



**Daniel Visarius**  
hat seit Crysis echte Probleme mit der Grafik anderer Spiele – inklusive Unreal Tournament 3 oder Call of Duty 4.



**Florian Klein**  
spielt auch diesen Monat lieber altbacken, aber stressfrei mit Windows XP statt schick, aber unausgereift mit Windows Vista.

# Hardware & News

## Athlon übertakten

Ein paar Megahertz gehen schon noch.

Die Hälfte aller GameStar-Leser schwört auf Athlon-Prozessoren. Seit dem Start von Intels starkem Core 2 Duo haben die AMD-CPU's aber den Anschluss an die Leistungsspitze verloren. Und nun steht mit **Crysis, Hellgate: London** oder auch **Unreal Tournament 3** die nächste, leistungshungrige Spielgeneration an. In unserem Schwerpunkt »Athlon ausreizen« hat sich Hendrik Weins deshalb der gesamten AMD-Riege von Athlon XP über Athlon 64 bis Athlon 64 X2 gewidmet. Ergebnis: Je nach Modell und vorhandenem Kühler können Sie Ihrer CPU durch geschicktes Übertakten über 20 Prozent mehr Power entlocken.

Derweil hat sich Florian Klein den neuen High-End-Mäuse Razer **Lachesis** und **Diamondback 3G** sowie Logitech **G9** angenommen. Mit dabei ist auch eine altbekannte Marke: Microsofts **Side-winder** soll an die legendären



Crysis braucht reichlich Leistung: Unser Testsystem hat zwei GeForce 8800 Ultra im SLI-Betrieb und 4,0 GByte Speicher.

Eingabegeräte der 90er-Jahre anknüpfen. Keine der Mäuse kostet weniger als 50 Euro, **Lachesis** und **G9** sogar 80 Euro. Dafür bekommen Sie zwar optimale Präzision und allerhand praktischen Schnickschnack wie ein flexibles Gewicht oder verschiedene Gleitfüßchen. Aber mal ehrlich: Wären wir vor der Euro-Ära wirklich bereit gewesen, satte 160 Mark für eine Maus hinzublättern? **DV**

### Hardware-Inhalt

<b>Schwerpunkt</b>	Grafikkarte:
Athlon ausreizen ..... 158	Edel-Grafikkarten
Athlon übertakten ..... 160	8800 GTS Scorp Force ..... 170
<b>Test des Monats</b>	Gamepad:
Vier High-End-Mäuse im Vergleich ..... 164	Bigben Wireless Gamepad .... 171
<b>Tools</b>	Tastatur:
Tool des Monats:	Logitech G15, zweite Edition..... 171
Rivatuner..... 170	Headset:
<b>Tests</b>	Terratec Master 5.1 USB..... 171
22-Zoll-TFT:	<b>Service</b>
Hanns G HW223DP ..... 170	TECHtelmechtel..... 172
	Einkaufsführer..... 174

## 2.1-System von Razer

**Mako-Lautsprecher-Kombination mit THX-Zertifikat und Rund-um-Klang für 250 Euro.**

Nach der Soundkarte **Barracuda AC-1** und dem **HP-1** Headset greift Razer nun auch bei Lautsprechern an. Die 2.1-Lautsprecher **Mako** strahlen statt nach vorn nach unten ab und sollen auf diese Weise ein besonders räumliches und positionsunabhängiges Klangerlebnis vermitteln. An der mitgelieferten Kabelfernbedienung regeln Sie die Lautstärke über einen be-

rührungsempfindlichen Sensor. Bei einem ersten schnellen Hörtest gefiel uns die Boxen-Kombination mit stabiler Klangkulisse und solidem Bass. Die Gesamtsinusleistung gibt der Hersteller mit üppigen 300 Watt an. Die **Mako**-Lautsprecher sollen ab sofort für knapp 250 Euro zu haben sein. Ein 5.1-Surround-System hat Razer aber nicht angekündigt, obwohl der Raumklang in Spielen bekanntlich viel zur Stimmung beiträgt.

