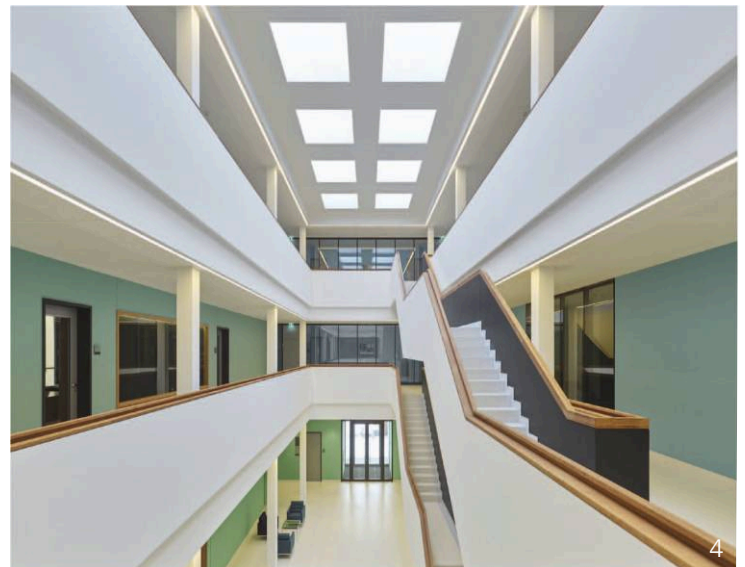




FRAUNHOFER-EINRICHTUNG MARINE BIOTECHNOLOGIE, LÜBECK

PROJEKTÜBERSICHT. Auf dem Campus der Universität Lübeck entstand ein hochtechnisiertes Forschungsgebäude auf höchstem Niveau. Der dreigeschossige Neubau beherbergt neben einer Institutsbibliothek sowie Büro- und Seminarräumen mit Konferenzbereich vor allem Aquakulturanlagen. In dem weitgehend geschlossenen Sockelgeschoss sind vorrangig die technischen Anlagen wie Wellensimulationsbecken, Gewächshäuser, Aquarien und Werkstätten untergebracht. In dem darüber liegenden Baukörper befinden sich chemische und biologische Labore der Klassen S1/S2 und der Verwaltungsbereich.

SCHWERPUNKTE DER BERATUNG. Ein Hauptaugenmerk der Beratung lag auf der Sicherstellung einer sehr hochwertigen energetischen Gebäudequalität, insbesondere auf der Optimierung des sommerlichen Wärmeschutzes, zur Minderung des Lasteintrages in die klimakonstanten Labore. Besondere Anforderungen bestanden auch an die raumakustischen Gegebenheiten im Atrium. Für die Aquarien mit Wellenbewegungen erfolgte die Auslegung spezieller schwingungsdämpfender Maßnahmen zur Vermeidung einer unzulässigen Körperschallübertragung in die sensiblen Laborbereiche und in die Verwaltungszonen.



BAUHERR

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., München

ARCHITEKTEN

Thomas Müller Ivan Reimann
Gesellschaft von Architekten mbH, Berlin

PROJEKTDATEN

Planungs- / Bauzeit	2011 - 2014
BGF	8.300 m ²
Baukosten	22,6 Mio. Euro

LEISTUNGEN

Raumakustik, Bauakustik, Wärmeschutz und Energiebilanzierung,
Schallimmissionsschutz
Gesamtberatung, Schalltechnische Messungen

1 Teilsicht
2 Ansicht
3 Blick in ein Labor
4 Lichthof
Fotos: Stefan Müller