

industriebAU

architektur
technik
management



Bauen für Forschung und Entwicklung

Industriebau-Neuheiten BAU 2017

Bauen mit Holz

Heizung/Lüftung/Klima

ARBEITSGEMEINSCHAFT INDUSTRIEBAU (AGI)

- 7 NEU ÜBERARBEITETES AGI-ARBEITSBLATT Q132
Mineralwolle als Dämmstoff für betriebstechnische Anlagen
- 8 AGI-HERBSTFACHFORUM
AGI-Förderpreise und Vortragsprogramm

BAUEN FÜR FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- 12 FORSCHUNGSGEBÄUDE IMP, WIEN, ÖSTERREICH
Kommunikation im Fokus
- 18 HOCHSCHULE RUHR WEST, MÜLHEIM AN DER RUHR
Farbenfroher Campus
- 24 ERWEITERUNG HOCHSCHULE DER MEDIEN, STUTTART
Klare Formen & Betonästhetik
- 26 FORSCHUNGSGEBÄUDE DLR-STUTTART
Zentrum in Gelb

BAU 2017

- 30 **INDUSTRIEBAU-NEUHEITEN**

BAUEN MIT HOLZ

- 38 UMBAU BERKELEY GREEN SKILLS CENTER
Vom Forschungsreaktor zum Ausbildungszentrum
- 40 UMBAU FÜR SERVICEPLAN SOLUTIONS, MÜNCHEN
Akustisch optimiertes Großraumbüro
- 42 E CENTER, GAIMERSHEIM
So kauft man heute ein

BRANDSCHUTZ

- 44 EC 6 UND DIN 4102-4
Brandschutz mit Porenbetonmauerwerk
- 47 BVFA-QUALITÄTSSIEGEL „SPRINKLER PROTECTED“
Vorbeugender Brandschutz im Logistikzentrum
- 48 BRANDSCHUTZKONZEPT
Rolltreppen könnten auch evakuieren

HEIZUNG/LÜFTUNG/KLIMA

- 50 RAUMLÜFTTECHNIK (RLT)
„Ein Höchstmaß an Sicherheit und Transparenz“
- 52 SOLARWÄRME IN DER INDUSTRIE
Prozesswärme von der Sonne
- 54 ENERGIEWENDE IM GEWERBE
Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung im Logistikzentrum

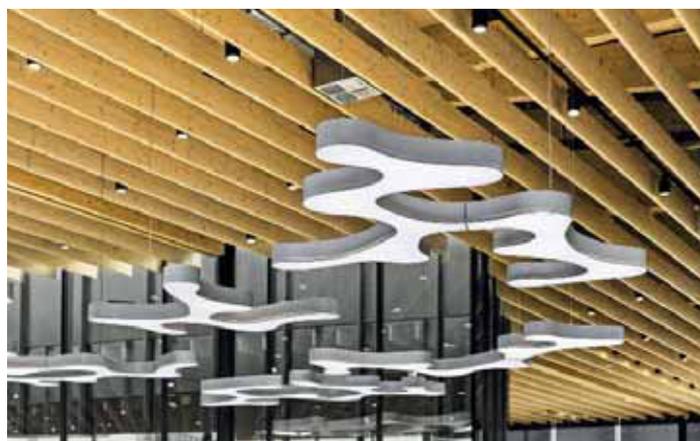
3	Editorial	58	Know-how
5	Aktuell	60	Veranstaltungskalender
9	AGI-Veranstaltungen	62	Recht
10	AGI-Baubarometer	64	Firmenverzeichnis
56	BIM	66	Vorschau/Impressum
57	Literatur	Titel: HPP/Astoc; Christa Lachenmaier	



12 Kommunikationsfördernd:
Forschungsgebäude IMP, Wien



30 Industriebau-Neuheiten BAU:
Weltleitmesse für Architektur,
Materialien und Systeme



42 Holzdachkonstruktion E Center,
Gaimersheim

industriebAU

architektur
technik
management



Logistik und Distribution

Bauen mit Systemen/Systemgebäude

Flachdachabdichtungen

Fassadensysteme

ARBEITSGEMEINSCHAFT INDUSTRIEBAU (AGI)

