

# AUTHORS

## Autoren

**Akkermann, Jan** b. 1969; 1989–1994 civil/structural engineering studies and, 1994–2000, doctorate (Institute of Concrete Structures & Building Materials) at Karlsruhe TU; 2000 to date, project manager at KREBS+KIEFER Ingenieure, managing partner since 2007; 2012 to date, professor of structural engineering, Karlsruhe University.

**Akkermann, Jan** geb. 1969; 1989–1994 Bauingenieurstudium Univ. Karlsruhe (TH); 1994–2000 Promotion am Institut für Massivbau und Baustofftechnologie; seit 2000 Projektleiter und seit 2007 Geschäftsführender Gesellschafter bei KREBS+KIEFER Ingenieure; seit 2012 Professor für Konstruktiven Ingenieurbau, Hochschule Karlsruhe.

**Angelmaier, Volkhard** b. 1959; civil/structural engineering studies, Stuttgart University; 1987–1990 Ed. Züblin AG; 1990–2019 Leonhardt, Andrä & Partner; 2005/2006 to date, checking engineer for structural analysis (concrete/metal structures); 2007/2008 to date, railways checking engineer (concrete/steel structures); 2008 German Bridge-Building Prize; 2013–2019 chairman, LAP Holding AG and LAP AG.

**Angelmaier, Volkhard** geb. 1959; Bauingenieurstudium Univ. Stuttgart; 1987–1990 Ed. Züblin AG; 1990–2019 Leonhardt, Andrä und Partner; seit 2005/2006 Prüfmassbauer für Baustatik, Fachrichtung Massivbau/Metallbau; seit 2007/2008 Eisenbahn-Prüfmassbauer für Massivbau/ Stahlbau; 2008 Deutscher Brückenbaupreis; 2013–2019 Vorstand LAP Holding AG und LAP AG.

**Blandini, Lucio** b. 1976; 1994–2000 civil/structural engineering studies in Catania and Bologna; 2000–2004 doctorate at Institute for Lightweight Structures & Conceptual Design (ILEK), Stuttgart University; 2004–2006 MSc in architecture, Pennsylvania University; 2006 to date, employee at Werner Sobek AG, chairman and partner since 2018; 2020 to date, professor, Stuttgart University, head of ILEK.

**Blandini, Lucio** geb. 1976; 1994–2000 Bauingenieurstudium in Catania und Bologna; 2000–2004 Promotion am Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK), Univ. Stuttgart; 2004–2006 M. Sc. Architecture, Univ. of Pennsylvania; seit 2006 Mitarbeiter, seit 2018 Vorstand und Partner Werner Sobek AG; seit 2020 Professor Univ. Stuttgart, Leiter des ILEK.

**Bollinger, Klaus** b. 1952; 1979 Dipl.-Ing., Darmstadt TU; 1984 doctorate at Chair of Structural Design, Dortmund University; 1983 founding of Bollinger+Grohmann practice; 1994 to date, professor of structural design, University of Applied Arts, Vienna.

**Bollinger, Klaus** geb. 1952; 1979 Dipl.-Ing. TU Darmstadt; 1984 Promotion am Lehrstuhl für Tragkonstruktionen der Univ. Dortmund; 1983 Gründung des Büros Bollinger+Grohmann; seit 1994 Professor für Tragwerkskonstruktion, Universität für angewandte Kunst Wien.



© KREBS+KIEFER



© Basitan Kratzke



© René Müller, Stuttgart



© Wilfried Dechau

**Breising, Christian** b. 1960; 1982–1989 studies in English literature and history of art; 1989–1990 scientific assistant, Royal College of Art, London; 1990–1992 Zaha Hadid Architects; 1993–2004 Ove Arup & Partners Consulting Engineers; 2004–2005 CBP Consulting Engineers; 2006 to date, freelance consultant; 2012 founding of CBE Ltd., London/Berlin.

**Breising, Christian** geb. 1960; 1982–1989 Studium der engl. Literatur und Kunstgeschichte; 1989–1990 wiss. Assistent am Royal College of Art, London; 1990–1992 Zaha Hadid Architects; 1993–2004 Ove Arup & Partners Consulting Engineers; 2004–2005 CBP Consulting Engineers; seit 2006 freischaffender Berater; 2012 Gründung der CBE Ltd. London/Berlin.

**Casper, Hans-Joachim** b. 1952; 1973–1980 civil/structural engineering studies, Karlsruhe TU; consulting engineer. **Casper, Hans-Joachim** geb. 1952; 1973–1980 Studium des Bauingenieurwesens an der Universität Fridericiana Karlsruhe; Beratender Ingenieur.

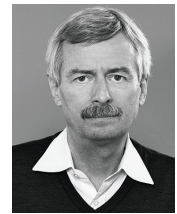
**Dengler, Christoph** b. 1971; 1992–1999 civil/structural engineering studies, Stuttgart University; 2000–2007 project engineer, Werner Sobek AG, Stuttgart; 2008 to date, engineer at Engelsmann Peters Beratende Ingenieure, Stuttgart.

**Dengler, Christoph** geb. 1971; 1992–1999 Bauingenieurstudium Univ. Stuttgart; 2000–2007 Projekttechniker Werner Sobek AG, Stuttgart; seit 2008 bei Engelsmann Peters Beratende Ingenieure, Stuttgart.

**Eisele, Gerhard** b. 1958; 1977–1984 civil/structural engineering studies, Karlsruhe TU; 1986 to date, employee, group leader and (from 2008) consultant partner, Ingenieurgruppe Bauen; 2005 to date, registered expert for historical structures; 2008–2018 professor of building conservation, University of Applied Sciences, Potsdam. **Eisele, Gerhard** geb. 1958; 1977–1984 Bauingenieurstudium TH Karlsruhe; seit 1986 Mitarbeiter, Gruppenleiter, ab 2008 beratender Gesellschafter bei der Ingenieurgruppe Bauen; seit 2005 öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für historische Bauten; 2008–2018 Professur für Bauwerkserhaltung, University of Applied Sciences, Potsdam.



