



Smart Metering 2021 – Technik und Grundlagen

Seminarinhalte

In diesem Seminar vermitteln wir Ihnen technische und gesetzliche Grundlagen der Elektrizitätsmesstechnik im Hinblick auf den Einsatz **intelligenter Messsysteme** in 2021, **Messstellenbetrieb, Messung** und **Datenkommunikation**.

Wir betrachten das „Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende“ mit Artikel 4 „Erlass eines Gesetzes über den Messstellenbetrieb und die Datenkommunikation in intelligenten Energienetzen“ (Messstellenbetriebsgesetz – MsbG). Hiernach wird die Funktion des **Smart Meter Gateway Administrators** dem Messstellenbetreiber zugeordnet und die Preisobergrenzen für die Messstellen werden beschrieben.

Was sind die wesentlichen Anforderungen an die Gerätetechnik, deren Integration und Umfeld? Wie werden Sie den BSI-Schutzprofilen gerecht? Was passiert mit den Induktionszählern?

Die erworbenen Kenntnisse befähigen die Teilnehmer, im beruflichen Alltag **Aufgabenstellungen zum Messstellenbetrieb** und zur Auslesung der Messstelle **anforderungsgerecht zu lösen**. Insbesondere erfahrenen Kräften bietet die Veranstaltung die Möglichkeit, im Gespräch mit Referenten und Teilnehmern wertvolle fachliche Praxis auszutauschen.

Auszug aus dem Programm

Tag 1

8:30 Uhr Seminarbeginn und Vorstellung

8:45 Uhr

Smart Meter – Warum, Weshalb, Wozu?

- Was ist heute smart am Metering?
- Was können Smart Meter?
- Vor- und Nachteile des Einsatzes

Philippe A.R. Schaeffer

10:00 Uhr

Das neue Messstellenbetriebsgesetz

- Eckpunkte MsbG und Allgemeinverfügungen
- Grundzuständigkeit und Einbaupflichten
- Preisobergrenzen intelligenter Messsysteme iMsys und moderner Messeinrichtungen mM
- Einfluss EEG 2021

10:45 Uhr Kaffeepause

11:00 Uhr

Zählen und Messen

- Grundzuständiger Messstellenbetreiber
- Messgeräterichtlinie MID greift seit 10/16
- Der neue Metering Code: VDE-AR-N 4400
- Anwendungsregel Messwesen – Strom
- Smart Metering-Verbände, BDEW und AMI
- Lastenheft EDL-Zähler – Gas

Joachim Albersmann

12:00 Uhr Mittagessen

12:30 Uhr

Gerätespezifische Anforderungen

- Lastenhefte eHZ, 3.HZ, SyM² und SML
- Externe Schnittstellen für alle Sparten, CLS
- BSI-Anforderungen TR 03109 „Smart Energy“
- Systemansatz, Smart Meter Gateway SMGW
- Gatewayadministration
- Rolloutplanung, Beschaffung, Montage
- Wechselprozesse im Messwesen (WiM)

Joachim Albersmann

Referenten

Joachim Albersmann

steht mit über 30 Jahren Branchenerfahrung für die Schnittstelle zwischen technischer und kommerzieller IT. Durch die Leitung mehrerer Smart-Meter-Rollout-Projekte im In- und Ausland kennt er die Praxis und hinderliche Stolpersteine.

Philippe A.R. Schaeffer

verfügt über langjährige Erfahrung als Projektleiter und Berater in der IT und IT-Sicherheit, davon seit über 7 Jahren mit dem Fokus auf Leit- und Automatisierungstechnik. Er ist Mitbegründer und Chief Security Analyst der Jester Secure IT GmbH.

15:30 Uhr

Ende des Seminartages

Tag 2

8:30 Uhr

Smart Meter und Kommunikation

- Protokolle und Standards
- Smart Message Language (SML)
- Übertragungswege
- Verschlüsselung und Signierung
- Datenschutz und Datensicherheit

Philippe A.R. Schaeffer

10:00 Uhr Kaffeepause

10:15 Uhr

Prozesse und IT-Systeme

- Lastgänge, Zählerstandgänge
- MaLo und MeLo, OBIS-Kennziffer
- Meter Data Management, Headend, IT-Umfeld
- Silke, SiMon, Pairing-Lücke
- Sternförmige Kommunikation Smart Metering
- Variable Tarife, der zweite Tarif und mehr
- Bedeutung wettbewerblicher MSB
- Rolle der Zählerfernauslesung ZfA

Joachim Albersmann

11:45 Uhr Mittagessen

12:15 Uhr

BSI-Schutzprofile

- Common Criteria (CC)
- Anforderungen und technische Regeln
- Rechtsrahmen nach ENWG § 21 b-i
- Zertifizierung
- IT-Sicherheit

13:15 Uhr

Smart-Metering-Ausblick

- Status in anderen EU-Ländern
- Was ist in Zukunft möglich bzw. sinnvoll?

Philippe A.R. Schaeffer

14:15 Uhr

Diskussion

14:30 Uhr Ende des Seminars



5 gute Gründe, dieses Seminar zu besuchen:

- **Preisobergrenzen iMsys und mM**
Kalkulieren Sie mit festgelegten Grenzwerten
- **Roll-Out-Informationen**
Was können Smart Meter?
- **Messstellenbetriebsgesetz**
Beachten Sie Einbaupflichten und Fristen des Gesetzgebers
- **BSI-Schutzprofile**
Gestalten Sie Ihre IT sicher
- **Prozesse und IT-Systeme**
Automatisieren Sie Ihre Messwesen-Prozesse

Termin & Ort

24. bis 25. November 2021

Online-Seminar

Seminarzeiten

Tag 1: 8:30 – 15:30 Uhr

Tag 2: 8:30 – 14:30 Uhr

Teilnehmer

- Ingenieure
- Techniker
- Meister
- Sachbearbeiter
- Einsteiger in die neue Messtechnik

Teilnehmerbeitrag

€ 1.190,- (zzgl. MwSt.)

Projektmanager

Volkmar Schödel

E-Mail: volkmar.schoedel@ew-online.de

online anmelden:

www.ew-online.de/met21