

TECHTELMECHTEL



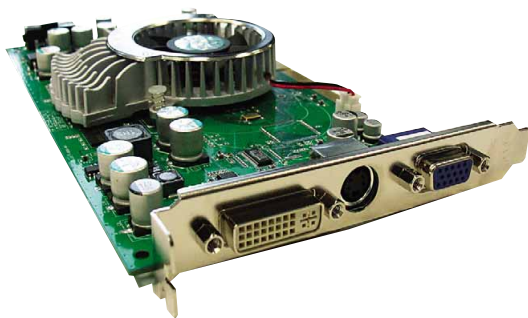
Brennt Ihnen eine Frage rund um die Technik Ihres PCs unter den Nägeln? Dann schreiben Sie uns einen Brief unter dem Stichwort »TECHtelmechtel« oder eine E-Mail an tech@gamestar.de

GEFORCE FX 5700 ULTRA ODER 5900 XT?

Von meinem Weihnachtsgeld will ich mir eine neue Grafikkarte leisten. Ich hatte mir auch schon eine GeForce FX 5700 Ultra für 200 Euro ausgesucht, für den selben Preis jetzt aber eine GeForce FX 5900 XT entdeckt. Mein Kumpel meinte, die sei trotz der höheren Zahl im Namen langsamer. Stimmt das und welche Karte soll ich denn nun kaufen?

Günther Wittmann

GameStar Die GeForce FX 5900 XT rechnet schneller als eine GeForce FX 5700 Ultra. Grund: Der 5900-XT-Grafikprozessor kann den Videospeicher über ein vollwertiges 256-Bit-Speicherinterface ansteuern. Bei den 5700-Ultra-Karten verbauen die



Die GeForce FX 5900 XT von Nvidia: schnell dank vollwertigem 256-Bit-Speicherinterface.

Hersteller zwar schnellen DDR2-Speicher, die Daten müssen sich aber durch eine schmale 128-Bit-Anbindung quetschen. In unserem Test (GameStar 03/04) zog die Aopen Aeolus FX5900-XT-DV128 mit GeForce-FX-5900-XT-Chip den FX-5700-Ultra-Karten davon. In hohen Auflösungen oder mit aktiviertem Antialiasing und anisotropischem Filtering wächst ihr Vorsprung sogar noch. Bei gleichem Kaufpreis raten wir Ihnen deshalb zur GeForce FX 5900 XT.

WELCHE 3D-KARTE AUF AGP4X-BOARD?

Ich habe einen Pentium 4/1,8 GHz mit 512 MByte auf einem Mainboard mit AGP4x-Anschluss. Jetzt will ich mir eine neue Grafikkarte kaufen, weiß aber nicht, welche zu meinem System passt. Außerdem bin ich mir nicht sicher, ob moderne 3D-Beschleuniger mit AGP8x-Schnittstelle auf meiner Hauptplatine überhaupt funktionieren?

Marcel Raab

GameStar Keine Angst, alle Grafikkarten mit AGP8x-Schnittstelle sind abwärtskompatibel und funktionieren auch auf Mainboards mit AGP4x-Port. Im theoretisch langsameren 4xModus können 3D-Beschleuniger mit etwa 1,0 GByte/s zwar nur halb so viele Daten über den Bus schicken, in aktuellen Spielen bleibt die Grafik von dieser Einschränkung aber unbeeinflusst. Zu Ihrer CPU passen Preis-Leistungs-Kracher wie die GeForce FX 5700 Ultra von Gigabyte oder die Sapphire Atlantis Radeon 9600XT für jeweils etwa 180 Euro. Mit beiden Karten können Sie auch Titel wie Half-Life 2 uneingeschränkt spielen.

TV-OUT MIT NVIDIA-KARTEN

In meinem PC stecken seit kurzer Zeit ein DVD-Laufwerk sowie eine GeForce FX 5900 mit TV-Ausgang. Um Filme auch im Großformat schauen zu können, will ich den Rechner an meinen Fernseher anschließen und als DVD-Player benutzen. Obwohl ich die Karte per S-Video-Stecker mit dem TV-Gerät verbunden habe, scheint sie kein Signal auszugeben – der Bildschirm bleibt schwarz. Habe ich etwas falsch gemacht?