© Jens Willebrand



© Florian Schreiber Fotografie



© Engelsmann Peters



© Ringfoto Kunze Karlsruhad

**Engelsmann, Stephan** b. 1964; bricklaying apprenticeship, 1986–1991 civil/structural engineering studies, Munich TU; 1991–1993 Dr. Kupfer practice, Munich; 1993–1998 doctorate, Stuttgart University; 1998–1999 architecture studies, Bath University; 1999–2007 Werner Sobek Ingenieure; 2002 to date, professor of structural design, abk Stuttgart; 2006 to date, Engelsmann Peters Ingenieure, Stuttgart; 2014 to date, President, Baden-Württemberg Chamber of Engineers.

**Engelsmann, Stephan** geb. 1964; Maurerlehre; 1986–1991 Bauingenieurstudium TU München; 1991–1993 Büro Dr. Kupfer, München; 1993–1998 Promotion Univ. Stuttgart; 1998–1999 Architekturstudium Univ. of Bath; 1999–2007 Werner Sobek Ingenieure; seit 2002 Professor für Tragwerkslehre, abk Stuttgart; seit 2006 Engelsmann Peters Ingenieure, Stuttgart; seit 2014 Präsident Ingenieurkammer Baden-Württemberg.

**Fäth, Klaus** b. 1954; 1981 Diploma in civil/structural engineering, Darmstadt TU; 1981–1983 Hochtief, Frankfurt; 1983–1988 scientific assistant, Darmstadt TU; 1988–2002 Stöffler-Abraham-Fäth, Fäth+Fäth; 1998–2020 professor, Frankfurt University of Applied Sciences; 2002–2019 managing partner, osd – office for structural design; 2019 to date, founder and consultant, osd.

**Fäth, Klaus** geb. 1954; 1981 Diplom Bauingenieurwesen TH Darmstadt; 1981–1983 Hochtief, Frankfurt; 1983–1988 Wissenschaftlicher Mitarbeiter TH Darmstadt; 1988–2002 Stöffler-Abraham-Fäth, Fäth+Fäth; 1998–2020 Professor FH Frankfurt; 2002–2019 Geschäftsführender Gesellschafter bei osd – office for structural design; seit 2019 Founder & Consultant bei osd.

**Fischer, Christian** b. 1987; 2007–2012 civil/structural engineering studies, Graz TU and Calgary University; 2013 to date, Engelsmann Peters Ingenieure; 2015 to date, visiting lecturer, Institute of Structural Design, Graz TU.

**Fischer, Christian** geb. 1987; 2007–2012 Bauingenieurstudium TU Graz und University of Calgary; seit 2013 Engelsmann Peters Ingenieure; seit 2015 externer Lehrbeauftragter am Institut für Tragwerkslehre, TU Graz.

**Frühauf, Wolfgang** b. 1943; 1962–1967 civil/structural engineering studies, Munich TU; 1967–1988 managerial posts with contractors; 1989–2010 managing partner, SSF Ingenieure AG, now member of supervisory board.

**Frühauf, Wolfgang** geb. 1943; 1962–1967 Bauingenieurstudium TU München; 1967–1988 Leitende Tätigkeit bei Baufirmen; 1989–2010 geschäftsführender Gesellschafter SSF Ingenieure AG; jetzt Aufsichtsrat SSF Ingenieure AG.



© Engelsmann Peters



© Wilfried Dechau



© Robert Schmid



© Florian Schreiber Fotografie

**Göppert, Knut** b. 1961; civil/structural engineering studies at Stuttgart, Karlsruhe and Calgary universities; 1989 to date, engineer at schlaich bergemann partner, partner since 1998.

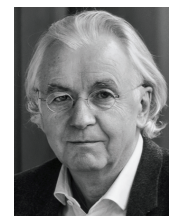
**Göppert, Knut** geb. 1961; Bauingenieurstudium Universitäten Stuttgart, Karlsruhe und Calgary; seit 1989 Ingenieur bei schlaich bergemann partner, seit 1998 Partner.



© Zoëy Braun

**Grohmann, Manfred** b. 1953; civil/structural engineering studies, Darmstadt TU; 1983 founding of Bollinger+Grohmann practice; 1996–2019 professor of structural design, Kassel University; 2015 to date, honorary professor, Melbourne and Nottingham universities.

**Grohmann, Manfred** geb. 1953; Bauingenieurstudium TU Darmstadt; 1983 Gründung Büro Bollinger+Grohmann; 1996–2019 Professor für Tragwerkskonstruktion, Univ. Kassel; seit 2015 Honorary Professor Univ. of Melbourne, Univ. of Nottingham.



© Bollinger+Grohmann

**Halaczek, Bartlomiej** b. 1978; 1998–2003 civil/structural engineering studies and, 2004–2007, architecture studies at Stuttgart University; 2007 to date, Knight Architects (associate since 2015).

**Halaczek, Bartlomiej** geb. 1978; 1998–2003 Bauingenieurstudium und 2004–2007 Architekturstudium Universität Stuttgart; seit 2007 Knight Architects, dort seit 2015 Assoziierter.



© Wilfried Dechau

**Haspel, Lorenz** b. 1979, Dipl.-Ing.; 2001–2005 civil/structural engineering studies, Stuttgart University; 2006 to date, engineer at schlaich bergemann partner, director since 2016.

