

**Optische Rückstreuung**

- Messprinzip
  - Interpretation der Rückstreckurve
  - Demonstration von Messungen
- Vortrag: Dr. Dieter Eberlein, Lichtwellenleiter-Technik, Dresden  
 Demonstration: Arthur Graevendiek, Tele Südost Netze GmbH, Raisting

**Moderne Analyse und Dokumentation von optischen Rückstreuungsmessungen mit FiberDoc**

Vortrag: Claas Richter, Shared Deutschland, Rostock

**Optische Messtechnik, Teil 2**

13.30–17.00

**Chromatische Dispersion**

- Was ist chromatische Dispersion?
  - Notwendigkeit der CD-Messung
  - Messverfahren
  - Demonstration von Messungen
- Vortrag: Dr. Dieter Eberlein, Lichtwellenleiter-Technik, Dresden  
 Demonstration: Joachim Niedersätz, Opternus GmbH, Esslingen

**Polarisationsmodendispersion**

- PMD-Effekt
  - PMD in alten und modernen Lichtwellenleitern
  - Messverfahren
  - Demonstration von Messungen
- Vortrag: Dr. Dieter Eberlein, Lichtwellenleiter-Technik, Dresden  
 Demonstration: Joachim Niedersätz, Opternus GmbH, Esslingen

**P4**

**Energie + Information = Intelligente Netze**

13.30-16.00

**Energieerzeugung und -verteilung der Zukunft**

Björn Klusmann, Geschäftsführer, Bundesverband Erneuerbare Energie e.V., Berlin

**E-Energy / Smart Grids - Neue Technologien für die Stromversorgung von morgen**

Johannes Stein, DKE im DIN und VDE

**“Panorama“- Von der Planung bis zur Dokumentation komplexer Netze und was hat das mit Smart Grid zu tun?**

Peter Pardeyke, Produktmanager Gebäudetechnik, Dätwyler Cables GmbH, Hattersheim (D)

**Energie...**

Theo Weirich, Geschäftsführer, wilhelm.tel GmbH, Norderstedt

**Smart-Home/Smart-Building - Räume und Gebäude als intelligente Helfer**

Dipl.-Ing. Klaus Scherer, Leiter Gesamtmanagement, Fraunhofer-inHaus-Zentrum, Duisburg

\_\_\_\_\_  
*Name, Vorname*

\_\_\_\_\_  
*Rechnungsanschrift*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Zur **MESSE** melde ich mich verbindlich an (bitte ankreuzen).

Ich nehme teil

- Am 08.06.2011, 255,- Euro (netto) für 1 Tag
- Am 09.06.2011, 255,- Euro (netto) für 1 Tag
- Am 08. und 09.06.2011, 390,- Euro (netto) für 2 Tage

Ich habe die Teilnahme- und Geschäftsbedingungen zur Kenntnis genommen und erkenne diese an (AGB siehe Internet).

\_\_\_\_\_  
*Datum / rechtsverbindliche Unterschrift*

**Anmeldung per:**

**FAX: (++)49.30) 65 47 40 37**

**oder:**

**[www.bel2.net/besucherinfo/messeanmeldung](http://www.bel2.net/besucherinfo/messeanmeldung)**

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie Ihre Auftragsbestätigung und die Anfahrtsszizze.



**Die BEL..2. kommt!**

*Breitband+ Energieeffizienz =  
Lichtwellenleitertechnik*

Fach- und Publikumsmesse

**Messtag 1**  
08.06.2011

**Messtag 2**  
09.06.2011

Berlin

AUSSTELLUNG • TAGUNG • AUSSTELLUNG • TAGUNG  
• TAGUNG • AUSSTELLUNG • TAGUNG • AUSSTELLUNG  
AUSSTELLUNG • TAGUNG • AUSSTELLUNG • TAGUNG  
• TAGUNG • AUSSTELLUNG • TAGUNG • AUSSTELLUNG  
AUSSTELLUNG • TAGUNG • AUSSTELLUNG • TAGUNG  
• TAGUNG • AUSSTELLUNG • TAGUNG • AUSSTELLUNG

## Messeprogramm

In Kooperation von BUGLAS e.V., OptTecBB, Sächstel e.V., dem Fraunhofer Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut und Gemeinschafts-seminar wird die zweite Fach- und Publikumsmesse für Glasfasertechnik in Berlin organisiert und am 8. Juni und 9. Juni 2011 am Wissenschaftsstandort Berlin-Adlershof durchgeführt.

Das Motto der MESSE  
Der Weg zu „Mehr durch Weniger“ oder  
Breitband + Energieeffizienz = Lichtwellenleitertechnik

Organisation / Betreuung: Dr. M. Siebert GmbH

## www.bel2.net

(Das Programm und die Ausstellerliste entwickeln sich im Internet)

## Teilnahmegebühr

**Ausstellung:** Der Besuch der Ausstellung ist für Sie **kostenfrei!**

**Tagung:** Der Teilnehmerbetrag pro Person liegt bei  
1 Tag: 255,- Euro (netto) 2 Tage: 390,- Euro (netto)

## Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

Bei Teilnahmestornierungen mehr als 14 Tage vor Seminarbeginn ist die Stornierung kostenfrei. Erfolgt die Stornierung in kürzerem Zeitraum, so wird eine Stornierungsgebühr in Höhe von 50,- Euro erhoben. Erfolgt keine Stornierung, so kann der volle Teilnehmerbetrag in Rechnung gestellt werden. Wir behalten uns eine Terminabsage aus organisatorischen Gründen vor. Bei einer Terminabsage durch uns erhalten Sie bereits bezahlte Gebühren zurück, weitergehende Ansprüche darüber hinaus bestehen nicht. Bei Ausfall der vor Beginn gebuchten Veranstaltung durch höhere Gewalt besteht kein Anspruch auf Durchführung der Messeveranstaltungen und der Ausstellung selbst. Programmänderungen (auch kurzfristig) sind vorbehalten. Gerichtsstand ist Berlin.

