

AUTOREN

Blandini, Lucio geb. 1976, Dr.-Ing., 1994–2000 Studium des Bauingenieurwesens in Catania und Bologna, 2005 Promotion im Bauingenieurwesen an der Universität Stuttgart, seit 2006 Projektleiter bzw. (seit 2012) Prokurist, seit 2017 auch Partner bei Werner Sobek Stuttgart, seit 2012 Lehrbeauftragter an der Universität Stuttgart.

Egbers, Kristina geb. 1986, Dipl.-Ing., 2008–2013 Architekturstudium an der Universität Stuttgart, Diplomarbeit zum Entwurfs für die Rising Star Grundschule in Hopley, seit Mai 2014 Architektin im Büro Ackermann + Raff in Stuttgart.

De Ryke, Klaas geb. 1980; Ir.-Arch.; 1998–2002 Studium und Diplom als Civil Engineer-Architect an der Universität Gent; seit 2003 bei Bollinger + Grohmann; seit 2007 Geschäftsführer Bollinger + Grohmann Ingénierie, Paris; seit 2008 Lehraufträge an der Universität Gent und seit 2011 an der Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles; 2013 Gastprofessor an der Faculté d'architecture, d'ingénierie architecturale, d'urbanisme (LOCI) in Tournai.

Eisenbach, Philipp geb. 1979, Studium des Bauingenieurwesens an der TU Darmstadt, 2006 bei osd Ingenieure, Frankfurt, seit 2006 bei Bollinger + Grohmann Ingenieure, 2012–2017 Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Universität Kassel, 2017 Promotion an der Universität Kassel.

v. Engelberg, Meinrad geb. 1966, Dipl.-Ing.; 1987–1990 Architekturstudium TH (heute TU) Darmstadt; 1990–1996 Studium der Kunstgeschichte, Geschichte, Archäologie an den Universitäten Wien und Bonn; 1996–2002 Promotion und Assistenz an der Universität Augsburg, dort 2001 Dissertation zum Umbau mittelalterlicher Kirchen im Barock; ab 2002 Wiss. Mitarbeiter, seit 2007 Akademischer Rat am Fachbereich Architektur der TU Darmstadt.

Fahlbusch, Mark geb. 1970, Dr.-Ing., 1993–1999 Studium des Bauingenieurwesens an der TU Darmstadt; 1999–2000 bei der Mero GmbH in Würzburg; 2000–2005 wissenschaftlicher Mitarbeiter, 2007 Promotion an der TU Darmstadt; seit 2005 bei Bollinger + Grohmann Ingenieure, seit 2009 Partner und seit 2012 Prokurist; seit 2010 Lehrauftrag an der Städelschule in Frankfurt; seit 2014 Professor an der Hochschule RheinMain in Wiesbaden.

Fäth, Klaus geb. 1954, Prof. Dipl.-Ing.; 1981 Diplom Bauingenieurwesen, TH Darmstadt; 1981–1983 Hochtief AG, NL Frankfurt; 1983–1988 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TH Darmstadt; 1988–1991 Klaus Fäth Ingenieure, Darmstadt; 1991–1998 Stöffler-Abraham-Fäth Ingenieure, Darmstadt; seit 1998 Professor für Tragwerkslehre, FH Frankfurt; 1998–2002 Fäth+ Fäth Ingenieure, Darmstadt; seit 2002 Geschäftsführender Gesellschafter osd – office for structural design.

Franz, Stefan geb. 1966, Dr.-Ing. 1985–1991 Bauingenieurstudium an der Technischen Universität Berlin, 1991 Dischinger-Preisträger, 1990–1998 Mitarbeiter im Ingenieurbüro Rostalski, 1998–2001 geschäftsführender Gesellschafter der Rostalski-Franz-Gräter GmbH, seit 2003 Mitarbeiter bei DEGES, 2006 Promotion, seit 2008 Abteilungsleiter.

Göppert, Knut geb. 1961, Dipl.-Ing.; Bauingenieurstudium an den Universitäten Stuttgart, Karlsruhe und Calgary; seit 1989 Ingenieur bei schlaich bergemann partner, seit 1998 Partner, seit 2002 Geschäftsführer.