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



© schlaich bergemann partner

**Hauke, Bernhard** b. 1968; concreting apprenticeship; 1990–1995 civil/structural engineering studies, Darmstadt TU; 1995–1998 Monbusho Scholarship; 1998 doctorate, Concrete Lab., University of Tokyo; 1998–2008 departmental head, HOCHTIEF Engineering, Frankfurt; 2008–2018 MD of bauforumstahl, Düsseldorf; 2018 to date, editorial director, Ernst & Sohn publishers, Berlin.

**Hauke, Bernhard** geb. 1968; Betonbauerlehre; 1990–1995 Bauingenieurstudium TU Darmstadt; 1995–1998 Monbusho-Stipendiat; 1998 Promotion, Concrete Laboratory Univ. of Tokyo; 1998–2008 Fachbereichsleiter HOCHTIEF Engineering, Frankfurt; 2008–2018 Geschäftsführer bauforumstahl, Düsseldorf; seit 2018 Editorial Director Verlag Ernst & Sohn, Berlin.



© Christoph Schubknecht

**Heiland, Uwe** b. 1961; 1983–1988 construction computer science studies, Bauhaus University, Weimar; 1988–1990 research student, Bauhaus University, Weimar; 1991 to date, SEH Engineering, Hannover.

**Heiland, Uwe** geb. 1961; 1983–1988 Bauinformatikstudium Bauhaus Universität Weimar (vormals HAB Weimar); 1988–1990 Forschungsstudent Bauhaus Universität Weimar; seit 1991 SEH Engineering, Hannover.

**Helbig, Thorsten** b. 1967; following bricklaying apprenticeship and civil/structural engineering studies, founding partner of Knippers Helbig since 2001 (Stuttgart, New York, Berlin); 2018 to date, associate professor at Irwin S. Chanin School of Architecture, The Cooper Union, New York.

**Helbig, Thorsten** geb. 1967; nach Maurerlehre und Bauingenieurstudium seit 2001 Gründungspartner bei Knippers Helbig (Stuttgart, New York, Berlin); seit 2018 Associate Professor an der Irwin S. Chanin School of Architecture, The Cooper Union, New York.

**Heyder, Frank** b. 1965; 1987–1992 civil/structural engineering studies, Dresden and London universities; 1992–2000 Lindner-Stucke-Gietzelt practice, Berlin; since then, freelance structural engineer; 2001–2002 post-graduate studies (MSc), heritage conservation, Berlin TU; 2003 to date, collaboration with hpl; 2007 to date, MD of hpl.

**Heyder, Frank** geb. 1965; 1987–1992 Bauingenieurstudium Universitäten Dresden und London; 1992–2000 Büro Lindner-Stucke-Gietzelt Berlin; seither selbstständig als Tragwerksplaner; 2001–2002 Aufbaustudium Denkmalpflege TU Berlin, Abschluss M.Sc.; seit 2003 Zusammenarbeit mit hpl; seit 2007 Geschäftsführer bei hpl.

**Hinz, Holger** b. 1968; 1990–1996 civil/structural engineering studies, Stuttgart University; 1999 to date, project manager at Werner Sobek AG, team leader and authorised signatory since 2006; 2013 to date, MD of Werner Sobek Dubai; 2016 to date, visiting lecturer, Stuttgart University; 2018 to date, visiting lecturer, Biberach University.

**Hinz, Holger** geb. 1968; 1990–1996 Bauingenieurstudium Univ. Stuttgart; seit 1999 Projektleiter bei der Werner Sobek AG, seit 2006 Teamleiter und Prokurist; seit 2013 Geschäftsführer von Werner Sobek Dubai; seit 2016 Lehrbeauftragter der Univ. Stuttgart; seit 2018 Lehrbeauftragter Hochschule Biberach.



© SEH Engineering GmbH



© Knippers Helbig



© Matthias Heyder



© René Müller, Stuttgart

**Käsmaier, Manfred** b. 1981; 2002–2009 civil/structural engineering studies, RWTH Aachen University; 2010–2016 scientific assistant and doctorate at Chair of Steel, Lightweight & Composite Structures, Ruhr-University Bochum; 2016–2019 project manager and, since 2019, Bridges divisional manager at SEH Engineering, Hannover.

**Käsmaier, Manfred** geb. 1981; 2002–2009 Bauingenieurstudium RWTH Aachen; 2010–2016 wissenschaftlicher Mitarbeiter und Promotion am Lehrstuhl für Stahl-, Leicht- und Verbundbau der Ruhr-Universität Bochum; 2016–2019 Projektleiter, seit 2019 Bereichsleiter Brückenbau bei SEH Engineering, Hannover.

**Kloft, Harald** b. 1963; 1990 Diploma in civil/structural engineering, Darmstadt TU; 1998 doctorate, Darmstadt TU; 2002 co-founder of osd – office for structural design; 2011 to date, University Professor and head of the Institute of Structural Design, Braunschweig TU; 2020 to date, spokesperson of the DFG Collaborative Research Center TRR 277 “Additive Manufacturing in Construction”.  
**Kloft, Harald** geb. 1963; 1990 Diplom Bauingenieurwesen, TH Darmstadt; 1998 Promotion, TU Darmstadt; 2002 Mitgründer des Ingenieurbüros osd – office for structural design; seit 2011 Professur und Leitung des Instituts für Tragwerksentwurf, TU Braunschweig; seit 2020 Sprecher des Sonderforschungsbereiches TRR 277 Additive Fertigung im Bauwesen.

**Kober, Thorsten** b. 1973; 1998 Diploma in timber engineering, Hildesheim/Holzminden Polytechnic; 2012 specialist for preventive fire protection (TÜV-Süd); 2014 to date, manager of Berlin branch, bauart Konstruktions GmbH & Co. KG.

