

Der K8T800 unterstützt 64-Bit-CPU's

Damit laufen jetzt Athlon-64-Prozessoren mit Sockel 754 von AMD.

Siegfried Moersch

Die neuen AMD-Prozessoren wie der Barton verwenden einen 200 MHz schnellen FSB und benötigen daher auch passende Mainboards, die diesen 200-MHz-Frontsidebus unterstützen. Eine Barton-CPU sollte auch in den meisten Fällen mit älteren Chipsätzen arbeiten, wobei der Prozessor dann mit 166 beziehungsweise 133 MHz arbeitet. So läuft ein Athlon XP 3200+ mit Barton-Kern mit einem Multiplikator von 11 x 200 MHz, also 2,2 GHz. Auf einem Chipsatz, der nur 166 MHz verarbeiten

kann, wird die CPU lediglich mit 11 x 166 MHz, also 1,83 GHz angesprochen. Auch die Speicherunterstützung der neuen Chipsätze büßt an Performance ein, denn der Speicher läuft dann nicht mit 400 MHz, sondern nur mit 333 MHz. Wird die CPU überaktet, wirkt sich das negativ auf den Frontsidebus und die installierte Hardware aus und kann zu Schäden führen. Genauere Angaben, welche Mainboards den AMD Athlon XP mit Barton-Kern verkraften, können Sie beim jeweiligen Mainboardhersteller nachlesen.

Welcher Chipsatz für die AMD-CPU-Familie geeignet ist, zeigt die folgende Tabelle. Dort finden Sie auch Mainboards, die den passenden Chipsatz implementiert haben. Über die neuen AMD-64-Prozessoren werden wir in einer der nächsten Ausgaben genauer berichten. Die ersten Informationen und die ersten Mainboards kommen von MSI und Iwill. Auch Nvidia hat einen Chipsatz für die 64-Bit-CPU parat, dieser trägt die Typenbezeichnung Nforce III, ebenso wird SIS einen passenden Chipsatz herausbringen.

Chipsätze können immer mehr

Bringt AMD eine neue CPU auf den Markt, müssen auch die Chiphersteller eine passende North- und Southbridge für die Mainboardhersteller entwickeln. Diese Chipsätze von Ali, Nvidia, SIS und VIA sorgen für Funktionen wie Serial ATA, USB 2.0, Sound und LAN. Mit immer neuen Features und Anpassungen an die neuen AMD-Prozessoren buhlen diese vier Chiphersteller um die Gunst des Käufers, die davon nur profitieren können.



Hersteller	ALI	AMD	Nvidia	Nvidia	SIS	SIS	SIS	SIS
Northbridge	ALI M1647	760MXP	Nforce	Nforce II	735	745	746	748
CPU-Typ	Duron/ Athlon/XP	MP	Duron/ Athlon/XP	Duron/Athlon/ XP/Barton	Duron/ Athlon/XP	Duron/ Athlon/XP	Duron/ Athlon/XP	Duron/Athlon/ XP/Barton
Multiprozessor	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Southbridge	M1535D+	AMD 765	MCP-D	MCP-D	integriert	integriert	SIS 963	SIS 963
FSB	100/133 MHz	100/133 MHz	100/133 MHz	100/133/166/ 200 MHz	66/100/ 133 MHz	66/100/133/ 166 MHz	100/133/ 166 MHz	100/133/ 166/200 MHz
Memory	DDR-RAM	DDR-RAM	DDR-RAM	DDR-RAM	DDR-RAM	DDR-RAM	DDR-RAM	DDR-RAM
AGP-Bus	1x/2x/4x	1x/2x/4x	1x/2x/4x	1x/2x/4x/8x	1x/2x/4x	1x/2x/4x	1x/2x/4x/8x	1x/2x/4x/8x
ATA-Modus	33/66/100	33/66/100	33/66/100	33/66/100	33/66/100/133	33/66/100	33/66/100/133	33/66/100/133
USB 2.0	nein	nein	nein	ja	nein	nein	ja	ja
Serial ATA	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Typische Mainboards	Asus A7A266-E	Asus A7M266-D	Abit KV7M	Abit NF7	Chaintech 7SID	Aopen AK75 pro	Asrock K7S8x	Aopen AK76F-400N
	ECS K7AMA	Chaintech 7KDD	Asus A7N266	Aopen AK79G	ECS K7S5A	Asus A7S333	ECS K7S7A2L	Asrock K7S8XE
	Iwill XP-333-R	Gigabyte 7DPXDW	MSI K7N420 Pro	Asus A7N8x	Gigabyte 7SRX	ECS K7S6A	ECS K7S7AG	DFI 748-AL
	Jetway 835S	MSI K7D Master-L		DFI Lanparty NFII	Winfast 735KDA	Epox 8S7A	ECS K7S7AL	ECS ECS-748A
		Tyan S2460		Epox 8RDA3+		MSI 745 Ultra		Gigabyte 7S748
				Gigabyte 7NNXP				
				MSI K7N2G				