© Dominic Kummer

Institut Physik Campus Garching München

Paula-Hahn-Weinheimer-Straße 1
85748 Garching bei München,
Deutschland

ARCHITEKTUR
Cukrowicz Nachbaur Architekten

BAUHERRSCHAFT
Staatliches Bauamt München

TRAGWERKSPLANUNG
wh-p GmbH

LANDSCHAFTSARCHITEKTUR
Vogt Landschaftsarchitekten
Türk + Vohburger Landschaftsarchitekten

FERTIGSTELLUNG
2025

SAMMLUNG
newroom

PUBLIKATIONSDATUM
18. September 2026

Der am Masterplan orientierte Entwurf für das neue Laborgebäude übernimmt das orthogonale System der Gebäudestrukturen des südseitigen Bestands samt Innenhöfen. Mit dem geplanten zweiten Bauabschnitt in versetzter Stellung wird sich ein zentraler Quartiersplatz ergeben, der eine Blickbeziehung zur Mensa im Westen eröffnet und sämtliche Bestands- und Neubauten zu einem Cluster zusammenbindet.
Die Organisation der Grundrisse im Erd- und in den beiden Obergeschossen ist ringförmig angelegt, die Labore sind entlang der Außenfassaden mit Blickbeziehung zum Campus hin aufgereiht. Pro Fassadenseite sind jeweils vier Labore in einer Spange zusammengefasst. In den Gebäudeecken finden sich räumliche Aufweitungen, als Seminar- und Aufenthaltsbereiche, als zentrale Treffpunkte und Kommunikationszonen für unkomplizierten Kontakt.
Die Eckpunkte des inneren Rings sind an strategisch wichtigen Stellen durch feste Kerne mit Erschließungs- und Installationszonen definiert, dazwischen befinden sich semitransparente Bürozonen in unterschiedlichen Größen mit jeweiliger Orientierung zu einem individuell gestalteten Innenhof und kurzen Wegen zu den Laboren.
Die großflächig geschlossenen Fassadentreifen vermitteln in der Kombination mit den stark die Horizontale betonenden Fensterbändern zwischen den Ausdrucksformen der umgebenden Bestandsbauten und geben dem ruhigen Erscheinungsbild ein technisches Gepräge. Die äußere Hülle besteht aus vorgehängten verzinkten Metalltafeln und Lamellen, die den technischen Charakter des Gebäudeinhaltes nach außen transportieren. Die schmalen Aussparungen ermöglichen bei sitzender Tätigkeit in den Labors sowie im Bereich der Seminarräume und Aufenthaltszonen die ungehinderte Durchsicht. Die perforierten Bereiche darüber bieten einen permanenten Sonnenschutz, wirken gegen sommerliche Überhitzung und bieten gleichzeitig Durchblicke.
Im Gebäudeinnern harmonieren warmtoniger Sichtbeton und Wandbekleidungen aus Birkenholz mit dezent eingefärbtem, mineralischem Bodenbelag.
Die semitransparenten Trennwände zwischen Fluren und Büros erlauben Durchblicke, erzeugen eine großzügige und angenehme Atmosphäre und ermöglichen Kommunikation und Gemeinschaft. Konzeption, Gestaltung und Materialisierung sind

© Cukrowicz Nachbaur Architekten

© Cukrowicz Nachbaur Architekten

© Dominic Kummer

auf Flexibilität, Robustheit und Dauerhaftigkeit ausgelegt. (Autor: Achim Geissinger, nach einem Text der Architekten)

DATENBLATT

Architektur: Cukrowicz Nachbaur Architekten (Andreas Cukrowicz, Anton Nachbaur-Sturm)
Mitarbeit Architektur: Philipp Schertler
Bauherrschaft: Staatliches Bauamt München
Tragwerksplanung: wh-p GmbH
Landschaftsarchitektur: Vogt Landschaftsarchitekten (Günther Vogt), Türk + Vohburger Landschaftsarchitekten
Bauphysik: Müller-BBM
Fotografie: Dominic Kummer

Bauleitung: BM.C Baumanagement GmbH, München
Laborplanung: IPN Laborplanung GmbH, Dresden

Maßnahme: Neubau
Funktion: Forschung

Wettbewerb: 04/2016
Planung: 04/2016
Ausführung: 09/2020 - 07/2025

Bruttogeschossfläche: 13.137 m²
Nutzfläche: 11.325 m²
Umbauter Raum: 65.133 m³

NACHHALTIGKEIT

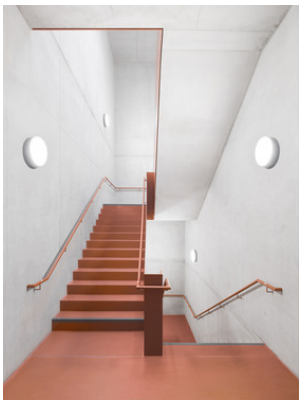
Energiesysteme: Fernwärme, Photovoltaik
Materialwahl: Stahlbeton, Überwiegende Verwendung von HFKW-freien Dämmstoffen