**Kober, Thorsten** geb. 1973; 1998 Diplom Holzingenieurwesen, FH Hildesheim/Holzminden; 2012 Fachplaner für den vorbeugenden Brandschutz (TÜV-Süd); seit 2014 Leitung der Niederlassung Berlin bauart Konstruktions GmbH & Co. KG.

**Kurrer, Karl-Eugen** b. 1952; 1974–1981 civil/structural engineering studies and physical engineering sciences, Berlin TU; 1982–1989 scientist and doctorate (1986) at Berlin TU; 1989–1995 development engineer, Telefunken Sendertechnik, Berlin; 1996–2018 chief editor, Ernst & Sohn publishers, Berlin; 2018 to date, visiting lecturer, Coburg University.

**Kurrer, Karl-Eugen** geb. 1952; 1974–1981 Bauingenieurstudium und Physikalische Ingenieurwissenschaften TU Berlin; 1982–1989 Wissenschaftlicher Angestellter TU Berlin; 1986 dort Promotion; 1989–1995 Entwicklungsingenieur Telefunken Sendertechnik Berlin; 1996–2018 Chefredakteur Ernst & Sohn, Berlin; seit 2018 Lehrbeauftragter Hochschule Coburg.



© Foto-Service Kepper



© Kirsten Bucher



© Klaus Reiner Kliebe Fotodesign



© Studioline Photography Berlin



**Lettner, Christian** b. 1963; 1987–1994 civil/structural engineering studies, Karlsruhe, Liverpool and Aachen universities; 1994–2000 project manager, Hydroprojekt consultancy, Berlin; 2000 to date, MD of Hypro Paulu & Lettner (hpl); 2017 to date, visiting lecturer, Beuth University of Applied Sciences, Berlin.

**Lettner, Christian** geb. 1963; 1987–1994 Bauingenieurstudium Universitäten Karlsruhe, Liverpool, Aachen; 1994–2000 Projektleiter Ingenieurbüro Hydroprojekt, Berlin; seit 2000 Geschäftsführer Hypro Paulu & Lettner (hpl); seit 2017 Lehrbeauftragter an der Beuth Hochschule Berlin.

**Lorenz, Werner** b. 1953; 1971–1980 civil/structural engineering studies, Berlin TU; 1984–1989 scientific assistant, Berlin TU; 1992 doctorate, Berlin TU; 1993–2018 professor of construction history & building conservation, Brandenburg University of Technology Cottbus; 1999–2018 MD of Lorenz & Co. Bauingenieure, Berlin; 2020 to date, spokesman for DFG-SPP 2255 “Cultural Heritage Construction”.

**Lorenz, Werner** geb. 1953; 1971–1980 Bauingenieurstudium TU Berlin; 1984–1989 Wissenschaftlicher Mitarbeiter TU Berlin; 1992 Promotion TU Berlin; 1993–2018 Professor für Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung, BTU Cottbus; 1999–2018 Geschäftsführer Lorenz & Co. Bauingenieure, Berlin; seit 2020 Sprecher DFG-SPP 2255 „Kulturerbe Konstruktion“.

**Mommert, Jan** b. 1977; 1997–2004 civil/structural engineering studies, Berlin TU; 2005–2011 project manager, Eisenloffel, Sattler + Partner; 2011 to date, MD of EiSat, managing partner since 2019.

**Mommert, Jan** geb. 1977; 1997–2004 Bauingenieurstudium TU Berlin; 2005–2011 Projektleiter Ingenieurbüro Eisenloffel, Sattler + Partner; seit 2011 Geschäftsführer, seit 2019 geschäftsführender Gesellschafter Ingenieurbüro EiSat.

**Morgen, Karl** b. 1952; 1972–1977 civil/structural engineering studies, Karlsruhe TU; 1979–1983 scientific assistant and visiting lecturer at Chair of Structural Analysis, Karlsruhe TU; 1983 doctorate; 1986 to date, WTM Engineers, Hamburg; 1990 to date, checking engineer for building technology and, since 1995, also at Federal Railway Authority.

**Morgen, Karl** geb. 1952; 1972–1977 Bauingenieurstudium TU Karlsruhe; 1979–1983 Wissenschaftlicher Assistent und Lehrbeauftragter am Lehrstuhl für Baustatik, TU Karlsruhe; 1983 Promotion; seit 1986 WTM Engineers, Hamburg; seit 1990 Prüflingenieur für Bautechnik und seit 1995 auch beim Eisenbahn-Bundesamt (EBA).



© Foto Meyer Berlin



© Roland Fuhrmann, 2019



© EiSat GmbH



© Lienerit

**Nagel, Reiner** b. 1959; architecture studies in Hannover; architect and urban planner; from 1986, various posts at district and senate level in Hamburg; from 1998, manager at HafenCity Hamburg GmbH; from 2005, departmental head for urban development, town and country planning in senate administration for urban development, Berlin; 2013 to date, chairman of Baukultur Foundation.

**Nagel, Reiner** geb. 1959; Architekturstudium in Hannover, Architekt und Stadtplaner; ab 1986 versch. Funktionen auf Bezirks- und Senatsebene in Hamburg; ab 1998 Geschäftsleitung HafenCity Hamburg GmbH; ab 2005 Abteilungsleiter Stadtentwicklung, Stadt- und Freiraumplanung in der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Berlin; seit 2013 Vorstandsvorsitzender Bundesstiftung Baukultur.

**Nowak, Susanne** b. 1966; German, political science and theatre/film/television science studies, Goethe University, Frankfurt; 1997–2000 PR dept., Pandora Film; 2001–2002 PR dept., AS+P – Albert Speer + Partner; 2003 to date, head of PR, Bollinger+Grohmann.

