

# momentum

M A G A Z I N

limSt & Sohl  
- R A WIEEY BRAND

Das Online-Magazin für Bauingenieure  
[www.momentum-magazin.de](http://www.momentum-magazin.de)

## Projekte

- 8 Charaktervolle Konstruktionen – Vier WM-Stadien in Brasilien
- 26 Nutzungsvielfalt und Nachhaltigkeit – Die Baakenhafenbrücke in der HafenCity Hamburg
- 36 Avancierter Ingenieurbau als Träger einer Botschaft – Der Porsche-Pavillon in der Autostadt in Wolfsburg
- 44 Einfachheit und Komplexität – Louvre Lens
- 52 Kriegeruine wird regeneratives Kraftwerk – Der Energiebunker in Hamburg
- 60 Ein Luftfahrtterminal für das junge China – Shenzhen International Airport Terminal 3
- 70 Eine Wolke aus Stahl, Folie und Luft – Das Bushofdach Aarau
- 80 Leistungsfähige Verkehrsader unter der Messestadt – Der City-Tunnel Leipzig
- 88 Graziles Leichtgewicht – Erbasteg, Landesgartenschau Bamberg
- 96 Eine Brücke im Wandel der Zeiten – Eisenbahnhochbrücke Rendsburg
- 104 Architektonisch begeisternd und wirtschaftlich vernünftig – Die Brücke über die IJssel
- 112 Innovation neben Tradition – Neubau der Waschmühlthalbrücke Kaiserslautern
- 120 Flügelartige Bauwerke in Monocoque-Bauweise – Die Überdachung des ZOB Schwäbisch Hall
- 128 Der Bahnhof in den Docks – Die Fassade der Canary Wharf Crossrail Station in London
- 136 Begehbare Holzskulptur – Die Spannbandbrücke in Tirschenreuth
- 144 Tragwerks- und Fassadenplanung aus einer Hand – Die King Fahad Nationalbibliothek in Riad
- 152 Stählerner Fittich – Die Überdachung der Ausfahrt vor dem KundenCenter der Autostadt in Wolfsburg

## Porträt, Forschung, Essay, Geschichte

- 160 Jörg Schiaich und die Stuttgarter Schule des Konstruktiven Ingenieurbaus
- 172 Revolution im Bauwesen – Carbon Concrete Composite
- 178 Building Information Modeling oder die „Digitalisierung der Wertschöpfungskette Bau“
- 184 Unsichtbarer Beton – Bemerkungen zur 400-jährigen Geschichte eines Ingenieurwerkstoffs
- 194 **Anhang**