

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**

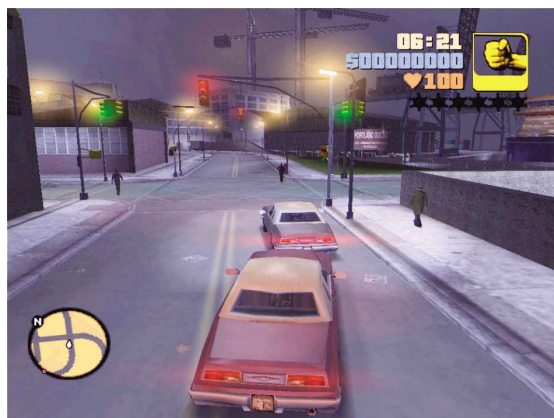


Auf CD/DVD:  
Nvidia-  
Referenztreiber  
XP-Antispy 3.51

## GTA 3 ruckelt

Auf meinem PC (Celeron/1,3 GHz, TNT2 und 192 MByte RAM) laufen problemlos Spiele wie Jedi Knight 2 oder Unreal Tournament, nur GTA 3 stockt extrem. Auch wenn meine Grafikkarte nicht mehr die neueste ist, sollte sie dennoch ausreichen. Kennen Sie gute Tuning-Tipps?

Harald Osten



GTA 3: Auf einigen PCs führt der Kopierschutz zu lästigen Rucklern.

**GameStar** Die heftigen Ruckler lassen sich nicht durch Tuning-Tipps beheben: Einige CD-/DVD-ROM-Laufwerke haben Probleme mit dem Kopierschutz von GTA 3, eine Lösung fehlt derzeit. Hersteller Take 2 arbeitet nach eigenen Angaben an einem Patch. Bis zum Erscheinen dürfen Sie laut Lizenzbedingungen einen No-CD-Crack installieren, wenn Sie Take 2 schriftlich von Ihrem Problem unterrichtet und vier Wochen gewartet haben.

## DSL-Kosten

Ich interessiere mich für den DSL-Provider QSC. Als Student kostet mich die Q-DSL

Flatrate 49 statt 59 Euro, einen T-DSL-Anschluss habe ich bereits. Fallen über diese 49 Euro hinaus weitere Kosten an?

Moritz Abel

**GameStar** In der Monatsgebühr für Q-DSL von 59 Euro (49 Euro für Auszubildende, Studenten und Schüler) sind DSL-Anschluss und Flatrate enthalten. Dazu kommt eine einmalige Einrichtungspauschale von 159 Euro. Allerdings funktioniert Q-DSL nicht mit Ihrem T-DSL-Anschluss. Stattdessen wird eine zweite Telefonbuchse installiert, an die Sie das Q-DSL-Modem anschließen. Falls Sie sich für Q-DSL entscheiden, können Sie Ihren T-DSL-Vertrag kündigen.

## DSL via Satellit

Ich lebe in Brandenburg. Weil es dort nur die für DSL ungeeigneten Glasfaserleitungen gibt, interessiere ich mich für DSL via Satellit. Liegen die Pings dieser Technik auf dem Niveau eines schnellen DSL-Anschlusses?

Andre Rogge

**GameStar** T-DSL via Satellit ist kein DSL, es heißt nur so. Grundsätzlich laufen alle Daten über die Telefonleitung (Analog oder ISDN). Wenn der Transfer zu umfangreich für die bestehende Leitung wird, schaltet sich die Satellitenverbindung ein. Allerdings nur beim Download – der Upload läuft weiterhin über die lahme Telefonbuchse. Online-Spiele sind nicht Bandbreiten-, sondern Ping-limitiert (je schneller der Server antwortet, desto besser) und laufen daher stets über die langsame Verbindung. Die Pings entsprechen also je nach bestehendem Anschluss denen von Analog-Modems oder ISDN.

## AGP oder PCI?

Meine Grafikkarte (Hercules 3D Prophet 4000 XT mit Kryo-Chip und 32 MByte) steckt im PCI-Slot. Wie groß ist der Leistungsunterschied zwischen PCI und AGP? Arbeitet meine Grafikkarte schneller, wenn ich sie in den AG-Port einbaue?

David Schomann

**GameStar** Ihre PCI-Karte ist zum AG-Port mechanisch und elektrisch inkompatibel. Wenn Sie ein AGP-Modell der Kryo hätten, würde sie je nach Spiel zwischen 10 und 30 Prozent flotter arbeiten. Grund ist die deutlich schnellere Anbindung zur CPU: Statt den 128 MByte/s eines PCI-Slots schaufelt



Moderne Grafikkarten gibt es nur noch für den AG-Port (braun), ältere Modelle wie die Kryo 1 auch für den langsamen PCI-Steckplatz (weiß).