**Nowak, Susanne** geb. 1966; Studium Germanistik, Politikwissenschaften und Theater-, Film- und Fernsehwissenschaften Goethe Universität Frankfurt; 1997–2000 Pressearbeit Pandora Film; 2001–2002 Presse- und Öffentlichkeitsarbeit bei AS+P-Albert Speer + Partner; seit 2003 Leitung Presse- und Öffentlichkeitsarbeit bei Bollinger+Grohmann.

**Oppe, Matthias** b. 1975; civil/structural engineering studies and doctorate, RWTH Aachen University; 2008 to date, Knippers Helbig, Stuttgart and New York (member of management since 2010).

**Oppe, Matthias** geb. 1975; Bauingenieurstudium und Promotion RWTH Aachen; seit 2008 bei Knippers Helbig, Stuttgart und New York, seit 2010 Mitglied der Geschäftsleitung.

**Peter, Boris** b. 1970; civil/structural engineering and architecture studies, Stuttgart University; practical work in USA; 2001 to date, Knippers Helbig (Stuttgart, New York, Berlin), managing partner since 2013, founding partner, Berlin branch, 2014; 2016–2019 teaching post, School of Architecture, Århus, Denmark.

**Peter, Boris** geb. 1970; Bauingenieur- und Architekturstudium Univ. Stuttgart; praktische Tätigkeiten in den USA; seit 2001 bei Knippers Helbig (Stuttgart, New York, Berlin), seit 2013 Geschäftsführender Gesellschafter, 2014 Gründungspartner der Niederlassung in Berlin; 2016–2019 Lehrtätigkeit Architekturschule Århus, Dänemark.



© Titi Budde



© Bollinger+Grohmann



© Knippers Helbig



© Knippers Helbig

**Peters, Stefan** b. 1972; 1992–1998 civil/structural engineering studies, Stuttgart University; 1998–2000 Kirsch practice, Stuttgart; 2001–2002 Werner Sobek, Stuttgart; 2000–2006 scientific assistant at ITKE, Stuttgart University, doctorate; 2006 to date, Engelsmann Peters Ingenieure; 2010 to date, professor at ITE, Graz TU; 2013–2018 dean, Faculty of Architecture, Graz TU.

**Peters, Stefan** geb. 1972; 1992–1998 Bauingenieurstudium Univ. Stuttgart; 1998–2000 Büro Kirsch, Stuttgart; 2001–2002 Werner Sobek, Stuttgart; 2000–2006 wissenschaftlicher Assistent ITKE, Univ. Stuttgart, Promotion; seit 2006 Engelsmann Peters Ingenieure; seit 2010 Professor am ITE, TU Graz; 2013–2018 Dekan Fak. Arch. TU Graz.

**Pfanner, Daniel** b. 1972; civil/structural engineering studies, Darmstadt TU; 1997–1999 Philipp Holzmann AG; 2002 doctorate, Ruhr-University Bochum; 2003–2008 Bollinger+Grohmann; 2008–2010 Bilfinger Berger; 2010 to date, head of façade design, Bollinger+Grohmann (partner since 2011); 2014 to date, professor of structural engineering, FUAS, Frankfurt.

**Pfanner, Daniel** geb. 1972; Bauingenieurstudium TU Darmstadt; 1997–1999 Philipp Holzmann AG; 2002 Promotion, RU Bochum; 2003–2008 Bollinger+Grohmann; 2008–2010 Bilfinger Berger; seit 2010 Leiter Fassadenplanung, Bollinger+Grohmann, seit 2011 Partner; seit 2014 Professor für Konstruktiven Ingenieurbau FUAS, Frankfurt.

**Scheible, Florian** b. 1973; 1992–1995 training as draughtsman; 1995–2002 architecture studies, Stuttgart University; 2003 to date, Knippers Helbig, head of Berlin branch, member of management; chairman of digitalisation study group, Berlin Chamber of Architects.

**Scheible, Florian** geb. 1973; 1992–1995 Ausbildung technischer Zeichner; 1995–2002 Architekturstudium Univ. Stuttgart; seit 2003 bei Knippers Helbig, Leitung Niederlassung Berlin, Mitglied der Geschäftsleitung, Vorsitzender des Arbeitskreises Digitalisierung der Architektenkammer Berlin.

**Scheuermann, Anna** b. 1977; 1997–2004 architecture studies at Darmstadt TU and ITESM in Querétaro, Mexico; 2004–2005 employed in architectural practices; 2005–2006 internship at Deutsches Architekturmuseum (DAM); 2006 to date, freelance architecture mediator; 2007 to date, PR for architects and engineers; 2015 to date, communication and business development at osd.

**Scheuermann, Anna** geb. 1977; 1997–2004 Architekturstudium TU Darmstadt und ITESM in Querétaro, Mexiko; 2004–2005 Mitarbeit in Architekturbüros; 2005–2006 Volontariat am Deutschen Architekturmuseum (DAM); seit 2006 freie Architekturvermittlerin; seit 2007 PR für Architekten und Ingenieure; seit 2015 Kommunikation und Business Development bei osd.



© Engelsmann Peters



© Bollinger+Grohmann



© Knippers Helbig



© Kirsten Bucher

**Schober, Hans** b. 1943; 1968–1973 civil/structural engineering studies, Stuttgart University; 1984 doctorate under Prof. Jörg Schlaich at Institute of Structural Design II (now ILEK); 1982 to date, engineer at schlaich bergemann partner, partner 1992–2009, MD of New York branch 2005–2009.