Joachim Schmitt

GameStar Nachdem Sie die Grafikkarte mit dem Fernseher verbunden haben, müssen Sie im Grafikkartentreiber Ihr TV als zweites Ausgabegerät aktivieren. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle Ihrer Windows-Oberfläche und wählen Sie im erscheinenden Kontextmenü »Eigenschaften«. Aktivieren Sie nun



Mit Nview aktivieren Sie den TV-Ausgang Ihrer Grafikkarte und justieren das Bild.

den Reiter »Einstellungen« und drücken Sie dort »erweitert«. Im Reiter für Ihre Grafikkarte finden Sie die Option »Nview«: Wählen Sie bei »Nview-Modi« nun »Dual-Anzeige (DualView)« und den Schalter »Paar anzeigen« stellen Sie auf »Analoges/Digitales Anzeigegerät + TV«. Bestätigen Sie die Änderungen mit »Übernehmen«. Jetzt laufen Videos auch auf Ihrem Fernseher. Unter »Overlay-Elemente« und den »Geräteeinstellungen« können Sie das Bild dann im Detail anpassen.

3D-SOUND PER KOPFHÖRER

Ihr habt in Ausgabe 01/04 den Kopfhörer Sennheiser PC 150 empfohlen. Meine Frage: Kann ich damit irgendwie Dolby Surround und EAX hörbar machen oder sollte ich eher den Speed-

link Medusa 5.1 nehmen? Der kann angeblich echten 5.1-Sound wiedergeben.
Jörg Schumacher

GameStar Auf Stereo-Kopfhörern wie dem PC 150 können Sie die Effekte per Dolby Surround oder Dolby Digital 5.1 kodierten 3D-Sounds nicht hören. Bei diesen Formaten entsteht der räumliche Eindruck dadurch, dass jeder Audiokanal über einen eigenen Lautsprecher abgespielt wird. Für Dolby Digital 5.1 brauchen Sie also fünf im Zimmer verteilte Boxen plus einem Subwoofer. Beim Speedlink Medusa 5.1 hat der Hersteller insgesamt fünf Lautsprecher in jede Hörmuschel eingearbeitet – entsteht eine »echte« Surround-Wiedergabe. Mittels EAX erzeugte virtuelle Umgebungs- und 3D-Effekte können Sie in verminderter Qualität auch mit normalen Stereo-Kopfhörern wahrnehmen.

ATHLON-KÜHLER

Ich habe mir einen Athlon XP/2400+ gekauft. Mit meinem alten Titan-Kühler erreicht die Kerntemperatur aber kritische 69 Grad, weshalb ich ihn gegen den Thermaltake TR2-M3 getauscht habe. Jetzt bleibt die CPU mit etwa 44 Grad schön kühl. Meine Frage ist jetzt: Wie kann der TR2-M3 mit nur 2.500 U/min mehr Kühlleistung haben als der Titan mit etwa 3.800 U/min?

Hermann Kranz

GameStar Bei CPU-Wärmetauschern kommt es vor allem auf den Kühlkörper an. So leiten Kupferkörper die Wärme besser ab als ihre Aluminium-Pendants. Außerdem gilt: Je größer die Oberfläche des Kühlkörpers, desto mehr Hitze führt er ab – bei sinkendem Frischluftbedarf. Zur Vergrößerung der Oberfläche bestehen Kühler aus vielen nebeneinander aufgereihten Lamellen. Die Hersteller können bei solchen Modellen also leisere Rotoren mit niedrigerer Umdrehungszahl verbauen.



Nebeneinander aufgereichte Lamellen vergrößern die Fläche von Prozessor-Kühlern erheblich.

F.A.Q.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

WINDOWS STARTET NEU

Jedes Mal, wenn ich eine Verbindung ins Internet herstelle, erscheint eine Fehlermeldung auf meinem Bildschirm und das System fährt innerhalb von 60 Sekunden runter. Ist mein Windows XP kaputt?

