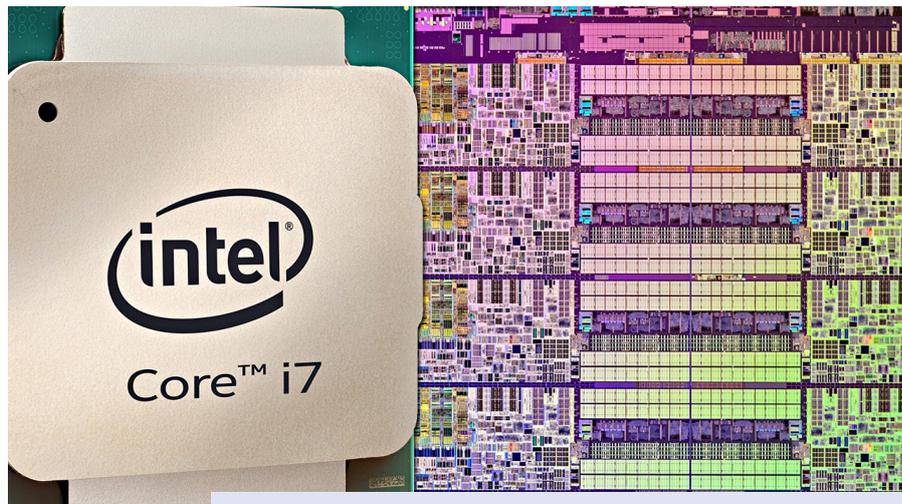


Intel Core i7 6950X Extreme Edition versehentlich angekündigt

Intel-CPU mit 10 Kernen für über 1.000 Euro

Bislang waren die Broadwell-Prozessoren etwas in den Hintergrund geraten und es gibt nur wenige Modelle zu kaufen. Diese wurden zudem bereits kurz nach Erscheinen durch Skylake-CPU's wie den Core i7 6700K abgelöst. Allerdings wird es vermutlich bald auch High-End-Versionen der Haswell-E-Prozessoren für den Sockel 2011-3 und Mainboards mit dem X99-Chipsatz mit einem entsprechenden BIOS-Update geben. Die bisherigen Gerüchte gehen von mehreren Modellen aus, die sechs, acht und sogar zehn CPU-Kerne besitzen und damit eine enorme Rechenleistung bieten. Ein Prozessor mit zehn Kernen für den High-End-Desktop-Bereich wäre ein Novum, da Intel solche CPUs bislang nur als Xeon-Modelle für Server anbietet. Anfang April hat Intel auf seiner eigenen Support-Webseite indirekt bestätigt, dass es tatsächlich einen Intel Core i7 6950X Extreme Edition geben wird. Beim Download des aktuellen Management-Engine-Treibers wurde diese CPU aufgeführt. Inzwischen hat Intel die Informationen zum Core i7 6950X zwar wieder von seiner Support-Webseite entfernt. Allerdings gibt es an der Existenz dieses Prozessors keine Zweifel, da mittlerweile sogar schon Mainboard-Hersteller wie MSI die notwendigen BIOS-Updates für X99-Hauptplatinen anbieten und dabei von neuen Broadwell-E-Prozessoren mit bis zu zehn Kernen sprechen. Die technischen Daten sind zwar mit 3,5 GHz maximalem Takt und 25 MByte Level-3-Cache etwas spärlich, lassen aber trotzdem den Schluss zu, dass es sich um eine CPU mit zehn Kernen handelt. Jeder CPU-Kern ist üblicherweise mit 2,5 MByte L3-Cache ausgestattet. Der Turbo-Takt von 3,5 GHz lässt auch den in Gerüchten genannten Grundtakt von 3,0 GHz als sehr wahrscheinlich er-



Durch Angaben zu einem Treiber hat Intel versehentlich Gerüchte über einen neuen Prozessor mit zehn Kernen für den Sockel 2011-3 befeuert.

scheinen. Die weiteren Spekulationen gehen davon aus, dass der Intel Core i7 6950X Extreme Edition teuer wird als die bisherigen Top-Modelle für den Sockel 2011-3. Vermutlich wird die 8-Kern-Version für 999 US-Dollar angeboten. Damit könnte der Intel Core i7 6950X Extreme Edition wohl deutlich über 1.000 Dollar kosten. Offiziell vorgestellt wird der neue Broadwell-E-Prozessor vermutlich noch in diesem Quartal.

scheinen. Die weiteren Spekulationen gehen davon aus, dass der Intel Core i7 6950X Extreme Edition teuer wird als die bisherigen Top-Modelle für den Sockel 2011-3. Vermutlich wird die 8-Kern-Version für 999 US-Dollar angeboten. Damit könnte der Intel Core i7 6950X Extreme Edition wohl deutlich über 1.000 Dollar kosten. Offiziell vorgestellt wird der neue Broadwell-E-Prozessor vermutlich noch in diesem Quartal.

