

# INHALT

## Vorwort

- 8 Für mehr Menschen mit weniger Material  
emissionsfrei bauen  
*Werner Sobek*

## Projekte

- 10 Reallabor für transformatives Bauen –  
U-Halle auf der BUGA 2023 in Mannheim  
*Matthias Ernst, Franziska Heidecker*
- 18 Vom Industriedenkmal zu neuem Wohnraum –  
Die Wiederbelebung einer ehemaligen  
Wäscherei in Berlin-Spindlersfeld  
*Gerd Dochan*
- 26 Ein ganzes Plus-Energie-Quartier in  
Holzmodulbauweise –  
P18 in Stuttgart  
*Max Mannschreck, Roland Bechmann*
- 32 Zirkuläres Bauen –  
Das CRCLR Haus in Berlin  
*Johanna Baier, Julian Tiemeier, Uwe Seiler*
- 40 Historische Bauweise neu gedacht –  
Stampfbetonfassaden in Neuenburg am Rhein  
*Martin Stumpf, Jan Evers*
- 48 Vom Würfel zum Meisterwerk –  
Der CUBE als weltweit erstes Gebäude aus  
Carbonbeton  
*Manfred Curbach, Sandra Kranich, Matthias Tietze*
- 54 Ein Prototyp für kreislaufgerechtes Bauen –  
Das neue Studierendenhaus in Braunschweig  
*Gustav Düsing, Thorsten Helbig, Matthias Oppe*
- 62 Filigrane Nachhaltigkeit –  
Die Erweiterung und Modernisierung des  
Hôtel de Ville von Chartres  
*Lucio Blandini*
- 66 Schwebendes Dach auf einer einzigen  
Endlosstütze –  
Der Schnellladepark in Leipzig  
*Philipp Eisenbach, Moritz Heimrath, Jon Prengel*
- 70 Schlanke Struktur, große Wirkung –  
Das neue Fahrradparkhaus in Nürnberg  
*Martin Kotissek, Gesine Soltau*
- 74 Nachhaltige Spiele –  
Das olympische Wassersportzentrum in Paris  
*Michael Zimmermann, Andreas Pfadler*
- 82 Ein Dorf aus Holz –  
Das neue Gymnasium in Langenhagen  
*Karsten Held, Max Daub, Kilian Madeja*
- 88 Durch und durch eine runde Sache –  
Der neue Luftschiffhangar der WDL in  
Mülheim an der Ruhr  
*Falk Hoffmann-Berling, Tobias Wiesenkämper*
- 96 Mit Hochgeschwindigkeit über die  
Schwäbische Alb –  
Neubau der Eisenbahnbrücken über das Filstal  
*Andreas Baumhauer, Marc Schumm,  
Igor Zaidman*
- 102 Schwebende Lasten –  
Das neue Schiffshebewerk in Niederfinow  
*Hans-Georg Reinke*
- 108 Eine Eisenbahn über den Wolken –  
Die neue Chenab-Brücke am Rande des Himalaya  
*Kilian Karius*
- 116 Eine Brücke zwischen Vergangenheit und Zukunft –  
Instandsetzung der Marienbrücke Neuschwanstein  
*Maximilian Horcky, Markus Bauer, Rainer Böhme*
- 122 Integrale Eleganz –  
Der Lady-Herkomer-Steg in Landsberg am Lech  
*Hubert Busler, Falko Schmitt, Dirk Krolikowski*

- 126 Zwischen Industriekultur und zurück zur Natur –  
Der Sprung über die Emscher  
*Jan Berwing, Simone Kern, Peter Sprinke*
- 130 Steinerne Querung –  
Der neue Herzogsteg in Eichstätt  
*Josef Taferner, Christoph Mayr, Rudi Moroder*
- 134 Neuer Bogen über altem Bogen –  
Die Erneuerung der Echelsbacher Brücke  
über das Ammertal  
*Gerhard Pahl*
- 138 Innovative Bauprodukte bei der  
Brückenverstärkung –  
Isarbrücke Bad Tölz  
*Hermann Weiher, Florian Keil*
- 142 Carbonbeton zur Rettung vor dem Abriss –  
Die Instandsetzung der historischen Thainburg-  
brücke in Naumburg (Saale)  
*Sebastian May, Alexander Schumann,  
Jakob Bochmann, Harald Michler, Jan Geißler,  
Felix Kniebel, Frank Thorwirth*

#### **Zukunft des Planens und Bauens**

- 146 Ökobilanzierung –  
Maßstab für Klimaschutz und Nachhaltigkeit  
*Bernhard Hauke, Helen Luisa Hein*
- 151 Wollen wir die Welt retten oder unsere Standards?  
*Michael Halstenberg*
- 156 CO<sub>2</sub>-effiziente Konstruktionen –  
Wie wir es gemeinsam schaffen  
*Angela Feldmann, Hendrik Behrens, Till Walter*
- 160 Leichtbau oder ökologisch *leichter* bauen –  
Was kann das heute bedeuten?  
*Lucio Blandini, Annette Bögle, Jan Knippers,  
Klaas De Rycke*

- 166 Bewehrtes neu gedacht –  
Effiziente Betonkonstruktionen  
*Manfred Curbach, Patrick Forman,  
Lukas Gebhard, Walter Kaufmann*
- 172 Moderner tragender Lehm- und Ziegelmasonrybau –  
Traditionelle Handarbeit und neue Technologien  
*Johanna Baier, Christof Ziegert,  
Matthias Oppe, Stefanie Grün,  
Ute Reeh, Max Dombrowski*
- 180 Brückenbau schneller, einfacher und  
umweltfreundlicher –  
Der Konstruktive Ingenieur und Unternehmer  
Victor Schmitt  
*Bernhard Hauke, Markus Feldmann*

#### **Anhang**

- 186 Weitere Projekte
- 192 Autor:innen
- 198 Bauen mit und im Bestand  
4. Symposium Ingenieurbaukunst –  
Design for Construction  
*Alex Seiter, Bernhard Hauke*