500 **EURO-PC**

Unser Einsteigermodell für rund 500 Euro bietet genügend Leistung, um aktuelle Spiele in mittleren bis hohen Details flüssig darzustellen, und schont dabei stark den Geldbeutel. Von Jan Purrucker

erzeit schafft es kaum ein Spiel, das technische Potenzial der aktuellen Hardware-Komponenten auszureizen. Aus Spielersicht ist das einerseits schade, weil die grafische Qualität der

Spiele hinter den Möglichkeiten von modernen PCs zurückbleibt. Andererseits können Sie davon auch profitieren, denn um mit Full-HD-Auflösung, also 1920x1080 Pixeln und ansprechenden Grafikeinstellungen flüssig spielen zu können, genügt bereits

sehr günstige Hardware. Die von uns für den 500-Euro-PC ausgewählte HIS Radeon R9 270X Mini IceQX² kostet nur circa 155 Euro und sorgt dennoch auch in anspruchsvollen Spielen für ruckelfreien Spielspaß. Nur für höhere Auflösungen als 1920x1080 Bildpunkte oder besonders leistungshungrige Kantenglättungsmodi wie MSAA oder SSAA fehlt es der Grafikkarte dann doch etwas an Puste. Dafür braucht die HIS Radeon R9 270X Mini IceQX2 relativ wenig Strom und arbeitet mit ihrem Doppel-Lüfter-Kühlsystem auch unter Last angenehm leise.

500-Euro-PC Preise Prozessor 90€ AMD FX 6300 Prozessorkühler Arctic Cooling Freezer A11 20 € Mainboard MSI 970A-G43 60€ Arbeitsspeicher G.Skill RipJawsX, 4 GByte DDR3-1600 45€ Grafikkarte HIS Radeon R9 270X Mini IceQ X2 155€ Soundkarte 0 € Onboard Festplatte Seagate Barracuda 7200, 1,0 TByte 50€ **DVD-Brenner** LG Electronics GH24NSB0 15€ Gehäuse 40 € BitFenix Neos Netzteil be quiet! Pure Power L8 400W 50 € GESAMTPREIS 525€ Fazit Trotz des günstigen Preises können Sie mit dem 500-Euro-PC praktisch alle Titel in Full HD und hoher Grafikqualität flüssig spielen. Preis/Leistung Sehr Gut

Als CPU empfehlen wir in diesem Preissegment den 90 Euro teuren AMD FX 6300 mit 3.5 GHz. Seine drei Dual-Core-Module liefern ausreichend Leistung, um Multimedia-Aufgaben flott zu erledigen, und in Kombination mit der Radeon-Grafikkarte kann der Prozessor auch bei der Spieleleistung überzeugen. Um den Geräuschpegel des Rechners niedrig zu halten, sollten Sie den mitgelieferten CPU-Kühler gegen den Arctic Cooling Freezer A11 austauschen. Für gerade einmal 20 Euro arbeitet der im Vergleich zur Boxed-Variante deutlich leiser und hält die Temperatur des Prozessors zudem zuverlässig niedrig. Platz finden sowohl CPU als auch Grafikkarte auf dem MSI 970A-G43, das wir außerdem mit 4,0 GByte DDR3-Arbeitsspeicher bestücken. Für eine schnelle SSD oder eine externe Soundkarte reicht das knappe Budget zwar nicht aus, allerdings lässt sich beides auch später noch leicht nachrüsten. Bis dahin bietet die Seagate Barracuda mit 1,0 Terabyte für 50 Euro extrem viel Speicherplatz zum kleinen Preis und der Onboard-Chip kümmert sich um den Klang. Alle Komponenten bringen wir in einem BitFenix Neos unter und versorgen sie über das Be Quiet Pure Power L8 400 Watt mit ausreichend Strom.

PROZESSOR

Produkt AMD FX 6300 Ca. Preis 90 Furo

Infos sechs Kerne, 3,5 GHz, Sockel AM3+

Bewertung

coschnell Co Turbo-Modus Intel-Alternative

Intel Core i3 3220 (3.3 GHz) Preis 100 Euro

Auf Basis der Bulldozer-Architektur arbeitet der AMD FX 6300 mit drei Modulen, die ieweils mit zwei Rechenkernen ausgestattet sind, die sich wiederum eine Gleitkommaeinheit und einen 12-Cache teilen Damit ist der FX 6300 zwar kein klassischer Sechskern-Prozessor, der modulare Aufbau macht es der CPU aber dennoch möglich, gleich sechs Aufgaben (»Threads«) gleichzeitig zu bearbeiten. Besonders angesichts des niedrigen Preises kann der AMD-Prozessor damit sowohl bei der Multimedia- als auch der Spieleleistung überzeugen und liefert in Kombination mit einer schnellen Grafikkarte ausreichend hohe

SOUNDKARTE



Ca. Preis 0 Euro

Infos 5.1-Surround-Chip auf dem Mainboard

Bewertung

co keine Extrakosten co belegt keinen Steckplatz

Alternative

Separate Karte Soundblaster Z

Preis 80 Furo

Eine externe Soundkarte kitzelt nochmals deutlich mehr Oualität aus dem Klang von Musik, Filmen und Spielen. Allerdings sollte dann auch ein entsprechend hochwertiges Headset oder Soundsystem angeschlossen sein.