8 REGIONALKREIS SÜD
Überflutungsgefahren und Schutzmaßnahmen

LOGISTIK UND DISTRIBUTION

12 LOGISTIK- UND PRODUKTIONSHALLE, MORNICO AL SERIO,
PROVINZ BERGAMO, ITALIEN
Gebaute Grashalme

18 LOGISTIKZENTRUM HG COMMERCIALE HARDWALD,
UNTERENGSTRINGEN, KANTON ZÜRICH, SCHWEIZ
Alles unter einem Hut

24 ERWEITERUNG HOCHREGALLAGER, MODUL 8,
WERKANLAGE PFIFFEWIESEN, MELSUNGEN
Pfeffer & Salz

KNOW-HOW: HÖHENZUGANG UND ABSTURZSICHERUNG

30 ABSICHERUNG AUF DEM FLACHDACH
Objektive Prüfung von Einzelanschlagpunkten

BAUEN MIT SYSTEMEN/SYSTEMGEBÄUDE

34 EIN PLÄDOYER FÜR DEN CONTAINER
Modulbau – der Weg in die modulare Zukunft

38 INDUSTRIALISIERUNGS- UND
AUTOMATISIERUNGSMÖGLICHKEITEN
Produktion von modularen Raumsystemen

42 BÜRO- UND WERKSTATTGEBÄUDE DES DLR KÖLN
Raumfahrt in Raummodulen

44 VERWALTUNGSGEBÄUDE, WISSEN
Klares Bekenntnis zum Modul

FLACHDACHABDICHTUNGEN

46 VERLEGUNG VON KUNSTSTOFFDACHBAHNEN
Wirtschaftliche und dauerhafte Lösungen

50 SKF GROSSLAGER-PRÜFZENTRUM, SCHWEINFURT
Über dem Prüfstand

FASSADENSYSTEME

56 TECHNISCHE MÖGLICHKEITEN UND KONZEPTE
Vertikale Begrünung im urbanen Raum

BELEUCHTUNG

60 HUMAN CENTRIC LIGHTING
Leitlinien einer circadianen Lichtplanung

VERANSTALTUNGEN

69 INDUSTRIAL BUILDING 2018
Neue Industriebaumesse in Essen

3	Editorial	67	Literatur
5	Aktuell	68	Veranstaltungskalender
10	AGI-Baubarometer	70	Recht
11	AGI-Veranstaltungen	72	Firmenverzeichnis
32/33/54/ 58/64	Produkte	74	Vorschau/Impressum
66	Know-how	Titel: Pedrali/Filippo Romano	



18 Angemessenheit: Logistikzentrum HGC im Kanton Zürich



34 Im Trend: Das Bauen mit Raummodulen



46 Flachdachabdichtungen & Belastung

industriebAU

architektur
technik
management



Handelsbauten

Bauen mit Beton

Industrieböden

Aus- und Weiterbildung im Industriebau

ARBEITSGEMEINSCHAFT INDUSTRIEBAU (AGI)

- 8 AGI-FRÜHJAHRSTAGUNG IN UMUIDEN, NIEDERLANDE
Visionen, Optimierung und moderne Arbeitswelten
- 10 REGIONALKREIS RHEIN-RUHR
Einkauf von Bauleistungen, Umnutzungen im Industriebau und Nachtragsmanagement
- 11 ARBEITSKREIS STANDORTBEWIRTSCHAFTUNG
Moderne Bürowelten

HANDELSBAUTEN

- 14 HAUPTNIEDERLASSUNG MERCEDES-BENZ, FRANKFURT AM MAIN
Emotion trifft Technik
- 20 METRO, ST. PÖLTEN, ÖSTERREICH
Architektur als Maßanzug
- 25 MEDIA MARKT, DORTMUND
Flanierende Fassade
- 26 MODERNISIERUNG MESSE ESSEN
Marktplatz für die Zukunft
- 30 INTERVIEW: UNIV.-PROF. CHRISTOPH M. ACHAMMER
Der Handelsbau der Zukunft: Reale Tür zur virtuellen Welt?

