### 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



finden Sie unter »PCI Configuration« die

IRQ-Einstellungen. Hier ordnen Sie dem

ersten PCI-Steckplatz (PCI1) den freien

#### Startvorgang abkürzen

Seitdem ich meinem Rechner eine Netzwerkkarte spendiert habe, bootet er doppelt so lange. Woran liegt das? Das Laden des Netzwerkkartentreibers dürfte doch nur Sekunden dauern, nicht eine halbe Minute.

Claudius Beeck

**GameStar** Die Verzögerung verursacht nicht der Treiber der Netzwerkkarte, sondern das TCP/IP-Protokoll. Hierbei bekommt jeder Rechner eine IP-Adresse, die ihn im Netzwerk identifiziert. Standardmä-

	0.0.000000	NetBIOS
ateway	WINS-Konfiguration	on IP-Adresse
i automati: 'enn im Ni werden, h eine Adres	ch eine IP-Adresse stzwerk IP-Adressen olen Sie beim sse ein, und geben S	nicht Sie diese
atisch bez	tiehen	
jen: —		
192.1	68.0.81	
255.2	55.255.0	
	automatis frenn im Ne werden, h eine Adres atisch bez pen: 192.1 255.2	i automatisch eine IP-Adresse fenn im Netzwerk IP-Adresse werden, holen Sie beim alisch beziehen jen: 192.168.0.81] 255.255.255.0

Durch eine feste IP-Adresse verkürzt sich der Windows-Start um bis zu 20 Sekunden.

ßig versucht Windows, eine IP von einem so genannten DHCP-Server zu beziehen. Wenn das Betriebssystem keinen findet, ermittelt es durch einen komplexen Algorithmus eine freie IP – was den Startvorgang verlängert. Um das Booten wieder zu beschleunigen, braucht Ihr Rechner deshalb eine feste Adresse. Den entsprechenden Dialog erreichen Sie über »Start/Einstellun-

gen/Systemsteuerung« und »Netzwerk/ TCP/IP/Eigenschaften«. Markieren Sie »IP-Adresse festlegen« und geben Sie 192.168.x.x ein, wobei jedes »x« eine Zahl zwischen 1 und 255 repräsentiert. Die Subnet Mask lautet 255.255.255.0. Dieser Trick gilt für alle Windows-Versionen, auch wenn die Netzwerkkarte für DSL genutzt wird. Allerdings müssen Sie dann die DNS-Server Ihres Providers unter »DNS-Konfiguration/DNS aktivieren« mit »Suchreihenfolge für DNS-Server/Hinzufügen« angeben. Auf www.atelier89.de/users/dirk/to/010.html finden T-Online-User die lokalen DNS-Server, während www.fli4l.de/german/dns.htm auch die Server anderer Anbieter wie 1&1, Arcor und QSC auflistet.

#### **MS-DOS-Startpartition**

Weil meine alte Festplatte defekt ist, habe ich mir ein neues Laufwerk mit 15 GByte gekauft. Nach dem Austausch konfigurierte ich die neue Platte als »Master«. Danach partitionierte ich sie mit dem Programm MaxBlast 2. Wenn ich aber nun Windows 98 installieren will, fordert eine kryptische Fehlermeldung eine MS-DOS-Startpartition. Wie erstelle ich die? Silvan Guler

GameStar Eine Startpartition erstellen Sie am besten mit einer DOS-Bootdiskette, mit der Sie den Rechner auch starten können. Wenn Sie keine haben, fertigen Sie eine auf einem zweiten Windows-98-PC an. Hierzu gehen Sie über »Start/Einstellungen« in die Systemsteuerung und öffnen »Software«. Unter »Startdiskette« schreibt Windows die entsprechenden Dateien auf eine Diskette. Anschließend booten Sie den Problem-PC von dieser Diskette und tippen in die darauf erscheinende Kommandozeile »fdisk«. Da Ihr Laufwerk größer als 2 GByte ist, bejahen Sie die Frage nach der Unterstützung für große Laufwerke. Um sich die aktuelle Partionierung anzuschauen, drücken Sie 4. mit ESC verlassen Sie die Übersicht. Unter 3 löschen Sie zunächst alle Partitionen. Mit »DOS-Partition oder logisches DOS-Laufwerk erstellen« und »Primäre DOS-Partition erstellen« legen Sie die in der Fehlermeldung geforderte Partition an. Allerdings sollten Sie nur einen Teil des Platzes an das Betriebssystem vergeben, um Ihre Daten besser organisieren zu können. So erstellen Sie über »DOS-Partition oder logisches DOS-Laufwerk erstellen« eine er-

