

D/GB

# glass technology live

SPECIAL SHOW + SYMPOSIUM AT GLASSTEC

21-24 October 2014

# INTELLIGENT GLASS

glasstec

INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR GLASS  
PRODUCTION • PROCESSING • PRODUCTS



Messe  
Düsseldorf

# WELCOME

## TO THE FUTURE OF GLASS



### INTELLIGENT GLASS

„glass technology live“ hat sich seit einigen Jahren als eine der Top-Attraktionen der Weltleitmesse glasstec etabliert. Die Sonderschau mit dem internationalen Fachsymposium gilt als Impulsgeber der Branche, auf der Produkte und Visionen aus Forschung und Praxis zum Thema Glas präsentiert werden. „Intelligent Glass“ ist das Motto unter dem 2014 innovative Entwicklungen gezeigt werden, die das zukunftsweisende Potential des transparenten Werkstoffes aufzeigen.

### INTELLIGENT GLASS

*For some years now, „glass technology live“ has established itself as one of the top attractions of the world's leading trade fair glasstec. The special show with the international specialist symposium is considered to be the driving force of the industry, where in 2014 products and visions from research and practice on the subject of glass will be presented. „Intelligent Glass“ is the motto under which innovative developments will be shown demonstrating the future-orientated potential of this transparent material.*

## INTELLIGENT GLASS

Das Messeareal in Halle 11 umfasst alle relevanten Fachbereiche für den Einsatz von Glas an Gebäuden. Am Beispiel von großformatigen Fassaden-Mock-ups und eins zu eins Modellen werden neue Technologien bei der Herstellung, Innovationen aus dem Bereich der Funktionsgläser, sowie Glas als Endprodukt selbst gezeigt. Ein Highlight der Sonderschau sind Anwendungen von Dünnglastechnologien, der Umgang mit großen Formaten und anspruchsvollen Geometrien sowie ressourcenschonende Produkte. Abgerundet wird das vielseitige Spektrum durch aktuelle Forschungen und Entwicklungen im Glasbereich sowie Glasdesign und -ästhetik.

Die Sonderschau wird vom Institut für Baukonstruktion Lehrstuhl 2 der Universität Stuttgart unter Leitung von Professor Behling konzipiert und gestaltet.

## SYMPOSIUM

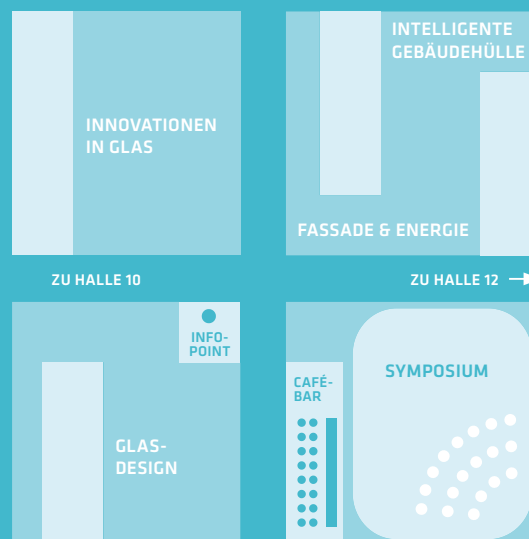
Zeitgleich findet auf dem Areal der Sonderschau ein hochkarätig besetztes Fachsymposium mit Vorträgen und Präsentationen aus Forschung und Praxis statt. Namhafte Vertreter aus Architektur, Ingenieurbau und Industrie zeigen anhand von aktuellen Bauvorhaben und Forschungsprojekten den visionären Einsatz des vielfältigen Werkstoffes Glas auf.