KNOW-HOW: PARKHÄUSER UND GARAGEN

- 32 PARKHAUS BMW GROUP, MÜNCHEN
Neubau in historischem Mantel

BAUEN MIT BETON

- 36 BETONRECYCLING
Forschen für den (Bau-)Stoffkreislauf
- 40 FEUER- UND RETTUNGSWACHE 21, FRANKFURT AM MAIN
Römische Rottöne

RAUCH-WÄRME-ABZUGS-SYSTEME (RWA)

- 46 BRANDRAUCH
Rauchschutz zur Schadensbegrenzung
- 48 HERSTELLER-ENERGIELABEL DES FVLR
Mehr Transparenz für Dachoberlichter

INDUSTRIEBÖDEN

- 52 DIE NEUE DIN 18534
Normengerecht abdichten im Innenraum
- 54 EDEKA-MARKT IN KOBLENZ
Design-Boden im Supermarkt
- 56 BESCHICHTUNGSSYSTEME
Dieser Boden hält viel aus
- 58 KAUSCHUKBÖDEN IN DER INDUSTRIE
Viele Anforderungen – eine Lösung

AUS- UND WEITERBILDUNG IM INDUSTRIEBAU

- 60 AKADEMISCHE WEITERBILDUNG IN DER PRAXIS
Ein Leben lang lernen

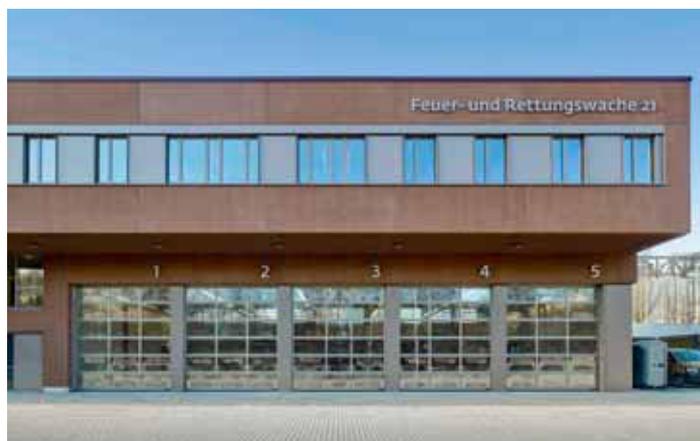
3	Editorial	65	Literatur
5	Aktuell	66	Recht
12	AGI-Baubarometer	68	Firmenverzeichnis
13	AGI-Veranstaltungen	70	Vorschau/Impressum
34/44/49	Produkte		
64	Veranstaltungskalender	Titel: ATP/Graubner	



20 Zero 1: Nullenergie-Großmarkt
Metro, St. Pölten, Österreich



32 Sanierung historisches Parkhaus
BMW Group, München



40 Alles andere als grau: Feuer- und
Rettungswache 21, Frankfurt

industriebAU

architektur
technik
management



Produktionsgebäude

Dachentwässerung und Dachbegrünung

Systeme für den Innenausbau

Internationales Bauen

ARBEITSGEMEINSCHAFT INDUSTRIEBAU (AGI)

- 10 REGIONALKREIS NORD + OST
Flachdachrichtlinie und weitere Neuigkeiten beim Flachdach
- 11 REGIONALKREIS SÜD
Cradle to Cradle & Building Information Modeling

PRODUKTIONSGBÄUDE

- 14 HAUPTSITZ LINDE HYDRAULICS, ASCHAFFENBURG
Vorhang auf für ...
- 22 ERWEITERUNG MONTAGEHALLE TRUMPF, NEUKIRCH
Voraus gedacht
- 28 AUTOMOBILLINIE AL3 HYDRO ALUMINIUM, GREVENBROICH
Streifenoptik

KNOW-HOW: DÄMMUNG UND ISOLIERUNG VON BETRIEBSTECHNISCHEN ANLAGEN

- 32 STAATLICHE ZUSCHÜSSE FÜR TECHNISCHE ISOLIERUNG
Förderprogramm im Verborgenen
- 34 LABESFAL S.A., SANTIAGO DE BESTEIROS, PORTUGAL
Rauchfreie Dämmung für die GMP