Haspel, Lorenz geb. 1979, Dipl.-Ing.; 2001–2005 Bauingenieurstudium an der Universität Stuttgart, seit 2006 Ingenieur bei schlaich bergemann partner, seit 2016 Mitglied der erweiterten Geschäftsleitung.

Heimrath, Moritz geb. 14.02.1983, 2004–2007 Studium Architektur und Design an der Staatlichen Akademie der Bildenden Künste in Stuttgart, 2008–2010 an der Universität für Angewandte Kunst in Wien; seit 2010 bei Bollinger und Grohmann ZT in Wien; seit 2010 Lehraufträge an der Technischen Hochschule in Nürnberg, der Akademie der Bildenden Künste in Wien, der Staatlichen Akademie der Bildenden Künste in Stuttgart sowie der Universität Innsbruck.

Hierl, Martin geb. 1973, Dipl.-Ing., 1992–1997 Bauingenieurstudium Technische Universität München, seit 2006 Leiter Technisches Büro Ingenieurbau bei Max Bögl.

Jansen, Wim geb. 1980, 1998–2003 Studium Civil Engineer – Architect an der Vrije Universiteit Brüssel; 2003–2005 bei Ecorem, Mechelen; 2005–2008 bei Waterman – TCA, Zaventem; 2008–2012 bei Ney+Partners, Brussels; 2012–2013 bei Van Ransbeeck, Keerbergen; 2013–2014 bei Grontmij, Mechelen; seit 2014 bei Bollinger + Grohmann in Paris und Brüssel.

Keil, Andreas geb. 1958, Dipl.-Ing., Bauingenieurstudium an der Universität Stuttgart; seit 1985 Ingenieur bei schlaich bergemann partner, Stuttgart, seit 1994 Partner, seit 2002 Geschäftsführer.

Kloft, Harald geb. 1963, Prof. Dr.-Ing.; 1990 Diplom Bauingenieurwesen, TH Darmstadt; 1991–1993 Strabag Bau AG, NL Darmstadt; 1993–1998 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TU Darmstadt; 1998 Promotion, TU Darmstadt; 1998–2001 Bollinger + Grohmann Ingenieure, Frankfurt; 2000–2008 Gastprofessor Structural Design, Städelschule Frankfurt; seit 2002 Geschäftsführender Gesellschafter osd - office for structural design; 2002–2011 Professor für Tragwerksentwurf und Konstruktionen, TU Kaiserslautern; 2007–2009 Professor für Tragwerksentwurf, TU Graz; seit 2011 Professor für Tragwerksentwurf, TU Braunschweig.

Kröning, Matthias Dipl.-Ing., 1975–1978 Berufsausbildung mit Abitur (Baufacharbeiter), 1980–1985 Bauingenieurstudium an der HAB Weimar, 1985–1991 Bauingenieur (Statik) beim Gesellschaftsbau Dresden, 1988–1989 Postgradualstudium Gebäudeerhaltung/Sanierung an der TU Dresden, ab 1991 selbständig in Dresden.

Liddell, Ian William geb. 1938, Studium in Cambridge und am Imperial College, Associate Partner bei Ove Arup und Partner (OAP); Gründungspartner bei Buro Happold, Tätigkeit dort von 1976 bis 2005; heute Visiting Professor, Cambridge University Engineering Department.

Lindenmaier, Karl geb. 1958, kein Hochschulstudium, seit 2000 bei Gartner GmbH als Senior Projekt Manager beteiligt u. a. an: Posttower Bonn, Lufthansa Aviation Center Frankfurt, Opernturm Frankfurt, neue BSU Hamburg Wilhelmsburg, Elbphilharmonie Hamburg.

Mähl, Florian geb. 1976, Dr.-Ing.; 2002 Diplom Architektur, RWTH Aachen; seit 2002 Projektleiter osd – office for structural design; 2003–2007 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TU Kaiserslautern; 2008 Promotion, TU Kaiserslautern; seit 2010 Büroleiter Fassadenplanung und Bauphysik (osd); 2010–2012 Vertretungsprofessor für Tragwerkslehre, Bauphysik und Material, Hochschule Mainz; seit 2015 Mitglied der Geschäftsleitung und seit 2017 Geschäftsführer osd – office for structural design.