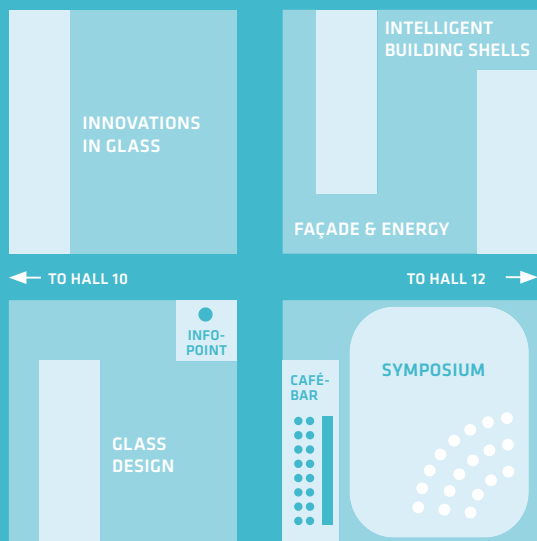
# PLAN SONDERSCHAU



glass  
technology live

HALLE/HALL 11 | STAND C26





## MAP SPECIAL SHOW



glass  
technology live

HALLE/HALL 11 | STAND C26

### INTELLIGENT GLASS

The trade fair area in Hall 11 encompasses all relevant fields of expertise for the use of glass on buildings. Through the example of large-sized façade mock-ups and one-to-one models, new technologies for production, innovations from the field of functional glass, as well as glass as the end product itself will be shown.

A highlight of the special show is the applications of thin glass technologies, the handling of large formats and highly-complex geometries as well as resource-efficient products. This diversified range is rounded off by the latest research and developments in the glass sector as well as glass design and aesthetics.

This special show is designed and conceived by the University of Stuttgart, Chair 2 of the Institute for Building Construction, headed by Professor Behling.

### SYMPOSIUM

At the same time, at the venue of the special show, a high-calibre specialist symposium with lectures and presentations by researchers and practitioners will take place. Based on current building projects and research projects, renowned representatives from architecture, civil engineering and industry will present the visionary use of the diversified material glass.

# PROGRAMME

HALLE/HALL 11 | STAND C26

DIENSTAG, 21. OKTOBER  
TUESDAY, 21 OCTOBER

Deutsche Glastechnische Gesellschaft e. V. (DGG)  
Hüttentechnische Vereinigung  
der Deutschen Glasindustrie e. V. (HVG)



## Gemenge, Schmelze und Formgebung *Batch, Melting and Forming*

### MODERATION:

**Dr. Ulrich Roger**, Hüttentechnische Vereinigung der Deutschen Glasindustrie e. V. (HVG) Deutsche Glastechnische Gesellschaft e. V. (DGG), Offenbach am Main

10:00 h

**Potenzial Gemengeaufbereitung** | *Potential batch conditioning*  
**Dipl.-Ing. Harald Eirich**, Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG, Hardheim

10:30 h

**Aktuelle Gemengeeinlegekonzepte für spezifische Anwendungen**  
*Current batch insertion concepts for specific applications*  
**Marco Füger Zippe**, Industrieanlagen GmbH, Wertheim

11:00 h

**Technische und wirtschaftliche Betrachtung zur Wärmerückgewinnung an Glasschmelzöfen** | *Technical and economic approach for heat recovery with glass melting furnaces*  
**Dr.-Ing. Matthias Lindig**, Nikolaus Sorg GmbH & Co. KG, Lohr am Main

11:30 h

**Commercial Demonstration of Novel Heat Recovery Technology for Oxy-Fuel Fired Glass Furnaces** | *Commercial Demonstration of Novel Heat Recovery Technology for Oxy-Fuel Fired Glass Furnaces*  
**Ph. D. Uyi Iyoha**, Praxair Inc., Danbury, CT, USA

**Energiekosten sparen durch Eigenerzeugung: Wirtschaftlichkeit von KWK-Anlagen** | *Saving energy costs through on-site production: Economic efficiency of CHP plants*  
**Dipl.-Ing. Jens Fischer**, VEA Beratungs-GmbH, Hannover

12:00 h

**Zertifizierte Energieeffizienz: Energiemanagementsysteme und Energieaudits** | *Certified energy efficiency: Energy management systems and energy audits*  
**Dipl.-Ing. Jens Fischer**, VEA Beratungs-GmbH, Hannover