**Schober, Hans** geb. 1943; 1968–1973 Bauingenieurstudium Univ. Stuttgart; 1984 Promotion bei Prof. Jörg Schlaich am Institut für Konstruktion und Entwurf II (heute: ILEK); seit 1982 Ingenieur bei schlaich bergemann partner, 1992–2009 Partner, 2005–2009 Geschäftsführer Büro New York.

**Schöne, Lutz** b. 1966; 1988–1994 civil/structural engineering studies, Stuttgart University; 1994–1999 scientific assistant, Brandenburg University of Technology Cottbus; 1999–2004 partner at smp; 2004–2007 tech. director at covertex; 2007–2020 MD and partner at LEICHT; 2010 doctorate, Berlin University of the Arts; 2010 registered expert, Munich Chamber of Trade & Industry; 2011 to date, president of LEICHT France; 2020 to date, MD and partner at FTR consulting engineers.

**Schöne, Lutz** geb. 1966; 1988–1994 Bauingenieurstudium Univ. Stuttgart; 1994–1999 Wissenschaftlicher Mitarbeiter BTU Cottbus; 1999–2004 Partner smp; 2004–2007 Technischer Leiter covertex; 2007–2020 GF, Gesellschafter LEICHT; 2010 Promotion UdK Berlin; 2010 öbuv-SV IHK München; seit 2011 Präsident LEICHT France; seit 2020 GF, Gesellschafter FTR Beratende Ingenieure.

**Seiler, Josef** b. 1955; 1975–1981 civil/structural engineering studies, Karlsruhe TU; 1994 to date, consulting engineer and partner at Ingenieurgruppe Bauen; 1996 to date, checking engineer for stability (Berlin) and for structural analysis in railway construction.

**Seiler, Josef** geb. 1955; 1975–1981 Bauingenieurstudium TH Karlsruhe; seit 1994 Beratender Ingenieur und Gesellschafter der Ingenieurgruppe Bauen; seit 1996 Prüfingenieur für Standsicherheit in Berlin und Prüfer für bautechnische Nachweise im Eisenbahnbau.

**Sobek, Werner** b. 1953; 1974–1980 architecture and civil/structural engineering studies, and doctorate in civil/structural engineering (1980–1987), Stuttgart University; 1994 to date, professor at Stuttgart University; 2017 to date, spokesman for special research area SFB 1244 “Adaptive envelopes and structures for tomorrow’s built environment”.

**Sobek, Werner** geb. 1953; 1974–1980 Studium der Architektur und des Bauingenieurwesens Univ. Stuttgart, 1980–1987 dort Promotion im Bauingenieurwesen; seit 1994 Professor an der Universität Stuttgart; seit 2017 Sprecher des Sonderforschungsbereichs SFB 1244 „Adaptive Hüllen und Strukturen für die gebaute Umwelt von morgen“.



© schlaich bergemann partner



© Lutz Schöne



© Ingenieurgruppe Bauen



© A.T. Schaefer, Stuttgart

**Stimpfle, Bernd** b. 1965; 1986–1992 civil/structural engineering studies, Stuttgart University; 1989–1990 course of study abroad at INSA, Lyon; 1992–1998 project engineer and project manager at IPL; 1999 tech. director at Birdair Europe Stromeyer; 2000–2004 MD of IPL; 2004 to date, managing partner of formTL, Radolfzell.  
**Stimpfle, Bernd** geb. 1965; 1986–1992 Bauingenieurstudium Univ. Stuttgart; 1989–1990 Auslandsstudium INSA Lyon; 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 in Radolfzell.



© formTL

**Stockhusen, Knut** b. 1974; 1999 graduated in civil/structural engineering, Stuttgart University; 2000 to date, schlaich bergemann partner – member of extended board of management since 2008, founded sbp latin america in São Paulo in 2008, partner and MD since 2015.  
**Stockhusen, Knut** geb. 1974; studierte bis 1999 Bauingenieurwesen an der Universität Stuttgart; seit 2000 bei schlaich bergemann partner tätig, seit 2008 in der erweiterten Geschäftsleitung, im gleichen Jahr Gründung sbp latin america in São Paulo, seit 2015 Partner und Geschäftsführer von schlaich bergemann partner.



© Andreas Martin

**Stracke, Matthias** b. 1969; 1990–1996 civil/structural engineering studies, Dortmund TU; 1996 to date, Bollinger+Grohmann; 2001 scientific assistant, Kassel University; 2011–2015 representative for BGKI, Oslo; 2015 to date, MD of Bollinger+Grohmann Ingeniører AS, Oslo.

**Stracke, Matthias** geb. 1969; 1990–1996 Bauingenieurstudium TU Dortmund; seit 1996 Bollinger+Grohmann; 2001 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Kassel; 2011–2015 Vertreter der gemeinschaftlichen Firma BGKI in Oslo; seit 2015 Geschäftsführer von Bollinger+Grohmann Ingeniører AS in Oslo.



© Bollinger+Grohmann

**Weininger, Florian** b. 1976; civil/structural engineering studies, Munich TU; 2005–2007 project manager, covertex; 2007 founding of LEICHT consulting engineers; until 2011, scientific assistant, Faculty of Architecture, Munich University; 2018 founding of bpl enclosure engineering, Atlanta, USA; 2019 to date, professor of building construction, OTH Regensburg.

**Weininger, Florian** geb. 1976; Bauingenieurstudium TU München; 2005–2007 Projektleiter covertex; 2007 Gründung Ingenieurbüro LEICHT; bis 2011 wissenschaftlicher Mitarbeiter FB Architektur, Hochschule München; 2018 Gründung bpl enclosure engineering, Atlanta, USA; seit 2019 Professur für Baukonstruktion, OTH Regensburg.