► [www.gamestar.de](http://www.gamestar.de) Quicklink: 4274



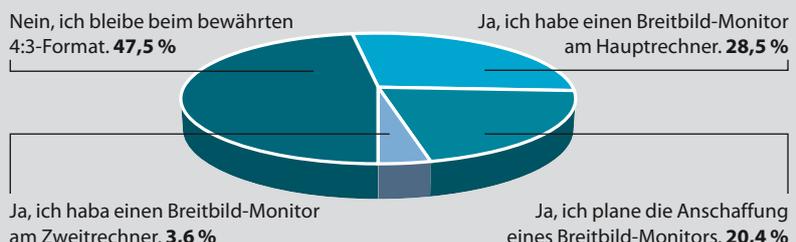
Razers 2.1-Lautsprecher Mako schicken die Klangwellen über den Umweg des Bodens in **alle Richtungen**.

### Breitbild auf dem Vormarsch

**Breitbild-Flachbildschirme zeigen mehr vom Spiel. Wie denken die Spieler auf GameStar.de darüber?**

Seit geraumer Zeit verkaufen die TFT-Hersteller Breitbild-Flachbildschirme. Das dort verwandte 16:10-Format ähnelt dem Blickfeld des menschlichen Auges mehr als das ältere 4:3-Format. Bei der Hälfte der GameStar.de-Leser kommt 16:10 sehr gut an, die andere Hälfte will vorerst beim bewährten 4:3-Bild bleiben.

**Ist für Sie Breitbild ein Thema bei Spielen?**



Quelle: GameStar.de, 13.060 Teilnehmer

### Referenzklassen Spiele-PCs

#### Hardware-Details

	Standard-PC	Mittelklasse-PC	High-End-PC
Prozessor	Athlon XP/2000+	Athlon 64/3500+	Core 2 Duo E6600
Arbeitsspeicher	512 MByte	1,0 GByte	2,0 GByte
Grafikkarte	Radeon X800 Pro	Geforce 7800 GT	Geforce 8800 GTS 640

#### Spiele-Details

Spiel	Standard-PC	Mittelklasse-PC	High-End-PC
Call of Duty 4	ruckelt extrem stark	1280x1024, mittlere Details	1680x1050, maximale Details
Die Siedler 6	1024x768, niedrige Details	1280x1024, mittlere Details	1680x1050, hohe Details, 4x AA / 8x AF
ET: Quake Wars	ruckelt extrem stark	1680x1050, hohe Details	1920x1200, maximale Details, 8x AF
Hellgate: London	ruckelt extrem stark	1280x1024, mittlere bis hohe Details	1680x1050, maximale Details
World in Conflict	1024x768, minimale Details, ruckelt stark	1280x1024, hohe Details ohne Kantenglättung	1680x1050, maximale Details, DirectX 10

### Grafikkarten-Prozessor-Index

Grafikkarten	Einstieger			Mittelklasse				High-End		
	Preis	Modell	Preis	Modell	Preis	Modell	Preis	Modell	Preis	
Geforce 6	30 €	6200	k.A.	6600 GT	6800 GT	6800 Ultra	k.A.			
Radeon X100	k.A.	X300	k.A.	X700 Pro	X800 XL	X850 XT	k.A.			
Geforce 7	40 €	7300 GS	80 €	7600 GS	7600 GT	7900 GS	200 €	7800 GT	7950 GT	7900 GTX
Radeon X1000	50 €	X1300/1550	60 €	X1650 Pro	X1800 GT	X1950 Pro	150 €	X1900 XT	X1950 XT	190 €
Geforce 8			70 €	8500 GT	8600 GT	8600 GTS	150 €	8800 GTS 320	250 €	8800 GTS 640
Radeon HD	40 €	HD 2400 Pro	65 €	HD 2400 XT	HD 2600 Pro	HD 2600 XT	100 €			HD 2900 XT