Anmeldung:  
Per Brief: Dr. M. Siebert GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 7, 12489 Berlin,  
Per Fax: (+4930) 65 47 40 37 oder  
Online: <http://www.bel2.net/besucherinfo/messeanmeldung>

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!  
Dr. Michael Siebert

## Messtag 1 – 08. Juni 2011

### Plenum (P) Vorträge mit Anfragen Fachmodule (F)

#### P1

### Breitband - Zwischenbilanz und Ausblick

10.00–12.00 FTTH - Grundlage für eine erfolgreiche Zukunft in Deutschland

Prof. (FH) Hartwig Tauber, Director General,  
FTTH Council - Europe

### Breitbandstrategie der Bundesregierung – Zwischenbilanz und Ausblick

Frank Krüger, Regierungsdirektor, Bundesministerium  
für Wirtschaft, Referat VI A 1, Grundsatzfragen der  
Telekommunikationspolitik, Bonn

### Breitbandausbau aus Sicht von Städten und Gemeinden

Franz-Reinhard Habel, Sprecher des Deutschen Städte-  
und Gemeindebundes, Berlin

### Festnetzausbau: Status, Rahmenbedingungen und Ausblick

Herr Axel Schüßler, Deutsche Telekom AG,  
Telekom Deutschland GmbH, Zentrum Wholesale,  
Kooperationsmanagement, Bonn

### Breitband in Hessen

Dipl.-Ing. Wolfram Koch, Leiter Geschäftsstelle Breitband,  
HA Hessen-Agentur, Wiesbaden

### Rahmenbedingungen für Investitionen im Breitbandbereich

Dr. Dieter Pötschke, Telekommunikationsreferent  
Land Brandenburg, Ministerium für Wirtschaft und  
Europaangelegenheiten, Potsdam

#### F1

### Datenzentren – Datensicherheit

13.00–14.30 Datenzentren in neuer Dimension

Gerhard Kafka, DataConsult, Egling

### Optische Vernetzung von Datenzentren

Dr. Klaus Schulz, SODAJA Consulting, Berlin

### Connecting data centers over public networks

### An introduction to possible security threats

Jens Schott, Vice President, ADVA AG Optical Networking,  
Meiningen-Dreißigacker

### Sichere Aufbewahrung von Daten und die Einbindung in Behördenprozesse

Eric Klieme, Fraunhofer-Institut für Offene  
Kommunikationssysteme FOKUS

#### P2

### Optische Netze - Infrastruktur einer neuen Generation

15.00–16.30 Erfahrungsbericht aus dem Turn Key Projekt "Dietlikon (CH)"  
Udo Meise, Business Development Manager, Dätwyler Cables AG,  
Altdorf/Uri

### Optical Switching im Terabit-Netz

Dr. Rolf Regener, Optics, Alcatel-Lucent Deutschland AG, Stuttgart

### Breitband für Jedermann, Überall und Jederzeit

Dr. Ronald Freund, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik,  
Heinrich-Hertz-Institut, Berlin

### Streckenüberwachung in FTTH-Netzen

Dr. Martina Vitt / Axel Thiel, FOC fibre optical components GmbH,  
Berlin

## Messtag 2 – 09. Juni 2011

#### P3

### FTTH: Die Gigabit-Society

10.00–12.30 Ökonomie von Next Generation Access Netzen

Thomas Schröder, Alcatel-Lucent Deutschland AG, Stuttgart

### Schätze heben bei der Planung von FTTH-Netzen: Optimierte Nutzung von existierenden Leerrohren – eine Praxisstudie

Dr. Roland Wessälly / Sebastian Orłowski, Atesio GmbH, Berlin  
Klaus Eckel, R-KOM GmbH & Co. KG, Regensburg

### Ziele und Aufgaben des BKZSH beim Aufbau leistungsstarker Netze

Dr. Derek Meier, Breitband-Kompetenzzentrum  
Schleswig-Holstein, Kiel

### FTTH - Netzmanagement im Giga-Netz

Dipl.-Ing. (FH) Niko Meurer, Deutsche Telekom  
Netzproduktion GmbH, Zentrum Technik Netzmanagement,  
Darmstadt

#### F2

### Optische Messtechnik, Teil 1

09.00–12.30 Lichtwellenleiter-Messtechnik

• Trends der faseroptischen Messtechnik

• Übersicht Messverfahren

Vortrag: Dr. Dieter Eberlein, Lichtwellenleiter-Technik, Dresden

### Dämpfungsmessung

• Allgemeine Hinweise

• Normen

• Dämpfungsmessverfahren

• Demonstration Messhilfsmittel und Dämpfungsmessplatz

Vortrag: Dr. Dieter Eberlein, Lichtwellenleiter-Technik, Dresden

Demonstration: Arthur Graevendiek, Tele Südost Netze GmbH,  
Raisting