© OTH

**Winter, Stefan** b. 1959; until 1987, civil/structural engineering studies, Munich and Darmstadt TUs; 1993 founding of bauart Konstruktions GmbH & Co. KG consulting engineers; 1997 doctorate, Darmstadt TU; 2003 to date, professor of timber structures and structural design, Munich TU; 2006 to date, checking engineer for stability (timber structures); 2014 to date, chairman of Eurocode 5 (timber).

**Winter, Stefan** geb. 1959; bis 1987 Bauingenieurstudium TU München, TU Darmstadt; 1993 Gründung Ingenieurbüro bauart Konstruktions GmbH & Co. KG; 1997 Promotion TU Darmstadt; seit 2003 Professor für Holzbau und Baukonstruktion TU München; seit 2006 Prüflingenieur für Standsicherheit (Holzbau); seit 2014 Vorsitzender Eurocode 5 Holzbau.



© Klaus Reiner Klibbe Fotodesign

# PICTURE CREDITS

## Bildverzeichnis

### Front cover photo Titelbild

The European Central Bank in Frankfurt  
Die Europäische Zentralbank in Frankfurt  
Photo: Bollinger+Grohmann

### Foreword Grußwort

BMI

### Editorial Editorial

Christian Vagt

### Engineer's art or art of engineering?

Ingenieurskunst oder Kunst der Ingenieure?

p. 10: Stiftung Preußische Schlösser und Gärten Berlin-Brandenburg, Wolfgang Pfauder; p. 11: Titelseite des Originals, gemeinfrei; p. 12: Umschlag des Originals, gemeinfrei; p. 13: Papierumschlag des Katalogs, Scan Lorenz.

### The art of engineering – Civil and structural engineers in Germany

Die Kunst der Technik – Bauingenieure in Deutschland

p. 19: Heinz Duddeck, Quelle: Scheer, J., Ahrens, H., Bargstädt, H.-J. (Hrsg.): Festschrift. Professor Dr.-Ing. Heinz Duddeck zu seinem sechzigsten Geburtstag. Berlin: Springer 1988; Ulrich Finsterwalder, Quelle: Rüscher, H.: Ulrich Finsterwalder zu seinem 50. Dienstjubiläum. Sein Lebensweg als Mensch und Ingenieur. In: Dyckerhoff & Widmann AG (Hg.): Festschrift Ulrich Finsterwalder – 50 Jahre für Dywidag, Karlsruhe: G. Braun 1973.

p. 20: Erhard Hampe, Quelle: Festschrift zum Ehrenkolloquium anlässlich des 65. Geburtstages von Erhard Hampe. Weimar: Hochschule für Architektur und Bauwesen 1993; Kurt Klöppel, Quelle: Archiv der TU Darmstadt.

p. 21: Fritz Leonhardt, Quelle: Kabierske, G.: Fritz Leonhardt. Etappen eines aktiven Lebens (Fritz Leonhardt. Stages of an active life). In: Fritz Leonhardt 1909–1999.

Die Kunst des Konstruierens (The Art of Engineering), hrsg. v. J. Kleinmanns u. Chr. Weber, S. 188. Stuttgart/London: Edition Axel Menges 2009; Stefan Polónyi, Foto: Andreas Schmied.

p. 22: Hubert Rüscher, Quelle: Kupfer, H.: Zum Gedenken an Hubert Rüscher. München: Wilhelm Ernst & Sohn 1979.

p. 23: Jörg Schlaich, Quelle: sbp/Fotograf Amin Akhta; Ulrich Smoltczyk, Quelle: Vermeer, P. A.: Hans-Ulrich Smoltczyk 80 Jahre. In: Bautechnik 85 (2008), H. 10, S. 722.

p. 24: Anton Weißenbach, Quelle: Hettler, A.: Anton Weißenbach 85 Jahre. In: Bautechnik 91 (2014), H. 2, S. 159; Wolfgang Zerna, Quelle: Prof. Dr.-Ing. Wilfried B. Krätzig.

### The House of European History in Brussels

Das Haus der Europäischen Geschichte in Brüssel

pp. 26–27, fig. 4: Christian Richters; figs. 1–3: Christian Fabris; fig. 5: Werner Sobek, Stuttgart.

### The European Central Bank in Frankfurt

Die Europäische Zentralbank in Frankfurt

pp. 32–33, figs. 2–4, 6, pp. 40–41: Bollinger + Grohmann; fig. 1: Coop Himmelb(l)au; fig. 5: Bollinger+Grohmann/Enrico Santifaller; figs. 7–8: Paul Raftery.

### Poland's National Stadium in Warsaw

Das Polnische Nationalstadion in Warschau

pp. 42–43, fig. 1: Markus Bredt; figs. 2–10: schlaich bergermann partner.

### The Kienlesberg Bridge in Ulm

Die Kienlesbergbrücke in Ulm

pp. 50–51, figs. 3, 5: Wilfried Dechau; figs. 1, 4: Peter Blaha; fig. 2: KREBS+KIEFER Ingenieure; fig. 6: Udo Hoffmann; figs. 7, 9: Jan Akkermann; fig. 8: Lars Schwerdtfeger.

### A roof for Göbekli Tepe

Ein Schutzdach für den Göbekli Tepe

pp. 58–59: kleyer.kolbitz Architekten (Rendering); figs. 1–3, 5, 6: Deutsches Archäologisches Institut; fig. 4: arge göbekli tepe.

### The Greifswald-Wieck Barrier

Das Sperrwerk Greifswald-Wieck

pp. 64–65: Walter Graupner, Eggesin; fig. 1: THW OV Greifswald; figs. 2, 3, 6, 7: ARGE HPI/hpl; figs. 4, 5: Ed. Züblin AG; fig. 8: HKS, Siedenbollentin.

