

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	V
---------------	---

## Bauten und Projekte

<b>Glasbau: Perspektiven 2020 bis 2030</b> .....	1
Jens Schneider	
<b>Natürliche Lüftung und Nutzerkomfort</b> .....	17
Frank Wellershoff, Matthias Friedrich, Klaus Schweers	
<b>Gläserne Hülle für die Busmannkapelle – Eine 13 m hohe Ganzglasfassade für eine Gedenkstätte</b> .....	31
Sebastian Rücker, Frank Fischer	
<b>Das Haus der Europäischen Geschichte in Brüssel</b> .....	43
Lucio Blandini, Martin Groß, Werner Sobek	
<b>Design des rotierenden Sonnenschutzes der Tarek Bin Ziad School Doha (Qatar)</b> .....	51
Marco Vetter, Dirk Osterkamp	
<b>Die Plazaüberdachung des EY Headquarters in Luxemburg</b> .....	63
Mike Schlaich, Mathias Nier	
<b>Realisierung eines gläsernen Unterstandes unter Anwendung der Klebtechnik</b> .....	77
Christian Schuler, Martin Bues, Steffen Dix	
<b>Zweilagige gekrümmte Stahlstruktur mit gebogenem Glas – Lightrailstation, Den Haag (NL)</b> .....	89
Thorsten Helbig, Thomas Müller, Roman Schieber, Matthias Oppe	
<b>Flight Chamber aus gebogenen Glasscheiben</b> .....	101
Arthur Pistora, Barbara Siebert	

## Bemessung und Konstruktion

<b>DIN 18008 – Neuerungen durch Überarbeitung von Teil 1 und 2</b> .....	109
Geralt Siebert	
<b>Forschungsstand und Normungsantrag zur Festigkeitsprüfung thermisch gebogener Gläser</b> .....	119
Paulina Bukieda, Michael Engelmann, Michael Elstner, Bernhard Weller	
<b>Verbindungen aus Glas</b> .....	131
Bruno Kassnel-Henneberg	
<b>Aktivierung der Verglasung zur Aussteifung mehrgeschossiger Bauten</b> .....	143
Alireza Fadai, Matthias Rinnhofer, Wolfgang Winter	

Beiträge mit Bezug zu Energieeffizienz und Nachhaltigkeit sind im Inhaltsverzeichnis farbig gekennzeichnet.

<b>Implementierungsstrategien von Algorithmen für die Optimierung der Architekturgeometrie</b> . . . . .	157
Dimitry Demin	
<b>Statistische Modellierung zur Unterstützung von Industrie 4.0 im Glasbau</b> . . .	169
Eva Scheideler, Andrea Ahlemeyer-Stubbe, Josef Scheideler	
<b>Elastisches Kleben – Belastbare Verbindungstechnologie mit nützlichen Zusatzfunktionen</b> . . . . .	181
Florian Doebbel, Ulli Müller	
<b>Untersuchung alternativer Testszenarien zur Bestimmung der Biegezugfestigkeit von Dünnglas</b> . . . . .	197
Jürgen Neugebauer	

## Forschung und Entwicklung

<b>20 Jahre Fachverband Konstruktiver Glasbau</b> . . . . .	211
Frank Schneider	
<b>Kantenfestigkeit von Floatglas in Abhängigkeit von wesentlichen Schneidprozessparametern</b> . . . . .	219
Frank Ensslen, Steffen Müller-Braun	
<b>Der Einfluss des Nachschleifens auf die Tragfähigkeit thermisch vorgespannter Gläser</b> . . . . .	233
Bernhard Weller, Katharina Lohr	
<b>Prototyp einer adaptiven, vertikal vorgespannten Seilfassade</b> . . . . .	247
Christine Flaig, Werner Sobek, Michael Heidingsfeld, Oliver Sawodny	
<b>Glas-Sandwich-Fassade – Entwicklung einer neuen Fassadentypologie</b> . . . . .	257
Martien Teich, Wolfgang Radner	
<b>Adaptiv schaltbare Verglasungen – Übersicht ausgewählter Systeme</b> . . . . .	271
Walter Haase, Marzena Husser, Werner Sobek	
<b>Fassade mit temperaturregulierenden Photovoltaik-Paneele – Ergebnisse aus einem ersten Praxistest</b> . . . . .	291
Sebastian Horn, Julia Seeger, Leonie Scheuring, Bernhard Weller	
<b>Zur Bewertung klimatisch beanspruchter geklebter Glasverbindungen</b> . . . . .	305
Christin Sirtl, Matthias Kraus, Christiane Hadlich, Andrea Osburg, Lothar Wondraczek	
<b>Flächige und zerstörungsfreie Qualitätskontrolle mittels spannungsoptischer Methoden</b> . . . . .	327
Markus Feldmann, Ruth Kasper, Pietro Di Biase, Benjamin Schaaf, Christian Schuler, Steffen Dix, Marcus Illguth	
<b>PV-Modul-Prüfsequenz für aride Klimabedingungen inklusive Sand- und Staubsturm-Prüfung</b> . . . . .	339
Gerhard Mathiak, Nils Pfeiffer, Matthias Hansen, Lorenz Rimmelspacher, Werner Herrmann, Jörg Althaus, Florian Reil	

## Bauprodukte und Bauarten

<b>Feststehendes Sonnenschutzsystem für Glasdächer</b> .....	351
Daniel Kleineher	
<b>Photovoltaik-Sanierung zur Vermeidung von sommerlicher Überhitzung</b> .....	363
Dieter Moor	
<b>Vom Gebäude zur Medienfassade – LED-Verkapselung durch Flüssiglaminierung</b> .....	373
Christian Scherer, Chris Davis, Knut Göke, Ernst Semar, Wolfgang Wittwer	
<b>Glasdesign mit steifen PVB-Folien für den konstruktiven Glasbau: Eine aktuelle Perspektive</b> .....	385
Wim Stevels, Matthias Haller	
<b>Gläserner Juwel über der Vorfahrt</b> .....	397
Andreas Ruch, Corsin Roffler, Ronny Estermann	
<b>Möglichkeiten von verschiedenen Streckgittereinlagen im Scheibenzwischenraum von Isolierglasscheiben</b> .....	407
Timo Vielhuber, Axel Peschek	
<b>Warum sind Bauwerkintegrierte Photovoltaik-Fassaden doch nur Glas-Fassaden</b> .....	415
Engin Bagda, Kai Brandau, Robert Kirchner	
<b>Maximal Flexibel – Photovoltaik-Module mit Silikon-Verbundschicht</b> .....	425
Christof Erban, Heribert Ley	
<b>Thermal optimization of curtain wall facade by application of aerogel technology</b> .....	433
David Appelfeld, Lawrence Carbary, Olaf Pretzsch, Valerie Hayez	
<b>Lasergestütztes, automatisiertes Schneidverfahren zum Zuschnitt freier Formen und Modelle aus Verbundsicherheitsglas (VSG-Modelle)</b> .....	445
Bernhard Hötger, Benjamin Thiele, Carsten Koch, Matthias Gremmelspacher, Tobias Rist, Rainer Kübler	
<b>Qualitativ hochwertige Rand-Emaillierung für Architekturglas</b> .....	453
Ralf Greiner	
<b>Autorenregister</b> .....	461
<b>Schlagwortverzeichnis</b> .....	463
<b>Keywordverzeichnis</b> .....	465
<b>Inserentenverzeichnis</b> .....	467

