



BremHLR

Kompetenzzentrum für
Höchstleistungsrechnen Bremen

Das **BremHLR** richtet am

17. Oktober 2008 von 10:00 – 12:00 Uhr
in der Universität Bremen
Ort: VWG Raum 2060

eine **HLRN 2 Infoveranstaltung** aus,

auf der der neue Höchstleistungsrechner Nord vorgestellt wird.

Der HLRN ist der Verbund der norddeutschen Länder Bremen, Hamburg, Mecklenburg - Vorpommern, Niedersachsen und Schleswig Holstein sowie Berlin. Nach sechs Jahren IBM Regatta ist am 3. Juli in Berlin ein zweistufiges SGI Linux System in Betrieb gegangen, welches Anfang 2009 in seiner endgültigen Ausbaustufe das 60-fache der jetzigen Rechenkapazität bietet. Dieses System soll den Bremer Nutzern vorgestellt werden und im Anschluss über mögliche Nutzungsmöglichkeiten diskutiert werden.

Tagesordnung:

- Vorstellung des Kompetenzzentrums für Höchstleistungsrechnen Bremen (BremHLR)
- Vorstellung des neuen HLRN2 Höchstleistungsrechnersystems
- Fragen und Antworten zur Bremer Nutzung des HLRN2

Wolfgang Hiller, Alfred Schmidt, Thorsten Coordes, BremHLR

- HLRN2 Configuration Overview
 - Installation: April, 2008
 - MPP1: SGI ICE*) 8200EX (“ICE+”) with
 - 320 nodes
 - 640 sockets
 - Harpertown
 - 3 GHz/80W, 1600MHz FSB
 - 5120 GB memory (2 GB per core)
 - ~30.7 Tflops total system peak
-
- SMP1: SGI XE 250 cluster with
 - 44 nodes
 - 88 sockets
 - Harpertown
 - 3 GHz/80W, 1600MHz FSB
 - 2816 GB memory (8 GB per core)
 - ~4.2 Tflops total system peak
-
- Ready for use: end of 2008
 - MPP2: SGI Carlsbad2 with
 - 916 nodes
 - 1832 sockets
 - Nehalem-EP processor
 - 29312 GB Memory
 - ~99 Tflops total system peak
-
- Ready for use: fall 2009
 - SMP2: SGI UltraViolet with
 - 136 nodes total
 - 272 sockets
 - Nehalem-EX processor
 - 8704 GB memory
 - ~22 Tflops total system peak