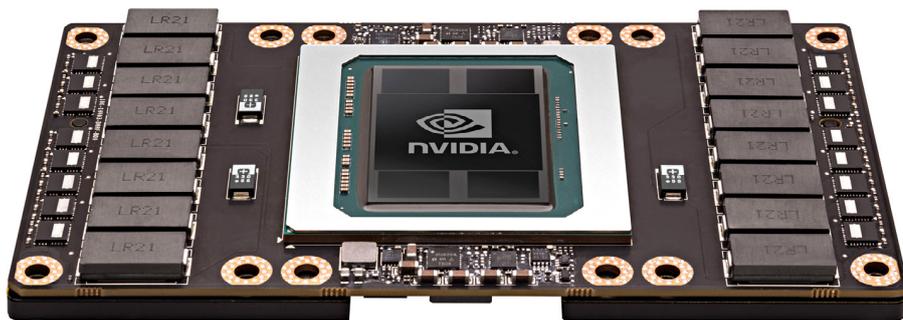
Pascal kommt erst für Profis

Nvidia-Grafikkarte mit 16 GByte HBM-Speicher

Nvidias neue Tesla P100 ist eine Grafikkarte für Hochleistungsrechner. Als Grafikchip kommt mit dem GP100 die laut Nvidia »perfekte HPC-GPU« zum Einsatz und soll ab 2017 auch in Komplettsystemen angeboten werden. Der Chip für High-Performance-Computing befindet sich bereits in der Massenfertigung. Aktuell besitzt der Grafikchip 3.584 Shader-Einheiten, im Vollausbau (ver-

mutlich GP200) erlaubt die Pascal-Architektur bis zu 3.840 Shader-Einheiten. Der GP100 ist zumindest auf der Tesla P100 1.328 MHz schnell und erreicht im Turbo-Modus 1.480 MHz. Als Speicher sind 16,0 GByte High-Bandwidth-Memory 2 vorhanden. Die TDP für diese HPC-Karte liegt bei 300 Watt und erhältlich sein soll die Tesla P100 ab Mitte des Jahres, aber einen genauen

Termin nannte Nvidia nicht. Auch wenn die Tesla P100 für Spieler uninteressant ist, erlauben die Angaben zum GP100-Chip einen kleinen Eindruck in die neue Mikro-Architektur und einen Ausblick auf die Leistung. Nvidia gibt die Performance des GP100 mit 10,6 TFlops bei der für Spiele wichtigen Single Precision Berechnung an. Eine GeForce GTX Titan X erreicht hier nur 6,6 TFlops, allerdings bei einem Takt von maximal 1.075 MHz. Der GP100 läuft also auf einer Tesla P100 mit rund 59 Prozent mehr Maximaltakt und erreicht dabei rund 60 Prozent mehr Leistung als der GM200 einer Titan X – obwohl der GM200 nur 3.072 Shader-Einheiten besitzt. Man darf gespannt sein, was das für die kommenden GeForce-Grafikkarten mit Pascal bedeutet. Für diese Modelle dürfte Nvidia auf Features wie NVLink zur Kopplung von mehreren GPUs in einer Server-Umgebung verzichten. Außerdem kommt bei den Spieler-Karten wohl statt dem teuren und noch kaum verfügbaren HBM-Speicher die GDDR5-Variante zum Einsatz.



Nvidia hat auf der GPU Technology Conference 2016 seine neue Pascal-Architektur vorgestellt. Allerdings vorerst nur in Form der Profi-Karte Tesla P100 mit 16 GByte HBM-Speicher.

Seagate innov8 vorgestellt

Externe Festplatte mit 8,0 TByte Speicherplatz

Die neue Seagate innov8 ist laut Hersteller die größte externe Festplatte für PCs, die dank eines USB-3.1-Typ-C-Anschlusses kein zusätzliches Netzteil mehr benötigt. Die Festplatte bietet eine Speicherkapazität von 8,0 TByte und nutzt das reversible USB-Kabel für die Stromversorgung und Datenübertragung. Möglich wird das, weil diese Art der USB-Schnittstelle in der Lage ist, externe Geräte mit bis zu 100 Watt bei 20 Volt zu versorgen, ohne dabei die Datenübertragung zu beeinflussen. Das Gehäuse des externen Laufwerks besteht aus Aluminium und soll durch sein Rippen-Design auf die Robustheit der Festplatte hinweisen. Die runde Einbuchtung ist laut Seagate ein Symbol, das an das älteste Festplatten-Design des Her-

stellers erinnert. Entworfen wurde das mit dem Red-Dot-Design-Award 2016 ausgezeichnete Gehäuse in Zusammenarbeit mit Huge-Design, die unter anderem auch für Nike, GoPro oder Hewlett-Packard arbeiten. Die externe Festplatte ist 208 Millimeter lang, 123,6 Millimeter breit und 36 Millimeter hoch und wiegt 1,5 Kilogramm. Die Seagate innov8 soll noch in diesem Monat im Handel erhältlich sein. Bislang ist nur der Preis für die USA bekannt, der bei 350 US-Dollar liegt. Wann das externe Laufwerk auch in Deutschland erhältlich sein wird, ist noch nicht klar.