12:30 h

**Pause** | *Break*

13:00 h

**IS machines innovation – Best fit for my business?**  
**Leo Diehm**, Bucher Emhart Glass, Cham, Switzerland

14:30 h

**Heye Speedline – Evolution der IS-Maschine**  
**Wilfried Seidensticker**, Heye International GmbH, Obernkirchen

15:00 h

**Industrial ISS, Serial Servo IS Machines under Glass**  
**Rolf Themann**, Sklostroj Turnov CZ s.r.o., Turnov, Czech Republic

15:30 h

**FlexRadar – Hot End Infrared Inspection**  
**Philippe Spiteri**, Bucher Emhart Glass, Cham, Switzerland

16:00 h

**Produktionsoptimierung mit dem Heye Plant Management System**  
*Production optimisation with the Heye Plant Management System*  
**Gerd Schütz**, Heye International GmbH, Obernkirchen

16:30 h

**Abschlussbemerkung** | *Closing remarks*

17:00 h

MITTWOCH, 22. OKTOBER  
WEDNESDAY, 22 OCTOBER



Glass Technology

## Produktionstechnologien zur Be- und Verarbeitung von Glas

*Production technology for the processing and refining of glass*

### QUALITÄTSKONTROLLE, MONITORING UND PROZESSSTEUERUNG

*QUALITY CONTROL, MONITORING AND PROCESS CONTROL*

**MODERATION:** *Dr. Helmut Weinläder, ZAE*

10:00 h

**Begrüßung und Einführung** | *Opening address and introduction*

Team-Vortrag | *Team Presentation*

10:05 h

**Inline Prüfung der visuellen Qualität bei der Herstellung von Isolierglas** | *Inline examination of the visual quality during IGU production*

**Rainer Feuster, Viprotron GmbH**

**Integration in Isolierglasproduktionsanlagen zur Qualitäts- und Prozessoptimierung** | *Optimization of Process and Quality for the Insulating Glass Production*

**Klaus Puschmann, Bystronic glass**

11:05 h

**Gasfüllgrade und Ug-Werte bei Isoliergläsern; Lösungen für die Inline-Prüfung und Prozesssteuerung**

*Gas filling and Ug-values of insulation glass; solutions for inline quality assurance and process control*

**Dr. Helmut Weinläder, ZAE**

11:35 h

**Moderne Architekturgläser brauchen intelligente**

**Inspektionslösungen** | *Modern architectural applications require intelligent inspection solutions*

**Ulrich Bauereiß, Dr. Schenk GmbH**

12:05 h

**Wettbewerbsvorteile durch die Inline-Überprüfung bei der Produktion von Fahrzeugglas** | *In-line inspection for every process step within the automotive glazing production as clear competitive advantages*

**Jens Kayser, ISRA VISION**

**Zusammenfassung durch den Moderator**

*Summary by the moderator*

12:35 h

**Mittagspause** | *Lunch break*

12:40 h

### NEUE TECHNOLOGIEN UND ENTWICKLUNGEN

*NEW TECHNOLOGIES AND DEVELOPMENTS*

**MODERATION:**

**Dr. Martin Kilo, Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC**

**Begrüßung und Einführung** | *Opening address and introduction*

13:30 h

**Technologien zur Herstellung von 4fach-Isolierglas, Anwendungspotentiale von Dünnglas im MEM4WIN Projekt**

*Technologies for the production of quadruple insulating glass, potential applications of thin glass in MEM4WIN project*

**Andreas Mader, LiSEC Austria GmbH**

13:35 h

Team-Vortrag | *Team Presentation*

**Herstellung und Integration von OPV und Solarthermie in 4fach-Isolierglas – Technologien und Produkte** | *Manufacturing and integration of printed Organic Photovoltaic (OPV) and solar thermal systems in quadruple glazing – technologies and products*

*Manufacturing and integration of printed Organic Photovoltaic (OPV) and solar thermal systems in quadruple glazing – technologies and products*

