

# FKG-SYMPOSIUM

15 JAHRE FACHVERBAND KONSTRUKTIVER GLASBAU  
20.10.2011 · Würzburg

# GLASBAU-PRAXIS

DIN 18008: BEMESSUNG UND KONSTRUKTION  
21.10.2011 · Würzburg

## FKG-SYMPOSIUM

### »15 JAHRE FACHVERBAND KONSTRUKTIVER GLASBAU«

Der Einsatz von Glas am Bau hat in den vergangenen Jahren eine rasante Entwicklung vollzogen. Die Transparenz des Materials lässt eine Öffnung der Gebäudehülle zu und vermittelt Leichtigkeit und Interaktion zwischen Innenraum und Außenraum. Das FKG-Symposium zeigt neue Potentiale.

Die Diskrepanz zwischen dem wachsenden, konstruktiven Einsatz des Glases und dem Stand der Normung führte zur Gründung des Fachverbandes Konstruktiver Glasbau e. V. und zur Zusammenführung der Kompetenz planender, herstellender, ausführender und forschender Firmen und Institute.

In sechs Arbeitskreisen werden aktuelle Problemstellungen des Konstruktiven Glasbaus aufgezeigt und entsprechende Lösungen im Rahmen von Forschungsvorhaben erarbeitet. Die Mitglieder des FKG erläutern in ihren Vorträgen die Ergebnisse der laufenden Forschungs- und Projektarbeit.

Die Übertragung der Forschungs- und Entwicklungsarbeit in die gegenwärtige Normungsarbeit zur DIN 18008 wird vermittelt und ein Ausblick auf weitere Problemstellungen gegeben. Das FKG-Symposium bietet den Teilnehmern ausreichend Zeit für Diskussion und Erfahrungsaustausch.

## GLASBAU-PRAXIS

### »DIN 18008: BEMESSUNG UND KONSTRUKTION«

Bemessung und Konstruktion im Konstruktiven Glasbau werden erst seit wenigen Jahren an den Hochschulen angeboten. Fort- und Weiterbildung sind entsprechend nachgefragt. Das Seminar Glasbau-Praxis vermittelt deshalb den heute aktuellen Kenntnisstand zur praktischen Berechnung.

Die Beispiele aus der Praxis wurden von den Verfassern des Buches »Glasbau-Praxis« in Zusammenarbeit mit Berufsverbänden und Ingenieurkammern weiterentwickelt. Im Vortrag werden die prüffähigen Berechnungen von den Autoren im Detail unter Verweis auf die Regelwerke erläutert.

Die Einführung zur DIN 18008 und die Gegenüberstellung zu den Technischen Regeln TRLV, TRPV und TRAV sind Kernthemen des Seminars. Die Berechnungen linienförmig gelagerter Horizontalverglasungen und vertikaler Dreifach-Isolierverglasungen erfolgen jeweils nach DIN 18008.

Die geplante Einführung der Pendelschlagsimulation wird nach DIN 18008, Teil 4, Anhang C3 erklärt. Die Beantragung einer Zustimmung im Einzelfall (ZiE) für unregelmäßige Bauprodukte und Bauarten wird für einen Glasträger und für einen geklebten Glaspavillon schrittweise vermittelt.

## ANMELDUNG

Die Anmeldung erbitten wir ausschließlich online über:

[www.glas-fkg.org/symposium.html](http://www.glas-fkg.org/symposium.html)

Nach der Anmeldung erhalten Sie automatisch eine Anmeldebestätigung. Danach geht Ihnen eine Rechnung über den Teilnehmerbeitrag zu.

## TEILNEHMERBEITRAG

140 EUR FKG-Symposium (20.10.2011)

140 EUR Glasbau-Praxis (21.10.2011)

200 EUR FKG-Symposium und Glasbau-Praxis (20.- 21.10.2011)

Der Teilnehmerbeitrag enthält Mittagessen und Pausengetränke. Der Teilnehmerbeitrag zur Weiterbildung (21.10.2011) enthält zusätzlich das Buch »Glasbau-Praxis« und die Handouts der Folien. Stornierungen sind bis zum 25.09.2011 kostenfrei. Danach wird der volle Beitrag berechnet.

## VERANSTALTER

Fachverband Konstruktiver Glasbau e. V.

Aachener Straße 1019a, 50858 Köln

[www.glas-fkg.org](http://www.glas-fkg.org)

## VERANSTALTUNGSORT

MARITIM Hotel Würzburg | Congress Centrum

Pleichertorstraße 5, 97070 Würzburg

T +49 931 3053 0 | [info.wur@maritim.de](mailto:info.wur@maritim.de)

## HOTELRESERVIERUNG

Zimmerkontingent mit DZ ÜF zu 119,00 EUR bis 18.09.2011

Anfrage im MARITIM Hotel Würzburg, Stichwort: FKG

T +49 931 3053 0 | [info.wur@maritim.de](mailto:info.wur@maritim.de)

## ANREISE

- Hauptbahnhof Würzburg 800 m, 10 Minuten Fußweg
- Straßenbahnhaltestelle Congress Centrum (Linie 2 ab Hbf)
- Autobahn (BAB 3 und 7) etwa 3,5 km
- Flughafen (FRA/NUR/STU) etwa 100 km

## RÜCKFRAGEN

[veranstaltungen@glas-fkg.org](mailto:veranstaltungen@glas-fkg.org)