AGP1x 257 MByte/s, AGP2x 515 MByte/s und AGP4x gar 1,03 GByte/s. Zusätzlich kann die Grafikkarte nur über den AG-Port ihre Texturen ohne Umwege durch die CPU im Arbeitsspeicher auslagern.

## Länder-Code

Stimmt es, dass man den Länder-Code eines DVD-Laufwerks höchstens fünfmal ändern kann? Da ich häufig amerikanische Filme schaue, würde mich das stark einschränken. Kennen Sie eine Möglichkeit, dieses Problem zu umgehen?

Tobias Mayer

**GameStar** In der Tat können Sie den Länder-Code eines DVD-Laufwerks nur fünfmal wechseln. Die Hersteller bauen diesen »Schutz« ein, um die Verbreitung von amerikanischen DVDs vor dem deutschen Kino-Release zu verhindern. Allerdings kursieren im Internet illegal gehackte Firmware-Updates, also Bios-Dateien für das DVD-Laufwerk, die den Länder-Code freischalten. Vorsicht: Durch diese Modifikation verlieren Sie die Garantie auf Ihr Laufwerk.

## Windows XP

Bei der Installation von Windows XP Home gab ich kein Passwort an. Kann ich dies nachholen, oder muss ich das Betriebssystem neu aufspielen?

Stephan Steingens



Unter »Benutzerkonten« ändern Sie Ihr XP-Passwort.

**GameStar** Um das Passwort eines Benutzers zu ändern, müssen Sie entweder Administrator sein (bei XP Home Standard), oder ein Administrator muss die Änderung des Kennworts durch den jeweiligen Benutzer erlauben. In beiden Fällen konfigurieren Sie Ihr Passwort mit »Start/Einstellungen/Systemsteuerung« in den »Benutzerkonten«. Hier erlaubt ein Klick auf Ihren Benutzernamen das »Eigene Kennwort zu ändern«. Falls der Administrator Ihnen die Änderung untersagt hat, muss entweder er das Passwort umstellen oder Ihnen den oben genannten Dialog freischalten. Dazu öffnet er über »Start/Einstellungen/Systemsteuerung/Verwaltung« und »Computerverwaltung« den Punkt »Lokale Benutzer und Gruppen«. Mit dem Kontextmenü von »Benutzer/Ihr\_Benutzername« geht er in die »Eigenschaften«. Nach dem Entfernen des Häkchens vor »Benutzer kann Kennwort nicht ändern« können Sie Ihr Kennwort selbst austauschen.

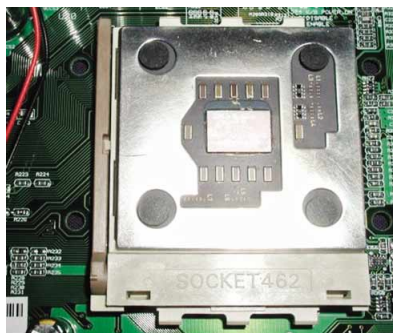
### 3D-Karte mit 64 oder 128 MByte?

Ich möchte mir eine Grafikkarte mit Nvidias Geforce-4-Ti-4200-Chip kaufen. Allerdings gibt es Modelle mit 64 oder 128 MByte Speicher – welche Version können Sie mir empfehlen? *Florian Schmiedinger*

**GameStar** Kurioserweise ist die bis zu 100 Euro günstigere 64-MByte-Version der Geforce 4 Ti 4200 schneller. Während Nvidia den Speicher der 128-MByte-Varianten mit 444 MHz DDR spezifiziert, laufen die Sparmodelle mit schnelleren 500 MHz DDR. Der Aufpreis für den doppelten Speicher lohnt sich derzeit darum nur ab Auflösungen über 1280 mal 1024 Pixel mit aktiviertem Fullscreen-Antialiasing. Allerdings haben bereits Hersteller wie Aopen 128-MByte-Platinen mit 500 MHz schnellem DDR-Speicher angekündigt – die dann natürlich die flotteste Ti-4200-Lösung wären.

### Kupferspacer

Zahlreiche Online-Shops verkaufen so genannte Kupferspacer. Reduzieren diese 10 bis 15 Euro teuren Metallplatten tatsächlich



Kupferspacer können die teure CPU zerstören!

lich die Prozessor-Temperatur? Braucht man dann noch Wärmeleitpaste?

