

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
---------------	---

Bauten und Projekte

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

Bemessung und Konstruktion

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

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

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

Forschung und Entwicklung

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

Bauprodukte und Bauarten

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

