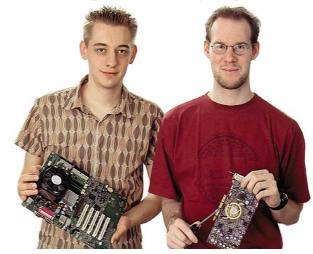
Sie fragen – Experten antworten

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



Rechner aufrüsten

Ich habe Ihren Test der Geforce FX 5800 Ultra begeistert gelesen. Allerdings enttäuschen mich an der Karte die schwache Performance, der hohe Preis und die Geräuschkulisse. Ursprünglich wollte ich mir diesen Monat einen neuen PC samt FX kaufen – aber 650 Euro nur für eine Grafikkarte sind mir zu viel. Welche Kombination aus Prozessor, Mainboard, Speicher sowie Grafikkarte unterstützt DirectX 9 und zaubert Spiele wie Far Cry flüssig auf den Monitor?

GameStar Die derzeit beste Grafikkarte für Spieler ist ATIs Radeon 9700 Pro. Bei erheblich geringerem Preis, Gewicht und Lautstärke liefert sie praktisch die Performance einer Geforce FX 5800 Ultra. Radeon-Karten von Herstellern wie Sapphire, Hercules oder Gigabyte kosten rund 430 Euro. Ein passender Spielpartner ist der Pentium 4/2,53 GHz. Der kostet zusammen mit Intels leisem Standardlüfter rund 300 Euro. Wenn Geld keine Rolle spielt, liefert alternativ der 750 Euro teure Pentium 4 HT/3,06 GHz die momentan höchste Spieleleistung. Für beide Prozessoren empfehlen wir ein Mainboard mit Intels schnellstem Chipsatz: Den E7205 für PC2100-Arbeitsspeicher (DDR266) finden Sie zum Beispiel auf dem Gigabyte 8INXP.

Windows Messenger löschen

Windows XP installiert standardmäßig das Chat-Programm Windows Messenger. Wie kann ich die lästige Software von meiner Festplatte löschen? Gregor Schiestl

GameStar Um unter Windows XP den Windows Messenger zu löschen, öffnen Sie die Datei sysoc.inf im versteckten Verzeichnis »c:\Windows\inf« und drücken CTRL+H. Im aufpoppenden Dialogfenster tippen Sie in die obere Zeile »hide«, die untere bleibt leer. Jetzt übernehmen Sie die Änderungen mit »Ersetzen« sowie der Tastenkombination CTRL+S und schließen die Datei. Dann öffnen Sie über »Start/Einstellungen/Systemsteuerung« das Menü »Software«. Unter »Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen« löschen Sie das Häkchen bei »Windows Messenger« und bestätigen mit »OK«.

NTLDR fehlt

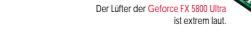
Als ich letztens meinen Rechner startete, verweigerte das Betriebssystem seinen Dienst mit der Fehlermeldung »NTLDR fehlt«. Wie kann ich mein Windows wieder starten?

Dieter Neuhoff

GameStar Die Fehlermeldung bedeutet, dass der Rechner kein startfähiges Betriebssystem findet, meist verursacht durch eine eingelegte Diskette – ziehen Sie diese aus dem Laufwerk. Bleibt das Problem danach bestehen, starten Sie das System beim Verwenden von Windows 98 von einer Startdiskette. An der Kommandozeile tippen Sie »fdisk/mbr« und bestätigen mit ENTER. Falls Sie Windows XP einsetzen, booten Sie den Rechner von der Betriebssystem-CD und wählen anschließend die Wiederherstellungskonsole. Hier führen Sie die Befehle »fixmbr« und »fixboot« aus.

Kopiergeschwindigkeit erhöhen

Trotz moderner Festplatte mit 7.200 Umdrehungen pro Minute dauern Kopiervorgänge auf meinem Windows-XP-Rechner sehr lange. Der PC meines Freundes benötigt für die gleiche Datenmenge unter Windows 98 nur einen Bruchteil der Zeit. Liegt das am Betriebssystem, oder ist eine falsche Einstellung schuld? *Christian Müller*





Giants unterstützt DirectX 7 und nutzt dessen T&L-Features.

