

## bullx B510: die neue Generation von Petascale-Supercomputern mit extrem hoher Dichte

- Die bullx B510 Serie verdoppelt die Rechenleistung und Speichergeschwindigkeit der vorherige Generation
- Intel® Xeon® E5 Prozessoren (Sandy Bridge)
- Systeme aus der bullx B510-Serie sind bereits in führenden Großrechenzentren im Einsatz

**Köln, 28. November 2011** - Mit den Blade-Systemen der Bullx B510 Serie stellt Bull jetzt die neueste Generation der bullx Familie vor, die sich seit ihrer Einführung im Jahr 2009 eines immer größeren Erfolgs in Unternehmen und Forschungseinrichtungen erfreut. Die bullx B510 Blade Serie ist für ein Systemspektrum konzipiert, das von wenigen Prozessorknoten bis zu großen Supercomputern mit mehreren Petaflops reicht. Die bullx B510 wird bereits in zwei Petascale-Systemen eingesetzt: im CURIE-Supercomputer beim Großrechenzentrum TGCC (*Très Grand Centre de Calcul*) und im Helios-Supercomputer, der im japanischen Rokkasho von F4E (Fusion for Energy) im Rahmen des ITER-Projekts betrieben wird.

Der vom Extreme-Computing-Entwicklungsteam von Bull entwickelte bullx B510 zeichnet sich durch ein hohes Maß an Ökoeffizienz, extrem hohe Dichte und höchste Performance aus. Er bietet doppelt so viel Rechenleistung wie die vorherige Generation und ermöglicht durch optimierten Stromverbrauch eine maximale Leistungsdichte.

### 37 Teraflops in einem einzelnen Rack - hundertfache Dichte in nur fünf Jahren

Paarweise angeordnete Twin-Socket-Prozessorknoten in den Blades ermöglichen bis zu 37 Teraflops pro Rack durch

- Einsatz von Intel® Xeon® E5 Prozessoren
- Extrem hohe Arbeitsspeicherkapazität von bis zu 256 GB pro Blade
- Absolut nichtblockierende InfiniBand® QDR- und FDR-Connectivity.

Zum Vergleich: vor nur fünf Jahren wären für 37 Teraflops mehr als 100 Racks erforderlich gewesen.

### Investitionsschutz durch vollständige Kompatibilität mit der vorherigen Generation

Die neuen bullx B510 Blades lassen sich nahtlos in vorhandene bullx Blade-Gehäuse integrieren.

Damit können bereits mit bullx Blades ausgestattete Supercomputer von der Leistungsdichte der neuen Systeme in vollem Umfang profitieren.

Pascal Barbolosi, Vice-President of Extreme Computing bei Bull dazu: „Die neue Generation von bullx Blades, die bereits als Herz von zwei Petascale-Systemen im Einsatz ist, unterstreicht einmal mehr die Kompetenz von Bull im Bereich Hochleistungs-Computing. Diese Systeme

*verdeutlichen nicht nur unsere Fähigkeit zur Entwicklung kundenorientierter Technologien zur Unterstützung der Wettbewerbs- und Innovationsfähigkeit unserer Kunden, sie verkörpern auch unseren Anspruch auf eine Rolle als anerkannter Player in der globalen HPC-Gemeinde und Nummer eins in Europa."*

Mit einer installierten Basis von Tausenden von Blades ist Bull führend beim Einsatz der neuen Intel® Xeon® E5 Prozessorgeneration.

bullx B510 Blades werden ab dem ersten Quartal 2012 verfügbar sein, sobald die Intel® Xeon E5 Prozessorfamilie formell auf den Markt kommt. Eine Reihe von Kunden hat sich bereits für diese Systeme entschieden, unter anderem zwei Organisationen, deren Petascale-Systeme derzeit installiert werden. Insgesamt wurden bereits mehrere Tausend bullx B510-Knoten installiert und sind erfolgreich im Einsatz.

Weitere Informationen: [www.bull.de](http://www.bull.de).

## Über Bull - Architect of an Open World™

Als einziges europäisches IT-Unternehmen bietet Bull Lösungen für die gesamte IT-Wertschöpfungskette eines Unternehmens. Wir unterstützen weltweit öffentliche und privatwirtschaftliche Kunden dabei, ihre IT-Systeme zu planen, zu optimieren und zu betreiben. Unsere Expertise liegt in der Modernisierung und Entwicklung von Informationssystemen auf Basis offener, flexibler und sicherer Lösungen, die Energie- und Kosteneffizienz in Einklang bringen.

Bull hat eine starke Präsenz in der Industrie, der Finanz- und Telekommunikationsbranche, der Öffentlichen Verwaltung und anderen Branchen. Das Vertriebsnetz von Bull und seinen Geschäftspartnern erstreckt sich weltweit auf über 50 Länder. 2009 erwirtschaftete die Bull-Gruppe mit ca. 8.600 Mitarbeitern einen Umsatz von 1,1 Milliarden Euro.

Die Bull GmbH ist die deutsche Vertriebs- und Serviceniederlassung der Bull-Gruppe mit Hauptsitz in Köln. Gemeinsam mit unserem Tochterunternehmen, der science+computing ag, bieten wir mit rund 500 Mitarbeitern in Deutschland unseren Kunden ein bundesweit agierendes, flächendeckendes Servicenetzwerk und Dienstleistungen, die auf den Bedarf der Kunden zugeschnitten sind. Schwerpunkte der Geschäftstätigkeit von Bull sind – neben dem Vertrieb von Server- und Speicherlösungen – Managed Services, Green IT, Virtualisierung, Data Center Services, IT-Betriebsunterstützung und High Performance Computing.

## Pressekontakte Bull Deutschland:

Jeannette Peters  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Bull GmbH  
Von-der-Wettern-Straße 27  
D-51149 Köln  
telefon: +49(0)2203/305-1245  
telefax: +49(0)2203/305-1818  
[presse@bull.de](mailto:presse@bull.de) [www.bull.de](http://www.bull.de)

Ulrich Richartz  
Leiter Marketing  
Bull GmbH  
Von-der-Wettern-Straße 27  
D-51149 Köln  
telefon: +49(0)2203/305-1550  
telefax: +49(0)2203/305-1818  
[presse@bull.de](mailto:presse@bull.de) [www.bull.de](http://www.bull.de)