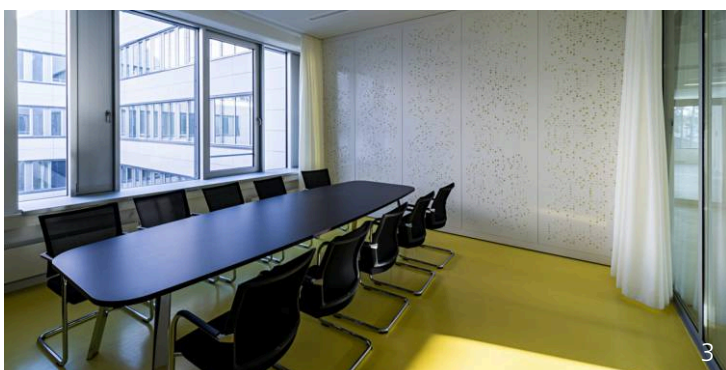




## FORSCHUNGSGEBÄUDE ALS INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM (IZNF), ERLANGEN

**PROJEKTÜBERSICHT.** Das Interdisziplinäre Zentrum für nanostrukturierte Filme (IZNF) ist ein hochmoderner Gebäudekomplex der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg für die Forschung auf dem Gebiet der modernen Optik und der photonischen Technologien. Das Gebäude ist ebenfalls neuer Bestandteil der Infrastruktur des Exzellenzclusters Engineering of Advanced Materials (EAM) und wird fachübergreifend von verschiedenen Arbeitsgruppen aus mehreren Lehrstühlen genutzt. Neben chemischen und physikalischen Laboratorien und Messräumen sowie Sondermessräumen mit hochempfindlichen Geräten umfasst das Gebäude auch Büro-, Vortrags- und Besprechungsbereiche sowie ein zentrales Foyer. Einen großen Flächenanteil nimmt außerdem die für den Betrieb erforderliche Gebäudetechnik ein. Der Neubau befindet sich am Standort Erlangen auf dem südlichen Campus der FAU an der Cauerstraße. Insgesamt stehen in dem fünfgeschossigen Gebäude rund 5000 m<sup>2</sup> Nutzfläche zur Verfügung.

**SCHWERPUNKTE DER BERATUNG.** Ein Schwerpunkt der Beratung lag auf dem Schwingungsschutz der erschütterungsempfindlichen Laboreinrichtungen. Im Zuge der raumakustischen Beratung wurden auf die architektonischen Ansprüche abgestimmte Maßnahmen in den Seminar- und Besprechungsräumen erarbeitet, um so eine gute Sprachverständlichkeit zu gewährleisten. Dabei waren in Teilbereichen des Gebäudes auch die Wechselwirkungen mit der betonkernaktivierten Decke zu berücksichtigen. Auf Grundlage von umfangreichen bauklimatischen Untersuchungen wurden Konzepte für die Büroräume entwickelt, um im Sommer thermisch behagliche Klimabedingungen sicherzustellen. Die Anforderungen der EnEV 2014 konnten um ca. 30 % unterschritten werden.



### BAUHERR

Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg

### ARCHITEKTEN

doranth post architekten GmbH, München

### PROJEKTDATEN

Planungs- / Bauzeit	2014 – 2018
BGF / BRI	11 515 m <sup>2</sup> / 59 776 m <sup>3</sup>
Baukosten	ca. 41,7 Mio. Euro

### LEISTUNGEN

Raumakustik, Bauakustik, Wärmeschutz und Energiebilanzierung, Bauklimatik, Erschütterungsschutz, Schallimmissionsschutz, Schallschutz gegen Außenlärm  
Gesamtberatung aller Leistungsphasen

1 Außenansicht  
2 Innenhof mit Blick zum Foyer  
3 Besprechungsraum  
4 Labor  
Fotos: © Jürgen Krall