



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 Schönenfeldt
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 CO₂ reduzieren**

PROJEKTBERICHTE

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