## Grafikkarte: IRQ-Konflikt

Nvidia-

Referenztreiber

Sowohl meine Grafikkarte, eine Elsa Gladiac Geforce 2 GTS, als auch die Soundkarte stocken des öfteren bei der Wiedergabe. Beide Platinen teilen sich den elften Interrupt (IRQ 11) mit der Sound- und Netzwerkkarte, der Maus und dem Firewire-Controller. Hängen die Probleme mit der automatischen IRQ-Verteilung zusammem und wie kann ich sie beseitigen? Oliver Niedung

GameStar Grund Ihres Problems ist in der Tat der mehrfach belegte Interrupt. Besonders Geforce-Grafikkarten brauchen zur korrekten Funktion einen eigenen IRQ. Um der Grafikkarte einen IRQ zuzuweisen, öffnen Sie zunächst über »Start/Programme/Zubehör/Systemprogramme« die »Systeminformationen«. Unter »Hardwareressourcen/IRQs« listet Windows belegte IRQs auf. Jetzt merken Sie sich einen nicht aufgeführten, also freien IRQ (maximal Nummer 15). Nach dem Neustart gehen Sie mit DEL ins Bios. Im Menü »Advanced«



Das Systeminformationsprogramm zeigt mehrfach belegte Interrupts an und hilft so bei der Beseitigung von Ressourcenkonflikten.

GameStar Mai 2002

DOS-Partition oder logisches DOS-Laufwerk erstellen Aktuelle Festplatte: 1 Wählen Sie eine der folgenden Optionen: 1. Primäre DOS-Partition erstellen 2. Erweiterte DOS-Partition erstellen 3. Logisches DOS-Laufwerk in der erweiterten DOS-Partition erstellen Optionsnummer eingeben: [1]

Drücken Sie ESC, um zu den FDISK-Optionen zurückzukehren.

Mit dem DOS-Tool fdisk lassen sich einfach Partitionen für Windows 98 vorbereiten. Die Bedienung ist selbsterklärend.

> weiterte DOS-Partition und dann ein logisches Laufwerk. Auf dem lassen sich später Dokumente lagern, ohne dass Sie bei einer Windows-Neuinstallation ein Backup anfertigen müssen. Nun verlassen Sie fdisk und drücken CTRL ALT DEL, um erneut zu booten. Jetzt formatieren Sie die Partition mit »format c:« (logische Laufwerke mit »format d:«, »format e:«, usw.) und bestätigen die Frage nach dem Löschen aller Dateien mit »I«. Je nach Größe Ihrer Festplatte variiert die Dauer des Vorgangs - zum Kaffeekochen reicht die Zeit aber allemal. Nach der Formatierung können Sie das Laufwerk benennen, falls gewünscht. Jetzt legen Sie die Windows-CD ins Laufwerk und starten die Installation mit »d:\setup« (die CD-ROM-Laufwerksbezeichnung ist der Buchstabe, der im Alphabet auf den für das letzte logische Laufwerk vergebenen folgt).

#### **ISDN-Flatrate**

In der Ausgabe 3/2002 haben Sie DSL-Flatrates getestet. Allerdings liegt mein Wohnort außerhalb des DSL-Ausbaugebiets – ich brauche aber unbedingt eine Flatrate. Auf www.onlinekosten.de konnten ich keine ISDN-Flatrate außer der von AOL finden. Wegen schlechter Pings ist AOL aber für mich indiskutabel. Kennen Sie eine gute ISDN-Flatrate, und kann ich deren Ping mit Kanalbündelung verbessern?

Bob Massarczyk

GameStar Bundesweite bezahlbare ISDN-Flatrates bekommen Sie nur zusammen mit einem Telefonanschluss von einem anderen Anbieter (Arcor, Mobilcom), wodurch weitere Kosten entstehen. In Ballungsgebieten verkaufen lokale Provider ebenfalls preiswerte ISDN-Flatrates – aber auch nur als Paket. Eine andere Möglichkeit wäre Internet über Satellit. Das bringt aber nur den Vorteil schnellerer Downloads. Online-Spiele nutzen weiterhin die ISDN-Leitung, weil sie bessere Pings schafft und im Gegensatz zur Satellitenverbindung Rückkanal-fähig ist. Zu Ihrer zweiten Frage: Kanalbündelung verdoppelt Datentransferrate und Preis, der Ping bleibt jedoch gleich.

