



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
 SOLARFASSADE 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**

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