

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---------------|---|
| Vorwort | V |
|---------------|---|

Bauten und Projekte

| | |
|---|----|
| Qwalala – Monumentale Skulptur aus verklebten Glasblöcken | 1 |
| Christoph Paech, Knut Göppert | |
| cube berlin ... das schlaueste Gebäude Europas, ein Juwel aus 100 % Glas .. | 13 |
| Martin Lutz, Joachim Fauth, Klaus Dederichs, Ralf Buchholz | |
| Herausforderungen bei der Realisierung des Museum of Fine Arts, Houston . | 25 |
| Roman Schieber, Thiemo Fildhuth, Matthias Oppe, Thorsten Helbig | |
| Transluzent und Transparent – Spiel mit Licht am Beispiel des Princeton University Lewis Center for the Arts | 41 |
| Felix Schmitt, Stefan Zimmermann | |
| Innovative Bautechnik im Herzen Asiens – die EXPO 2017 in Astana, Kasachstan | 51 |
| Thomas Winterstetter, Radu Berger, Florian Starz, Roland Bechmann, Werner Sobek | |
| Gesunde Gebäude gesund bauen | 59 |
| Winfried Heusler, Eva-Maria Faltus, Daniel Arztmann | |
| Filterfabrik Wilsdruff – Beispiel der Anwendung struktureller PVB-Folien im Fassadenbereich | 77 |
| Michael Kothe | |

Bemessung und Konstruktion

| | |
|---|-----|
| Neue bauaufsichtliche Regelungen – und wie die Normung darauf reagiert .. | 89 |
| Geralt Siebert | |
| Optische Merkmale der Glaskante nach Glaszuschnitt mit Schneidrädchen .. | 99 |
| Steffen Müller-Braun, Johannes Franz, Jens Schneider, Frank Schneider | |
| Holz-Glas-Verbund-Fassaden Verhalten im Brandfall Brandschutzkonzepte für mehrgeschossige Gebäude | 113 |
| Alireza Fadai, Matthias Rinnhofer, Andreas Schleicher, Wolfgang Winter | |
| Zur Bemessung von punktförmig gehaltenen Verglasungen mit Senkkopfhaltern | 125 |
| Tobias Herrmann | |
| Theoretische Entwicklung geeigneter Versuchsszenarien zur Bestimmung der Biegezugfestigkeit von Dünnglas mit bzw. ohne Kanteneinfluss und deren experimentelle Umsetzung | 135 |
| Jürgen Neugebauer, Irma Kasumovic, Ivo Blazevic | |

| | |
|---|-----|
| Neue Anwendungsbereiche für transparente Silikonklebungen im Glasbau . . | 145 |
| Liana Sonntag, Martien Teich, Sergio Camacho, Matthias Albiez, Sigurd Sitte, Thomas Ummenhofer | |
| Thermorheologische Untersuchungen der Verbundglaszwischen-schichten PVB und EVA | 159 |
| Michael A. Kraus, Miriam Schuster, Martin Botz, Jens Schneider, Geralt Siebert | |
| Messungen von Oberflächentemperaturen an PV-integrierten Dünnschichtmodulen | 173 |
| Gordon Nehring, Geralt Siebert, Martin Botz | |
| Doppelringbiegeversuche an Glasplatten aus Kalk-Natron-Silikatglas bei erhöhten Temperaturen bis in den Transformationsbereich | 185 |
| Navid Pourmoghaddam, Swantje Dittmann, Jens Schneider | |

Forschung und Entwicklung

| | |
|---|-----|
| Der Traum vom Licht – Tageslicht, Ausblick und Energieeffizienz mittels Fluid Flow Glazing | 199 |
| Daniel Pfanner, Teodora Vatashka, Astrid Münzinger, Ümit Esiyok, Daniel Leykam | |
| Fassadenelemente einer Bioenergiefassade – Entwicklung eines Prototyps . . | 211 |
| Elisabeth Aßmus, Bernhard Weller, Frank Walter, Martin Kerner | |
| Entwicklung und Untersuchung von Dünnglas-Polycarbonat-Verbundtafeln . . | 221 |
| Thorsten Weimar, Sebastián Andrés López | |
| Leichte Verbundgläser – Potentiale einer Gewichtsreduzierung durch eine gezielte Ausnutzung der Verbundsteifigkeit | 235 |
| Julian Hänig, Paulina Bukieda, Michael Engelmann, Ingo Stelzer, Bernhard Weller | |
| Sensitivitätsanalyse des Torsionsversuches zur Schubmodulermittlung bei Verbundglas | 253 |
| Martin Botz, Michael A. Kraus, Geralt Siebert | |
| Neue FKV-Glas-Elemente für die Fassade | 267 |
| Bernhard Weller, Alina Joachim, Andreas Wesner, Jan Wunsch | |
| Ermittlung von Vorspannprofilen bei chemisch vorgespannten Glasscheiben mittels spannungsoptischer Messmethoden | 279 |
| Markus Feldmann, Pietro Di Biase, Benjamin Schaaf | |
| Transparente Epoxidharze in lastabtragenden Klebungen | 291 |
| Jan Wunsch, Bernhard Weller | |

Bauprodukte und Bauarten

| | |
|--|-----|
| Betrachtungen zur Sicherheit des nach EN 14179-1 heißgelagerten Glases vor Spontanbruch | 313 |
| Andreas Kasper | |

| | |
|--|------------|
| Kombinieren von Sonnenschutztechnologien für eine optimale Leistung | 327 |
| Wim Stevels, Matthias Haller | |
| Liquid Composites, der Schlüssel für hochwertige Glas-Stein-Lamine | 339 |
| Christian Scherer, Jens Erdmann, Andreas Daniel, Ernst Semar, Thomas Scherer, Wolfgang Wittwer | |
| Punktlandung – Ermittlung der technischen Werte von bedrucktem und beschichtetem Glas | 351 |
| Helen Rose Wilson, Michael Elstner | |
| Landtag Hannover – Plenarsaal | 365 |
| Marco Vetter, Dirk Osterkamp | |
| HELIMA Abstandhalter in Sonderapplikationen | 377 |
| Marcel Claus, Stephan Kreutz | |
| Autorenregister | 391 |
| Schlagwortverzeichnis | 393 |
| Keywordverzeichnis | 395 |
| Inserentenverzeichnis | 397 |