May, Roland geb. 1969, Dr.-Ing., 1991–1999 Architektur- und Städtebaustudium TU Darmstadt, 2002–2009 wissenschaftlicher Mitarbeiter und Lehrbeauftragter am Fachgebiet Geschichte und Theorie der Architektur der TU Darmstadt, dort 2007 Promotion, seit 2009 akademischer Mitarbeiter am Lehrstuhl Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung der BTU Cottbus-Senftenberg.

Morgen, Karl geb. 1952, Dr.-Ing.; 1972–1977 Bauingenieurstudium an der Technischen Universität Fridericiana Karlsruhe; 1979–1983 Wissenschaftlicher Assistent und Lehrbeauftragter am Lehrstuhl für Baustatik der TU Karlsruhe, 1983 Promotion ebenda; 1984–1986 Mitarbeiter bei der Dyckerhoff & Widmann AG in Hamburg; 1986 Mitarbeiter bei Lockwood Greene, Architects and Engineers, New York, USA; seit 1986 Partner/Geschäftsführer im Ingenieurbüro Windels Timm Morgen, ab 2006 WTM Engineers GmbH, Hamburg; 1990 Anerkennung als Prüflingenieur für Bautechnik, alle Fachrichtungen; 1995 Anerkennung als Prüflingenieur beim Eisenbahn-Bundesamt (EBA), Fachrichtungen Stahl-, Massiv-, Verbund- und Tunnelbau; seit 2016 Lehrbeauftragter an der TU Hamburg Harburg.

Nowak, Susanne geb. 1966, M.A.; Studium der Germanistik, Politikwissenschaften und Theater-, Film- und Fernsehwissenschaften an der J.W. Goethe Universität Frankfurt, 1997–2000 Pressearbeit Pandora Film, 2001–2002 Presse- und Öffentlichkeitsarbeit bei AS+P – Albert Speer + Partner, seit 2002 Leitung Öffentlichkeitsarbeit bei Bollinger + Grohmann Ingenieure.

Orlinski, Adam geb. 1987, Mag.arch., 2005–2011 Studium der Architektur an der Universität für Angewandte Kunst in Wien; 2011 Würdigungspreis Ministerium Wissenschaft und Forschung Wien; 2011–2012 Tischstipendium New York; seit 2013 bei Bollinger + Grohmann; seit 2014 Lehraufträge an der Universität Innsbruck, an der Akademie der Bildenden Künste in Wien sowie seit 2015 an der Technischen Hochschule in Nürnberg.

Peter, Boris geb. 1970, Dipl.-Ing.; 1992–1999 Bauingenieur- und Architekturstudium Universität Stuttgart; 1999–2001 KPFF Consulting Engineers, Portland – Oregon – USA; seit 2001 Knippers Helbig Advanced Engineering, seit 2008 Mitglied der Geschäftsleitung, seit 2013 Geschäftsführender Gesellschafter, Mitbegründer der Niederlassung in Berlin; seit 2016 Lehrtätigkeit für Tragwerkslehre an der Universität Aarhus, Dänemark.

Pfeifer, Matthias geb. 1955, Prof. Dr.-Ing., 1975–1981 Bauingenieurstudium TH-Darmstadt; 1981–1983 Tragwerksingenieur im Büro Krebs & Kiefer, Darmstadt; 1983–1988 wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut Statik der Hochbaukonstruktionen, TH-Darmstadt; 1989 Gründung Ingenieurbüro Pfeifer, jetzt Professor Pfeifer und Partner; 1993–1999 C4-Universitätsprofessor für Tragkonstruktionen an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus; seit 1999 Professor für Tragkonstruktionen und Leiter des postgradualen Masterstudienganges Altbaustandsetzung an der Universität Karlsruhe, jetzt KIT, geschäftsführender Direktor des Instituts Entwerfen und Bautechnik; seit 1995 Prüflingenieur für Bautechnik Fachrichtungen Massivbau und Stahlbau.

Pum, Rainer geb. 1975, Dipl.-Ing., 1994–2004 Studium des Bauingenieurwesens an der Technischen Universität in Wien; 1999–2000 bei Pittel + Brausewetter in Wien; 2001 bei Orizon in Athen, Griechenland; 2002–2003 bei AltoQi in Florianopolis, Brasilien; 2005–2007 bei Park Lane Projeto Construções e Serviços in Rio de Janeiro, Brasilien; seit 2009 bei Bollinger + Grohmann ZT in Wien.