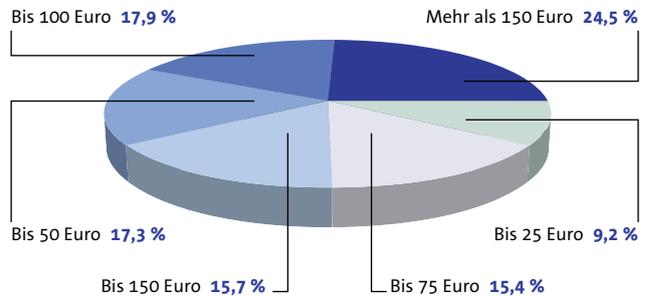


Seagate hat eine neue externe Festplatte mit 8,0 TByte Speicherkapazität vorgestellt, die dank USB Typ-C kein zusätzliches Netzteil benötigt.

Umfrage

Wieviel Geld geben Sie für Headset oder Kopfhörer und Mikrofon aus?

Guter Sound ist den GameStar-Lesern wichtig und darf auch was kosten. Das lässt sich aus unserer Umfrage zum Thema Headsets und Kopfhörer herauslesen. Fast ein Viertel (24,5 Prozent) unserer Leser geben über 150 Euro für entsprechende Geräte aus. Gefolgt von 17,9 Prozent, denen der Klang immer noch bis zu 100 Euro Wert ist. Kein Wunder, schließlich erlauben hochwertige Headsets (in Kombination mit einer entsprechenden Soundkarte) beim Spielen das besonders präzise Anpeilen von Gegnern. Je nachdem, wie oft und lange man die Kopfhörer trägt, ist auch der Komfort wichtig und sollte beim Kauf berücksichtigt werden.



Quelle: Umfrage auf GameStar.de, 1.215 Teilnehmer

Gamestar 01/2015

»Der Gamers Dream ist extrem schnell und stets leise, außerdem verbraucht er wenig Strom und kühlt alle Komponenten zuverlässig. Klarer Testsieg für Hardware4u.«

0,5 Sone Idle
0,6 Sone Last

G-Dream Revision 7.1 Air

- Intel Core i5-6600K @ 7200 Extreme
- Noctua NH U12S mit 12cm Lüfter
- 8GB G.Skill Ripjaws V DDR4-2666
- Asus Z170-A
- NVIDIA GEFORCE GTX 970 @ Ultra - silent Kühler
- 250GB Samsung 850 EVO SSD S-ATA III
- 1000GB Seagate S-ATA III
- LG GH24NS
- Onboard Sound
- Cooltek Antiphon Black
- 500W be quiet! Straight Power E10 CM - silent
- Microsoft Windows 10 64-bit
- 2 Jahre Gewährleistung

ULTRA SILENT AND HIGH PERFORMANCE **€ 1.449,-**
oder ab 54,90 €/mtl.¹⁾

CT 05/2012

»Wer die Investition nicht scheut, bekommt nicht nur einen rasend schnellen, sondern auch leisen und liebevoll montierten PC mit viel Prestige.«

0,3 Sone Idle
0,4 Sone Last

G-Dream Revision 7.3 Air

- Intel Core i7-5820K @ 6000 Extreme
- Noctua NH-D14 mit 14cm Lüfter
- 16GB G.Skill Ripjaws 4 DDR4-2666
- MSI X99A SLI Plus
- NVIDIA GEFORCE GTX 970 @ Ultra - silent Kühler
- 250GB Samsung 850 EVO SSD S-ATA III
- 1000GB Seagate S-ATA III
- LG GH-24NS
- Onboard Sound
- Fractal Design Design R5 Black
- 600W be quiet! Straight Power E10 CM - silent
- Microsoft Windows 10 64-bit
- 2 Jahre Gewährleistung

ULTRA SILENT AND HIGH PERFORMANCE **€ 1.849,-**
oder ab 61,90 €/mtl.¹⁾

PC-Welt Test-Sieger März 2015

PC Welt 03/2015

»Unser Test-Sieger der teureren Preisklasse, „G-Dream Light“, fährt in der anspruchsvollsten Stufe „Fire Strike“ die höchste Punktzahl ein. Das Betriebsgeräusch ist selbst unter Last kaum vernehmbar und das trotz solch potenter Hardware.«

0,5 Sone Idle
0,9 Sone Last

G-Dream Light Revision 7.1 Air

- Intel Core i5-6500 @ ECO Green
- Noctua NH U12S mit 12cm Lüfter
- 8GB G.Skill Ripjaws V DDR4-2666
- MSI Z170A TOMAHAWK
- NVIDIA GEFORCE GTX 970 @ Ultra
- 1000GB Seagate S-ATA III
- LG GH-24NS
- Onboard Sound
- Interne Lüftersteuerung
- Nanoxia Deep Silence 3
- 430W be quiet! Pure Power L8 CM - silent
- Microsoft Windows 10 64-bit
- 2 Jahre Gewährleistung

ULTRA SILENT AND HIGH PERFORMANCE **€ 1.189,-**
oder ab 41,90 €/mtl.¹⁾