



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, Lebensmittelinhaltsstoffen 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 Schönfeldt

- 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 KOOPERATIONSZENTRUM 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**

- 29 **HOLZ-BETON-HYBRIDBAU MIT SPEZIELLEN VERBUNDKNOTEN
FIRMENGEBÄUDE IN BERLIN-MARZAHN**

hammeskrause architekten

- 34 **BIOZENTRUM AUF DEM GUTENBERG-CAMPUS IN MAINZ
EXZELLENT INFRASTRUKTUR FÜR FORSCHUNG UND LEHRE**

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 FORSCHUNGSZENTRUM 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



- 50 nentwig.notbohm Architekten
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 • Muntermannskamp 1
 T +49 4131 7898 368 • F +49 4131 7898369
 info@labor-concept.de • www.labor-concept.de