

INFOBLATT

LEIBNIZ-RECHENZENTRUM: ERWEITERUNG ZUM EUROPÄISCHEN ZENTRUM FÜR SUPERCOMPUTING

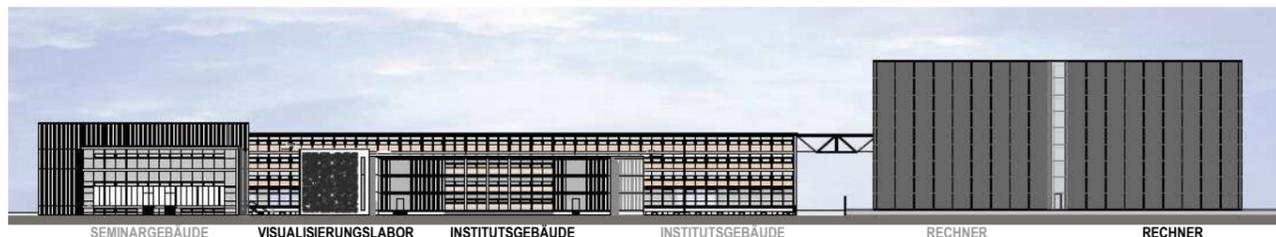
Baubeschreibung

Der Neubau des Leibniz-Rechenzentrums in Garching wurde 2006 fertig gestellt. 2011 wird das Leibniz-Rechenzentrum einen Höchstleistungsrechner der neuen Generation bekommen. Mit diesem neuen Rechner (SuperMUC) wird das Leibniz-Rechenzentrum zu einem europäischen Zentrum für Supercomputing ausgebaut.

Die Räumlichkeiten und die Infrastruktur des bestehenden Rechnergebäudes sind dafür nicht mehr ausreichend. Es ist deshalb notwendig, das Rechnergebäude nach Westen hin zu einem Doppelwürfel zu erweitern. Die Struktur des bestehenden Rechnergebäudes wird weitgehend unverändert fortgesetzt, um das Gebäude flexibel nutzen zu können. Die Metallgewebefassade des bestehenden Rechnergebäudes wird am Erweiterungsteil fortgeführt. Der Baukörper wird durch eine Fuge zwischen dem Bestand und dem Neubau gegliedert.

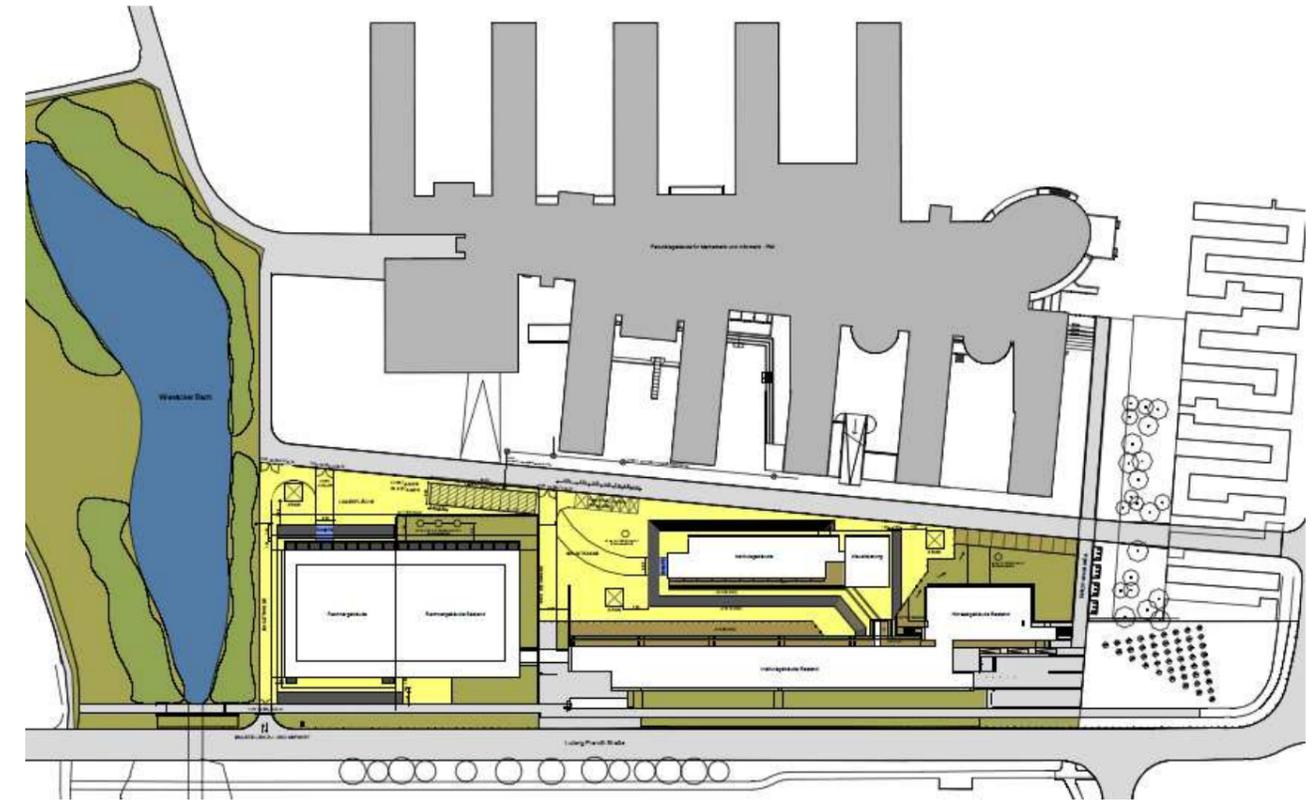
Zusätzlich benötigte Büroflächen sowie ein Visualisierungslabor werden in einem neuen dreigeschossigen Institutsriegel untergebracht, der zwischen dem Fakultätsgebäude für Mathematik und Informatik (FMI) der TUM und dem bestehenden Institutsgebäude des Leibniz-Rechenzentrum (LRZ) angeordnet wird. Das Gebäude wird durch eine Verbindungsspanne im Untergeschoss an das bestehende Institutsgebäude angeschlossen. Die Fassade des neuen Institutsgebäudes wird ähnlich der des bestehenden Gebäudes ausgeführt

