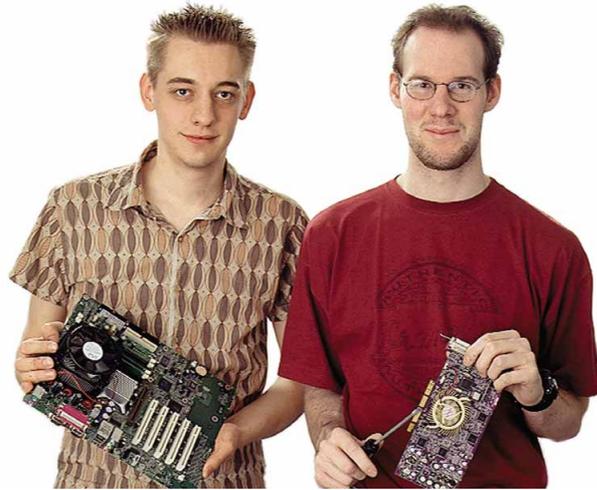


Sie fragen – Experten antworten

# 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](mailto:tech@gamestar.de)



Auf CD/DVD:  
XP Antispy

## Probleme mit Radeon 9700 Pro

Meine Sapphire Radeon 9700 Pro macht Probleme: Zwar stimmt die Performance, aber die Karte produziert vertikale Striche oder in UT 2003 sogar durchsichtige Wände; Max Payne stürzt ab. Ein neuer Treiber brachte keine Besserung. Schiebt ATI bald ein fehlerloses Update nach, oder habe ich die 450 Euro in den Sand gesetzt?

*Alex Niedzkowski*

**GameStar** ATI verbessert den Treiber stetig. Allerdings dürfte Ihr Problem eine andere Ursache haben: Die Bildfehler weisen nämlich auf eine defekte Grafikkarte hin – tauschen Sie Ihre beim Hersteller um. Dann sind auch die 450 Euro gerettet.

## Windows 98 oder XP?

Ich möchte meinen Spiele-PC mit einem Athlon XP/2000+ ausstatten. Laut einem Freund soll dieser Prozessor seine maximale Leistung erst unter Windows XP erreichen. Ich will wegen der XP-Spionagefunk-

tionen bei Windows 98 bleiben. Welches der beiden Betriebssysteme eignet sich besser zum Spielen? Gibt es einen Unterschied in der Spieleleistung?

*Romy Ristau*

**GameStar** Zwar werben AMD und Microsoft mit perfekter Zusammenarbeit von Athlon XP und Windows XP, aber auch unter Windows 98 entfaltet der XP/2000+ seine volle Leistung. Sie können also bei Ihrem Betriebssystem bleiben – besonders, wenn Sie gerne ältere DOS-Spiele zocken. Denn die verweigern unter Windows XP häufig den Dienst. Letzteres läuft insgesamt stabiler als Win 98, aber Microsofts Lauschangriffe nerven. Tipp: Das kostenlose XP Antispy deaktiviert alle bekannten Spionagefunktionen, Sie finden es auf unserer CD/DVD oder unter ([www.gamestar.de](http://www.gamestar.de) Quicklink: [05](#)).

## Gehäuse und Mainboard

Weihnachten werde ich meinen PC aufrüsten. Welche Maße muss ein PC-Gehäuse haben, damit ein modernes Mainboard reinpasst?

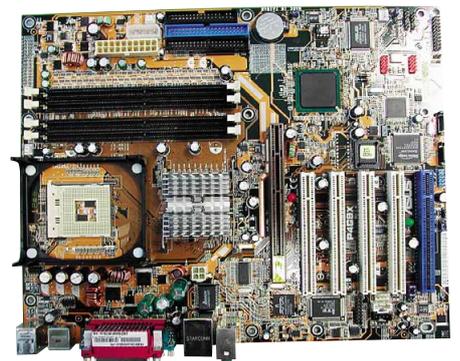
*Stephan Harbauer*

**GameStar** Fast alle aktuellen Mainboards entsprechen der sogenannten ATX-Norm, das Gleiche gilt für PC-Gehäuse. Achten Sie also beim Kauf einfach auf diesen Standard. Wenn Sie zusätzlich zum Mainboard auch Prozessor und Grafikkarte aufrüsten, brauchen Sie eventuell ein neues Netzteil. Moderne High-End-PCs schlucken bis zu 300 Watt, ein gutes 350-Watt-Gerät von Enermax, CWT oder Blacknoise ist sinnvoll.