*Tobias Kraus*

**GameStar** Kupferspacer senken die Prozessortemperatur bestenfalls um 5° C. Wir raten Ihnen vom Kauf eines Kupferspacers ab: Wenn er zu dünn ist, bleibt er nutzlos. Ist er zu dick, hebt er den Kühler von der CPU – ein Luftspalt entsteht. Da Luft Wärme extrem schlecht leitet, stürbe Ihr Prozessor in dem Fall innerhalb weniger Sekunden den Hitzetod! Falls die Aussparungen für das Die oder andere Bausteine auf dem CPU-Gehäuse unpräzise geätzt wurden, zerstört der Spacer ebenfalls den Chip. Wenn Ihnen die geringen Temperaturvorteile wichtig sind – beispielsweise zum Übertakten – und Sie dennoch einen Kupferspacer einsetzen wollen, brauchen Sie in jedem Fall Wärmeleitpaste.

### Athlon

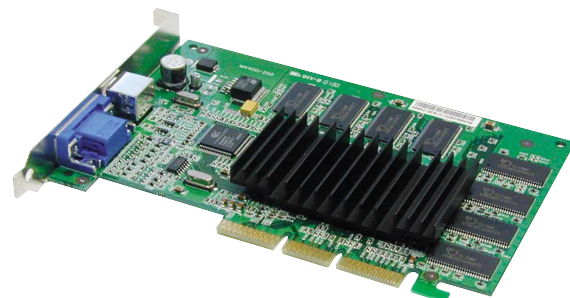
Ein Freund will mir seinen AMD Athlon B/1,0 GHz verkaufen. Allerdings schafft mein Sockel-A-Mainboard nur einen Frontside Bus von 100 MHz (FSB200). Kann ich den Prozessor dennoch einbauen, oder brauche ich ein A-Modell? *Tobias Fasel*

**GameStar** Der Prozessor Ihres Freundes passt auf Ihr Mainboard. Das »B« steht für FSB200, also einen Frontside Bus von 100 MHz DDR. Die »C«-Variante läuft mit FSB266 (133 MHz DDR), die vorherige »A«-Variante gibt es nur für alte Slot-A-Mainboards. In diesem Zusammenhang ist uns im Techtelmechtel 7/02 ein Fehler unterlaufen: Die Bezeichnungen A, B und C wurden irrtümlich falsch benutzt. Außerdem können Sie auf KT133A-Boards – entgegen unserer Aussage – problemlos FSB266-CPU mit PC100-Speicher betreiben.

### Elsa

Was ist los mit Elsa? Ich warte derzeit auf die Geforce 4 Ti 4200 der Aachener Firma. Seit vier Jahren nutze ich Elsa-Grafikkarten und möchte ungern zu einem anderen Hersteller wechseln. Außerdem brauche ich einen aktuellen Treiber für meine nur wenige Monate alte Elsa Gladiac 921 – wo bekomme ich den? *Patrick Reimann*

**GameStar** Elsa ist pleite, die Entwicklung neuer Produkte wurde eingestellt. Da die Gladiac-Platinen auf Nvidia-GPUs basieren, hilft der Referenztreiber des Chipherstellers namens Detonator XP. Er unterstützt alle Nvidia-Grafikprozessoren seit dem TNT1 und befindet sich auf unserer CD/DVD sowie im Internet unter ([www.gamestar.de](http://www.gamestar.de) Quicklink: [06]). Ältere Elsa-Treiber



Aktuelle Treiber für Elsa-Grafikkarten bekommen Sie bei Nvidia.

stehen unter der Adresse ([www.gamestar.de](http://www.gamestar.de) Quicklink: [07]) zum Download bereit.

### Linux

Die Spionagefunktionen von Windows XP stören mich. Da ich mir von dessen Nachfolger keine Besserung erwarte, will ich mich frühzeitig mit Linux auseinander setzen. Kann ich Linux legal herunterladen, oder ist es kostenpflichtig? Laufen Spiele (besonders Jedi Knight 2) unter Linux? *Roman Becker*

**GameStar** Die Freeware XP-Antispy (auf CD/DVD) deaktiviert alle bekannten Spionagefunktionen von Win XP. Weitere Informationen dazu finden Sie in unserem aktuellen Schwerpunkt »Windows-Tuning« und im Internet unter ([www.gamestar.de](http://www.gamestar.de) Quicklink: [08]).

Das quelloffene Betriebssystem Linux können Sie kostenlos herunterladen. Alternativ verkaufen Firmen wie Mandrake, Suse oder Debian so genannte Distributionen. Diese Pakete enthalten zusätzlich zum Betriebssystem Programme wie Bildbearbeitung, Browser, Textverarbeitung und Spiele sowie Handbücher. Derzeit laufen unter Linux primär indizierte Ego-Shooter, aber auch Counterstrike; Jedi Knight 2 verweigert den Dienst. Die Website ([www.gamestar.de](http://www.gamestar.de) Quicklink: [09]) pflegt eine Liste mit Linux-kompatiblen Spielen und hilft bei Problemen. **DV**

### 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.