GameStar Die niedrige Kopiergeschwindigkeit liegt nicht am Betriebssystem, sondern an einer falschen Windows-Einstellung. Um den schnelleren DMA-Modus für Ihre Festplatte zu aktivieren, öffnen Sie über »Start/Einstellungen/Systemsteuerung/Verwaltung« das Menü »Computerverwaltung«. Im »Geräte Manager« klicken Sie doppelt auf »IDE ATA/ATAPI-Controller«. Dann öffnen Sie mit dem Kontextmenü die »Eigenschaften« des »Primären IDE-Kanals«. Unter »Erweiterte Einstellungen« setzen Sie den Übertragungsmodus sowohl bei »Gerät 0« als auch bei »Gerät 1« auf »DMA. wenn verfügbar«. Zuletzt wiederholen Sie das für den »Sekundären IDE-Kanal«.

Task-Manager

Bei meiner Windows-XP-Installation macht der Task-Manager Probleme. Es werden nämlich keine laufenden Programme angezeigt, nur die Titelleiste ist sichtbar. Ich brauche das Tool aber dringend, um Prozesse wie beispielsweise abgestürzte Spiele aus dem Arbeitsspeicher zu werfen. Wie kann ich den Task-Manager wieder nutzen? Rolf Spannaus

GameStar Ihr Problem lässt sich leicht beheben: Klicken Sie einfach doppelt auf die Task-Manager-Titelleiste, dann können Sie die Software wieder normal verwenden.

Probleme mit Internet Explorer

Wenn ich einen Doppelklick auf »Eingabefelder« im Internet Explorer mache, zeigt ein Auswahlmenü die zuletzt eingetippten Begriffe, zum Beispiel bei der Suchmaschine Google. Allerdings will ich das abstellen, weil mehrere Nutzer den Rechner verwenden. Wie kann ich die Einträge zum Schutz meiner Privatsphäre löschen? [an Schmidt

GameStar Um die »Autovervollständigen« genannte Funktion zu deaktivieren, starten Sie den Internet Explorer. Dann öffnen Sie über »Extras/Internetoptionen« den Karteireiter »Erweitert«. Hier deaktivieren Sie den Eintrag »Verwenden von Autovervollständigen«. Wenn Ihnen Privatsphäre sehr wichtig ist, sollten Sie den kostenlosen Browser Mozilla (www.gamestar.de Quicklink: [29]) ausprobieren. Der bietet nicht nur eine gute Cookie-Verwaltung und zahlreiche Optionen zum Schutz der Privatsphäre, sondern kann auch nervende Werbe-Popups unterdrücken.

Corsair-Speicher

Ein Bekannter von mir behauptet, 256 MByte DDR-Speicher von Corsair seien genauso schnell wie 512 MByte eines anderen Herstellers (Infineon, Samsung oder Micron). Weil ich mir demnächst eine neue Kombination aus Mainboard, Prozessor und Arbeitsspeicher kaufen will, möchte ich gerne wissen, ob das stimmt.

Manuel Gutermann

GameStar Nein, Ihr Bekannter liegt falsch. Zwar verkauft Corsair sehr schnellen Speicher (CL2), aber den bieten auch andere Firmen für weniger Geld. Allerdings schaffen die teuren Corsair-Riegel höhere Taktraten, daher empfehlen wir dieses RAM aus-



Corsair-Speicher eignet sich besonders gut zum Übertakten, ist für den normalen Einsatz aber zu teuer.

schließlich Übertaktern. Besonders unter Windows XP sind herkömmliche 512 MByte mit CL2,5 schneller als 256 MByte mit CL2, auch viele aktuelle 3D-Spiele profitieren von der größeren Menge RAM. Übrigens bekommen Sie 256 MByte CL2,5-Markenspeicher bereits für knapp 50 Euro. Für 256 MByte CL2 von Corsair sind satte 120 Euro fällig, für 512 MByte 200 Euro.

