



MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR HIRNFORSCHUNG, FRANKFURT

PROJEKTÜBERSICHT. Das Max-Planck-Institut für Hirnforschung befindet sich auf dem Campus Riedberg in Frankfurt am Main. Der Komplex setzt sich aus zwei kompakten Baukörpern – dem Institutsgebäude und dem Technikum – zusammen. Eine großräumige, zentrale Kommunikations- und Erschließungshalle mit offenen Treppen und Galerien verbindet die beiden Baukörper. In die Eingangshalle eingestellte Raumböden bilden sich auf der gläsernen Fassade ab und dienen gemeinschaftlichen Besprechungen oder Vorträgen. Das Institutsgebäude mit vier Ebenen gliedert sich in eine reine Büroschleife im Erdgeschoss sowie einen hoch installierten Labortrakt mit nutzerspezifischen Flächen für biochemische und physikalische Labore in den übrigen Geschossen. Im Technikum befinden sich neben weiteren Laborflächen insbesondere Räume für die Tierhaltung.

SCHWERPUNKTE DER BERATUNG. Für die Eingangshalle mit ihren hochwertigen Aufenthaltszonen wurde ein passives Klimakonzept entwickelt und anhand von thermischen Simulationen validiert. Auch in den Besprechungsboxen sowie den Büros des Institutsgebäudes wurden die sommerlichen Klimaverhältnisse rechnerisch untersucht und optimiert. Die Stege und Treppenanlagen der Eingangshalle erhielten schwingungsarme Tragsysteme in Stahlleichtbauweise. Dabei wurden Deckenaufbauten geplant, die auch die bauakustischen Anforderungen für die eingestellten Besprechungsboxen und den Vortragssaal berücksichtigen. Im Untergeschoss des Institutsgebäudes wurden Maßnahmen zur Körperschallentkoppelten Lagerung des Rasterelektronenmikroskops sowie zur Schalldämmung des Aufstellungsraumes vorgesehen.



BAUHERR

MPG - Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V., München

ARCHITEKTEN

HENN Architekten, München

PROJEKTDATEN

Planungs- / Bauzeit	2008 - 2013
BGF / BRI	19.800 m ² / 89.250 m ³
Baukosten	ca. 48,2 Mio. Euro

LEISTUNGEN

Raumakustik, Bauakustik, Wärmeschutz und Energiebilanzierung, Bauklimatik, Erschütterungsschutz, Baudynamik, Schallimmissionsschutz
Beratung

1 Außenansicht Besprechungsboxen
2 Außenansicht Haupteingang
3 Vortragssaal im Erdgeschoss
4 Auswertplätze im Bereich der Laborzone
Fotos: Andreas Muhs