

Bauarbeiten

„SuperMUC“ kommt 2012

In rasantem Tempo gehen die Arbeiten für den Einzug des nächsten Höchstleistungsrechners am Leibniz-Rechenzentrum voran. Im kommenden Frühsommer wird es soweit sein: Dann nimmt SuperMUC in Garching seine Arbeit auf.

VON LUDGER PALM

IN AUSGABE 1/2011 von „Akademie Aktuell“ berichteten wir über das Richtfest für den Erweiterungsbau des Leibniz-Rechenzentrums (LRZ), das „Zuhause für den SuperMUC“. Inzwischen sind die neuen Gebäude an das LRZ übergeben, die letzten Vorbereitungen für die Installation des nächsten Höchstleistungsrechners SuperMUC laufen auf Hochtouren, viele Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind bereits in den neuen Bürobau umgezogen, und die Einweihungsfeier hat am 14. Oktober 2011 in Anwesenheit von Wissenschaftsminister Wolfgang Heubisch, des Architekten Thomas Herzog und zahlreicher weiterer Ehrengäste stattgefunden.

Im bisherigen Rechnerwürfel wurde ein erster Teil des SuperMUC installiert, der den Übergang vom früheren Höchstleistungsrechner auf das neue System erleichtern soll. Dieses „Migrationssystem“ erlaubt einen interessanten direkten Vergleich: Auf etwa einem Zehntel der Fläche des bisherigen Rechners wird mit etwa einem Fünftel des Energieaufwandes eine vergleichbare Rechenleistung erzielt, wie sie der mittlerweile fünf Jahre alte Rechner erbrachte. So wird die immer noch rasante Entwicklung der Rechentechnik im Sinne des Wortes sichtbar: Statt der

bisher 128 Schränke für Prozessoren und Arbeitsspeicher reichen für das Migrationssystem sechs Schränke aus.

Doch auch der voll ausgebaute SuperMUC wird wieder ähnliche Ausmaße haben wie der bisherige Höchstleistungsrechner. Er wird die fünfzigfache Rechenleistung bei nur geringer Steigerung des Energiebedarfs bieten. Die Inbetriebnahme des SuperMUC ist für Frühsommer 2012 vorgesehen. Das jetzt neu installierte System wird bis dahin die Anpassung der Programme, also die Migration, ermöglichen, damit SuperMUC von Anfang an mit optimierter Software ausgelastet werden kann.

DER AUTOR

Dr. Ludger Palm ist für die Presse- und Öffentlichkeitsarbeit des Leibniz-Rechenzentrums der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zuständig.

Die Luftaufnahme zeigt die fertig gestellten Erweiterungsbauten des LRZ mit dem nun verdoppelten Rechnerwürfel (unten links).

Auf dem Dach des neuen Rechnergebäudes.



14. Oktober 2011: Baudirektor Gero Hoffmann (rechts) übergibt den Schlüssel an die Hausherren Akademiepräsident Karl-Heinz Hoffmann und Arndt Bode, den Vorsitzenden des Direktoriums des LRZ (links).



Hinweis

Pünktlich zur Inbetriebnahme des neuen Höchstleistungsrechners wird die Ausgabe 2/2012 von „Akademie Aktuell“ alle Informationen rund um den SuperMUC und die Neubauten auf dem Forschungscampus Garching in einem LRZ-Themenheft vorstellen. Sie erscheint Anfang Juli 2012.