



*In nur zweieinhalb Jahren Bauzeit hat Carpus+Partner einen hochmodernen Labor- und Bürokomplex für Sartorius Stedim Cellca in Ulm fertiggestellt. Im neuen Cell Line Development Center entwickelt und produziert der Zelllinienexperte Zellkulturen für die biopharmazeutische Industrie. Von der Konzeptstudie bis zur Generalplanung war Carpus+Partner federführend und hat anspruchsvolle Laborprozessabläufe nach Sartorius-Standards mit den speziellen Grundstücksgegebenheiten in Einklang gebracht. Carpus+Partner und ihr Auftraggeber entschieden sich für eine Open-Space-Office-Variante mit vielen Rückzugsmöglichkeiten und Think-Tanks. Der Laborbereich bietet viele Möglichkeiten, entspannt und effizient zugleich zu forschen und Zellkulturen herzustellen. Gläserne Systemtrennwände ermöglichen offene, helle Arbeitsplätze sowie flexible Labore. (s. Beitrag S. 6–8, Foto: Carpus+Partner AG)*

## Special 2020

## Forschungs- und Laborbauten

### EDITORIAL

- 3 Simone von Schönfeldt  
**Interdisziplinäre Forschung in hochkomplexen Laborgebäuden**

### PLANUNG VON FORSCHUNGS- UND LABORBAUTEN

- 6 **Innovatives Laborgebäude für Sartorius Stedim Cellca in Ulm**  
Dr. Christof Benz, Falk Pudschun
- 9 **Neues Institutsgebäude für Max-Planck-Gesellschaft**
- 12 **Forum Laborbau 2020 in Potsdam**
- 14 **Optimale Arbeitsplatzbedingungen schaffen, Betriebskosten minimieren und CO<sub>2</sub> reduzieren**

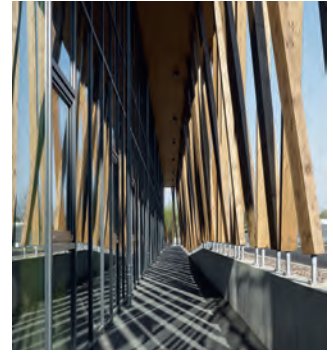
### PROJEKTBERICHTE

- 15 Daniel Rozynski, Christoph Roedig  
**FORSCHUNGSGEBÄUDE AUS HOLZ  
HAUS DER TECHNIK DER JOWAT SE**
- 21 Heinle, Wischer und Partner, Freie Architekten  
**LICHT INS DUNKEL BRINGEN  
DKFZ HEIDELBERG, FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSZENTRUM  
FÜR BILDGEBUNG UND RADIOONKOLOGIE**
- 26 RKW Architektur +  
**INNEN HYBRID, AUßEN MONOLITH  
DAS NEUE FORSCHUNGSGEBÄUDE DES INSTITUTS FÜR LEICHTBAU  
MIT HYBRIDSYSTEMEN IN PADERBORN**
- 29 hammeskrause architekten  
**FORSCHUNGSGEBÄUDE FÜR TURBULENZ- UND WINDENERGIESYSTEME  
WINDLAB DER CARL VON OSSIETZKY UNIVERSITÄT OLDENBURG**
- 32 alsh sander.hofrichter architekten GmbH  
**FORSCHEN, LEHREN UND PRAKTIZIEREN IN EINEM  
NEUBAU FÜR DIE UNIVERSITÄTSMEDIZIN MAINZ**
- 36 kister scheithauer gross architekten und stadtplaner GmbH  
**FORSCHEN BEI MINUS 30 GRAD  
TECHNIKUM FÜR DAS ALFRED-WEGENER-INSTITUT IN BREMERHAVEN**
- 40 h4a Gessert + Randecker Generalplaner  
**„AUS DER NATUR FÜR DEN MENSCHEN“  
LABORGEBÄUDE WALA IN BAD BOLL**
- 44 Universitätsklinikum und Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf,  
Schneider + Sendelbach Architektengesellschaft  
**X-CHROMOSOM – BAUSTEIN DES LEBENS  
ZENTRUM FÜR SYNTHETISCHE LEBENSWISSENSCHAFTEN ZSL, DÜSSELDORF**
- 48 **Biologiezentrum der Universität Wien**
- 49 Stefanie Matthys  
**INTERDISZIPLINÄRES FORSCHEN IN BERLIN-ADLERSHOF  
IRIS – INTEGRATIVE RESEARCH INSTITUTE FOR THE SCIENCES**