T&L

Im Einkaufsführer 03/2003 empfehlen Sie als Preistipp bei den 3D-Karten bis 199 Euro Sparkles SP7000T2 mit Nvidias Grafikchip Geforce 3 Ti 200. Unterstützt diese Grafikkarte die T&L genannte Technologie zur Geometriebeschleunigung? *Justus Witte*

GameStar Ja, die Geforce 3 Ti 200 bietet sogar ein weiterentwickeltes T&L. DirectX-7-Grafikkarten mit normalem T&L berechnen Polygone und Lichteffekte. DirectX-8-Plati-

nen wie die Geforce 3 Ti 200 unterstützen die sogenannten Shader. Diese im Grafikchip laufenden Programme kann ein Spieleentwickler individuell auf seinen Titel anpassen. Noch besser geht das derzeit nur mit einer DirectX-9-Grafikkarte à la Radeon 9500 Pro ab rund 200 Euro.

Lahmes Pentium-4-System

Ich habe einen Pentium 4/2,0 GHz mit 512 MByte PC2100-Arbeitsspeicher (DDR266)

und einer Geforce 4 Ti
4200. Trotzdem ruckeln
Spiele wie Gothic 2
und Battlefield 1942
bei einer Auflösung von 1024
mal 768 Bildpunkten und
16 Bit Farbtiefe. Ist der Pentium 4 inkompatibel zu mei-

Der Pentium 4
wird im Vergleich zum
Athlon XP immer schneller.

nem Arbeitsspeicher, oder hat die schlechte Performance einen anderen Grund?

Sebastian Börstler

GameStar Der Pentium 4/2,0 GHz verträgt sich gut mit Ihrem RAM. Schuld an der schwachen Systemleistung dürften veraltete Treiber sein. Am besten installieren Sie zunächst den aktuellsten Mainboard-Treiber. Den bekommen Sie auf der Homepage des Platinenherstellers. Dann aktualisieren Sie DirectX 9 von unserer CD/DVD oder über die Microsoft-Homepage (www.gamestar.de Quicklink: [10]). Entfernen Sie nun den derzeit verwendeten Grafikkarten-Treiber über »Start/Einstellungen/Systemsteuerung/Software«. Nach einem PC-Neustart installieren Sie einen neuen Treiber für Ihre Geforce 4 Ti 4200 von der Nvidia-Homepage (www.gamestar.de Quicklink: [11]). Jetzt sollte Ihr System flotter arbeiten.

So erreichen Sie uns:

Schicken Sie Ihre Hardware- oder Technikfragen an folgende Adresse:

IDG Entertainment Verlag Redaktion GameStar Stichwort: **TECH**telmechtel Leopoldstr. 252 b 80807 München

oder per E-Mail an:

E-mail: 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.

3D-Karten ab 200 Euro

Die Besten aus dem GameStar-Testlabor

Einkaufsführer 42003

Im Rahmen unseres Grafikkarten-Schwerpunktes hat sich im Einkaufsführer viel getan: Radeon-Modelle belegen alle sechs Plätze bei den 3D-Karten ab 200 Euro. Eine Preisklasse tiefer kann Nvidias Ti-4200-Reihe noch Gegenwehr leisten.

Jeden Monat aktualisieren wir die Bestenliste, checken Preise, Wertungen und Verfügbarkeit. Alle Änderungen sind rot markiert.



