



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 Bauherrn 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

- 19 Dipl.-Ing. (FH) Matthias Schumann
**NEUBAU TECHNIKUM DER TU DRESDEN
NUTZERORIENTIERTES UND WIRTSCHAFTLICHES BRANDSCHUTZKONZEPT**
- 26 Gert Richter
**CJ-FORSCHUNGSKOMPLEX IN SÜDKOREA
FLEXIBILITÄT AUSSERHALB EUROPAS**
- 30 Stefanie Matthys
**DER ENERGIE-HUB IN AMIENS
HIGH-TECH-LABOR UND FORSCHUNGSGEBÄUDE**
- 33 **OTTO FUCHS LABORGEBÄUDE, MEINERZHAGEN
SOLARFASADE REFLEKTIERT HIGH-TECH-NUTZUNG**
- 36 Michael Jäger, Andreas Bock
**FORSCHUNGSGEBÄUDE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN
INTERDISZIPLINÄRE NUTZUNG – VON DER GRUNDLAGENFORSCHUNG
ZUM PATIENTEN**
- 41 Martin Niederlag
**NATIONALES REFERENZZENTRUM FÜR MYKOBAKTERIEN
EINZIGARTIG, AKTUELL UND OPTIMIERBAR**
- 43 ATP architekten ingenieure und Forschungsinstitut für Molekulare Pathologie, IMP
**FORSCHUNGSGEBÄUDE IMP AM VIENNA BIOCENTER
BAUEN, FORSCHEN UND REDEN**
- 48 Hanno Chef-Hendriks, Davide Di Gaetano
**NEUBAU ZENTRUM FÜR TRANSLATIONALE ZELLFORSCHUNG IN FREIBURG
FLEXIBLE NUTZUNG DURCH NEUTRALE STRUKTUREN**
- 53 kister scheithauer gross architekten und stadtplaner GmbH
Dipl.-Ing. Architektin Natalie Bräuninger
**KOMPAKT, FLEXIBEL, FUNKTIONAL
LABORNEUBAU IN KÖLN-STAMMHEIM**
- 57 Alexander E. Koblit, Timm Kleyer
**LABORGEBÄUDE 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 LABORGEBÄUDE 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**

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