

Einladung

zum 252. PTB-Seminar „Kommunikative Zähler“

vom 28. - 29. Oktober 2009

in Berlin

- Ort:** Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Abbestr. 2-12, 10587 Berlin
Hermann-von-Helmholtz-Bau, Hörsaal
- Leitung:** Dr. Norbert Zisky
Tel.: 030 3481 7624, Fax: 030 34 81 7625, E-Mail: kommz@ptb.de
- Sekretariat /
Tagungsbüro:** Frau Heike Küster
Tel: 030 3481 7494, Fax: 030 34 81 7506, E-Mail: kommz@ptb.de
- Zielgruppe:** Messgerätehersteller, Messgeräteverwender, Prüfstellen, Messdienstleister, Verbände, Behörden

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden nach Eingang berücksichtigt.

Teilnehmergebühr: 150 € *(nicht für Vortragende und Angehörige des öffentlichen Dienstes – siehe Anlage 1)*

Förderung:

Das Seminar wird durch den Helmholtz-Fonds e.V. finanziell unterstützt.

Neueste Entwicklungen bei der Erfassung von Verbrauchswerten fordern die Sicherstellung eines spartenübergreifenden, vertrauenswürdigen Austausches von Messinformationen in dezentralen Messsystemen mit einer Vielzahl unabhängiger Marktteilnehmer.

Unabhängig vom Medium, den Kommunikationswegen und -protokollen, sollen bei der Fernübertragung Messinformationen hinsichtlich Integrität und Authentizität prüfbar sein. Ein weiterer Aspekt ist die zuverlässige bidirektionale Kommunikation zwischen zwei logischen Endpunkten auch unter Berücksichtigung datenschutzrechtlicher Fragen. Die Umsetzung dieser Anforderungen unterliegt einem hohen Zeitdruck, denn verschiedene gesetzliche Vorgaben zwingen zum Handeln. Zur Diskussion dieser Themen lädt die Physikalisch-Technische Bundesanstalt zu einem Helmholtz-Seminar ein.

Ziel des Seminars ist es, allen Teilnehmern einen Überblick über aktuelle Entwicklungen der Zählerfernauslesung in verteilten Systemen zu geben und Probleme im Zusammenhang mit dem „Smart Metering“ zu diskutieren.

In 20 Fachbeiträgen wird über aktuelle Trends bei der Zählerfernauslesung, Anforderungen an verteilte Verbrauchsmesssysteme, Sicherheitsanalysen und Sicherheitskonzepte für das Zählerumfeld berichtet.

Weiterhin sollen Fragen zum Smart Metering und der Energienetzsteuerung erörtert sowie ein Überblick zu gesetzlichen Regelungen und aktuellen Normungsvorhaben gegeben werden. Zudem werden auch praktische Anwendungen aus unterschiedlichen Bereichen vorgestellt.

252. PTB-Seminar: Kommunikative Zähler

Programm (Stand 09.09.2009)