CD-Bren	iner					
Platz	Name	Note	Preis	Test in	Info-Nummer	Besonderheiten
1	Yamaha CRW-F1	1,4	110 Euro	10/02	(00800) 926 242 22	extrem schnell, beste Audioqualität
UPDATE 2	LG GCE-8480B	1,6	70 Euro	12/02	(02163) 988 910	schnellster Brenner mit magerer Ausstattung
3	Teac CD-W548E	1,6	90 Euro	02/03	(01805) 999 588	sehr schnell und zuverlässig
JPDATE 4	Plextor PX-W4012	1,6	100 Euro	05/02	(00322) 718 03 99	besonders flott und zuverlässig
JPDATE 5	Teac CD-W524E	1,7	125 Euro	02/01	(0611) 715 83 00	sehr schnell, Burn-Proof, gute Fehlerkorrektur
Preistipp	NEC NR 9100	1,9	65 Euro	12/02	(089) 962 742 33	schneller Brenner mit solider Technik
7-Zoll-	TFT-Displays					
Platz	Name	Note	Preis	Test in	Info-Nummer	Besonderheiten
JPDATE 1	liyama AS4315	1,7	790 Euro	06/02	(089) 100 34 35	erstes voll spieletaugliches TFT-Display
	Samsung Syncmaster 171MP	2,0	1.250 Euro	06/02	(01805) 121 213	auch bei Interpolation scharfes Bild, komplette Ausstattung
	Hyundai Imagequest L70A	2,4	540 Euro	06/02	(06146) 904 10	reaktionsschnell, DVI-Eingang
IPDATE 4	Eizo L565 Viewsonic VG170m	2,4 2,5	750 Euro 570 Euro	06/02 03/03	(02153) 733 400 (02154) 918 80	sehr gute Bildqualität, gutes OSD-Menü mit 16 Millisekunden sehr schnell
Preistipp	CTX PV 720A	3,3	510 Euro	06/02	(02134) 918 80	ordentliche Bildqualität, ausreichend schnell
		٥,٥	310 EulO	00/02	(007) 427 207 03	Ordentificite bilaqualitat, austercheria scrineri
	CRT-Monitore					
	Name	Note	Preis		Info-Nummer	Besonderheiten
	Samsung Syncmaster 750p	1,5	260 Euro	04/01	(01805) 121 213	Top-Gerät mit hervorragender Bildqualität
2	liyama HM 704UTC Sony CPD-G220	1,9 1,9	280 Euro 350 Euro	02/02 06/02	(089) 100 34 35 (01805) 252 586	sehr gutes Bild dank planer Bildröhre hohe Bildwiederholraten, kompaktes Gerät
	Quatographic Faqtor 17+	2,0	360 Euro	05/99	(0531) 281 381	qute Darstellungsqualität
	NEC Multisync 75F	2,0	360 Euro	01/00	(01805) 242 521	flache Bildröhre mit guter Qualität
	ADI M700	2,2	135 Euro	10/00	(0421) 839 08 88	gute Bildqualität; 3D-Funktion integriert
0.7-11.4	CDT Manitage					
	CRT-Monitore Name	Note	Preis	Toet in	Info-Nummer	Besonderheiten
Platz 1	Eizo Flexscan T765	Note	570 Euro	Test in 06/02	(02153) 733 400	
	liyama Vision Master Pro 454	1,4 1,5	430 Euro	05/02	(02153) 733 400 (0800) 100 34 35	perfektes Bild, hohe Wiederholfrequenzen brillantes Bild, zwei VGA-Eingänge, USB-Hub
3	Sony CPD-G420	1,6	600 Euro	06/02	(08105) 242 521	helles und kontrastreiches Bild
4	LG Flatron 915FT Plus	2,0	465 Euro	06/02	(08105) 242 521	gehobene Bildqualität, integrierter USB-Hub
5	Samsung Syncmaster 957p	2,1	275 Euro	05/02	(08105) 121 213	günstiger Monitor mit gutem Bild, USB-Hub
Preistipp	Philips Brillance 109S20	2,3	235 Euro	04/01	(0800) 181 71 43	sehr kompakt, einfache Bedienung
Mäuse						