# FKG-SYMPOSIUM

»15 JAHRE FACHVERBAND KONSTRUKTIVER GLASBAU«

Donnerstag, 20.10.2011

## 09.45 Uhr Begrüßung und Einleitung

*Dipl.-Ing. Thomas Baumgärtner, Glas Trösch*

### ERÖFFNUNG

## 10.00 Uhr Perspektiven für das Bauen mit Glas

*Prof. Dr. Dr. E.h. Werner Sobek, Universität Stuttgart*

## 10.30 Uhr Modelle zum rechnerischen Nachweis des Pendelschlages

*Prof. Dr.-Ing. Jens Schneider, TU Darmstadt*

## 11.00 Uhr Kaffeepause

### KONSTRUKTION UND MATERIALEIGENSCHAFTEN

## 11.30 Uhr Nachweis punktgestützter Verglasungen

*Prof. Dr.-Ing. Markus Feldmann, Dr.-Ing. Ruth Kasper, RWTH Aachen; Dr.-Ing. Mascha Baitinger, Verrotec; Dr.-Ing. Jörg Beyer, TU Darmstadt*

## 12.00 Uhr Untersuchungen zur Kantenqualität von Floatgläsern

*Dr.-Ing. Frank Ensslen, Sencoglas Holding*

## 12.30 Uhr Anforderungen an moderne Isolierverglasungen

*Dr.-Ing. Frank Schneider, Okalux*

## 13.00 Uhr Mittagspause

### FÜGEN UND VERBINDEN MIT KLEBSTOFFEN

## 14.00 Uhr Kleben im Konstruktiven Glasbau

*Prof. Dr.-Ing. Bernhard Weller, TU Dresden; Dipl.-Ing. Anneliese Hagl, A. Hagl Ingenieurgesellschaft; Dipl.-Ing. Rainer Becker, Becker Görz Meister*

## 14.30 Uhr Kleben mit neuen transparenten Silikonfilmen

*Dr. rer. nat. Andreas Wolf, Dow Corning*

## 15.00 Uhr Structural Glazing - Qualität und Anwendung

*Dipl.-Ing. Florian Döbbel, Sika*

## 15.30 Uhr Kaffeepause

### ZWISCHENSCHICHTEN UND EXPLOSIONSSCHUTZ

## 16.00 Uhr Neue Zwischenschichten - Möglichkeiten und Herausforderungen

*Dr.-Ing. Steffen Feirabend, Werner Sobek Stuttgart*

## 16.30 Uhr Tragende Gläser unter dynamischen Kurzzeit-Belastungen

*Dr.-Ing. Albrecht Burmeister, Delta-X*

## 17.00 Uhr Explosionshemmende Fassadensysteme

*Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff, HCU Hamburg*

### SCHLUSSWORT

## 17.30 Uhr Zusammenfassung und Ausblick

*Dipl.-Ing. Thomas Baumgärtner, Glas Trösch*

# GLASBAU-PRAXIS

»DIN 18008: BEMESSUNG UND KONSTRUKTION«

Freitag, 21.10.2011

## 08.45 Uhr Begrüßung und Einführung

Aktuelle Aufgaben des Buches »Glasbau-Praxis«  
*Prof. Dr.-Ing. Bernhard Weller, TU Dresden*

## 09.00 Uhr DIN 18008 vs. TRLV, TRPV, TRAV

Vergleich der neuen Norm mit den Technischen Regeln  
*Dipl.-Ing. Hermann Hoegner, Ministerium der Finanzen, Rheinland-Pfalz, Oberste Bauaufsichtsbehörde*

## 09.45 Uhr Linienförmig gelagerte Horizontalverglasung

Prüffähige Berechnung nach DIN 18008, Vergleich mit TRLV  
*Dipl.-Ing. Philipp Krampe, TU Dresden*

## 10.30 Uhr Kaffeepause

## 11.00 Uhr Vertikale Dreifach-Isolierverglasung

Prüffähige Berechnung nach DIN 18008, Vergleich mit TRLV

## 11.45 Uhr Glasträger mit Zustimmung im Einzelfall

Prüffähige Berechnung, Vorbereitung eines Antrages auf ZfE  
*Vertr.-Prof. Dipl.-Ing. Thorsten Weimar, U Siegen*

## 12.30 Uhr Mittagspause

## 13.30 Uhr Absturzsichernde Verglasung

Prüffähige Berechnung nach TRAV

## 14.15 Uhr Pendelschlagsimulation

Rechnerischer Nachweis gemäß DIN 18008-4, Anhang C3  
*Dr.-Ing. Stefan Reich, TU Dresden*

## 15.00 Uhr Kaffeepause

## 15.30 Uhr Ganzglas pavillon mit transparent geklebten Glasrahmen

Projektdarstellung, Vorbereitung eines Antrages auf ZfE  
*Dipl.-Ing. Felix Nicklisch, TU Dresden*

## 16.00 Uhr Hybrid GlasStahl - Transparent geklebte Systemfassade

Konstruktion und Details für eine hochtransparente Fassade  
*Dipl.-Ing. Peter Tückmantel, Hunsrücker Glasveredelung*

## 16.30 Uhr Zusammenfassung und Ausblick

Hinweise zu bauaufsichtlichen Zulassungen aus der Praxis  
*Dipl.-Ing. Thomas Baumgärtner, Glas Trösch*

Das Seminar wird bei den Bau- und Ingenieurkammern akkreditiert.



### Unterlagen

Das Buch »Glasbau-Praxis« und die Handouts der Berechnungsbeispiele werden zum Seminar Glasbau-Praxis als Tagungsunterlagen ausgegeben.