RAUMPROGRAMM

44 Standardlabore für Biophysik/Kern-, Teilchen und Astrophysik/Kondensierte Materie
18 Spezialmessräume (Laser/Kryostaten)
286 Büroarbeitsplätze, Besprechungs- und Seminarräume

© Dominic Kummer

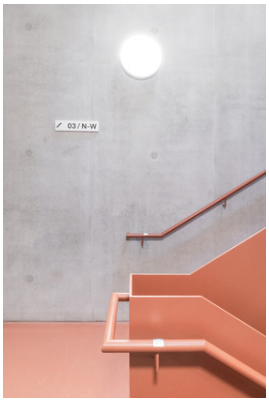
© Dominic Kummer


© Dominic Kummer

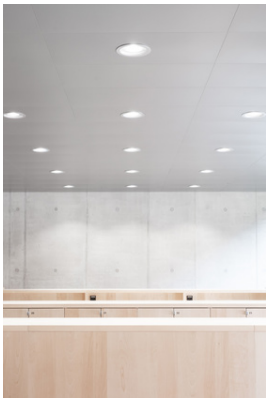
Institut Physik Campus Garching München

AUSZEICHNUNGEN

Klima Kultur Kompetenz 2026 bei den Architektouren 2026 der Bayerischen Architektenkammer



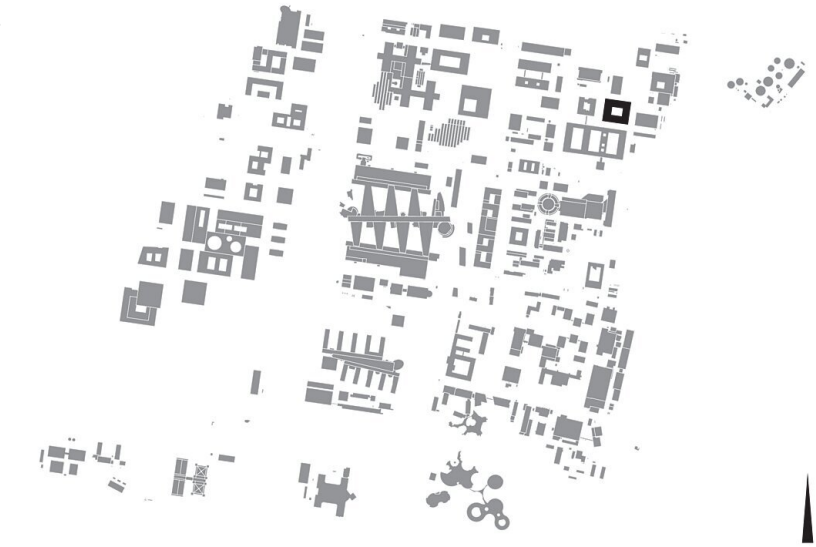
© Cukrowicz Nachbaur Architekten


© Cukrowicz Nachbaur Architekten

© Cukrowicz Nachbaur Architekten

© Cukrowicz Nachbaur Architekten

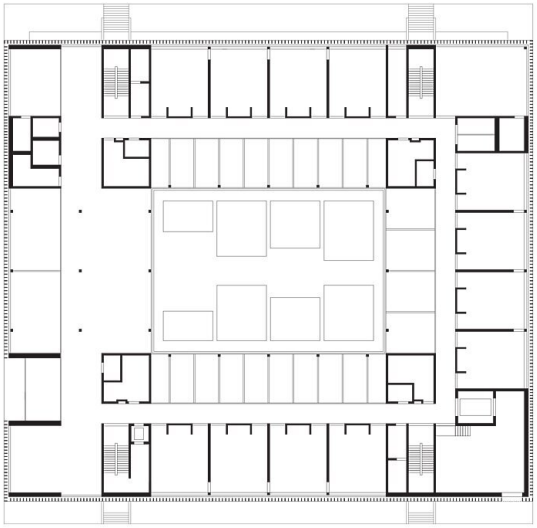
Institut Physik Campus Garching | Schwarzplan