## Werbepopper auf Desktop

Seit kurzem stören mich unter Windows XP Popup-Fenster mit Werbebotschaften. Ich habe aber keine Einstellung verändert. Ist das eine Schikane von Microsoft?

*Otto Schelm*



Bei ATX-Mainboards sitzen die **Bohrungen** für die Befestigungsschrauben passend für ATX-Gehäuse.

**GameStar** Nein, vielmehr haben Hacker eine Möglichkeit gefunden, den sogenannten Nachrichtendienst von Windows XP als Werbeträger zu nutzen. Normalerweise ist er nur dazu da, Nachrichten im lokalen Netzwerk zu verschicken. Wenn Sie den Nachrichtendienst deaktivieren, verschwinden auch die Popups. Öffnen Sie dazu mit



Die Radeon 9700 Pro hat eine hervorragende Bildqualität.

»Start/Einstellungen/Systemsteuerung/Verwaltung« das »Dienste«-Menü. »Beenden« Sie jetzt den »Nachrichtendienst«, und klicken Sie dann doppelt auf diesen Eintrag. Abschließend setzen Sie den »Starttyp« auf »Manuell« und bestätigen mit »ok«.

## Übertakten

In der Ausgabe 12/02 testeten Sie die GeForce 4 Ti 4200P Medusa von Albatron. Haben Sie Ihre Übertaktungserfolge mit dem Standardlüfter dieser Grafikkarte erreicht? Eine anderes Thema: Kühlt der Thermal-

Würde eine GeForce FX auf diesem Mainboard laufen, oder bin ich bei einer Radeon 9700 Pro besser dran? *Mark Dröfke*

**GameStar** Das P4T533-C passt sehr gut zum Pentium 4/2,8 GHz. Allerdings unterstützt es kein DDR-RAM, sondern nur den schnelleren, aber teureren Rambus-Speicher. Das Mainboard müssen Sie mit zwei gleichen PC1066-Modulen bestücken. Zum Kühler: Der Thermalright AX7 Regelbar eignet sich ausschließlich für Athlon- und Duron-Prozessoren. Für den Pentium 4 empfehlen wir Ihnen Intels Standardlüfter. Den gibt's mit der CPU in einem »Boxed« genannten Set. Zwar ist die GeForce FX kompatibel zu Ihrem Mainboard, aber auch deutlich teurer als eine Radeon 9700 Pro. Wenn Sie bereits eine flotte 3D-Karte haben, lohnt sich das Warten. Ansonsten greifen Sie besser zur Radeon.

## Falsche Tastaturbelegung

Mein Windows XP tauscht manchmal selbstständig die deutsche gegen die englische Tastaturbelegung. Besonders oft passiert das beim Chat-Programm ICQ. Wie kann ich dieses Verhalten abschalten? *Hans-Detlef Rist*

**GameStar** Windows XP installiert standardmäßig sowohl den deutschen als auch den englischen Tastaturreiber. Unter be-



Zwar lässt sich die GeForce 4 Ti 4200P Medusa von Albatron auf Ti-4600-Niveau übertakten, dabei erlischt aber die Garantie.

right AX7 Regelbar zuverlässig meinen Athlon C/1,2 GHz? Und wenn ja, welche Taktfrequenz erreiche ich? Derzeit läuft die CPU mit 1,33 GHz. Wie weit lässt sich PC133-Arbeitsspeicher (SD-RAM) übertakten, wie hoch muss die VCore sein?