### The gridshell over Chadstone Shopping Centre in Melbourne

Die Gitterschale über dem Einkaufszentrum Chadstone in Melbourne

pp. 72–73, figs. 2, 6: Aaron Pocock Photography; figs. 1, 3: CallisonRTKL Inc.; figs. 4, 5: seele.

### The James Simon Gallery in Berlin

Die James-Simon-Galerie in Berlin

pp. 80–81: Simon Menges; fig. 1: Ute Zscharnt für David Chipperfield Architects; figs. 2, 8: David Chipperfield Architects; figs. 3–5, 9: Ingenieurgruppe Bauen; figs. 6, 7: Björn Schumann, Berlin.

### The Nuvola in Rome's new Centro Congressi

Die Nuvola im neuen Centro Congressi in Rom

pp. 90–91, fig. 1, pp. 96–97: Moreno Maggi; figs. 2–8: formTL.

### The Moselle Viaduct

Die Hochmoselbrücke

pp. 98–99; figs. 6–8, 10: Michael Conrad; figs. 1, 4, 5: SEH Engineering; figs. 2, 3: LBM Trier; fig. 9: Manfred Silwanus.

### Louvre Lens

Louvre Lens

pp. 106–107, figs. 2, 3: Hisao Suzuki; figs. 1: SANAA; figs. 4–6: Bollinger+Grohmann; fig. 7: Iwan Baan.

### The "SKAIO" timber-hybrid building in Heilbronn

Das „SKAIO“ Holz-Hybrid-Gebäude in Heilbronn

p. 114, fig. 1: Stadsiedlung Heilbronn; fig. 2: Kaden+Lager; figs. 3, 4: Ed Züblin; figs. 5–7: bauart.

**The top of One World Trade Center in New York**

Die Krone für das One World Trade Center in New York

pp. 120–121, figs. 3, 4, 6, 8: schlaich bergemann partner;  
fig. 1: courtesy SOM/© Jock Pottle | Esto; fig. 2: © SOM;  
fig. 5: courtesy SOM/© The Port Authority of New York & New  
Jersey; fig. 7: sbp/Knut Stockhusen.

**Ceramic composite for the State Opera House  
“Unter den Linden” in Berlin**

Kaltkeramik für die Staatsoper Unter den Linden in Berlin

pp. 128–129, fig. 11: Marcus Ebener; figs. 1, 2 (right): HG Merz;  
fig. 2 (left): Marion Schiele; figs. 3, 4: Knippers Helbig;  
figs. 5–10: FIBER-TECH Construction GmbH.

**The Tamina Bridge in Switzerland**

Die Taminabrücke in der Schweiz

p. 136, figs. 3, 7: LAP; figs. 1, 4–6, 8, 9: Tiefbauamt Kanton  
St. Gallen; fig. 2: Gnädiger Architektur Modellbau.

**The ThyssenKrupp Test Tower at Rottweil**

Der ThyssenKrupp Testturm in Rottweil

p. 142: Armin Scharf, Tübingen; figs. 1–3: Werner Sobek;  
fig. 4: ThyssenKrupp; fig. 5: ThyssenKrupp Elevator (CENE);  
fig. 6: Zooey Braun, Stuttgart; fig. 7: Rainer Viertlboeck, Gauting.

**The façade to Canary Wharf Crossrail Station in London**

Die Fassade der Canary Wharf Crossrail Station in London

pp. 148–149, fig. 2: LEICHT Structural engineering and specialist  
consulting GmbH; fig. 1: Adamson Associates International Ltd.;  
figs. 3, 4, 6: Nigel Young/Foster + Partners; fig. 5: se-austria  
GmbH & Co. KG; pp. 154–155: ALAMY.

**The +e child daycare centre in Marburg**

Die +e Kita in Marburg

p. 156, figs. 1–3, 6, 7: Eibe Sönnecken; figs. 4, 5: osd – office for  
structural design, Frankfurt am Main.

**The bridge over the IJssel**

Die Brücke über die IJssel

pp. 162–163, figs. 1, 3, 4: SSF Ingenieure AG/Florian Schreiber;  
fig. 2: SSF Ingenieure AG.

**The European XFEL x-ray laser in Hamburg**

Der Europäische Röntgenlaser XFEL in Hamburg

All figs.: European XFEL.

**Rear cover photo Buchrückseite**

The House of European History in Brussels

Das Haus der Europäischen Geschichte in Brüssel

Photo: Christian Richters



# CREDITS

---

## Impressum

**Editor Herausgeber**  
Bundesingenieurkammer  
Joachimsthaler Straße 12  
10719 Berlin

**Advisory Board Beirat**  
Prof. Annette Bögle, HCU Hamburg  
Dr. Bernhard Hauke, Verlag Ernst & Sohn  
Dr. Frank Heinlein, Werner Sobek  
Prof. Thorsten Helbig, Knippers Helbig  
Prof. Harald Kloft, TU Braunschweig  
Prof. Lamia Messari-Becker, Universität Siegen  
Prof. Natalie Stranghöner, Universität Duisburg-Essen  
Rainer Ueckert, Bundesingenieurkammer

**Editorial Services 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.

© 2021 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.

**English translation Übersetzung** Philip Thrift, Hannover  
**Graphic design Grafikdesign** Sophie Bleifuß, Berlin  
**Produced by Herstellung** HillerMedien, Berlin  
**Picture editing Bildbearbeitung** bildpunkt Druckvorstufen GmbH, Berlin  
**Printed and bound by Druck und Bindung** Grafisches Centrum Cuno GmbH & Co. KG, Calbe

Printed in the Federal Republic of Germany.  
Printed on acid-free paper. Gedruckt auf säurefreiem Papier.

ISBN 978-3-433-03326-5