GRAFIKKARTE

Produkt HIS Radeon R9 270X Mini IceQX²

Ca. Preis 155 Euro

Infos 2,0 GByte RAM, leiser Doppellüfte

Bewertung

🗘 übertaktet 🗘 leises Kühlsystem

Nvidia Alternative

Zotac Geforce GTX 760 OC Preis 205 Euro

Mit ihrem Chiptakt von 1.000 MHz gehört die HIS Radeon zwar nicht zu den schnellsten R9-270X-Modellen, allerdings liefert sie für den Preis von 155 Euro besonders viele fps pro Euro. Ihre Performance ist gut genug, um aktuelle Spiele flüssig in 1080p darzustellen. Nur in sehr anspruchsvollen Titeln sollten Sie die Detail- oder Kantenglättungsstufe etwas senken. Beim täglichen Arheiten und Surfen am PC bleibt die HIS-Karte gänzlich unhörbar, und auch unter Last drehen die beiden Lüfter nicht störend laut auf (2,1 Sone). Das relativ leise Kühlsvstem, die aute Energieeffizienz und das tolle Preis-Leistungs-Verhältnis machen die Radeon R9 270X Mini IceQX² zu einer echten Empfehlung.

KÜHLER

Produkt Arctic Cooling Freezer A11

Ca. Preis 20 Euro Infos Towerkühler, leise

Bewertung

🔾 drei Heatpipes 🔾 gute Kühlleistung

Alternative

Günstiger mitgelieferter Boxed-Kühler

Preis 0 Euro

Durch seine zahlreichen Aluminium-Lamellen bietet der Arctic Cooling Freezer A11 viel Oberfläche, um die über die drei Kupfer-Heatpipes aufgenommene Abwärme der CPU abzugeben. Der Lüfter lässt sich über einen PWM-Anschluss regeln und verrichtet leise seinen Dienst.

DVD-BRENNER

Produkt LG GH24NSB0 Ca. Preis 15 Euro Infos DVD-Brenner, SATA

Bewertung

- OVD±R 24x brennen
- O DVD-R DL 12x brennen
- keine Blu-ray **Alternative**

Blu-ray-Brenner LG BH16NS40

Preis 70 Euro

Optische Laufwerke finden in Zeiten von High-Speed-DSL und USB-Sticks kaum noch Verwendung. Wer allerdings den PC als DVD-Player nutzt oder ab und zu eine Sicherheitskopie anfertigen möchte, bekommt mit dem LG GH24NSB0 einen günstigen und zuverlässigen DVD-Brenner

ARBEITSSPEICHER

Produkt 4.0 G.Skill RipJawsX DDR3-1600

Ca. Preis 45 Euro

Infos 2x 2,0 GByte DDR3-1600 Kit

Bewertung

ODDR3-160 Czwei Riegel

Von mehr als 4.0 GByte Arbeitsspeicher profitiert derzeit kaum ein Spiel, deshalb sparen wir uns das Geld für mehr RAM im 500-Euro-PC, ohne in Spielen nennenswerte Leistungseinbußen hinnehmen zu müssen.

GEHÄUSE

Produkt RitFenix Neos

Ca. Preis 40 Euro

Infos Midi-Tower, ein 120-mm-Lüfter enthalten

Bewertung

- Frontanschlüsse
- viel Platz
- preiswert
- wenige Komfort-Funktionen

Die Front des 40 Euro günstigen BitFenix Neos lassen sich his zu zwei 120-Millimeter-Lüfter Um zu verhindern, dass dabei zu viel Staub ins Gehäuse gezogen wird, ist sowohl die Front als auch der Lufteinlass für das Netzteil am jeweils ein USB-2.0- und 3.0-Gerät sowie ein Headset anschließen. Im BitFenix Neos finden darin unterbringen.

besteht komplett aus Gitterdraht. Dahinter anbringen, die kühle Luft ins Innere saugen. Boden des Neos mit ahnehmharen Stauhfiltern ausgestattet. An dem Frontpanel können Sie außerdem Grafikkarten mit einer Länge von bis zu 30 Zentimetern Platz, und es lassen sich bis zu sechs Festplatten (jeweils drei 3,5 und 2,5 Zoll)

NETZTEIL

Produkt Be Quiet Pure Power L8 400 Watt

Ca. Preis 50 Euro

Infos 400 Watt, Kabelmanagement

Bewertung

○ 400 Watt ○ 80 Plus Bronze

o modulares Kabelmanagement

Mit 400 Watt und Bronze zertifiziertem Wirkungsgrad versorgt das Be-Quiet-Netzteil unseren 500-Euro-Rechner auch in anspruchsvollen Spielen stets mit ausreichend Strom.

FESTPLATTE

Produkt Seagate Barracuda 7200.14 1,0 TByte

Ca. Preis 50 Euro

Infos SATA 3, 1,0 TByte Speicher

Rewertung

1,0 Terabyte Speicher 7.200 U/Mi 🔾 große Kapazität 🗘 günstig

Fast 1.000 GByte an Speicherplatz sollte selbst Spielern mit einer besonders großen Spielesammlung ausreichen. SSDs arbeiten zwar deutlich schneller, können aber noch nicht mit den Gigabyte-pro-Euro-Preisen von traditionellen Magnetfestplatten mithalten.

MAINBOARD

Produkt MSI 970A-G43 Ca. Preis 60 Euro Infos Sockel AM3+, SATA 3, USB 3.0

Bewertung

- AMD-970-Chinsatz
- o moderne Schnittstellen
- Crossfire-Unterstützung

Intel-Alternative MSI B85-G41 PC Mate Preis 60 Furo

Das günstige MSI 970A-G43 bietet trotz niedrigem Preis eine gute Ausstattung. Jeweils sechs SATA-3- und USB-2.0-Steckplätze sowie zwei USB-3.0-Ports hat MSI auf dem Board untergebracht. Außerdem verfügt die Platine über Gigabit-LAN, 8-Kanal-Sound und kann mit bis zu 32 GByte Arbeitsspeicher bestückt werden. Es ist auch möglich, die PCI-Express-Steckplätze mit gleich zwei AMD-Grafikkarten zu belegen und die Spieleleistung so über Crossfire noch weiter zu erhöhen.