



Das Laborgebäude der OTTO FUCHS KG in Meinerzhagen in Nordrhein-Westfalen ist ein hochwertiger Funktionsbau – mitbauwerkintegrierter Photovoltaik von Schüco, die flächendeckend und bündig in die Kaltfassade integriert wurde. Darüber hinaus kamen hochwertige Fenster- und Türsysteme mit verdeckt montiertem Sonnenschutz in der Warmfassade zum Einsatz – eine überaus anspruchsvolle Systemkombination, die in Zusammenarbeit mit dem Architekturbüro OttenArchitekten GmbH und Metallbau Willy Schuler in dieser Form erstmals realisiert wurde. Das Raumkonzept wurde auf Grundlage der vom Bauherren vorgesehenen Nutzungen und der räumlichen und logistischen Anforderungen koordinierter Prüfungs- und Laborabläufe entwickelt und ist modular erweiterbar. (s. Beitrag auf S. 33–35, Foto: Christian Eblenkamp)

Special 2017

Forschungs- und Laborbauten

EDITORIAL

- 3 Simone von Schönfeldt
Standardlabor vs. Ideallabor

PLANUNG VON FORSCHUNGS- UND LABORBAUTEN

- 6 Der Tierraum im Wandel der Zeit – digitale Infrastrukturanforderungen für moderne Tierhaltungsräume in der biomedizinischen Forschung
Urs Klipfel, Simone Bühler
11 Was ist ein Labor? Typologien. Trends. Transfer.

PROJEKTVORSTELLUNGEN

- Dipl.-Ing. (FH) Matthias Schumann
19 NEUBAU TECHNIKUM DER TU DRESDEN
NUTZERORIENTIERTES UND WIRTSCHAFTLICHES BRANDSCHUTZKONZEPT
Gert Richter
26 CJ-FORSCHUNGSKOMPLEX IN SÜDKOREA
FLEXIBILITÄT AUSSERHALB EUROPAS
Stefanie Matthys
30 DER ENERGIE-HUB IN AMIENS
HIGH-TECH-LABOR UND FORSCHUNGSGEBÄUDE
33 OTTO FUCHS LABORGEBAUDE, MEINERZHAGEN
SOLARFASSADE REFLEKTiert HIGH-TECH-NUTZUNG
Michael Jäger, Andreas Bock
36 FORSCHUNGSGEBÄUDE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN
INTERDISziPLINÄRE NUTZUNG – VON DER GRUNDLAGENFORSCHUNG
ZUM PATIENTEN
Martin Niederlag
41 NATIONALES REFERENZZENTRUM FÜR MYKOBAKTERIEN
EINZIGARTIG, AKTUELL UND OPTIMIERBAR
ATP architekten ingenieure und Forschungsinstitut für Molekulare Pathologie, IMP
43 FORSCHUNGSGEBÄUDE IMP AM VIENNA BIOCENTER
BAUEN, FORSCHEN UND REDEN
Hanno Chef-Hendriks, Davide Di Gaetano
48 NEUBAU ZENTRUM FÜR TRANSLATIONALE ZELLFORSCHUNG IN FREIBURG
FLEXIBLE NUTZUNG DURCH NEUTRALE STRUKTUREN
kister scheithauer gross architekten und stadtplaner GmbH
Dipl.-Ing. Architektin Natalie Bräuninger
53 KOMPAKT, FLEXIBEL, FUNKTIONAL
LABORNEUBAU IN KÖLN-STAMMHEIM
Alexander E. Koblitz, Timm Kleyer
57 LABORGEBAUDE UND TECHNIKUM DER BUNDESANSTALT FÜR MATERIAL-
FORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)
NEUBAU AUF DEM ZWEIGGELÄNDE IN BERLIN-ADLERSHOF
64 FORSCHUNGSHALLE DES BUNDESEXZELLENZCLUSTERS MERGE
NEUBAU FÜR DIE TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ

Ernst & Sohn Special 2017
Forschungs- und Laborbauten
A61029

Ernst & Sohn
Verlag für Architektur und technische
Wissenschaften GmbH & Co. KG

Rotherstraße 21
D-10245 Berlin
Telefon: (030) 4 70 31-200
Fax: (030) 4 70 31-270
info@ernst-und-sohn.de
www.ernst-und-sohn.de



- hammeskrause architekten bda
**66 DLR-FORSCHUNGSGEBÄUDE AUF DEM CAMPUS STUTTGART-VAIHINGEN
DYNAMISCHE SILBERNE HÜLLE TRIFFT AUF GOLDGELBES ATRIUM**
 BODAMER | FABER ARCHITEKTEN BDA
**69 FORSCHUNGS- UND LABORGEBAUDE FÜR LEBENSWISSENSCHAFTEN
NEUBAU AUF DEM CAMPUS NORD DER HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN**
72 Sicheres Arbeiten in Laboratorien
73 Forschungsbau CBMS bietet Möglichkeitsräume für interdisziplinäre Entwicklung biohybrider Medizinsysteme
75 Dem interdisziplinären Austausch den Kautschukboden bereiten

MODULBAUWEISE

- 77 Laborgebäude in Modulbauweise – schneller und effizienter**

ZUTRITTSLÖSUNGEN

- 80 Vielseitige elektronische Zutrittslösungen für die Universität Greifswald**

SICHERHEITSSCHRÄNKE

- 83 Gefahrstofflagerung in neuer Dimension: Sicherheitsschrank mit Vertikalauszug**
83 Energiemanagement
85 Prozessoptimierung mit netzwerkfähigen Sicherheitsschränken

- 86 IMPRESSUM**



Labor Concept
 Ingenieurgesellschaft mbH

analysieren • beraten
 planen • überwachen

Labortechnik • Sondermedien
 wissenschaftliche Anlagen

21335 Lüneburg • Munstermannskamp 1
 T +49 4131 7898368 • F +49 4131 7898369
 info@labor-concept.de • www.labor-concept.de