



An alle  
Einrichtungen der FAU  
(ohne Kliniken)

Erlangen, 7-21. Dezember 2009

## IT-Beschaffungen an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe Kolleginnen und Kollegen,

das RRZE möchte Sie kurz über Aktuelles zur Hardware-Beschaffung im Bereich der FAU und des RRZE informieren.

### PCs und Notebooks mit Intel Core i-Prozessoren:

Der Start des neuen **Intel Chipsatzes iQ57** Anfang 2010 (geplant 7. Januar 2010) und die damit verbundene neue Gerätepalette an PCs und Notebooks mit den **Prozessoren Intel Quad Core i3-xxx, i5xxx- und i7-xxx** wirft seine Schatten voraus. Alle namhaften Hersteller werden ab Anfang 2010 damit verbunden **neue PCs und Notebooks** präsentieren, die **im oberen Leistungssegment** anzusiedeln sind.

**Update 18. - 21.12.2009: [www.heise.de](http://www.heise.de)**

**Intels CPU-GPU-Kombiprozessoren starten im Januar**

**<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Intels-CPU-GPU-Kombiprozessoren-starten-im-Januar-890116.html>**

### Wichtig:

**Für den üblichen Arbeitsbereich (Büro, Sachbearbeiter, Sekretariat, etc.) bleiben die bisherigen Geräte (PCs, Notebooks) mit dem Chipsatz Intel iQ45 (iQ43) bei fast allen Herstellern bis voraussichtlich Ende 2010 bestellbar und sollten auch 2010 in den meisten Fällen in „Leistung und Ausstattung“ ausreichen.**

**Eine Image-Kompatibilität zwischen der seit Ende 2008 verfügbaren iQ45/iQ43 Rechnergeneration und Computern mit dem neuen Chipsatz iQ57 einschl. den neuen Quad Core i-Prozessoren ist nicht gegeben**, das bedeutet für alle Systemadministratoren:

Überlegen Sie vor dem Kauf der neuen Systeme, in wie weit diese leistungsfähigen Rechner sinnvoll einsetzbar sind, diese in Ihre Hardware-Landschaft passen (Betriebssystem, Anwendungssoftware, u.s.w.) und welcher zusätzliche Betreuungsaufwand damit verbunden ist.



## Fujitsu Arbeitsplatzrechner (PCs und Entry Level Workstation)

Alle bisherigen PC-Modelle **Fujitsu ESPRIMO C5730, E7935, P7935** und **CELSIUS W370** mit dem Chipsatz **iQ45 (iQ43)** sind weiterhin **bis voraussichtlich Ende 2010** lieferbar.

Im **Frühjahr 2010** erfolgt lediglich der Umstieg von **DDR2- auf schnellere DDR3-1333 MHz Speicher**.

Die Bezeichnung der Geräte ändert sich dann voraussichtlich wie folgt:

Fujitsu ESPRIMO C5730 (DDR2) => Fujitsu ESPRIMO C5731 (DDR3-1333MHz)  
 Fujitsu ESPRIMO E7935 / P7935 (DDR2) => Fujitsu ESPRIMO E7936 / P7936 (DDR3-1333MHz)  
 Fujitsu CELSIUS W370 (DDR2) => Fujitsu CELSIUS Wxxx (DDR3-1333MHz)

Eine Image-Kompatibilität innerhalb der iQ45 (iQ43) - Rechnergeneration sollte damit aber weiterhin gewährleistet sein.

### Neue Fujitsu Arbeitsplatzrechner ab Januar 2010:

**Fujitsu ESPRIMO E9900, P9900** und die Entry Level Workstation **CELSIUS W280 (nicht W380/W480)** mit dem **Chipsatz iQ57** und den dementsprechenden **Intel Core i3-, i5- und i7-Prozessoren**.

**17.12.2009:** Fujitsu bringt dazu noch **zwei neue Entry Level Workstation** mit der Bezeichnung **CELSIUS W380 und CELSIUS 480** auf den Markt.

Diese Rechner können wahlweise mit Intel Core i-Prozessoren als auch mit Intel Xeon Prozessoren bestückt werden. Das Systemboard (D2917) ist bei **beiden** Typen identisch und **mit dem Chipsatz Intel 3450** ausgestattet. Damit sind der **W380 & W480 (wahrscheinlich) nicht mit anderen Fujitsu-Rechnern (ESPRIMO, CELSIUS W370, W280) Software-Image Kompatibel**.

