

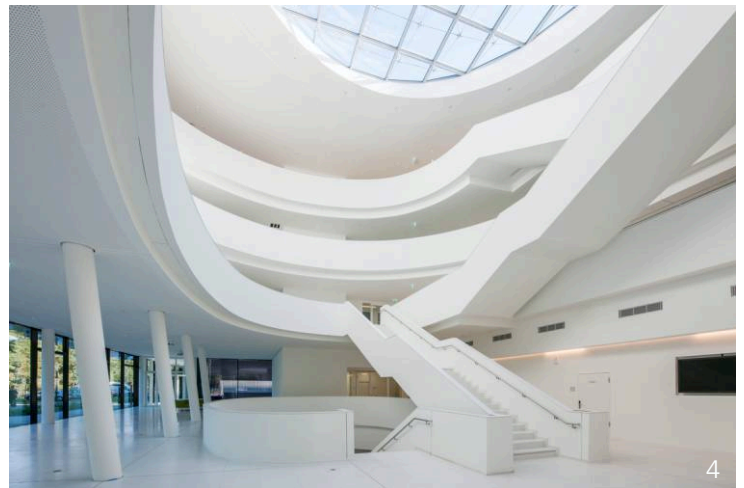


MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR DIE PHYSIK DES LICHTS, ERLANGEN

PROJEKTÜBERSICHT. Der Neubau des Max-Planck-Instituts für die Physik des Lichts ist ein hochmoderner Forschungskomplex zur Grundlagenforschung auf dem Gebiet der modernen Optik und der optischen Materialien. Das neue Gebäude befindet sich am Rande des Naturschutzgebietes „Exerzierplatz“ in räumlicher Nähe zum Campus der FAU. Insgesamt stehen in den drei eigenständigen Baukörpern mit Laborgebäude, Werkstattgebäude und Reinraumlabor rund 10 000 m² Nutzfläche zur Verfügung.

Das oberirdisch fünfstöckige Laborgebäude mit seiner hochglänzenden schwarzen Glasfassade und dem beeindruckenden Oberlicht beinhaltet neben Technik- und Laborräumen auch Büroflächen, eine Bibliothek, Seminar- und Besprechungsräume sowie Appartements für Gäste des Instituts. Das Werkstatt- sowie das Reinraumgebäude schließen in niedrigerer Bauhöhe an das Hauptgebäude an.

SCHWERPUNKTE DER BERATUNG. Ein Schwerpunkt der Beratung lag auf dem Schwingungsschutz der erschütterungsempfindlichen Laboreinrichtungen. An der Schnittstelle zur thermischen Bauphysik wurde hier z. T. mit einer speziellen Wärmedämmung unter der Bodenplatte reagiert. Im Zuge der raumakustischen Beratung wurden auf die architektonischen Ansprüche abgestimmte Maßnahmen in den Seminar- und Besprechungsräumen erarbeitet. Dabei waren in Teilbereichen des Gebäudes auch die Wechselwirkungen mit der betonkernaktivierten Decke zu berücksichtigen. Auf der energetischen Seite konnten die Anforderungen nach EnEV 2009 um 25 % unterschritten werden.



BAUHERR

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

ARCHITEKTEN

Fritsch + Tschaidse Architekten GmbH, München

PROJEKTDATEN

Planungs- / Bauzeit	2011 - 2016
BGF	21 375 m ²
Baukosten	ca. 59 Mio. Euro

LEISTUNGEN

Raumakustik, Bauakustik, Wärmeschutz und Energiebilanzierung, Brandschutz, Erschütterungsschutz, Schallimmissionsschutz Beratung

1 Großes Oberlicht Foyer
 2 Außenansicht Hauptgebäude
 3 Reinraumlabor
 4 Foyer
 Fotos: floriantrykowski/fotografie