

## Grundlagen moderner Lichtwellenleitertechnik

Berlin	.....	23.01. - 24.01.2012
Berlin	.....	27.02. - 28.02.2012
Köln	.....	12.03. - 13.03.2012
Hamburg	.....	16.04. - 17.04.2012
München	.....	07.05. - 08.05.2012
Hannover	.....	25.06. - 26.06.2012

## Wellenlängenmultiplex und moderne Messverfahren

Köln	.....	14.03. - 15.03.2012
Berlin	.....	02.04. - 03.04.2012
München	.....	09.05. - 10.05.2012

## Fiber Optic für Fortgeschrittene

Berlin	.....	29.02. - 01.03.2012
Hamburg	.....	18.04. - 19.04.2012
Hannover	.....	27.06. - 28.06.2012

## Glasfasernetze – FTTx:

### Systeme und Komponenten

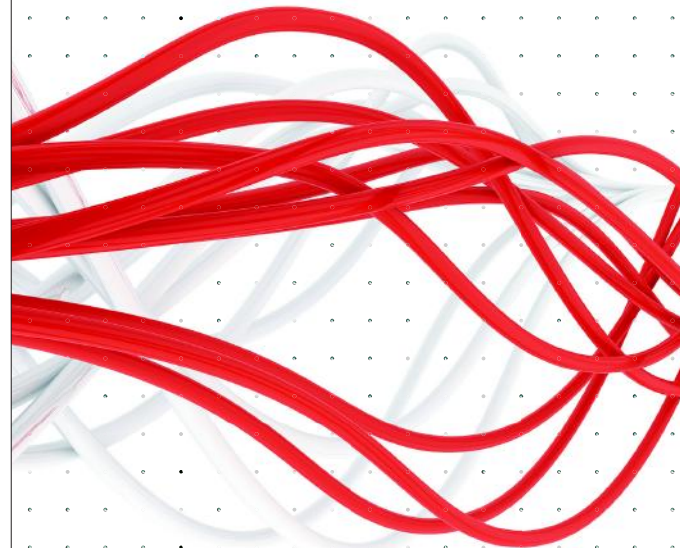
Berlin	.....	06.03. - 07.03.2012
Köln	.....	22.05. - 23.05.2012

## Glasfasernetze –

### Finanzieren, Fördern, Bauen

München	.....	23.02.2012
Berlin	.....	20.03.2012
Köln	.....	24.05.2012
Hamburg	.....	05.06.2012

www.fht-leipzig.de



*Verkabeln. Vernetzen. Verbunden!*

*Komplexdienstleistungen für HFC-, Telefon- und LWL-Netze sowie für Elektro- und Kommunikationsanlagen*



Brahestraße 15, 04347 Leipzig  
Telefon: (03 41) 2 32 34 62, Telefax: (03 41) 2 32 34 72  
E-Mail: gf@fht-leipzig.de, Internet: www.fht-leipzig.de



2012

# Glasfasernetze

Finanzieren

Fördern

Bauen



## Einladung zum Seminar „Glasfasernetze: Finanzieren-Fördern-Bauen“

Sehr geehrte Damen und Herren,  
wir möchten Sie herzlich zu unserem Gemeinschaftsseminar  
„Glasfasernetze: Finanzieren-Fördern-Bauen“ einladen.

Organisation/Betreuung:  
Dr. M. Siebert GmbH

**Technologiezentrum für Multimedia und Telekommunikation  
Justus-von-Liebig-Str. 7, 12489 Berlin**

**Tel.: (+49-30) 654740-36 und (+49-33920) 50685**  
**Fax: (+49-30) 654740-37**  
**www.gemeinschaftsseminar.de**

Anmeldeschluss: Jeweils ein Tag vor Seminartermin

Kosten für das Seminar: 650,- EUR

Kosten für Vertreter öffentlicher Gebietskörperschaften: 340,- Euro

alle Preise zzgl. gesetzlicher MwSt.

(Tagesseminare inklusive Seminarunterlagen, jeweils Mittagessen, 2 Kaffeepausen, Teilnehmerzertifikat)

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

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 von Ihnen gebuchten Veranstaltung durch höhere Gewalt besteht kein Anspruch auf Durchführung des Seminars.

Gerichtsstand ist Berlin.

