

Inhaltsverzeichnis

Vorwort V

Bauten und Projekte

**Glasstrukturen in der Stadt – Essay zur Arbeit mit dem transparenten
Werkstoff 1**

Christoph Paech, Michael Stein, Knut Stockhusen

One Vanderbilt – Ganzglas-Aussichtsboxen für New York 17

Felix Schmitt, Jonas Hilcken, Stefan Zimmermann

**East End Gateway: Eine antiklastische Seilfassade mit doppelt
gebogenem Glas 29**

Mike Junghanns, Peter Eckardt, Martien Teich

Komplexe Glaskonstruktionen im Projekt Morland Mixité Capitale in Paris 39

Thiemo Fildhuth, Matthias Oppe, Pascal Damon, Jeremy Crossley

Hyperkubisches Glas – Dalís »Vidriera Hipercúbica« neu interpretiert 59

*Martino Peña Fernández-Serrano, Katja Wirfler, Sebastián Andrés López,
Henrik Reißaus, Thorsten Weimar*

Neue Nationalgalerie Berlin – Instandsetzung der Fassade 71

Jürgen Einck, Jochen Schindel

Wellenförmige Glasfassade eines Flagship-Stores in Peking 83

Klaas De Rycke, Niccolò Baldassini, Lin Lu, Daniel Pfanner, Marcel Reshamvala

320 S Canal Street | Chicago 97

Alexander Wagner

Bemessung und Konstruktion

Neues aus der nationalen Glasbaunormung 109

Geralt Siebert

Glas als Druckelement | Eine nachhaltige Lösung 123

Alireza Fadai, Lukas Weißenböck, Daniel Stephan

Auswirkungen von Abrasion auf die Biegezugfestigkeit von Glas 137

Jürgen Neugebauer, Maria Hribernik

Statistische Charakterisierung der Druckzonentiefe vorgespannter Gläser 149

Kerstin Thiele, Michael Kraus, Jens Schneider, Jens Nielsen

Analyse des Hagelwiderstandes von Gewächshaushüllen 165

Jürgen Neugebauer, Georg Peter Kneringer

SOUNDLAB AI Tool – Machine Learning zur Bestimmung des bewerteten Schalldämmmaßes 179

Michael Drass, Michael Anton Kraus, Henrik Riedel, Ingo Stelzer

Holz-Glas-Deckenelemente | Experimentelle Untersuchungen 189

Werner Hochhauser, Katharina Holzinger, Alireza Fadai

Funktionale Mock-Ups zur Absicherung von Fassaden- und Versorgungskonzepten 203

Michael Eberl, Marion Hiller, Herbert Sinnesbichler, Gunnar Grün, Matthias Kersken

Berechnung von punktgestützten Verglasungen mit Senkkopfhaltern 217

Jochen Menkenhagen, Prasantha Lama

Forschung und Entwicklung

Neue Produkte mit strukturellen Silikonverklebungen 229

Bruno Kassnel-Henneberg, Ali Hamdan

Hochtemperaturfestigkeit von geglühtem Kalk-Natronsilicatglas 241

Gregor Schwind, Philipp Rosendahl, Matthias Seel, Jens Schneider

Retrofitted Building Skins – Energetische Optimierung der Gebäudehülle im Bestand 255

Jutta Albus, Lena Rehnig

Strukturelle Holz-Glas-Klebungen unter Kurz- und Langzeitbeanspruchung 269

Simon Fecht, Marvin Kaufmann, Till Vallée

**Einfluss der Zwischenschicht auf das Bruchverhalten von Verbund-
sicherheitsglas 289**

Jasmin Weis, Geralt Siebert

**Spannungsoptische Untersuchungen an polymeren Zwischenschichten
in Verbundgläsern 303**

Steffen Dix, Lena Efferz, Stefan Hiss, Christian Schuler, Stefan Kolling

Punktgehaltene Gläser mit geringem Bohrungsrandabstand 317

Lena Efferz, Steffen Dix, Christian Schuler

Linear viskoelastisches Materialverhalten teilkristalliner Zwischenschichten 329

Miriam Schuster, Jens Schneider

**Praxisorientierte Fehleranalyse nichtlinearer Modelle
für strukturelle Silikone 343**

*Philipp Kießlich, Johannes Giese-Hinz, Jan Wunsch, Christian Louter,
Bernhard Weller*

Das mechanische Verhalten von Vakuumisoliertgläsern unter Windbelastung 357

Isabell Schulz, Franz Paschke, Cenk Kocer, Jens Schneider

**Rauheitsuntersuchungen an Glaskanten mittels konfokalem
Laserscanning-Mikroskop 371**

Paulina Bukieda, Bernhard Weller

Bauprodukte und Bauarten

Nachhaltige Glasarchitektur durch intelligente Kleb- und Dichtstofflösungen 387

Christian Scherer, Danny Suh

Innovative Fassaden – Bedeutung von Kompatibilität und Interoperabilität 399

Winfried Heusler, Ksenija Kadija

Holz-Lamellen-Fenster (EAL) mit lastabtragender, adhäsiver Verbindung 413

Henning Röper, Felix Nicklisch

Autoren 427

Schlagwörter 429

Keywords 431



SWISSPANEL SOLAR

Das individuell bedruckbare
Frontglas für Solarmodule

www.glastroesch.com

FASZINATION GLAS

KONSTRUKTIVES GLASDESIGN

ADCO
TECHNIK GMBH

SPECIALIST FOR GLASS, GLUE AND SEALING

Neuendorfer Straße 5
18184 Broderstorf / Rostock

tel. +49 (0) 38204 - 769 70 10
fax +49 (0) 38204 - 769 70 22

info@adco-technik.de
www.adco-technik.de