GameStar Sie haben sich den Blaster-Wurm eingefangen. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung (Startmenü-Programme-Zubehör-Eingabeaufforderung), nachdem der Fehler aufgetreten ist, und geben Sie den Befehl »shutdown /a« ein. Das unterbricht den Neustart. Auf GameStar.de ► [QUICKLINK B23](#) erhalten Sie detaillierte Informationen zur Beseitigung des Wurms.

FESTPLATTE FORMATIEREN

Neulich wollte ich unter Windows 98 mein Installations-Laufwerk (C:) formatieren. Nach kurzer Zeit brach Windows den Vorgang allerdings ab. Hat meine Festplatte einen Fehler?

GameStar Die Systemdateien von Windows sind während des Betriebs schreibgeschützt und können nicht formatiert werden. Starten Sie Ihren Rechner deshalb mit einer MS-DOS-Bootdiskette und formatieren Sie dann die Partition mit dem Befehl »Format C:«.

AUTOSTART

Nach der Installation meiner Brenner-Software verweigert der CD/DVD-Autostart seinen Dienst. Wie kann ich ihn wieder aktivieren?

GameStar Windows XP: Nach der Installation der Windows XP PowerToys ► [QUICKLINK B24](#) starten Sie das Tool »TweakUI« und aktivieren unter »My Computer/Auto Play/Types« den Autostart Ihrer Laufwerke. Windows 98: Klicken Sie rechts auf das »Arbeitsplatz«-Symbol. Dann öffnen Sie den »Geräte-Manager« und aktivieren in den »Eigenschaften« der CD/DVD-Laufwerke die »Automatische Benachrichtigung beim Wechsel«.

SPIELE-TFT

Ich möchte mir demnächst einen TFT-Monitor zulegen. Worauf muss ich beim Kauf achten, damit auch Spiele ordentlich darauf aussehen?

GameStar Die Schaltzeit von uneingeschränkt spieltauglichen TFTs muss bei 25 ms oder besser darunter liegen. Vorsicht: Viele Hersteller mögeln und geben auf den Verpackungen zu schnelle Werte an. Probieren Sie Ihr Wunschgerät deshalb am besten selbst aus oder lesen Sie den entsprechenden GameStar-Test.

MULTIBOOT-SYSTEM

Ich möchte endlich Windows XP auf eine freie Partition meiner Festplatte installieren, die bestehende Windows-98-Installation aber gerne weiter benutzen. Im Internet habe ich gelesen, ich müsse dafür einen so genannten Bootmanager installieren. Stimmt das?

Thomas Heinze

GameStar Windows XP können Sie auch ohne Bootmanager parallel zu älteren Windows-Versionen installieren. Booten Sie dazu Ihren Computer von der XP-CD und wählen Sie eine freie Partition aus, auf der Sie das System einrichten wollen. Die Installationsroutine erkennt ältere Windows-Versionen und integriert sie in das Bootmenü von XP. Dort können Sie beim Hochfahren des Computers auswählen, welches Windows Sie starten möchten.

PLAYSTATION-CONTROLLER AM PC

Sportspiele wie NHL 2004 würde ich gerne per Joypad steuern. Ein Freund hat mir neulich erzählt, ich könnte einfach meinen Playstation-Controller am PC anschließen. Wie soll das gehen?

Florian Schremp

GameStar Für die Playstation-Pads entwickelte Sony eine eigene Stecker-Norm. Am PC können Sie PS-1/2-Controller deshalb nur

mit einem Adapter wie dem Smartjoy USB anschließen. Den bekommen Sie für etwa 15 Euro bei Spezialversendern

► WWW.GAMESTAR.DE [QUICKLINK B25](#). Damit stöpseln Sie das Playstation-Pad per USB-Port an. Moderne Betriebssysteme wie Windows XP oder Linux erkennen die Adapter automatisch, für ältere liegen Treiber bei. **KE**



Mit einem solchen USB-Adapter können Sie Ihr Playstation-Pad einfach an den PC stöpseln.

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.