

INHALT

7 Editorial

Projekte

10 Refresh und Umbau mit Rekord – Die Neue Strombrücke Magdeburg
Lutz Hannebrook, Florian Moldenhauer, Uwe Heiland

18 Zukunftweisender Zweckbau in reversibler Holzbauweise – Das Parkhaus Schwanenweg in Wendlingen
Matthias Oppe, Juliane Deubel, Franz Hägele

26 Schwungvolle Eleganz – Das Engawa-Dach für das Centro de Arte Moderna Gulbenkian in Lissabon
Florian Foerster

30 Schwebende Schwere – Das neue Wien Museum
Martin Eppenschwandtner, Arne Hofmann

36 Aus der Forschung in die Praxis – Die Faserverbundfassade für das Texoversum in Reutlingen
Jan Knippers, Riccardo La Magna

42 Umbau unter laufendem Betrieb – Modernisierung des U-Bahnhofs Sendlinger Tor in München
Michael Weizenegger, Andreas Schmid, Ralph Bentrup, Michael Schneider

46 Structural Design für NH90 – Halle 01 Heeresflugplatz Niederstetten
Stephan Engelsmann, Stefan Peters

52 Müthers Ikone im neuen Gewand – Erhalt der Hyparschale in Magdeburg
Alexander Schumann, Steffen Merz, Stefan Jentzsch, Heinz Ulrich, Stephan Schütz, Christian Hellmund

60 Brückenschlag zwischen Historie und Zukunft – Amtsscheune Zarrentin
Niklas Lenkewitz, Manuela Kuhlmann, Frank Schreyer

64 Ein Leuchtturm für den Artenschutz – Die Nashorn-Pagode im Zoo Berlin
Christoph Zangerle, Joachim Hartwich, Uwe Bernhardt

70 Zirkuläres Pilotprojekt – The Cradle am Düsseldorfer Medienhafen
Juliane Deubel, Jana Nowak, Thorsten Helbig

74 Eiszeit trifft Neuzeit – Brücke über Mangfall und Mangfallkanal in Rosenheim
Jacqueline Donner, Hans Grassl, Angelika Feil, Markus Karpa

82 Das UFO ist gelandet – Junge Oper Urban, das mobile Klanglabor
Jan Mommert

86 Schwebender Steg am Königsstuhl - Eine neue Aussichtsplattform auf der Insel Rügen
Mike Schlaich, Mathias Nier

92 Eine nachhaltige und schwimmende Badelandschaft – Jubiläumsparken im Hafen von Göteborg
Florian Foerster, Stefan Bruns

98 Expressbrückensystem mit langen Spannbetontträgern – A1 bei Münster
Theo Reddemann, Till Schnetgöke, Jens Heinrich, Reinhard Maurer

102 Flexibel teilbar durch modulare Element-Holzbauweise – Studierendenwohnheim in Heidelberg
Jonas Langbehn, Bernd Wiedmayer

- 110 Ressourcenschonung durch Umbau und Aufstockung – Das Schicklerhaus Berlin
Matthias Zeiml, Julian Rödiger, Andreas Ginter, Martin Stumpf
- 116 Sport in den Baumwipfeln – Die Sporthalle in den Breitwiesen in Gerlingen
Jochen Stahl, Thomas Buchler
- 120 Ein neuer Höhepunkt für die Skyline von Berlin – Der EDGE East Side Tower
Sina Windt, Andreas Kopf, Zoltán Szabó
- 128 Eine neue Generation von Hochspannungsmasten – Die Bog Characters in Estland
Adam Orlinski, Árpád Novák, Moritz Heimrath
- 132 Hochregallager aus Holz und Stampflehm – Der Weleda Logistik Cradle Campus in Schwäbisch Gmünd
Benedikt Füger, Matthias Oppe, Sebastian Rodemeier, Nico Santuario, Matthias Schuler
- 138 Sicher über tosendes Wasser – Die Radwegbrücke „Querung Ost“ in Tübingen
Andreas Hoier, Ralf Lübke

Zukunft des Planens und Bauens

- 144 Grenzzustände – Wertefundament für eine Ingenieurkultur im Wandel
Johanna Ruge, Oliver André Wege, Celina Hunschok
- 147 Nachhaltiges Planen und Bauen im Ingenieurbau – Aktuelle Entwicklungen und Chancen
Christoph Begemann, Laura Lehmann, Daniela Eckert

- 152 Digitalisierung für mehr Klimaschutz – Interdisziplinäre BIM-Anwendung in der U-Bahn-Planung
Nils Schluckebier, Julia Middendorf, Stefan-Franz Hoblaj
- 156 Nachhaltigkeit im Brückenbau – Mit Mut und Innovation zu mehr Bauwerkserhalt und zukunfts-gerechter Neubauplanung
Stefan Nübler, Rolf Jung
- 161 Ganzheitliche Bewertung von Bau und Betrieb von Straßen und Brücken – Kosten und Klimaschutz
Matthias Müller, Dirk Kemper
- 165 Brücken, Carbonbeton und das Weiterdenken – Der Ingenieur und Wissenschaftler
Manfred Curbach
Bernhard Hauke, Konrad Bergmeister

Anhang

- 171 Weitere Projekte
- 177 Autor:innen
- 184 Konstruktion & Material mit geringem Klimafußabdruck
5. Symposium Ingenieurbaukunst – Design for Construction
Thorsten Stengel, Bernhard Hauke