**Hermann Issa, Belectric OPV GmbH und**

**Mirco Franke, Energy Glas GmbH**

14:05 h

**Thermisches und chemisches Härten von Glas – Stand der Technik & Neuentwicklungen** | *Thermal and chemical tempering of glass – State of the Art technologies and future trends*

**Immo Trübger, JSJodeit GmbH**

15:05 h

**Trends und Zukunft der Architekturglas-Beschichtung**

*Trends and perspectives in architectural glass coating*

**Dr. Jens Ellrich, Grenzebach Maschinenbau GmbH**

15:35 h

**Zusammenfassung durch den Moderator**

*Summary by the moderator*

16:05 h

DONNERSTAG, 23. OKTOBER  
THURSDAY, 23 OCTOBER



Universität Stuttgart

## Transparenz – Aktuelle Technologien beim Bauen mit Glas

*Transparency – State of the art  
technologies*

ORGANISATION: INSTITUT FÜR BAUKONSTRUKTION LEHRSTUHL 2,  
JUTTA ALBUS, DIPL. ING. ARCHITEKTIN

10:00 h

### Hohe Häuser – Aktuelle Bauten von Gewers Pudewill

*Hohe Häuser – Current Projects of Gewers Pudewill*

**Georg Gewers**, Dipl.-Ing. Architekt, Gewers Pudewill, Berlin (D)

10:30 h

NN

**Gerd Wittfeld**, Dipl. Ing. Architekt, Kada Wittfeld Architektur, Aachen (D)

11:00 h

### More with Less – Multifunktionale Gebäudesysteme

*More with Less – Multiperformative Building Systems*

**Christian Tschersich**, Dipl.-Ing. Architekt, LAVA, Berlin

Team-Vortrag | Team Presentation

11:30 h

### Leichte Konstruktionen | Light Construction

**Eric Höweler**, MAA Architect, Höweler + Yoon Architecture,  
Boston (USA)

**Thorsten Helbig**, Dipl. Ing., Knippers Helbig Advanced Engineering,  
Stuttgart (D)

Mittagspause | Lunch break

12:30 h

-  
14:00 h

NN

**Ronald Schleurholts**, Architect, architectenbureau Cepezed,  
Delft (NL)

14:00 h

Die Fondation Louis Vuitton | *La Fondation Louis Vuitton*

**Dennis Shelden**, Architect, Gehry Technologies, Paris (F),  
Los Angeles USA

14:30 h

### Ganzglasfassadenelemente – Forschung & Entwicklung Iconic Skin

*Unitized All-Glass Façade System – Research & Development  
Iconic Skin*

**Hanns Jörg Schrade**, Dipl.-Ing. Architekt, Studio+, München (D)

15:00 h

Team-Vortrag | Team Presentation

JTI Firmenzentrale – **Floyd Genf** | *JTI Headquarters – Floyd Geneva*

**Martin Grinnell**, Architect, SOM Skidmore Owings Merrill,  
London (UK)

**Bernhard Rudolf**, Josef Gartner GmbH, Gundelfingen (D)

15:30 h

Glasspavilions HQ-Campus Bombay Sapphire | *Glasspavilions HQ-  
Campus Bombay Sapphire*

**Eliot Postma**, Architect, Heatherwick Studio, London (UK)

16:30 h

Zusammenfassung durch den Moderator

*Summary by the moderator*

17:00 h

FREITAG, 24. OKTOBER  
FRIDAY, 24 OCTOBER



Bundesinnungsverband  
des Glaserhandwerks

## Neue Perspektiven und Marktchancen für das Glaserhandwerk

*New perspectives and market opportunities for the glazier trade*

MODERATION: **Joachim Wilke**

09:30 h **Begrüßung und Einführung** | *Opening address and introduction*

10:00 h **Lasergravur** | *Laser engraving*  
**Joachim Wilke**, isophon glas GmbH

10:45 h **Farbe und Glas** | *Colour and glass*  
**Matthias Lingott**

11:30 h **Laminieren von Glas** | *Lamination of glass*  
**Jens Erdmann**, Glas Mayer

