

Inhaltsverzeichnis

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

Bauten und Projekte

Leistung und Ästhetik – der Weg zu innovativen Gebäudehüllen	1
Manfred Grohmann, Daniel Pfanner	

Glashochhaus – Die architektonische Vision der gläsernen Hülle bleibt Realität.	11
Wolfgang Priedemann, Paul-Rouven Denz	

Geometrie, Topologie und Formoptimierung transparenter Schalen	19
Hans Schober, Hiroki Tamai	

Vom Bieten zum Bauen – Transparenz im Spannungsfeld von Markt und Machbarkeit	33
Hans Frey	

Pavillon mit aussteifender Holz-Glas-Verbundfassade	47
Felix Nicklisch, Sebastián Hernández, Maximilian Schlehle, Bernhard Weller	

Neue Z3-Fassade in Stuttgart – Lastabtragend geklebte Photovoltaik-Verbundverglasung	63
Christof Erban, Jens Oman, Robert Hecker, Christian Popp	

Bemessung sphärisch gebogener Isolierglasscheiben am Beispiel des Kasachstan – Pavillons der Expo 2017	75
Lisa Heinze, Mascha Baitinger, Christian Wolkowicz	

Transparenz – Wohin mit den Kräften am Beispiel Columbia University Medical School	87
Felix Schmitt	

Nachhaltige Gebäudehüllen – Update 2016	101
Winfried Heusler	

Bemessung und Konstruktion

Aktueller Stand der Glasnormung	113
Geralt Siebert	

Verglasungen nach E DIN 18008-6	121
Michael Engelmann, Felix Nicklisch, Jan Ebert, Bernhard Weller	

Ein neues Verfahren zur Bemessung von punktgestützten Verglasungen . . .	133
Matthias Seel, Geralt Siebert	

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

Untersuchung zur Kantenfestigkeit von Floatglas in Abhängigkeit der Kantenbearbeitung	149
Jonas Kleuderlein, Frank Ensslen, Jens Schneider	
Integration von Plusenergie- und Gebäudetechniksystemen im Glasfassadenbau	161
Khaled Saleh Pascha, Vitalija Saleh Pascha	
Bauwerksintegrierte Photovoltaik – Details im Fassadenbau.	173
Dieter Moor	
Aspekte experimenteller und numerischer Untersuchungen von Klemmhalterungen im Glasbau	183
Christian Kelleter, Michael Drass, Walter Haase, Werner Sobek, Jens Schneider	
Bemessung elastischer Klebfugen in kaltverformten SSG-Einheiten	197
Florian Doebbel	
Einfluss von Bauwerksverformungen auf Fassadenkonstruktionen aus Glas am Beispiel der ETA-Fabrik	207
Andreas Maier, Jonas Kleuderlein, Jens Schneider	
European Structural Design of Glass Components – Hinweise zur europäischen Normung	219
Markus Feldmann, Ruth Kasper, Pietro Di Biase	

Forschung und Entwicklung

Ganz entspannt – Ein neuer Ansatz bei Isolierglas	231
Franz Feldmeier	
Entwicklungen zur Anwendung faseroptischer Sensoren für die Spannungsmessung in Glaslaminaten	239
Thiemo Fildhuth, Jan Knippers	
Entwicklung eines linearen Verbindungsdetails für Falterwerke aus Glas	253
Christian Schranz, Stefan Marinitsch	
Fassadenintegration von Dünnschicht-Photovoltaik-Paneele mit rückseitigem Latentwärmespeicher	265
Bernhard Weller, Sebastian Horn, Dennis Thorwarth, Julia Seeger, Marc-Steffen Fahrion	
Komplettcharakterisierung der winkelselektiven Photovoltaik-Verglasung PVShade®	281
Helen Rose Wilson, Wendelin Sprenger, Karoline Fath, Christof Erban, Tilmann E. Kuhn	
Potentiale strukturierter, schaltbarer Verglasungen	293
Walter Haase, Marzena Husser, Werner Sobek	

Experimentelle Untersuchung von verklebten Holz-Glas-Verbund-Trägern unter Kurzzeitbeanspruchung	307
Alireza Fadaei, Matthias Rinnhofer, Wolfgang Winter	
Leichte Elementfassade auf Holzbasis zur Modernisierung von Nichtwohnhäusern	321
Jan Tywoniak, Michal Bureš, Martin Volf, Petr Hejtmánek, Jiří Nováček, Antonín Lupíšek	
Untersuchung des Tragverhaltens geklebter Glas-Rahmenecken im Zeitstandversuch	335
Volker Prautzsch, Bernhard Weller	
Entwicklung neuartiger Glas-Polycarbonat-Verbundtafeln	349
Thorsten Weimar, Caroline Böckermann	
Adhäsive Verbindungen für punktuelle Befestigungssysteme in Fassaden und Glastragwerken	361
Christiane Kothe, Michael Kothe, Jan Wunsch, Bernhard Weller	
 Bauprodukte und Bauarten	
Festigkeit emailierter, thermisch vorgespannter Gläser – Aktuelle Erkenntnisse	373
Michael Elstner, Iris Maniatis	
Systemische Individualität: Schüco Parametric System	387
Andreas Fuchs, Stefan Peters, Oliver Hans, Jörg Möhring	
Tragverhalten von ESG-Verbundsicherheitsglas mit PVB-Folie und SentryGlas® Ionoplast	399
Bernhard Koll, Stefan Hiss, Ingo Stelzer, Malvinder Singh	
„Girasole“ – die Sonnenblume – Gebäudehülle der neuen Zentrale der Schweizer SBB in Bern-Wankdorf/CH	409
Bianca Panneck, Stefan Hoymann	
„Digital Patterns“, Parametrischer Glasdruck für selektive Transparenz in der Gebäudehülle	417
Andreas Fuchs, Belen Torres	
 Autorenregister	 427
Schlagwortverzeichnis	429
Keywordverzeichnis	431
Inserentenverzeichnis	433