Rogers, Paul geb. 1965, Studium an der Cardiff University, seit 1986 tätig bei Büro Happold, seit 1994 Leitung des Berliner Büros, seit 2000 Partner und seit 2017 Senior Partner bei Büro Happold.

Rummel, Bernhard geb. 1961, Dipl.-Ing., 1984–1988 Studium des Bauingenieurwesens an der HTWG Konstanz; 1989–1990 Projektingenieur im Ingenieurbüro Ziegler, Stuttgart; 1991–1998 Mitarbeiter im Ingenieurbüro Dr. Braschel+Partner, Stuttgart; 1998–2000 Projektleiter, seit 2000 Projektleitender Partner, seit 2010 Gesellschafter im Ingenieurbüro Weischede und Partner, Stuttgart.

Schäfer, Daniel geb. 1973, Dipl.-Ing., 1994–2000 Bauingenieurstudium RWTH-Aachen, seit 2006 Projektleiter, Bereichsleiter und Prokurist im Ingenieurbüro BPR Dr. Schäpertöns GmbH & Co. KG.

Schäpertöns, Bernhard geb. 1963, Dr.-Ing., 1984–1990 Bauingenieurstudium TU München, 1990–1995 wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Technischen Universität München, 1996 Promotion am Lehrstuhl für Statik der TU München, 2005 Gründung von BPR Dr. Bernhard Schäpertöns & Partner, seit 2015 Geschäftsführer BPR Dr. Schäpertöns Consult GmbH & Co. KG.

Scheuermann, Anna geb. 1977, Dipl.-Ing. Architektin; 1997–2004 Architekturstudium TU Darmstadt und Tec de Monterrey in Querétaro, Mexiko; 2004–2005 Mitarbeit Eisele Staniek Architekten und Waechter + Waechter Architekten, Darmstadt; 2007 Co-Kuratorin des deutschen Beitrags für die VII. Internationale Architekturbieniale São Paulo, Brasilien; seit 2007 Presse- und Öffentlichkeitsarbeit für Architekten und Ingenieure; 2016–2017 Co-Kuratorin des deutschen Beitrags für die 15. Internationale Architekturbieniale Venedig.

Seidl, Günter geb. 1971, Dr. Dipl.-Ing., 1991–1995 Bauingenieurstudium Technische Universität München, 2009 Promotion am Lehrstuhl für Stahlbau der Technischen Universität Breslau, seit 2001 Gruppenleiter im Büro SSF Ingenieure AG.

Sobek, Werner geb. 1953, Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Dr. h.c., 1974–1980 Studium der Architektur und des Bauingenieurwesens an der Universität Stuttgart, 1987 Promotion im Bauingenieurwesen an der Universität Stuttgart, 1992 Gründung Werner Sobek Stuttgart, seit 1995 Leiter des Instituts für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren der Universität Stuttgart, seit 2016 Sprecher des Sonderforschungsbereiches 1244 Adaptive Hüllen und Strukturen für die gebaute Umwelt von morgen.

Sonnabend, Stephan geb. 1960, Dipl.-Ing., 1981–1987 Bauingenieurstudium Universität Karlsruhe ‚Fridericiana‘ (TH), 1987–1998 Projektingenieur und Projektleiter im Großbrückenbau im Ingenieurbüro Köhler + Seitz, 1999–2009 geschäftsführender Gesellschafter der Büchting + Streit Ingenieure GmbH, seit 2010 Vorstand der Büchting + Streit AG, 2012 Auszeichnung mit dem Deutschen Brückenbaupreis für die Scherkondetalbrücke.

Spreng, Stefan geb. 1976, M.Sc., 1998–2003 Studium des Bauingenieurwesens an der Fachhochschule Karlsruhe und der University of Ulster, Belfast; seit 2003 Mitarbeiter im Ingenieurbüro Weischede, Herrmann und Partner, Stuttgart, 2008–2010 Master in Computational Mechanics of Materials and Structures an der Universität Stuttgart.