Prozessoren	Einstieger			Mittelklasse				High-End		
	Preis	Modell	Preis	Modell	Preis	Modell	Preis	Modell	Preis	
Athlon XP	k.A.	2000+	k.A.	2600+	3200+	k.A.				
Pentium 4	k.A.	2,0 GHz	k.A.	2,6 GHz	3,2 GHz	95 €	3,8 GHz	k.A.		
Athlon 64			40 €	3200+	3500+	40 €	4000+	55 €	FX-57	k.A.
Pentium D			60 €	915	950	k.A.	965 XE	k.A.		
Athlon 64 X2			k.A.	3600+	3800+	k.A.	4400+	80 €	4600+	90 €
Core 2									115 €	6000+
										145 €
										195 €
										200 €
										260 €
										360 €

#### Spiele-PCs

Die GameStar-Referenzklassen geben drei typische PC-Konfigurationen der Mehrzahl der GameStar-Leser wieder. Die Spiele-Details verraten, in welcher Einstellung die angegebenen Titel flüssig gespielt werden können.

#### Leistungsindex

Der Grafikkarten-Prozessor-Index ordnet Grafikkarten und CPUs nach ihrer Spieleleistung. Ab der Mittelklasse können Sie moderne Titel meist problemlos spielen. Maximale Grafikdetails sind bei grafisch anspruchsvollen Titeln in der Regel erst ab der gehobenen Mittelklasse oder dem High-End-Segment möglich.

## Edel-Lenkrad im Porsche-Design

Porsche 911 Turbo Wheel von Fanatec macht Ihren Spiele-PC zum Sportwagen-Cockpit.

Gut betuchte Spieler jagen bald mit einem Porsche-Lenkrad um virtuelle Kurse. Das in Zusammenarbeit mit dem Sportwagenhersteller aus Zuffenhausen entwickelte Edel-Volant Porsche 911 Turbo Wheel von Fanatec kann ab Weihnachten unter Ihrem Christbaum liegen. Für stolze 300 Euro gibt es nicht nur einen Echtlederbezug, sondern auch drei Motoren für realistische Rumble-Effekte, einen Schaltknopf, drei Pedale inklusive Kupplung und Kompatibilität zu PC und Sonys PlayStation 3. Besonderheit des 911 Turbo Wheel: Die Pedalerie kommt komplett ohne Kabel aus und funkt stattdessen per Wireless USB.



Der Sportwagen für zu Hause: Fanatec Porsche 911 Turbo Wheel.

► [www.gamestar.de](http://www.gamestar.de) Quicklink: 4272

## Prozessorkampf im November

Im November will AMD endlich die Vorherrschaft von Intels Core-2-CPU's brechen und stellt den Athlon-64-Nachfolger Phenom vor!

AMDs Vierkernprozessoren Phenom sollen dank zahlreicher Detailverbesserungen deutlich mehr Rechen-Power als die aktuellen Athlon 64 X2 liefern. Zunächst kommt nur der Vierkerner Phenom X4 auf den Markt, Anfang

2008 sollen Zwei- und sogar Dreikernmodelle als X2 und X3 folgen. Aufrüstkompromitt: Phenoms funktionieren auch in aktuellen AM2-Platinen, allerdings ohne erweiterte Stromsparmechanismen. Das klappt nur mit AM2+-Boards, die auf Basis des brandneuen AMD-Chipsatzes 790 FX bereits erhältlich sind. In Kürze soll Nvidia mit dem Nforce 7 ebenfalls frische Phenom-Untersätze vorstellen.



Alles aus einer Hand: Durch die Übernahme von ATI kann AMD nun nicht nur Phenom-CPU's verkaufen, sondern auch den passenden Chipsatz.

Intel reagiert auf die Phenom-Offensive mit dem Penryn-Kern: Der besitzt unter anderem 3,0 MByte Cache-Speicher pro Kern, wird aber weiterhin als Core 2 Duo beziehungsweise Core 2 Quad verkauft. Offiziell benötigt ein Core 2 mit Penryn-Kern ein Mainboard mit P35-, G33- oder X38-Chipsatz; einige Mainboard-Hersteller bieten aber auch Bios-Updates für ältere Platinen mit P965- und 975X-Chipsatz an.