12:15 h **Neuer franz. Balkon** | *New French balcony*  
**Martin Feigl**, Glas-Marte



Bundesverband  
Flachglas

## Glas in Fenster und Fassade

*Glass in windows and façades*

MODERATION:

**Jochen Grönegräs**, Hauptgeschäftsführer Bundesverband Flachglas

**Glaskleben in Fenster und Fassade** | *Glass bonding in windows and façades*

**Karin Lieb**, ift Rosenheim

13:00 h

**Leichtes Isolierglas in der Verfügbarkeit und Anwendung**  
*Light insulating glass in its availability and application*

**Jochen Grönegräs**, BF

13:45 h

**DIN 18008 – Was ändert sich in der Glasbemessung?** | *DIN 18008 – How will glass assessment change?*

**Martin Reick**, Flachglas Markenkreis GmbH, Sprecher des BF-Arbeitskreises „Glasbemessung“

14:30 h

**Niedrigere U-Werte durch größere Scheibenzwischenräume – worauf ist zu achten?** | *Low U-values through large spaces between glass panels – what do you need to be on the lookout for?*

**Prof. Franz Feldmeier**, Hochschule Rosenheim

15:15 h



FOLLOW US ON TWITTER:  
#GLASSTEC



FOLLOW US ON FACEBOOK





## DIE PARTNER DER GLASS TECHNOLOGY LIVE

### PARTNERS OF GLASS TECHNOLOGY LIVE

- // BF Bundesverband Flachglas | *Federal Flat Glass Association*
- // BIV Bundesinnungsverband des Glaserhandwerks  
*Federal Association of Glazier Trades*
- // Deutsche Glastechnische Gesellschaft (DGG) | *German Society of Glass Technology (DGG)*
- // Hüttentechnische Vereinigung der Deutschen Glasindustrie (HVG)  
*Research Association of the German Glass Industry (HVG)*
- // Universität Stuttgart, Institut für Baukonstruktion und Entwerfen,  
Prof. Stefan Behling und sein Team | *University of Stuttgart,  
Institute for Building Construction and Design, Prof. Stefan  
Behling and his team*
- // VDMA Forum Glastechnik | *VDMA Glass Technology*

## VORTRAGSSPRACHEN | SYMPOSIUM LANGUAGE

Die Vorträge werden auf Deutsch und Englisch gehalten  
und simultan in die jeweilig andere Sprache übersetzt.  
*The lectures are presented in German or English and are  
interpreted simultaneously.*

## GLASSTEC APP

IOS // ANDROID // SMARTPHONES // TABLETS



ANDROID

Für Ihre optimale Messenvorbereitung  
mit allen Informationen rund um die glasstec  
und ihr umfangreiches Rahmenprogramm.



IOS

*For your optimal trade fair preparation  
with all information concerning glasstec and  
its extensive supporting programme.*

# AT A GLANCE

## Halle/Hall 9-11

### Glasprodukte und -anwendungen

*Glass products and applications*

## Halle/Hall 11-12, 14-17

### Glasbearbeitung und -veredelung

*Glass processing and snapping technology*

## Halle/Hall 14

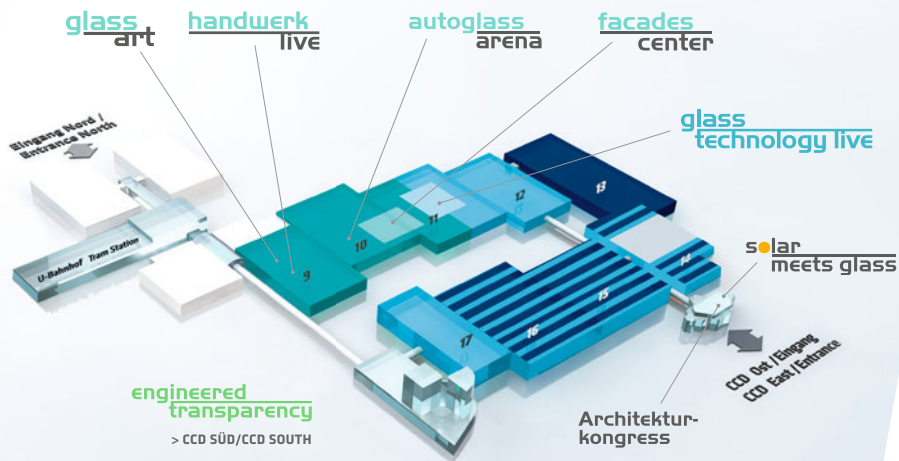
### Messtechnik, Steuertechnik, Regeltechnik, Software