Stegmann, Knut geb. 1978, Dr. sc., 1999–2004 Architekturstudium RWTH Aachen, 2001–2006 Magisterstudiengang Kunstgeschichte, Baugeschichte und Germanistik RWTH Aachen/WWU Münster, 2009–2013 wissenschaftlicher Mitarbeiter an der ETH Zürich, 2010 Promotion am Institut für Denkmalpflege und Bauforschung der ETH Zürich, seit 2013 wissenschaftlicher Referent der LWL-Denkmalpflege, Landschafts- und Baukultur in Westfalen im Bereich Inventarisierung und Bauforschung.

Stimpfle, Bernd geb. 1965, Dipl.-Ing., Bauingenieurstudium Universität Stuttgart und 1989/1990 am INSA Lyon, Frankreich; 1992–1998 Projekt-Ingenieur und Projektleiter bei IPL; 1999 Technischer Leiter bei Birdair Europe Stromeyer, 2000–2004 Geschäftsführer von IPL; seit 2004 Geschäftsführender Gesellschafter von formTL.

Unger, Janina geb. 1974, Diplom-Medienberaterin, Studium Medienberatung TU Berlin, seit 2013 im Bereich PR und Kommunikation bei Ingenieure ohne Grenzen tätig, seit 2016 dessen Leiterin.

Williams, Christopher John Kenneth 1972 Tätigkeit für OAP mit Ted Happold und Ian Liddell am Tragwerksentwurf der Multihalle; seitdem Forschung im Leichtbau, u.a. tätig für Büro Happold zum Entwurf des British Museum Great Court Roof, für das er die Geometrie mathematisch entwickelte; heute tätig für Chalmers University in Schweden und die University of Bath, jeweils im Studiengang Architektur und Bauwesen.

Zimmermann, Michael geb. 1973, Dipl.-Ing., Bauingenieurstudium an der Universität Stuttgart; seit 2000 Ingenieur bei schlaich bergemann partner, Stuttgart; 2003–2006 Lehrbeauftragter am Institut für Tragkonstruktion und konstruktives Entwerfen der Universität Stuttgart; seit 2010 Koordination der Projekte von schlaich bergemann partner in Frankreich, seit 2015 Geschäftsführer der sbp france sarl, Paris.

BILDVERZEICHNIS

Titelbild

La Nuvola Centro Congressi Rom, Italien; Foto: Moreno Maggi.
Mit freundlicher Genehmigung von formTL, Radolfzell.

Minimaleingriff ins UNESCO-Weltkulturerbe –

Die neue Orgel der Konstantin-Basilika in Trier

Aufmacher, Bilder 1–4, 6, 8, 9: Lambert Dahm: Trier – Die Stadt der Römer, Trier 2014; Bild 3: Bernd Kröger; Bild 4: Auer Weber Assoziierte; Bild 5: Josef Linsinger; Bilder 6, 10: Klaus Pfaff; Bilder 7, 8, 9: KnippersHelbig GmbH; Bild 11: Landesbetrieb LBB Trier.

Schlank und weitgespannt – Die Friedensbrücke in Lyon

Aufmacher, Bilder 1–4, 6, 8, 9: sbp/Michael Zimmermann; Bilder 5 und 7: schlaich bergemann partner; Abschlussbild: Xavier Chabert/LEC.

Komplexe Freiform mit Membranhaut –

Die Nuvola im neuen Centro Congressi in Rom

Aufmacher, Bilder 1, 12, Abschlussbild: Moreno Maggi; Bilder 2–11: formTL.

Modulares Bauen für preisgünstigen Wohnungsbau –

Das Beispiel der Aktivhaus-Siedlung in Winnenden

Fotos: Zooney Braun; Zeichnungen: Werner Sobek.

Parametrische Planung komplexer Geometrie –

Das neue Planetarium der Europäischen Südsternwarte in München

Aufmacher, Bilder 5 und 12: P. Horálek/ESO; Bild 1: Max Planck Institut für Astrophysik und University of Edinburgh – Bild: Ruffert, Janka 2001; Bilder 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10: Bollinger + Grohmann Ingenieure; Bilder 7 und 11: ©TUM-FSD&ESO (supported by Autel Robotics and TUM-FSD).

Fassade mit fantastischen Effekten – Die Elbphilharmonie als neues architektonisches Highlight Hamburgs

Aufmacher, Bilder 1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11: Cordelia Ewerth; Bilder 3, 9: Hubert Dunstheimer; Bild 8: Josef Gartner GmbH.