Zahlungsweise: Innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungseingang

### Seminaranmeldung:

**Anmeldung per Brief, per Fax unter (+49-30) 65474037 oder online unter [www.gemeinschaftsseminar.de/Seminaranmeldung](http://www.gemeinschaftsseminar.de/Seminaranmeldung)**

Weitere Informationen zu Seminarveranstaltungen und zu empfohlener Fachliteratur erhalten Sie ebenso via Internet.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch

Gez. Dr. Michael Siebert

## Agenda „Glasfasernetze: Finanzieren-Fördern-Bauen“

### 09.00 – 9.30 **Stand des Ausbaus von Hochgeschwindigkeitsnetzen in Deutschland**

- Zugangstechnologien und Entwicklungsstand
  - Player auf dem Breitbandmarkt und deren Strategien
  - Zur zukünftigen Entwicklung auf dem Breitbandmarkt
- Referenten: Herr Dr. Pötschke, Werder / Herr Michael Reiss  
Ministerium für Ländlichen Raum, Ernährung und Verbraucherschutz BW, Stuttgart

### 09.40 – 11.00 **Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen für FT Tx-Netze mit GPON / Active Ethernet Technologien**

- Architekturmodelle in P2P und P2MP
  - Aufbau von FTTN, FTTB und FT Tx mit GPON und Active Ethernet
  - Best Practice
  - Migrationsansätze
  - Kosten des Glasfaserausbaus, Konkreter Business Case mit CAPEX/OPEX-Analysen beim Technologievergleich
- Referenten: Herr Alexander Scharf / Herr Manfred Hammer / Herr Thomas Schröder, Alcatel-Lucent AG

#### Kaffeepause

### 11.15-12.00 **Kosteneffiziente, flexible Anwendung von Mikrorohrsystemen (Speedpipe System) für den FT Tx-Ausbau in vorhandenen Rohranlagen und beim Neubau**

- Hauptkostenfaktor: Tiefbau
  - Klassisches Glasfaserkabel, Kabelbündel, Leerrohrsysteme
  - Kundenanschlussnetz (FTTB und FTTH)
  - Kundenzugangsnetz (FTTN und FTTC)
- Referent: Herr Dieter Nachtigall / Herr Willi Stähle, gabocom GmbH

#### Mittagspause

### 13.00-13.45 **Planung: Der strategische Ansatz zur Kostenoptimierung von FT Tx-Projekten**

- Planungsschwerpunkte aufgrund der konkreten Ist-Analyse
  - intelligente Clusterbildung
  - Synergiencheck
  - kalkulatorische Einbeziehung vorhandener Infrastruktur
  - exakte, praxisorientierte Dokumentation für die langfristige Nachhaltigkeit des Netzes
- Referent: Herr Martin Simonetti, Höpfinger GmbH & Co. KG

### 14.00-14.45 **Förderung oder Eigenfinanzierung von NGN-Projekten?**

- Best-Practice-Beispiele
  - Finanzierungsmodelle
  - 1. Kostendämpfung I: Synergien durch Infrastrukturmitnutzung (Infrastrukturatlanten)
  - 2. Kostendämpfung II: Bedarfserfassung und Breitbandbedarfsatlas
  - 3. Kostendämpfung III: Beförderung (Voraussetzungen für die Förderung, Darlehen, Bürgschaften)
- Referenten: Herr Dr. Pötschke, Werder / Herr Michael Reiss  
Ministerium für Ländlichen Raum, Ernährung und Verbraucherschutz BW, Stuttgart

#### Kaffeepause

### 15.00 -15.45 **Finanzierungsmodelle FT Tx für kleine Gemeinden**

Referent: Herr David A. Zimmer, inexio GmbH

### 16.00 -16.45 **Kooperationsmodelle bei der FT Tx-Realisierung**

Referent: Herr Rüdiger Kramer, Vitronet Projekte GmbH

## Seminaranmeldung

### Gemeinschaftsseminar „Glasfasernetze: Finanzieren-Fördern-Bauen“

**Dr. M. Siebert GmbH**  
**z.H. Dr. Wolfgang Schmidt**  
**Justus-von-Liebig-Str. 7**  
**12489 Berlin**



### Seminartermine

Ich nehme an folgendem Seminar teil:

- München 23.02.2012    Berlin 20.03.2012    Köln 24.05.2012    Hamburg 05.06.2012

Firma

Name, Vorname

Straße

Postleitzahl/Ort/Land

Telefon

Fax

Mobil

E-Mail

Datum/Unterschrift

**FAX: (+49-30) 654740-37**