Ernst & Sohn Special 2020  
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



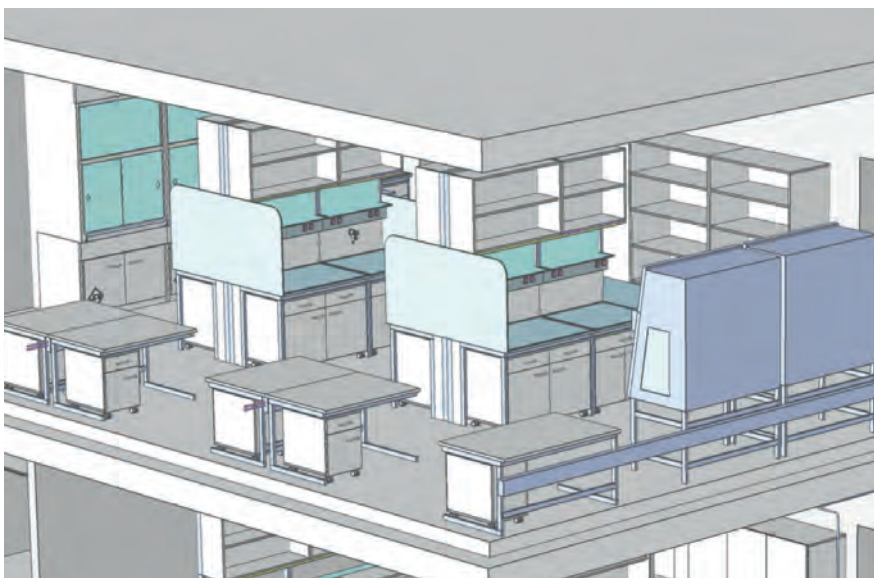
- 53 HASCHER JEHL Architektur  
**SYNERGIEEFFEKTE DURCH RÄUMLICHE NÄHE**  
**LTZ CAMPUS, THM GIEßEN**

## INNENAUSBAU/TGA

- 57 **Luftdichte Türen für spezielle Anforderungen**  
 58 **Auftritt mit Stil: Neubau beeindruckt mit robuster Bodengestaltung**  
 60 **Nachhaltiges raumlufthechnisches Konzept für eine Fertigungshalle**  
 61 **Besondere Böden für die neue Kleintier-Klinik an der Justus-Liebig-Universität Gießen**

## LABOREINRICHTUNGEN

- 63 **Laborplatten für Räume mit höchsten Ansprüchen**  
 64 **Smarte Sicherheitsschränke: sicheres Lagern und Laden von Lithium-Ionen-Batterien**  
 65 **Labor 4.0 – Brücke zwischen Smart Lab und Life Science**  
 66 **Interdisziplinäres Forschen fördern**  
 68 **Zubehörserie für modulares Laboreinrichtungssystem**  
 70 **Moderne Gestell- und Käfigreinigungsanlage (RackWasher) zertifiziert**  
 72 **Sicherheit und Langlebigkeit der Laboreinrichtung**  
 73 **LABVOLUTION Hannover**  
 74 **Förderung von Forschungsbauten und Großgeräten**  
 74 **Impressum**



BIM Planung • ifc Modelle • klassifizierte Objekte



**Labor Concept**  
 Ingenieurgesellschaft mbH

analysieren • beraten  
 planen • überwachen

Laboreinrichtungen • Geräte  
 Sondermedien • Reinräume

Munstermannskamp 1 • 21335 Lüneburg  
 T +49 4131 7898 368 • F +49 4131 7898369  
 info@labor-concept.de • www.labor-concept.de