Der Gebäudeteil des Visualisierungslabors bildet als Kopfbau den östlichen Abschluss des neuen Institutsgebäudes. Dieser wird als geschlossener Körper ausgebildet und in Teilbereichen auf der Ost- und Südseite mit einer Pflanzenfassade begrünt. Das Dach des neuen Institutsbereichs wird als 5. Fassade mit einer extensiven Begrünung ansprechend gestaltet.

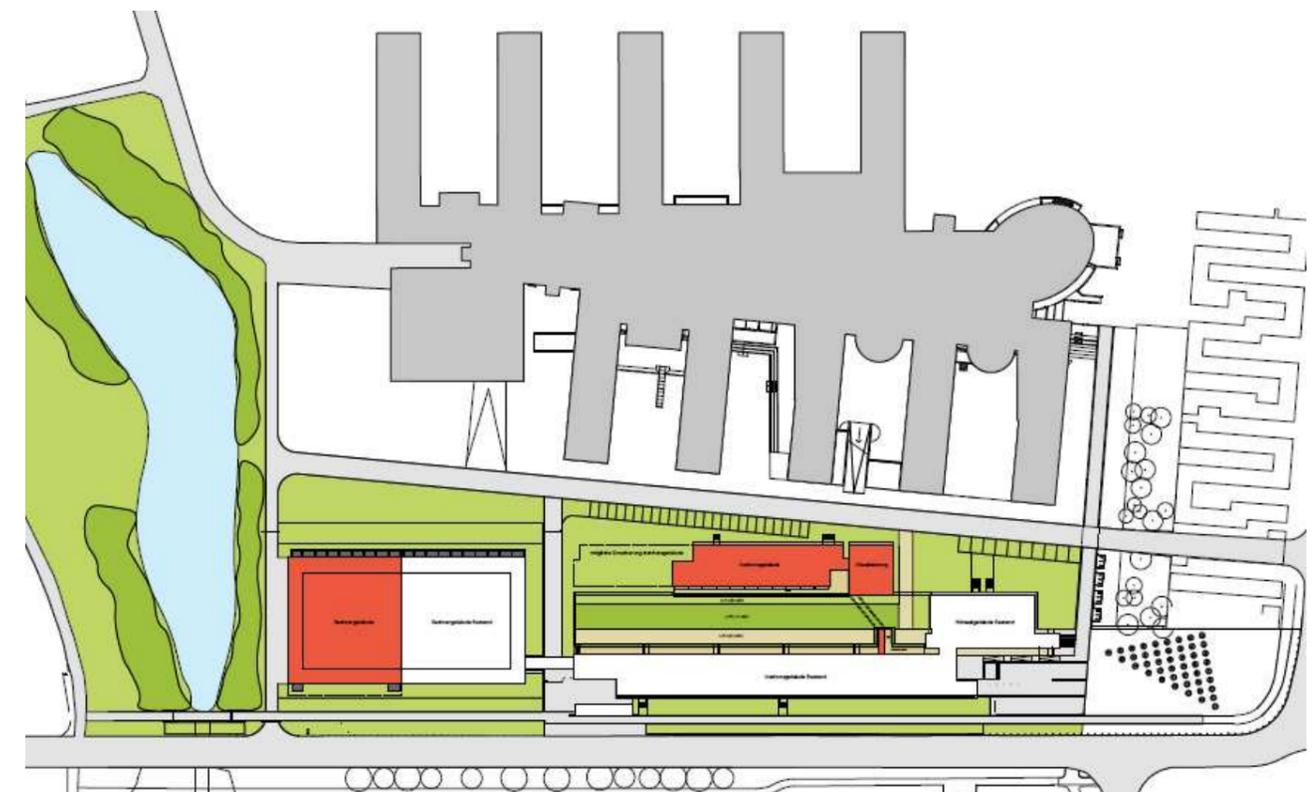


Ansicht von Norden

| Daten und Termine | Rechnergebäude | Institutsgebäude | Visualisierungslabor |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| L/B/H | 31,50/35,00/27,50 m | 50,30/11,75/13,85 m | 12,50/14,35/12,40 m |
| HNF | 1.834 m ² | 1.148 m ² | 223 m ² |
| Geschosse | UG, EG, 1.-3.OG, DG | UG, EG, 1.-2.OG | UG, EG, 2.OG |
| Beginn Verbau/Baugrube | 05.10.2009 | 05.10.2009 | 05.10.2009 |
| Beginn Rohbau | 16.11.2009 | 16.11.2009 | 16.11.2009 |
| Beginn Ausbau | 05.04.2010 | 16.06.2010 | 16.06.2010 |
| Fertigstellung | 31.03.2011 | 30.06.2011 | 30.06.2011 |



Baustelleneinrichtungsplan



Lageplan