



**Dr. Neuhaus**

# MUC Seminar

## *Multi Utility Communication als Standard für Smart Metering*

**Veranstalter:** Dr. Neuhaus ist ein führenden Knowhow-Träger im Bereich der MUC-Datenkommunikation. Die hierbei gewonnenen Erfahrungen und Kenntnisse sind Grundlage für dieses Seminar.

**Zielsetzung:** Der Teilnehmer erhält in diesem Seminar einen umfassenden Einblick in die technischen Anforderungen und Funktionsweisen des MUC-Systems. Dazu gehören sowohl die theoretischen Grundlagen als auch der praktische Umgang mit der MUC-Systemlösung. Der Schwerpunkt liegt auf der intensiven Beschäftigung mit der Kommunikationstechnik, beginnend am Zähler, weiter zum MUC-Controller und über die IP-Wege bis hin zur ZFA.

### Inhalt des Workshops:

#### Praxis:

- Parametrierung eines MUC
- Push-Betrieb
- Anmeldung am TAINY SwitchingCenter (TSC-3)
- Erfassen von Messdaten über GPRS
- Einbindung des GPRS-Systems an eine ZFA-Lösung
- Lösen praktischer Aufgabenstellungen

#### Theorie:

- Grundlagen GSM / GPRS / EDGE / UMTS / Antennen
- Grundlagen IP Netze & PLC Kommunikation
- Benötigte Komponenten: Messstelle / Kommunikationsmodul / Vermittlungszentrale TSC-3 / Leitstelle
- Produktschulung: MUC – GPRS, DSL & PLC
- Lösungen für Smart Metering
- Perspektiven EDL 21 / 40

### Zielgruppe:

Das Seminar richtet sich speziell an zukünftige Anwender und System-Entscheider aus den Bereichen Zählerdatenfernauslesung & Smart Metering, die sich ein eigenes Bild über die Arbeitsweise und Funktion dieser neuen Technologie machen möchten.

### Termine:

12. bis 14. April 2011

07. Bis 09. Juni 2011

06. bis 08. Dezember 2011

in Hamburg

### Seminargebühr: 1.495,- EUR (netto)

Die Gebühr beinhaltet::

- 3 Seminartage inkl. Seminarunterlagen
- Di. - Do. / 9:00 - 17:00 Uhr
- 3 x Mittagsbuffet & Pausengetränke
- 2 x Abendverpflegung

### Übernachtung:

Gerne übernehmen wir für Sie die Zimmerreservierung zu unseren Sonderkonditionen.

(95,- EUR (netto) pro Nacht inkl. Frühstück)

### Veranstaltungsort:

Hamburg Marriott Hotel. Die genaue Anschrift erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.

### Anmeldung:

Bitte verwenden Sie rückseitiges Anmeldeformular.

### Ihr Ansprechpartner:

Dr. Neuhaus Telekommunikation GmbH

Herr Dirk Engel, Tel.: +49 (40) 55 304-2290

dirk.engel@neuhaus.de

Antwort Fax:  
+49 (40) 55304 - 180



**Dr. Neuhaus**

Dr. Neuhaus Telekommunikation GmbH  
Dirk Engel  
Papenreye 65  
22453 Hamburg

## Verbindliche Anmeldung:

Bitte ausgefüllt per Fax oder Post zurücksenden.

Ja, ich möchte an folgendem MUC Seminar teilnehmen:

- 12. – 14. April 2011 (Di.-Do. / 9:00-17:00 Uhr)
- 07. – 09. Juni 2011 (Di.-Do. / 9:00-17:00 Uhr)
- 06. – 08. Dezember 2011 (Di.-Do. / 9:00-17:00 Uhr)  
(Die Teilnahmegebühr beträgt 1.495,- € zzgl. der gesetzlichen MwSt.)

Bitte buchen Sie ein Hotelzimmer wie folgt für mich:

- Anreise am Vorabend. (3 Übernachtungen à 95,- EUR/Nacht)
- Anreise am ersten Veranstaltungstag. (2 Übernachtungen à 95,- EUR/Nacht)
- Nichtraucherzimmer  
(Alle Preise sind zzgl. der gesetzlichen MwSt.)

Ihre Anmeldebestätigung erhalten Sie zeitnah per E-Mail. Bei der Vergabe der begrenzten Anzahl an Plätzen zählt das Eingangsdatum der Anmeldung. Die Anreiseunterlagen gehen Ihnen rechtzeitig vor der Veranstaltung zu. Änderungen seitens des Veranstalters vorbehalten. Die Anmeldung kann bis 30 Tage vor der Veranstaltung kostenfrei storniert werden. Bis 14 Tage vor dem Veranstaltungstermin werden 50 % der Teilnahmegebühr berechnet. Bei einem späteren Rücktritt werden 100% in Rechnung gestellt, sofern die Plätze nicht anderweitig verkauft werden können. Die Anmeldung ist übertragbar.

Firma: \_\_\_\_\_

Abteilung: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_ Ihre Bestellnr.: \_\_\_\_\_

Rechnungs- \_\_\_\_\_

anschrift: \_\_\_\_\_

(falls abweichend)

Ort/Datum

Unterschrift

Firmenstempel