Suche nach der idealen Form – Die Rekonstruktion des Schlingrippengewölbes der Dresdner Schlosskapelle

Aufmacher: Klaudia Kröning; Bild 1: bpk Bildagentur; Bilder 2, 4, 9b, 9c, 9d: Anwand; Bild 3: Bauer und Lauterbach; Bilder 5, 6, 7, 8, 9a, 10–18: Ingenieurbüro Kröning Ulbrich Schröter.

Europas größte Kamera – Der Europäische Röntgenlaser XFEL in Hamburg

Alle Abbildungen: European XFEL.

Schlank und transparent – Markante Straßenüberführung an der A 70

Aufmacher, Bilder 1–7, Abschlussbild: BPR; Bild 8: Autobahndirektion Nordbayern.

Eine neue Philharmonie an der Elbe – Der Kulturpalast Dresden

Aufmacherbild: Christian Gahl/gmp Architekten; Bild 1: SLUB/ Deutsche Fotothek/ Matthias Adam; Bild 2: SLUB/Deutsche Fotothek/Friedrich Weimer, Bilder 3, 6, 7, 8, 9, 10: ProfessorPfeiferundPartner PartGmbH; Bilder 4 und 5: Archiv Kommunale Immobilien Dresden; Bild 11: Christian Gahl/gmp Architekten.

Ein Bürogebäude verdreht sich – Das „Nieuwe Provinciehuis“ in Antwerpen

Aufmacher, Bilder 3–9 und 11–17, Abschlussbild: Bollinger + Grohmann Ingenieure, Bilder 1, 2, 10: XGDA.

Leichtfüßiger Tanz auf bewegtem Boden –

Das Seilgestützte Stadiondach im Erdbebengebiet Krasnodar

Aufmacher, Bild 1: Marcus Bredt; Bilder 2–12, 14, 15: schlaich bergemann partner; Bild 13: gmp.

Kurze Bauzeit und große Nutzungsflexibilität durch neuartige Segmentfahrbahn – Die Brücke Greißelbach

Aufmacher, Bilder 1, 5, 6, 7, 8, Abschlussbild: Max Bögl; Bilder 2, 3, 4: SSF Ingenieure.

Transparente Demokratie – Das Haus der Europäischen Geschichte in Brüssel

Aufmacher, Bild 3: Christian Richters; Bilder 1, 2, 8, Abschlussbild: Christian Fabris; Bilder 5, 6, 7: Werner Sobek.

Das Tragwerk als integraler Bestandteil des Energiekonzeptes – Die ETA-Fabrik der TU Darmstadt

Aufmacher, Bilder 4, 5, Abschlussbild: Eibe Soennecken; Bild 1: Sinnbild Visualisierungen/TU Darmstadt; Bilder 2, 3, 7, 9: Dietz Joppien Architekten; Bild 6: ISMD TU Darmstadt; Bild 8: FG Entwerfen und Baugestaltung TU Darmstadt/ Frank Lang; Bild 10: osd – office for structural design.

Denkmalschutz und Tierschutz – Sanierung des Elefantenhauses im Tierpark Hellabrunn

Aufmacher; Bilder 5, 6, 7: Tierpark Hellabrunn/Marc Müller; Bild 1: Technisches Bureau Thumb & Siegfried 1914; Bild 2: Tierpark Hellabrunn; Bilder 3, 4: wh-p GmbH Beratende Ingenieure.

Spektakulärer Freivorbau in luftiger Höhe –

Die Lahntalbrücke Limburg

Aufmacher, Bilder 4, 6, 9, 10: Büchting + Streit AG; Bilder 1, 2: Stadtarchiv Limburg; Bild 3: Hessen Mobil/Preis-träger des Wettbewerbs; Bilder 5, 16: Nürnberg Luftbild, Hajo Dietz; Bilder 7, 8: DEGES; Bilder 11–15: Max Bögl Stiftung & Co. KG. Adaptive Gebäude – (R)evolution durch Anpassung
Bilder 1, 4, 5, 7, 9: ILEK; Bild 2: Yves Klett, Institut für Flugzeugbau/ Jens Oswald; Bild 3: ILEK/ISYS; Bild 6: ILEK, Julian Rettig; Bild 8: Bosch Rexroth, ILEK.