*Fabian Schusdziara*

**GameStar** Wir testen Hardware stets im Lieferzustand, Grafikkarten also mit dem Originallüfter. Unsere GeForce 4 Ti 4200P Medusa erreichte zwar die Taktfrequenzen einer GeForce 4 Ti 4600, aber der Hersteller garantiert das nicht. Ein baugleiches Modell schafft eventuell nur das Niveau einer GeForce 4 Ti 4400. Deshalb hatte die Übertaktbarkeit keinen Einfluss auf die Endnote. Zu Ihrer zweiten Frage: Der Thermalright AX7 Regelbar kühlt problemlos Ihren Athlon. Wie Grafikkarten schaffen auch CPUs einer Serie unterschiedlich hohe Taktraten. Bis zu 1,4 GHz sollten mit erhöhter Kernspannung (VCore) drin sein. Übrigens hat diese Spannung keinen Einfluss auf den Arbeitsspeicher. Unabhängig davon vertragen Markenmodule von Infineon oder Micron bis zu 150 MHz Taktfrequenz, billige Noname-Riegel stürzen oft schon bei 140 MHz ab.

## Selbstbau-PC

Ich will mir einen PC zusammenbauen. Passt das P4T533-C-Mainboard von Asus zum Pentium 4/2,8 GHz? Als Kühler habe ich mir den Thermalright AX7 Regelbar ausgesucht. Dazu will ich 512 MByte PC2700-Arbeitsspeicher (DDR333) kaufen.

## Zwei Prozessoren

Derzeit stelle ich mir meinen neuen PC zusammen. Ein Freund erzählte mir von Hauptplatinen für zwei CPUs. Addiert sich die Taktfrequenz der eingebauten CPUs? Ist ein Dual-Mainboard mit einem Prozessor schneller als ein normales?

*Kai Schubert*

**GameStar** Die Taktfrequenzen der beiden CPUs eines Dualsystems addieren sich nicht. Grund ist der größere Verwaltungsaufwand – die Aufgaben müssen auf die Prozessoren

aufgeteilt werden. Im Idealfall gibt's bei der Sym-



metric Multiprocessing (SMP) genannten Technik eine Leistungsverbesserung von bis zu 80 Prozent, im Durchschnitt etwa 30 Prozent. Beides gilt allerdings nur bei spezieller Software (multithreaded) oder parallel laufenden Anwendungen (Multitasking). Zusätzlich muss das Betriebssystem zwei CPUs unterstützen. Das tun momentan nur Windows 2000/XP und Linux. Für Spiele lohnt sich kein teures Dualsystem, da diese nur eine der beiden CPUs nutzen. Derzeit bringt SMP primär professionelle Workstations und Server auf Trab. Im Desktop-Segment liefert der Pentium 4 HT/3,06 GHz hohe Multitasking-Performance für deutlich weniger Geld. Er passt in normale Pentium-4-Mainboards für den Sockel 478 (siehe Einkaufsführer). Zu Ihrer letzten Frage: Wenn Sie ein Dual-Mainboard mit einer CPU betreiben, arbeitet es so schnell wie eine Platine für einen Prozessor. **DV**

Aus zwei mach eins: Der Pentium 4 HT/3,06 GHz (vorne) besteht aus zwei virtuellen CPUs.



Windows XP lädt standardmäßig den nutzlosen englischen Tastaturreiber – entfernen Sie ihn.

stimmten Umständen verschluckt sich das Betriebssystem und lädt die falsche Tastaturbelegung. Dieser Programmierfehler lässt sich relativ leicht umgehen: Gehen Sie über »Start/Einstellungen/Systemsteuerung« in das Menü »Regions- und Sprachoptionen«. Unter »Sprachen/Details« und dem Punkt »Installierte Dienste« entfernen Sie den Baum »Englisch (USA)« und bestätigen abschließend mit »OK«.

## 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:

E-mail: [tech@gamestar.de](mailto:tech@gamestar.de)

Wir bemühen uns, möglichst jede Frage zu beantworten. Bitte haben Sie Verständnis, dass dies aufgrund der hohen Zahl an Zuschriften nicht immer gelingt. Fragen, die für die Mehrheit unserer Leser interessant sind, werden im **TECHtelmechtel** besprochen.