INDUSTRIETORE

- 36 NEUES BAS.T-QUALITÄTSSIEGEL
Sichere Torantriebe

DACHENTWÄSSERUNG UND DACHBEGRÜNUNG

- 38 WELTWEITES FORSCHUNGSPROJEKT
Grüne Gebäudehüllen für ein besseres Stadtklima
- 44 DIN 18531
Eine Norm für alle Dächer
- 46 NEUES REGELWERK
Begrünte Dächer normengerecht abdichten

SYSTEME FÜR DEN INNENAUSBAU

- 50 MULTIFUNKTIONALES DECKENPANEEL
Hygienische Raumkühlung
- 52 TECHNOLOGIEZENTRUM VON MANN + HUMMEL
Raumstrukturen – präzise und flexibel

BRANDSCHUTZ

- 54 ABLUFTREINIGUNG
Im Luftkanal besteht Brandgefahr

INTERNATIONALES BAUEN

- 58 INDUSTRIELLES BAUEN IM UMBRUCH
Bauen in China: auf dem Weg zur Global Factory

BIM

- 64 MENSA-NEUBAU UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN
Einfach machen: BIM in der Praxis

3	Editorial	69	Literatur
5	Aktuell	70	Recht
8	Veranstaltungen	72	Firmenverzeichnis
12	AGI-Baubarometer	74	Vorschau/Impressum
13	AGI-Veranstaltungen		
42/49/56	Produkte		
68	Know-how		

Titel: Stefan Müller/Berlin



28 Standort für Aluminiumwalzprodukte, Grevenbroich



38 Arup-Studie: Dach- und Fassadenbegrünung



58 Neue Denkansätze für die Baupraxis

industriebAU

architektur
technik
management



Büro- und Verwaltungsgebäude

Know-how: Hallenheizung

Industriedächer

Modulares Bauen

*Nicht vergessen:
Anmelden zum
industriebAU-Tag 2017
am 19. Oktober
in Stuttgart!
siehe Seite 9*

ARBEITSGEMEINSCHAFT INDUSTRIEBAU (AGI)

10 WORKPLACE FORUM
Vision und Wahrheit moderner Arbeitswelten

BÜRO- UND VERWALTUNGSGEBÄUDE

14 ÖAMTC-MOBILITÄTSENTRUM, WIEN, ÖSTERREICH
Rasante Rundung

20 FIRMAZENTRALE DEUTSCHE AMPHIBOLIN-WERKE,
OBER-RAMSTADT
Gestern – heute – morgen

26 MICROSOFT, MÜNCHEN
Work. Life. Flow.

30 DOPPELMAYR, WOLFURT, ÖSTERREICH
Global Village

KNOW-HOW: HALLENHEIZUNG

32 STUFENLOS MODULIERENDE DUNKELSTRAHLER
26 Prozent Heizenergie im Lager gespart

34 LÜFTUNG IM INDUSTRIEBEREICH
Überhitzung und Schadstoffe weglüften

38 HEIZEN MIT DUNKELSTRAHLERN
Wärme für Logistiker

INDUSTRIEDÄCHER

42 ABDICHTUNGSNORM FÜRS DACH
DIN 18531: Das ist neu

46 DURCHDRINGUNGSFREI MONTIERTE PHOTOVOLTAIKANLAGE
Alles aus einer Hand

48 FLACHDACHDÄMMUNG UND -ENTWÄSSERUNG
Testturm brandsicher gedämmt

50 HARTE BEDACHUNG FÜR LOGISITKHALLE
Imagewerbung auf dem Dach

52 NOTENTWÄSSERUNG
Sicheres Flachdach bei Starkregen

54 DACHMONITORING
IKEA wacht über seine Dächer

57 DACHOBERLICHTER IM WINTER
Wenn Schnee zur Last wird

REGENWASSERBEWIRTSCHAFTUNG UND HOCHWASSERSCHUTZ

58 RETENTIONSANLAGEN
Ein Beitrag zum Wasserhaushalt

MODULARES BAUEN

62 RECYCLINGFÄHIGE MODULGEBÄUDE
Wiederverwendung statt Entsorgung

64 DGNB-ZERTIFIZIERTE MODULBAUWEISE
Nachhaltiger Firmensitz im Wald

66 MODULARE WOHNRAUMSYSTEME
Industrialisierung des Wohnungsbaus

BIM

72 VIRTUELLES GEBÄUDEMODELL FÜR FORSCHUNGSBAU
Der Blick aufs Ganze

3	Editorial	76	Know-how
5	Aktuell	77	Literatur
8	Veranstaltungen	78	Recht
12	AGI-Baubarometer	80	Firmenverzeichnis
13	AGI-Veranstaltungen	82	Vorschau/Impressum

