigt, und Sie sollten den Lüfter möglichst bald austauschen. Flüsterleise verrichten etwa die Silencer-Modelle von Arctic Cooling ihren Dienst. Eine umfassende Auswahl finden Sie unter anderem im Webshop von PC-Cooling ► WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: [K10](#). Allerdings verlieren Sie durch einen Lüftertausch die Garantie Ihrer Grafikkarte. FK



Die für die meisten Grafikkarten erhältlichen Silencer-Modelle von Arctic Cooling kühlen flüsterleise, belegen aber zwei Steckplätze.