Das Runde muss in das Eckige.

Die Biebricher Dywidag-Versuchsschale von 1931

Bilder 1, 4, 8a, 9, 10: Universitätsarchiv der TU Berlin, Nr. 423; Bild 2: BTU Cottbus-Senftenberg/Clara Schulte; Bild 3: Der Bauingenieur 6 (1925); Bild 5: Die neue Großmarkthalle in Frankfurt a. M. Frankfurt am Main, 1928; Bild 6: Der Bauingenieur 9 (1928); Bild 7: © Carl Zeiss Archiv, Jena; Bild 8b: Stadtarchiv Dresden; Bild 11: Technisches Archiv Dywidag, ALLVIA, Maisach; Bild 12a: Dischinger, F.: Eisenbetonschalendächer Zeiss-Dywidag zur Ueberdachung weitgespannter Räume. Lüttich 1930; Bild 12b: Archivo Torroja, Madrid; Bild 12c: Schalengewölbe System Zeiss-Dywidag. Wiesbaden/Berlin, 1931; Bild 12d: Concrete Quarterly 6 (1952); Bild 14a: Specht, M. (Hg.): Spannweite der Gedanken. Zur 100. Wiederkehr des Geburtstages von Franz Dischinger. Berlin 1987; Bild 14b: Hanns-Jürgen Pohl; Bilder 15, 17: Knut Stegmann, Münster (Kartengrundlage: © OpenStreetMap-Mitwirkende, www.openstreetmap.org/copyright); Bild 16: Meinrad von Engelberg, Wiesbaden; Bilder 18–21: TU Darmstadt und Entwurfsverfasser.

Die Gitterschale der Multihalle in Mannheim

Bild 1: Regierungspräsidium Stuttgart; Bilder 2, 4: Frei Otto; Bilder 3, 5, 7, 8, 9, 13: Ian Liddell; Bilder 6, 10, 11, 12: Terry Ealey; Bilder 14, 15: Carmen Mundorff; Bilder 16, 17: saai | Südwestdeutsches Archiv für Architektur und Ingenieurbau am Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Werkarchiv Carlfried Mutschler & Partner, Fotos: Robert Häusser.

Ingenieure ohne Grenzen – Ein Schulgebäude für die Kinder in Hopley, Simbabwe

Alle Fotos: Ingenieure ohne Grenzen.

Buchrückseite

Xavier Chabert/LEC

IMPRESSUM

Herausgeber

Bundesingenieurkammer
Joachimsthaler Straße 12
10719 Berlin

Beirat

Prof. Annette Bögle, HCU Hamburg
Prof. Harald Kloft, TU Braunschweig
Prof. Werner Lorenz, BTU Cottbus
Prof. Werner Sobek, Universität Stuttgart
Prof. Natalie Stranghöner, Universität Duisburg-Essen
Rainer Ueckert, Bundesingenieurkammer

Redaktion

Verlag Ernst & Sohn

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation
in der Deutschen Nationalbibliografie;
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über
<http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

© 2018 Wilhelm Ernst & Sohn
Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG,
Rotherstraße 21, 10245 Berlin, Germany

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in andere Sprachen,
vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf ohne schriftliche
Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie,
Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine
von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen,
verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden.

All rights reserved (including those of translation into other languages).
No part of this book may be reproduced in any form – by photoprinting,
microfilm, or any other means – nor transmitted or translated into a
machine language without written permission from the publisher.

Die Wiedergabe von Warenbezeichnungen, Handelsnamen oder
sonstigen Kennzeichen in diesem Buch berechtigt nicht zu der
Annahme, dass diese von jedermann frei benutzt werden dürfen.
Vielmehr kann es sich auch dann um eingetragene Warenzeichen
oder sonstige gesetzlich geschützte Kennzeichen handeln, wenn
sie als solche nicht eigens markiert sind.

Grafikdesign Sophie Bleifuß, Berlin

Herstellung HillerMedien, Berlin

Druck Medialis, Berlin

Bindung Stein + Lehmann GmbH, Berlin

Printed in the Federal Republic of Germany.
Gedruckt auf säurefreiem Papier.

ISBN 978-3-433-03204-6