*Measurement, testing, control technology and software*

## Halle/Hall 13-16

### Glasherstellung, Produktionstechnik

*Glass production, production technology*



STAND JULI 2014 | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN  
AS OF JULY 2014 | SUBJECT TO CHANGE

## ALLE RELEVANTEN INFOS ZUR GLASSTEC NACH BRANCHEN

ALL RELEVANT INFORMATION ON GLASSTEC ACCORDING TO INDUSTRY SECTOR

[www.glasstec.de/branchenguide](http://www.glasstec.de/branchenguide)

[www.glasstec.de/industry-guide](http://www.glasstec.de/industry-guide)

## Halle/Hall 9-11



**Handwerk**  
Crafts



**Fenster + Fassade**  
Windows + Façades



**Architektur + Bau**  
Architecture + Construction

## Halle/Hall 9-17



**Solar**



**Herstellung, Bearbeitung, Veredelung** | Manufacturing, Processing, Finishing

## Halle/Hall 12-17



**Maschinen- und Anlagenbau**  
Mechanical Engineering

# ZEIT SPAREN, GELD SPAREN, VORTEILE NUTZEN!

Kaufen Sie Ihr **eTicket** zur glasstec jetzt online und profitieren Sie von:

- // vergünstigten Ticketpreisen
- // direktem Messe-Eintritt ohne Wartezeiten
- // kostenloser An- und Abreise im VRR

# SAVE TIME, SAVE MONEY, USE ADVANTAGES!

Purchase your **eTicket** for glasstec online and take advantage of:

- // reduced ticket prices
- // direct access to the show without queuing
- // free transport to and from the show on the VRR public transport network

## PREISE\*

### PRICES\*

TAGESTICKET/1-DAY TICKET

2-TAGES-TICKET/2-DAY TICKET

DAUERKARTE/4-DAY TICKET

ERMÄSSIGTES TAGESTICKET  
REDUCED DAY TICKET

## eTICKET

### eTICKET

28,00 €

44,00 €

69,00 €

18,00 €

## TAGESKASSE

### AT THE CASH DESK

40,00 €

58,00 €

85,00 €

18,00 €

## ÖFFNUNGSZEITEN:

21.-24. Oktober 2014

täglich 09.00 bis 18.00 Uhr

\*Das eTicket berechtigt zur kostenlosen Hin- und Rückfahrt zum und vom Messegelände am Tage des Messebesuchs mit allen Verkehrsmitteln des VRR in der Preisstufe D, Region Süd (DB 2. Klasse, nur zuschlagfreie Züge).

## OPENING TIMES:

21<sup>st</sup> to 24<sup>th</sup> October 2014

daily from 9 am to 6 pm

\*The eTicket entitles you to free travel to and from the exhibition grounds on the day of your visit, with all modes of transport within the VRR public transportation network. This is valid for category D tickets, southern region only (DB/German Railway 2nd class, supplement-free trains).

**eTICKET** unter:

[www.glasstec.de/1130](http://www.glasstec.de/1130)

**eTICKET** at:

[www.glasstec.de/2130](http://www.glasstec.de/2130)

Messe Düsseldorf GmbH

Postfach 10 10 06 \_ 40001 Düsseldorf \_ Germany  
Tel. +49 (0) 2 11/45 60-01 \_ Fax +49 (0) 2 11/45 60-6 68

[www.messe-duesseldorf.de](http://www.messe-duesseldorf.de)



Messe  
Düsseldorf