



Das Max-Planck-Institut für Intelligente Systeme, im März 2011 gegründet, verfügt seit 2017 über einen Neubau (Architekten: ArGe Architekten Freie Architekten, Waldkirch) auf dem Tübinger Max-Planck-Campus mit physikalischen und biochemischen Laboren, Büros und Seminarräumen sowie speziellen Experimentierbereichen mit Roboter-, Optik- und Videolaboren. Die Tragwerksplanung übernahm die Mayer-Vorfelder und Dinkelacker Ingenieurgesellschaft für Bauwesen GmbH und Co KG. Um bei hohen Traglasten und großen Spannweiten die Deckenverformungen zu begrenzen, wurden die Flachdecken in Teillängen mit Monolitzen vorgespannt. In den Sichtbetondecken der Obergeschosse sind die Elektroleerrohre und Rohre der Betonkernaktivierung integriert. (s. Beitrag auf S. 6–12, Foto: Wolf-Dieter Gericke, Waiblingen)

Special 2018

Forschungs- und Laborbauten

EDITORIAL

- Simone von Schönenfeldt
3 **Der Planungskreislauf: Theorie und Praxis von Projektarbeit**

PROJEKTVORSTELLUNGEN

- 6 **MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR INTELLIGENTE SYSTEME, TÜBINGEN
HOCHINSTALLIERTE LABORE UND NIEDRIGINSTALLIERTE BÜROS**
hammeskrause architekten bda
- 13 **ZENTRUM FÜR STRUKTURELLE SYSTEMBIOLOGIE CSSB IN HAMBURG
NEUBAU FÜR INTERNATIONALE FORSCHERTEAMS ERWEITERT DEN CAMPUS
BAHRENFELD**
kister scheithauer gross
- 17 **CENTER FOR NEXT GENERATION PROCESSES AND PRODUCTS
FORSCHUNG DER NÄCHSTEN GENERATION**
Michael Rommel
- 20 **FORSCHUNGSGEBÄUDE CIGL IN GIEßen
ZENTRALSTELLE DER NATIONALEN LUNGEN-BIOBANK**
Simone Bühler
- 26 **HELMHOLTZ DIABETES CENTER, MÜNCHEN
INTERDISziPLINÄRE DIABETES-SPITZENFORSCHUNG FÖRDERT TRANSLATION**
Barbara Weyand
- 30 **MODULAR UND EFFIZIENT
DER FACHBEREICH CHEMIE AN DER PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG**
Gerber Architekten
- 36 **NEUER LEHR- UND FORSCHUNGSSTANDORT DER UNIVERSITÄT ROSTOCK
INSTITUT FÜR PHYSIK UND LL&M**
Architekten BDA RDS Partner
- 41 **HELMHOLTZ-ZENTRUM FÜR INFektionsforschung SAARBRÜCKEN
EIN MAßANZUG FÜR DIE FORSCHUNG**
Nickl & Partner Architekten AG
- 45 **DAS GEBÄUDE 5 DES CAMPUS HOCHSCHULE DÜSSELDORF
LEHR- UND FORSCHUNGSGEBÄUDE FÜR ZWEI FACHBEREICHE**
pbr Planungsbüro Rohling AG
- 49 **HIGHTECH IM WESTEN – NEUBAU EINES LABORGEBÄUDES
FÜR DIE HOCHSCHULE DARMSTADT
PLANUNG DER TECHNISCHEN AUSRÜSTUNG**
Heinle, Wischer und Partner, Freie Architekten
- 51 **NEUBAU LABORGEBÄUDE MAIN FÜR DIE TU CHEMNITZ
BESTE BEDINGUNGEN FÜR SENSIBLE FORSCHUNG IM NANOBEREICH**

PLANUNG VON FORSCHUNGS- UND LABORBAUTEN

- 56 **Ein 70er-Jahre-Bau wird zum digitalen Pilotprojekt – das HIF-Forschungsgebäude
der ETH Zürich**
- 58 **Forschungsbau der Universität Greifswald**

Ernst & Sohn Special 2018
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



MODULBAUWEISE

- 59 **Das Labor der Zukunft – in Modulbauweise, schnell, flexibel und smart**
- 61 **Moderne Laboreinheiten am UKSH Campus Kiel**

INNENAUSBAU

- 62 **DZNE Bonn: Systemtrennwände bringen Tageslicht ins Labor**
- 64 **Kautschukböden in Reinräumen und Laboren: leistungsfähig unter Höchstbelastungen**
- 65 **Kunstwettbewerb für IRIS-Forschungsbau entschieden**
- 65 **Empfehlungen zur Förderung von Forschungsbauten (2018)**

TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG

- 66 **Trinkwasserhygiene – zwingende Voraussetzung im neuen Forschungszentrum für Pharmaverfahrenstechnik der TU Braunschweig**

LABOREINRICHTUNGEN

- 68 **Med Campus Graz: Vorzeigeprojekt für Nachhaltigkeit**
- 70 **Sicher und flexibel: Gefahrstofflagerung im modernen Labor**
- 72 **Förderung für Forschungsbauten**
- 73 **Gefahrstoffmanagement mit System**
- 74 **Impressum**

asecos®

V-LINE

DIE NEUE FORMEL FÜR DIE LAGERUNG
VON GEFAHRSTOFFEN

»» **Identisches Lagervolumen** zu Standardschränken
– bei halber Schrankbreite.

»» **Vertikalauszug** für maximalen Bedienkomfort.

»» **Beidseitiger Zugriff** auf alle eingelagerten Gebinde
– perfekte Übersicht.

www.asecos.com