56/61/68/
70/75 Produkte Titel: Brückner & Brückner Architekten/
Constantin Meyer, Köln



14 Bewegung & Dynamik: ÖAMTC-Mobilitätszentrum, Wien



42 Neues aus der Normenwelt



72 Beherrschbare Komplexität mittels BIM

industriebAU

architektur
technik
management



Verkehrsbauten

Internationales Bauen

Know-how: Dezentrale Energieversorgung und KWK

Bauen mit Glas

ARBEITSGEMEINSCHAFT INDUSTRIEBAU (AGI)

- 9 ARBEITSKREIS STANDORTBEWIRTSCHAFTUNG
Bürogebäude B 120 und neue Arbeitswelten
- 10 REGIONALKREIS NORD+OST
Digitalisierung und Vernetzung
- 11 NEUES MITGLIED
Fichtner Bauconsulting

VERKEHRSBAUTEN

- 14 TANK- UND RASTANLAGE, FÜRHOLZEN WEST, BAYERN
Schöner rasten
- 20 UMBAU HAUPTBAHNHOF CHEMNITZ
Ort der Begegnung

INTERNATIONALES BAUEN

- 26 TRUMPF SMART FACTORY, CHICAGO, USA
Smart und selbstbewusst

KNOW-HOW: DEZENTRALE ENERGIEVERSORGUNG UND KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG (KWK)

- 34 WÄRMERÜCKGEWINNUNG
VRF-Wärmepumpe kühlt und heizt das Betriebsgebäude
- 36 KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG
BHKWs deckeln Energiekosten trotz Expansion
- 38 PHOTOVOLTAIK-AUFDACHANLAGE
Metro setzt eigenes Klimaschutzprogramm mit E.ON als Partner um
- 40 SOLARSTROM
Semitransparente Photovoltaik

BAUEN MIT GLAS

- 42 FASSADENINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK
Energiegewinnung in der Vertikalen
- 43 GLAS IM INNENAUSBAU
Präzision in Farbe
- 44 LAMINATIONSVERFAHREN: HOLZ IN GLAS
Außergewöhnliche Symbiose
- 46 ONE GLOBAL HEADQUARTERS MERCK, DARMSTADT
Flüssigkristalle übernehmen Sonnenschutz

TAGESLICHTSYSTEME

- 50 VERSANDZENTRUM EBM-PAPST, HOLLENBACH
Sicher und effizient: Lichtbänder im Sheddach
- 52 DACHOBERLICHTER
Natürliche Beleuchtung mit Tageslicht

GEBÄUDEDDÄMMUNG

- 54 DEUTSCHES FUSSBALLMUSEUM, DORTMUND
Dach und Dämmung im System

BODENSYSTEME UND BODENBELÄGE

- 58 HÖLZBÖDEN IM INDUSTRIE- UND GEWERBEBAU
Nachhaltige Bodenvariante
- 60 KAUSCHUKBODEN
Wenn es schnell gehen muss
- 61 BÜROKOMPLEX ARABESKA, MÜNCHEN
Nachhaltiger Bodenschutz

BIM

- 62 STUDIEN MIT DER CLOUD
BIM-Experten von morgen

3	Editorial	64	Know-how
5	Aktuell	65	Literatur
6/13	Veranstaltungen	66	Recht
11	AGI-Veranstaltungen	68	Firmenverzeichnis
12	AGI-Baubarometer	70	Vorschau/Impressum
47/53/57	Produkte		

Titel: Brigida González



26 Produktions- und Ausstellungsgebäude, Chicago, USA



46 Innovation: Liquid Crystal Windows



52 Tageslicht senkt Energiekosten und erhöht die Produktivität