

Guten Tag, sehr geehrte Damen und Herren,

der Bayerische Wald ist eine traditionelle Glasregion. In den letzten Jahren entwickelt sich die Region vom Gebrauchsglaserhersteller immer mehr zum Fertigungsstandort für Präzisionsoptik. Jüngstes Beispiel ist die Entstehung des Optikzentrums Bayern in Zusammenarbeit mit dem neuen Technologiecampus Teisnach der Hochschule Deggendorf.

Geleitet von diesen Entwicklungen hat sich das OTTI entschlossen das Achte Symposium „Zukunft Glas – von der Tradition zum High-Tech-Produkt“ ganz dem „Optischen Glas“ zu widmen und setzt damit die seit Jahren erfolgreich geführte Veranstaltungsreihe fort.

Das OTTI hat zusammen mit dem Tagungsbeirat ein Tagungsprogramm zusammengestellt, das einen interessanten Abriss über die vielfältigen Möglichkeiten des „Optischen Glases“ bietet.

In drei Themenschwerpunkten, angefangen bei der Präzisionsoptik über Glas und Licht bis hin zum Glas in der Architektur, wird ein Bogen gespannt, der den altbekannten Werkstoff Glas buchstäblich in einem ganz neuen Licht erscheinen lässt.

Es wird sich zeigen, dass der Werkstoff Glas nichts von seiner Faszination verloren hat. Die spezifische Weiterentwicklung seiner Eigenschaften bietet neue Möglichkeiten im konstruktiven Glasbau, in Verbindung mit der Solartechnik, der Optik, der Beleuchtungstechnik bis hin zu Neuentwicklungen bei Beschichtungen.

Begleitet wird die Vortragsreihe von einer Ausstellung, die Ihnen sowohl Einblicke in die Praxis als auch die Möglichkeit des Erfahrungsaustausches mit Fachleuten bietet.

Neben dem fachlichen Aspekt soll natürlich auch das persönliche Erleben nicht zu kurz kommen. So bieten wir Ihnen Gelegenheit, bei einem gemütlichen Hüttenabend in einer traditionellen Glasmanufaktur mit dem Werkstoff Glas auf Tuchfühlung zu gehen und dabei auch Ihre Kontakte mit Experten zu vertiefen bzw. neue Kontakte zu knüpfen.

Das OTTI und der Tagungsbeirat laden Sie herzlich zum Achten Symposium Zukunft Glas – von der Tradition zum High-Tech-Produkt ein und freuen sich sehr über Ihre Teilnahme.

Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Köhler

Tagungsleiter

Themenschwerpunkte:

- Präzisionsoptik
- Glas und Licht – moderne Beleuchtungstechnik
- Glas in der Architektur
- Fachausstellung
- Firmenbesichtigung

**Mittwoch, 21. April 2010,
09:00 bis 17:15 Uhr**

- Einführung in das Konzept der Veranstaltung

1. Präzisionsoptik

Leitung: **Dr. Robert Vollmers**

- Übersichtsvortrag Präzisionsoptik: Vorbehandlung, Mikrobau- teile und Verbindungstechnik

Oberflächenbearbeitung:

- Entwicklung einer Prozesskette für das Laserstrahlpolieren von Quarzglasbaugruppen
- Verfahren zur Herstellung von Freiformflächen
- Vor- und Nachteile der Ultraschalltechnologie beim Schleifen optischer Flächen

Mikrobau- teile:

- Herstellung und Einsatz refraktiver Mikrooptik
- Blankpressen optischer Strukturen

Verbindungstechnik:

- Diffusionsschweißen von Gläsern und Glaskeramiken
- Niedertemperaturfügen

2. Glas und Licht – moderne Beleuchtungstechnik

Leitung: **Dr. Bernhard Durschang**

- Übersichtsvortrag Glas und Licht
- Beleuchtungstechnik für moderne Projektoren
- OLEDs und LEDs in der Beleuchtungsanwendung

**Donnerstag, 22. April 2010,
08:00 bis 12:30 Uhr**

2. Glas und Licht – moderne Beleuchtungstechnik (Weiterführung)

- Tageslichtlenkung im Zusammenhang mit Fensterkombinationen
- Photonische Kristall- und Fluoridfasern
- IR-durchlässige Gläser

3. Glas in der Architektur

Leitung: **Prof. Dr. Günter Köhler**

- Übersichtsvortrag: Vom Bauhaus bis zur Gegenwart
- Transparentes Fügen von Glaselementen
- Elektrochromie – Schaltbare Verglasung mit K(n)öpfchen
- Transluzente Silica-Aerogele in Architektur und Bauwesen
- Gebogenes Glas
- Glasvisionen in der Architektur

Firmenbesichtigungen

ab ca. 14:00 Uhr (wahlweise)

1. TechnologieCampus Teisnach Modernste Mess- und Produktionstechnik zur Fertigung präzisionsoptischer Oberflächen
2. Linos Photonics, Werk Regen Präsentation und Film zum Werk Regen, Führung durch die Fertigungsbereiche
3. Weinfurter Das Glasdorf, Arnbruck

Partner:



Prof. Dr. Günter Köhler

Leiter Steinbeis-Transferzentrum Produktions- und Fügetechnik, Jena

Vorsitzender des DVS-Landesverbandes, Thüringen
Gründer des Günter-Köhler-Instituts für Fügetechnik und Werkstoffprüfung, Jena

Tagungsbeirat:



Dr. Bernhard Durschang

Kompetenzfeld Glas, Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC, Würzburg



KR DI Helmut Swarovski

Geschäftsführender Gesellschafter, D. Swarovski & Co., Wattens/Österreich



Prof. Dr. Reinhard Höpfl

Präsident der Hochschule für angewandte Wissenschaften Deggendorf



Dr. Robert Vollmers

Geschäftsführer Operations, Linos Photonics GmbH & Co. KG, Göttingen



Prof. Dr. Hans K. Pulker

Leiter der Arbeitsgruppe „Technologie Dünne Schichten“ am Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik der Universität Innsbruck

Geschäftsführer der Nanosol AG in Balzers, Liechtenstein



Baron Stephan von Poschinger

Manufakturinhaber a.D., Freiherr von Poschinger Glasmanufaktur, Frauenau

Teilnehmerkreis:

- Fach- und Führungskräfte der optischen und optoelektronischen Industrie sowie der Beleuchtungsindustrie
- Mitarbeiter der Flachglasindustrie und Hersteller von Architekturglas
- Architektur- und Ingenieurbüros
- Mitarbeiter aus Entwicklung, Konstruktion und Fertigung
- Mitarbeiter aus der Qualitätssicherung und F & E sowie aus Marketing und Vertrieb
- Anwendungsorientierte Forschungseinrichtungen