| Mittwoch, 28. Oktober 2009 | | |
|-------------------------------------|---|---|
| 10:00 | Prof. Dr. Hans Koch, PTB | Eröffnung des Seminars |
| 10:10 | Dr. Helmut Többen, PTB | PTB-Position zum Einsatz kommunikativer Verbrauchszähler |
| 10:40 | Dr. Martin Kahmann, PTB | Wohlfühlmesseinrichtungen |
| 11:20 | ir. Luc Schetters, RheinEnergie AG | Flächendeckende Einführung kommunikativer Zähler im Querverbund |
| 11:50 | Dr. Christian Mengersen | Rahmenbedingungen des gesetzlichen Messwesens |
| 12:10 | Mittagspause | |
| 13:25 | Thomas Denner, Atmel | Hardwarebasierte Sicherheitslösungen für Messsysteme |
| 13:55 | Hr. Arnold, Albis Technologies Ltd | Sicherheitslösungen mit integrierten Krypto-Modulen für Embedded Geräte |
| 14:25 | Dr. Willi Kafitz, Siemens Enterprise Communication | Identity- und Privacy-Management beim Smart Metering |
| 15:05 | Kaffepause | |
| 15:30 | Dr. Rainer Kramer, Dr. Roland Schmidt, Dr. Helmut Többen (Votr.) | Bestimmung von Messdaten für Rechnungszwecke-Anforderungen aus Sicht des gesetzlichen Messwesens |
| 16:00 | Dietmar Adam, EnCT GmbH | Zukünftige-Marktanforderungen |
| 16:30 | Manfred Schwarzmüller, RMG | Kommunikation abrechnungsrelevanter Daten in der Gasmesstechnik |
| ab 19:00 | Gemeinsame Abendveranstaltung | |
| Donnerstag, 29. Oktober 2009 | | |
| 09:00 | Gert Bumiller, iAd GmbH | Kommunikation der Zähler im Wandel Von der optischen Schnittstelle zum ‚packet switched network‘ Konzepte, Protokolle und Lösungen |
| 09:30 | Frank Endreß, DIEHL Energy Solutions | Zählerfernauslesung über Primärfunk bzw. Powerline-Kommunikation |
| 10:00 | Reiner Schupp, MID-Cert Gesellschaft für Zertifizierung mbH | Last- und zeitvariable Energieakkumulationen bei Wärmezählern zur Tarifierung für energetische Vorteile im Verteilernetz |
| 10:30 | Kaffepause | |
| 10:50 | Hartmut Baden HBM management services | Open Metering System - die gemeinsame Smart Metering System-Spezifikation der Verbände figawa, KNX und ZVEI |
| 11:10 | Guenter Leitgen, WSG Wärmezähler-Service GmbH | Gestaltung von Schnittstellen moderner Verbrauchsmessgeräte |
| 11:40 | Prof. Dr. Christoph Ruland Universität Siegen | Mobile Messdatenerfassung für Elektrofahrzeuge |
| 12:10 | Mittagspause | |
| 13:30 | Dr. Thomas Zeggel, cv cryptovision Dr. Ulrich George, Elster GmbH Heiko Slawig, caplog-X GmbH | Ein System zur Absicherung von Messdaten in der Gaswirtschaft |
| 14:00 | Dr. Hartmut Ritter, ScatterWeb GmbH | Vernetzung kommunikativer Zähler |
| 14:30 | Dr. Ulrich Grottker, PTB | Softwareanforderungen nach MID an Smart Meters und Smart Grids |
| 15:00 | Dr. Norbert Zisky, PTB | Datenmodelle zur Sicherung des metrologischen Blocks |
| 15:30 | Abschlussdiskussion | Ende der Veranstaltung gegen 16.00 Uhr |

Anlage 1

**Der Schatzmeister des Helmholtz-Fonds e.V.
Ruprecht von Siemens**

Konto des Helmholtz-Fonds:
Deutsche Bank München
BLZ 700 700 10
Kto-Nr. 1732387

Seminarkosten

Sehr geehrte Seminarteilnehmer!

Der Helmholtz-Fonds e.V. fördert die PTB-Seminare im Rahmen seiner satzungsgemäßen Aufgaben. Er übernimmt Kosten, für die der PTB keine Haushaltsmittel zu Verfügung stehen.

Die Seminarteilnehmer werden daher gebeten, dem Helmholtz-Fonds e. V. zur Unterstützung seiner Aufgaben einen Beitrag von 150,- € zu überweisen. Angehörige des öffentlichen Dienstes und Mitglieder des Helmholtz-Fond e. V. sind hiervon ausgenommen. Der Betrag kann auch bei Seminarbeginn (in bar) entrichtet werden

Für Ihre Mühe besten Dank

gez. Ruprecht v. Siemens

Teilnehmermeldung

Bitte per E-Mail an kommz@ptb.de senden!

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Tagungsbüro
Frau H. Küster
Abbestr. 2-12
10587 Berlin

252. PTB-Seminar „Kommunikative Zähler“

vom 28. – 29. Oktober 2009

in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Berlin
Hermann-von-Helmholtz-Bau, Hörsaal

Achtung! Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden nach Eingang berücksichtigt. **Anmeldeschluss: 21. Oktober 2009**

Titel, Vorname, Name

Firma, Institution:

Anschrift:

.....

.....

Tel.-Nr.:

Fax-Nr.:

E-Mail:

Teilnehmergebühr: 150,00 € (nicht für Vortragende und Angehörige des öffentlichen Dienstes – siehe Anlage 1)
Verwendungszweck: **252. PTB-Seminar/ Name des Teilnehmers**
Bitte unbedingt bei der Einzahlung der Teilnehmergebühr angeben!

.....
Datum, Unterschrift (entfällt bei elektronischer Übersendung)