

Inhaltsverzeichnis

Vorwort V

Bauten und Projekte

Großflächige Fassade für das ICONSIAM in Bangkok 1

*Thomas Spitzer, Christoph Bauchinger, Stefan Peters,
Stephan Engelsmann, Christoph Dengler, Christian Fischer*

Morland Mixité Capitale: Glas als unendlich reflektierendes Objekt 13

Klaas De Rycke, Jean-Rémy Nguyen, Justin Jégorel

Eine Seilnetzfassade mit gebogenem Glas – Hudson Yards Art Wall 25

Michael Stein, Eoin Casserly

**Zylindrisch gebogene multifunktionale Gläser ... neue Turmfassade
des Universitätsklinikums Münster** 37

Jürgen Einck

**Altmarktgarten – Verwaltungsgebäude mit integriertem Dachgewächshaus,
Oberhausen** 51

Friedhelm Haas

Der Arnulfparksteg – Glas als Berührungsschutz und Gestaltungselement 63

Barbara Siebert, Tobias Herrmann

Glassphäre für das Academy Museum of Motion Pictures 71

Felix Schmitt, Stefan Zimmermann

Großformatige Glastüren in Erdbebengebieten 81

Michael Engelmann, Helmut Schumacher, Stephan Schwenkkreis

**Glasfassaden: Neue Herausforderungen und Entwicklungsmöglichkeiten
im 21. Jahrhundert** 93

Lucio Blandini

Bemessung und Konstruktion

Möglichkeiten und Verantwortung durch überarbeitete Teile 1 und 2 der DIN 18008 103

Geralt Siebert

Aktuelle Erkenntnisse des Arbeitskreises Kantenfestigkeit des Fachverbandes Konstruktiver Glasbau e.V. 115

Frank Schneider, Michael Elstner, Steffen Müller-Braun, Johannes Franz

Bauen mit Glas – Tageslicht effizient nutzen 125

Michael Elstner, Daniel Pauk

Festigkeit 3D-gedruckter Fassadenelemente 145

Frank Heyder, Franziska Paulu

Vereinfachte rechnerische Last-Verformungsvorhersage von Klebfugen mit hyperelastischem Verhalten im Konstruktiven Glasbau 157

Carl Richter, Björn Abeln, Benjamin Schaaf, Markus Feldmann

Ressourceneffiziente Planung großflächiger Holz-Glas-Fassaden | Ökologische und energetische Bewertung 169

Alireza Fadai, Daniel Stephan

Simulation von Verbundsicherheitsglas aus Einscheibensicherheitsglas im gebrochenen Zustand 183

Alexander Pauli, Michael Kraus, Michael Drass, Geralt Siebert

Semi-probabilistische Bemessung tragender Silikonverklebungen mit Teilsicherheitsbeiwerten 195

Michael Drass, Michael A. Kraus

Tragverhalten gebrochener Verbundglasscheiben 205

Frank Wellershoff, Marcus Illguth

Polymere Werkstoffe im konstruktiven Glasbau – Vorschläge zur nichtlinearen Berechnung 217

Christian Scherer, Thomas Scherer, Thomas Schwarz, Wolfgang Wittwer, Ernst Semar

Forschung und Entwicklung

Experimentelle und numerische Untersuchungen des Kaltbiegens liniengelagerter Monoverglasung 233

Maximilian Laurs, Pietro Di Biase, Benjamin Schaaf, Markus Feldmann

Verbundfestigkeit von Glas-Metall-Verbindungen mit strukturellem PVB 245

Christian Louter, Manuel Santarsiero

**Untersuchungen zu Dünnglas-Polycarbonat-Verbundtafeln
als Sandwichelement 259**

Thorsten Weimar, Sebastián Andrés López

**Natürliche Lüftung – energetische Betrachtung eines automatisierten
Fassadensystems 273**

Leonie Scheuring, Bernhard Weller

**Herstellung individueller Strukturen aus silikatischen Werkstoffen
mittels Wire-Laser Additive Manufacturing 287**

Fabian Fröhlich, Jörg Hildebrand, Jean Pierre Bergmann

**Der Einfluss des Nachschleifens auf den thermischen Vorspannungszustand
an der Glaskante 299**

Katharina Lohr, Bernhard Weller

Belastbarkeit von Flachglas in Abhängigkeit der Oberflächenbehandlung 317

Tobias Rist, Alexander Kott, Günter Kleer

**Anwendung faseroptischer Dehnungsmessung für die experimentelle
Untersuchung von Verbundglas 325**

Thorsten Weimar, Christian Hammer

Einfluss von Polierscheiben auf die Oberflächenqualität der Glaskante 337

Paulina Bukieda, Katharina Lohr, Jens Meiberg, Bernhard Weller

„Digital Workflow“ der Analyse von beweglichen Systemen aus Dünnglas 355

Jürgen Neugebauer, Markus Wallner-Novak, Marco Baumgartner, Simon Kalteis, Irma Kasumovic

Bauprodukte und Bauarten

Smarte Fassaden – im Fokus steht der Mensch 365

Winfried Heusler, Ksenija Kadija

**Verwendbarkeit von Verbundfolien auf Basis von Ethylen-Vinylacetat-
Copolymeren (EVA) für die Produktion von Verbundgläsern mittels moderner
Laminationstechnologien 377**

Steffen Bornemann, Nishanth Thavayogarah, Kristin Riedel, Jasmin Weiß

Autoren 387

Schlagwörter 389

Keywords 391

Inserentenverzeichnis 393