Institut Physik Campus Garching
München

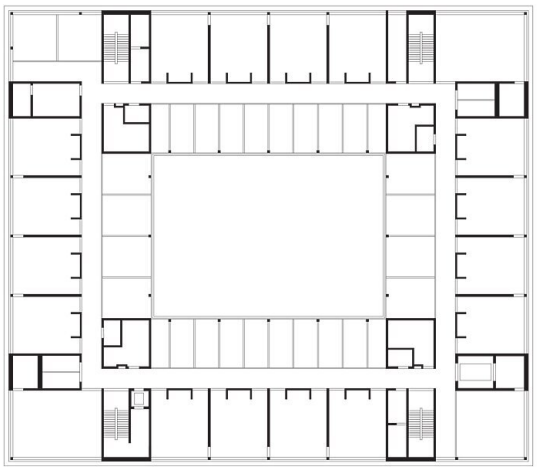
Schwarzplan

Institut Physik Campus Garching | Ebene 0



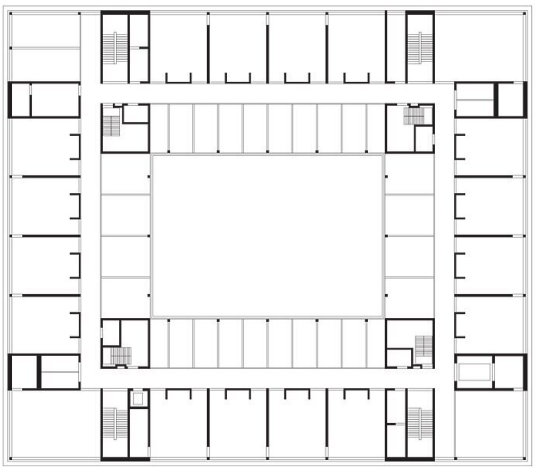
Grundriss EG

Institut Physik Campus Garching | Ebene 1



Grundriss OG1

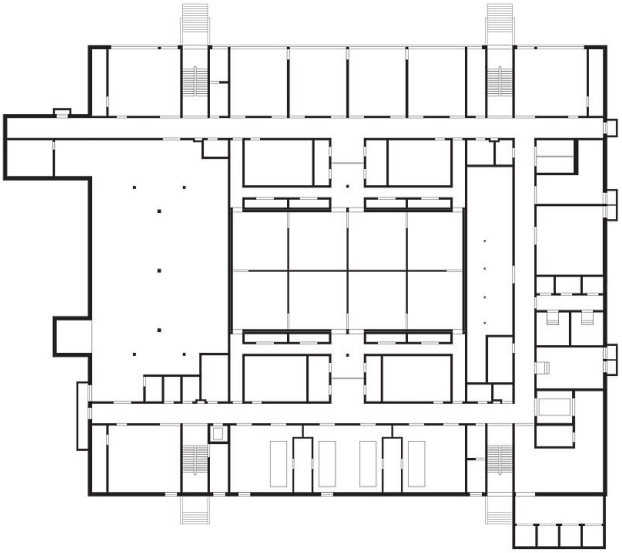
Institut Physik Campus Garching · Ebene 2



Institut Physik Campus Garching
München

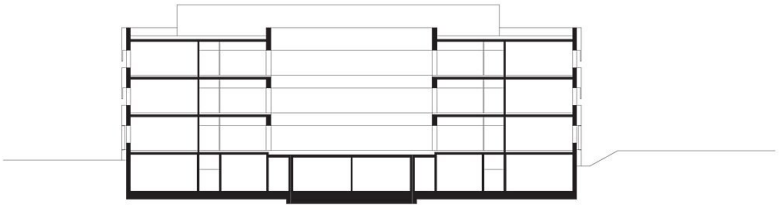
Grundriss OG2

Institut Physik Campus Garching · Ebene -1



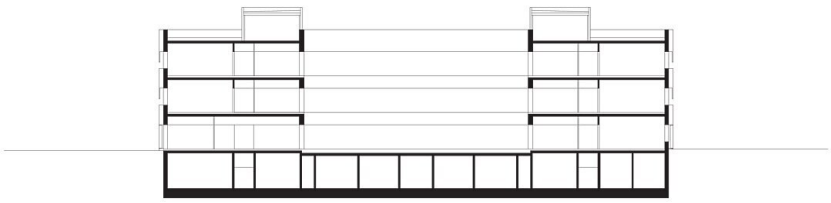
Grundriss UG

Institut Physik Campus Garching · Schnitt 1-1

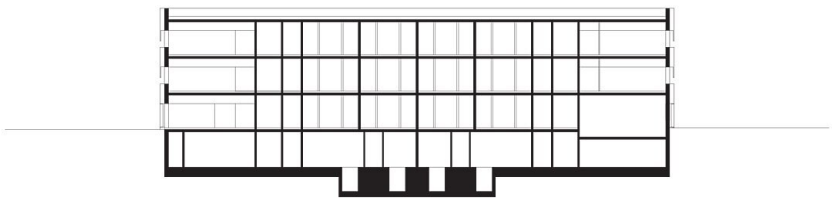


Schnitt 1-1

Institut Physik Campus Garching · Schnitt A-A



Schnitt A-A



Institut Physik Campus Garching
München

Schnitt B-B