	<b>ESPRIMO E9900</b>	<b>ESPRIMO P9900</b>	<b>CELSIUS W280</b>	<b>CELSIUS W380</b>	<b>CELSIUS W480</b>
<b>Zertifizierung</b>	Energy Star 5	Energy Star 5			
<b>Gehäuse H x B x T (mm)</b>	Desktop 100x340x380	Miditower 392x203x390mm		Miditower 442x203x426mm	
<b>Schnittstellen</b>	LAN, PS/2, 12x USB 2.0, Audio, u.s.w. (Optional eSATA, Parallel, etc.)				
<b>Systemboard</b>	D2924	D2912		D2917	
<b>Chipsatz</b>	Intel iQ57			Intel 3450	
<b>Prozessor</b> Intel Core i3, i5, i7	X			1x Intel Core i3, i5, i7 oder Xeon	
<b>Arbeitsspeicher</b> Max 16 GB DDR3-1333, Dual Channel, 4 Steckplätze	X			Optional DDR3-1333 ECC	
<b>Netzteil</b>	250 Watt	300 Watt		300 Watt	500 Watt
<b>Grafikkarten,</b> Intel Core i3, i5 Grafik im Proz. - Core i5-750, i7-860 <b>OHNE integr. Grafik</b>	zusätzl. ca. 4 verschiedene (NVIDIA)	zusätzl. ca. 4 verschiedene (NVIDIA)	zusätzl. ca. 6 verschiedene (NVIDIA & ATI)	zusätzl. ca. 7 verschiedene (NVIDIA & ATI)	siehe W380, zusätzl. ATI FirePro V7750 1GB
<b>Festplatten</b>	Max. 2 Stück			Max. 2 Stück (RAID 0,1 oder 5)	Max. 4 Stück (RAID 0,1 oder 5)

Die Auslieferung der neuen Geräte durch Fujitsu und unserem lokalen Vertragspartner, der Fa. Frach wird frühestens Ende Januar 2010 erfolgen. Deshalb werden wir, das RRZE die neuen Fujitsu ESPRIMO E/P9900 & CELSIUS W280 Rechner im Januar 2010 in unser Bestellformular integrieren. Da der Bedarf an den Typen CELSIUS W380/W480 eher gering sein wird, werden wir diese NICHT in das Bestellformular integrieren. Konfigurationen & Preise auf Anfrage (Fa. Frach und/oder RRZE).

**17.12.2009:** Alle Informationen beziehen sich im Moment noch auf „Vorab-Datenblätter“ des Herstellers Fujitsu. Verbindliche Datenblätter werden laut Fujitsu im Januar 2010 verfügbar.



## **Dell Notebooks der Latitude- & Precision-Familien**

Auch Dell startet im Laufe Q1-2010 voraussichtlich mit seinen Intel Core ix-xxx Notebooks.

Verschiedene Gerüchte sprechen von Dell Latitude E4210, E4310, E6410, E6510, u.s.w. Ob alle Geräte mit den Intel Core ix-xxx Prozessoren bestückt werden lässt sich im Moment noch nicht sagen, bei den „Leichtgewichten“ wird man sicher eher auf stromsparende Prozessoren ausweichen.

Das erste Notebook, das Dell Precision M6500 (17“ Mobile Workstation) und dem Chipsatz PM55E ist seit 4. Dezember 2009 in verschiedenen Konfigurationen (Intel Core i7-720QM, i7-820M, i7-920XM, u.s.w.) bereits bestellbar (siehe RRZE Notebook-Bestellformular). Bedenken Sie allerdings, dass eine Auslieferung höchstwahrscheinlich nicht mehr in 2009 erfolgen wird.

### **Dell Notebooks Latitude E-Familie / Precision Mxxx und BIOS-Update**

Dell hat Anfang Dezember 2009 ein Update des BIOS für Latitude- & Precision-Notebooks bereitgestellt, die seit ca. September 2009 verfügbar sind.

- Latitude E4200, E4300, E5400, E5500, E6400 und E6500
- Precision M2400, M4400 und M6400

Dieses Update soll das Drosseln des Prozessors und die damit verbundene Temperaturregelung besser regeln.

Infos u.a.

<http://www.heise.de/mobil/meldung/Pannenhilfe-fuer-thermisch-ausgebremste-Notebooks-878152.html>

<http://en.community.dell.com/blogs/direct2dell/archive/2009/12/02/dell-on-laptops-and-throttling.aspx>

### **Wichtig:**

**Ein BIOS-Update sollte nur von technisch versierten Personen durchgeführt werden!**

**Falls Sie Hilfe benötigen, wenden Sie bitte an Ihre lokalen Systemadministratoren oder an das RRZE bzw. deren Betreuungszentren IZH, IZI und IZN.**

### **Dell (10. Dezember 2009):**

**Neue Telefonnummer im Service-Fall (Reparatur): (0)69 / 97 92 - 20 65 (Dell ProSupport for IT)**

## **Beamer und Projektoren:**

Auch hier gibt es ab 1. Januar 2010 Änderungen. Laut europäischen Bestimmungen dürfen dann nur noch Geräte verkauft (importiert) werden, die im Standby Modus maximal 1 Watt Strom verbrauchen. Einige Hersteller umgehen dies geschickt, indem sie noch schnell vor Jahresende ihre europäischen Lager bis zum Rand füllen, andere wollen zu Jahresbeginn oder im Laufe des Jahres neue Produkte auf den Markt bringen. Der Hersteller NEC hat z.B.: einige Projektoren, die die neuen Anforderungen nicht erfüllen für Ende 2009 abgekündigt.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr RRZE-Hardware-Team (c/o: Dieter Dippel)

Allgemeine Informationen zu Hardware-Beschaffungen finden Sie auf den Internet-Seiten des RRZE unter <http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/hardware/>

Fragen zu Hardware-Beschaffungen bitte an folgende Adresse: [hardware@rrze.uni-erlangen.de](mailto:hardware@rrze.uni-erlangen.de)