Platz	Name	Note	Preis	Test in	Info-Nummer	Besonderheiten
JPDATE 1	Logitech MX500	1,4	55 Euro	02/03	(069) 930 321 65	extrem präzise, optischer Sensor
JPDATE 2	Logitech MX700	1,5	80 Euro	02/03	(069) 930 321 65	sehr präzise, kabellos, mit Ladestation
	Logitech Mouse Man Dual Optical	1,6	45 Euro	02/02	(069) 930 321 65	extrem genau dank zwei Lasern, gute Form
	Microsoft Intelli Mouse Optical 1.1	1,8	50 Euro	02/02	(01805) 251 199	auch für Linkshänder, vier Buttons
	Microsoft Wireless Optical Mouse SE	1,9	50 Euro	02/03	(01805) 251 199	präzise Maus, auch für Linkshänder
Preistipp	Microsoft Wheel Mouse Optical	2,5	20 Euro	-	(01805) 251 199	für Links- und Rechthänder geeignet
amepa						
	Name	Note			Info-Nummer	Besonderheiten
1	Thrustmaster Firestorm Wireless	1,9	45 Euro	02/02	(09123) 965 80	sinnvolle Tastenanordung, drahtlos (Funk)
2	Logitech Wingman Cordless	2,0	60 Euro	02/02	(069) 930 321 66	gute Verarbeitung, Funk und Force Feedback
	Thrustmaster Firestorm Dual Logitech Wingman Rumble Pad	2,1 2,3	30 Euro 35 Euro	02/01 12/00	(09123) 965 80 (069) 930 321 65	Force-Feedback-Pad mit zwei Analogsticks erstklassiges Gamepad mit Force Feedback
	Speed Link Bullfrog Gamepad	2,3 2,5	25 Euro	02/02	(01805) 512 51 33	günstiges Force-Feedback-Pad, angenehm geformt
	Thrustmaster Firestorm Digital 2	2,8	10 Euro	10/01	(09123) 965 80	knopfstarkes Einsteigerpad, guter Allrounder
leveti -l						
oysticks	Name	Note	Preis	Toction	Info-Nummer	Besonderheiten
1 2	Thrustmaster Afterburner 2 Logitech Wingman Strikeforce 3D	1,9 1,9	60 Euro 65 Euro	02/02 01/02	(09123) 965 80 (069) 930 321 65	gute Verarbeitung, universell einsetzbar sehr gut und mit Force Feedback
	Logitech Freedom 2.4	1,9	70 Euro	02/03	(069) 930 321 65	sehr präzise, mit Funktechnik
	Saitek Cyborg 3D Force	2,0	70 Euro	02/02	(089) 546 127 10	Force Feedback, auch für Linkshänder
IPDATE 5	Logitech Wingman Force 3D	2,3	60 Euro	12/00	(069) 930 321 65	Force Feedback, sehr präzise
Preistipp	Speed Link Rocketeer	2,7	35 Euro	02/02	(01805) 512 51 33	sehr gut ausgestattet, Stick zum Spartarif
.enkräd	er					
	Name	Note	Preis	Test in	Info-Nummer	Besonderheiten
TIGIL	Logitech Momo Force	1,7	160 Euro	02/02	(069) 930 321 65	luxuriöses FF-Wheel mit hoher Präzision
				01/03	(09123) 965 80	exzellentes Force Feedback, Ferrari-Optik
1	Trustmaster F1 Force Feedback	1.8	180 Fulci			
	Trustmaster F1 Force Feedback Thrustmaster FF-Wheel	1,8 1,9	180 Euro 120 Euro	02/02	(09123) 965 80	ergonomisches Lenkrad mit Schaltknauf
1 2 3 NEU 4	Thrustmaster FF-Wheel Logitech Momo Racing FF	1,9 1,9			(09123) 965 80 (069) 930 321 65	ergonomisches Lenkrad mit Schaltknauf gutes Force Feedback, tolle Pedale
1 2 3	Thrustmaster FF-Wheel	1,9	120 Euro	02/02	(09123) 965 80	ergonomisches Lenkrad mit Schaltknauf