



Entzündliche, ätzende oder gar giftige Substanzen müssen feuergeschützt und belüftet aufbewahrt werden. Das Unternehmen AlsaChim ist auf die Synthese physiologisch relevanter Moleküle spezialisiert. Darunter fällt die Entwicklung von Wirkstoffvorstufen, Lebensmittel-inhaltsstoffen und Feinchemikalien sowie deren Markierung mit stabilen – nicht radioaktiven – Isotopen. Für die Herstellung der komplexen Isotope benutzen die Synthesechemiker täglich eine Vielzahl von Gefahrstoffen. Deren sichere Lagerung in Arbeitsplatznähe ist ein wichtiger Aspekt im Arbeitsablauf. Mit asecos, dem weltweit führenden Hersteller von Sicherheitsschränken nach Europäischer Norm 14470-1/-2, fanden die Chemiker einen fachkundigen Ansprechpartner für ihre Planung. (s. Beitrag S. 6–8, Foto: asecos)

Special 2019

Forschungs- und Laborbauten

EDITORIAL

- Simone von Schönenfeldt
3 **Forschungs- und Laborbau 2019: spannende Projekte und ein Ausblick auf Künstliche Intelligenz im Planungs- und Bauprozess**

LABOREINRICHTUNGEN

- 6 **Gefahrstofflagerung: komplexe Synthesen sicher hergestellt**
8 **Laborleitfaden Baden-Württemberg**
9 **cleanzone 2019 in Frankfurt/M.**
9 **Zertifizierte Systemlösungen für Sicherheitsschränke**
12 **Mediensäulen – ideales Installationskonzept für Open Space Labore**

PLANUNG VON FORSCHUNGS- UND LABORBAUTEN

- Martin Niederlag
14 **Generative Planung im Laborbau – wie künstliche Intelligenz den Planungs- und Bauprozess ändern wird**
16 **Neuer Trend: Digitale Qualitätssicherung am Bau**

PROJEKTVORSTELLUNGEN

- Maximilian Englisch
17 **INTERAKTIVES KOOPERATIONSENTZERUM VON MERCK SICHERER WEG IN DEN ASIEN-MARKT**
Dirk Riebniger, Teamplan GmbH
20 **LABORPLANUNG FÜR DIE GRUNDLAGENFORSCHUNG ZENTRUM FÜR INTEGRATIVE INFektionsforschung IN HEIDELBERG**
Roland Leins
24 **MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR INTELLIGENTE SYSTEME NEUER STANDORT IN TÜBINGEN**
hammeskrause architekten
29 **HOLZ-BETON-HYBRIDBAU MIT SPEZIELLEN VERBUNDKNOTEN FIRMENGEBAUDE IN BERLIN-MARZAHN**
Matthias Jacobasch, Dieter Greve, Sarah Niesert
38 **ARCHITEKTUR IM KONTRAPUNKT UNIVERSITÄT ZU LÜBECK: ZENTRUM FÜR FORSCHUNG UND LEHRE**
Clemens Schiffer, HENN
43 **CHARLES-TANFORD-PROTEINZENTRUM IN HALLE (SAALE) NEUES FORSCHUNGZENTRUM FÜR DIE MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT**
kister scheithauer gross architekten und stadtplaner GmbH
46 **HEUTE FORSCHEN, MORGEN TESTEN, ÜBERMORGEN GESTALTET SICH DIE ZUKUNFT NEU LANDESLABOR BERLIN-BRANDENBURG**

Ernst & Sohn Special 2019
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



- nentwig.notbohm Architekten
50 THE SUMMIT IM LEINBACHTAL
GRÖßTES TECHNOLOGIEZENTRUM SÜDWESTFALENS
RKW Architektur + und pbr Planungsbüro Rohling AG
55 NANO-FORSCHUNG GANZ GROß
LENA – LABORATORY FOR EMERGING NANOMETROLOGY, UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG

MODULBAU

- 60 Laborgebäude in Ehingen für die Krankenhaus GmbH Alb-Donau-Kreis als Modulbau**

REINRÄUME

- 61 Seminar zur VDI 2083-19 in Würzburg**
62 SENSOR+TEST 2019
63 Nicht nur sauber, sondern rein: Reinräume von ISO-Klasse 9 bis 5

INNENAUSBAU

- 64 LLBB bietet attraktive Laborarbeitsplätze**
65 Kautschukböden als leistungsfähige Allrounder im Laborgebäude
66 Impressum



Labor Concept
Ingenieurgesellschaft mbH

analysieren • beraten
planen • überwachen

Laboreinrichtungen • Geräte
Sondermedien • Reinräume

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