#### Spielen mit TFT-Monitor

Mein Röhrenmonitor muss getauscht werden. Daher interessiert es mich, ob LC-Displays wie Sonys SDM-N50 mittlerweile spieletauglich oder einem Röhrenmonitor unterlegen sind? Roman Becker

GameStar Obwohl die Technik bei Flachbildschirmen (TFTs) große Fortschritte macht, bleiben Röhrenmonitore (CRTs) für Spieler wegen ihrer flexibleren Auflösung erste Wahl. Prinzipbedingt erreichen TFTs nur in einer Auflösung ihre optimale Schärfe, alle anderen Stufen werden matschig dargestellt. Zudem verschlechtern niedrige Bildwiederholraten (meist 75 Hz) die Zielgenauigkeit in schnellen Action-Spielen wie Quake 3 Arena. Bei Farbbrillanz und Schärfe in Büroanwendungen hingegen sind TFTs schon heute führend. Der Eizo L365 für 680 Euro beispielsweise eignet sich auch zum Spielen. Engagierte Spieler allerdings sollten zu einem konventionellen Monitor (CRT) greifen. In der 17-Zoll-Klasse empfehlen wir den Samsung Syncmaster 757P für knapp 300 Euro, im 19-Zoll-Segment den rund 550 Euro teuren Iiyama HM903DT. Als günstige Alternative zum Iiyama liefert Samsungs SyncMaster 957P für 380 Euro ordentliche Bilder.

#### Herunterfahren

Unter Windows ME schaltete sich mein Rechner nach dem Herunterfahren aus. Jetzt habe ich Windows XP und muss den PC von Hand ausschalten. Wie konfiguriere ich Windows XP, damit es sich beim Shutdown wie Windows 98 verhält?

Harry Klumpp

**GameStar** Um Ihren Windows-XP-Rechner automatisch auszuschalten, öffnen Sie die »Energieverwaltung« über »Start/Einstellungen/Systemsteuerung«. Im Register »APM« aktivieren Sie »Unterstützung für Advanced Power Management«. Ein Klick auf Ȇbernehmen/OK« speichert die Einstellungen, ein Neustart ist unnötig.

#### Open GL

In meinem Windows-XP-Rechner werkelt eine Geforce 2 MX-400. Wenn ich die Demo zu Medal of Honor: Allied Assault starte, poppt ein blauer Bildschirm auf und meldet »GLW Start Open GL()- could not load Open GL subsystem«. Das Gleiche passiert bei Return to Castle Wolfenstein. Was ist Open GL, und wie installiere ich es?

Jürgen Bebensee



Erst Treiber des Grafikkartenherstellers bringen Windows XP die Open-GL-Schnittstelle bei.

**GameStar** Open GL ist eine Grafikschnittstelle (API, Application Programming Interface) ähnlich Direct3D aus Microsofts DirectX, aber im Gegensatz dazu quelloffen und plattformübergreifend verfügbar. Microsoft unterstützt mit den Windows-XP-Treibern hingegen nur die eigene Direct3D-Schnittstelle. Damit Open-GL-Titel gespielt werden können, brauchen Sie einen Grafikkartentreiber mit der fehlenden Schnittstelle. Den für Ihre Geforce 2 MX-400 passenden, namens Detonator XP finden Sie entweder auf <u>www.nvidia.de/view.asp?PA-GE=drivers</u> oder auf unserer CD/DVD.

#### 3DMark 2001

Ich habe die Gainward-Grafikkarte Geforce 4 Powerpack Pro/600 TV mit dem Chip »Geforce 4 MX-440«. Trotzdem überspringt der 3DMark 2001 den Nature-Benchmark. Woran liegt das? Justus Bordel

**GameStar** Die Geforce-4-MX-Chips basieren weitgehehend auf dem Geforce 2 und unterstützen keine DirectX-8-Features. Daher können den Nature-Test des 3DMark 2001 derzeit nur Geforce-3-, Geforce-4-Tiund Radeon-8500-Karten darstellen.

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

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 **TECH**telmechtel besprochen.