



Berufsorientierte Weiterbildung
mit VSE-Zertifikat

Lastgangmessung und Smart Metering

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Association des entreprises électriques suisses
Associazione delle aziende elettriche svizzere



Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

Sofern nicht anders deklariert, gelten für unsere Angebote unsere AGB.
Sie finden diese unter www.strom.ch/agb

Preise

Alle Preisangaben verstehen sich exklusive Mehrwertsteuer.

Änderungen bleiben vorbehalten.

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE)

Hintere Bahnhofstrasse 10
5000 Aarau

Tel. +41 62 825 25 25

Fax +41 62 825 25 26

info@strom.ch

www.strom.ch

Impressum

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen VSE, 5000 Aarau, www.strom.ch

Gestaltung: Brigitte Mathys, 4900 Langenthal, www.brimadesign.ch

Das Smart Meter Rollout steht vor der Tür...

Das erste Massnahmenpaket zur Energiestrategie 2050 ist beschlossene Sache. Es enthält unter anderem ein flächendeckendes Smart Meter Rollout in der nächsten Dekade. Um das Rollout umzusetzen, brauchen die Zählermonteure zusätzliches Wissen. Zähler werden nicht mehr manuell ausgelesen, sondern über eine Fernabfrage. Kommunikationsstörungen müssen behoben werden. Der Lehrgang vermittelt die Grundlagen dafür.

Den Teilnehmern vermittelt der Lehrgang Wissen in eine zukunftssträchtige Technologie, die in den nächsten Jahren die Grundlage von weiteren Entwicklungen im Strombereich sein wird. Der Teilnehmer kann mit einem frühzeitigen Einstieg in diese Technologie seinen Marktwert erheblich steigern.

Nicht jeder Monteur kann heute für das Smart Meter Rollout eingesetzt werden. Auch werden bedeutend mehr Monteure gebraucht, um die Arbeit in der zur Verfügung stehenden Zeit durchzuführen. Der Lehrgang vermittelt bestehenden Monteuren und Neueinsteigern das erforderliche Wissen.



Der Lehrgang wurde entwickelt, um die Teilnehmer auf die bereits verbreitete Lastgangmessung und das flächendeckende Smart Meter Rollout vorzubereiten. Die Referenten gehören zu den Pionieren des Smart Meter Rollouts und verfügen über eine langjährige Erfahrung.

Roger Imper
Leiter Messdienstleistungen
EcoWatt AG

Die Ausbildung im Überblick

Bei der Messung des Stromverbrauchs geht der Trend in Richtung Lastgangmessung. Bei industriellen Kunden und erneuerbaren Erzeugungsanlagen (EEA) ist dies schon seit längerem der Fall. Mit dem Smart Meter Rollout, das im Rahmen des 1. Massnahmenpakets der Energiestrategie 2050 beschlossen wurde, werden auch Haushaltskunden in den nächsten Jahren (bis Ende 2027) mit einer Lastgangmessung ausgerüstet. Die Energieversorger sind gefordert, sich mit dem Thema zu befassen – und ihre Mitarbeiter auf die bevorstehende Herausforderung vorzubereiten.

Ziel des Lehrgangs

Der VSE-Lehrgang «Lastgangmessung und Smart Metering» vermittelt theoretisches Wissen und vertieft es praktisch. Anhand von typischen Fallbeispielen werden Störungsbehebungen ausführlich geübt.

Nach dem Abschluss

- verstehen Sie die wesentlichen Prozesse und Vorschriften punkto Messung
- wissen Sie, wie die häufigsten Smart-Metering-Systeme aufgebaut sind
- können Sie einen Smart Meter installieren und prüfen, ob die Installation erfolgreich war
- können Sie eine Wandler-Messung mit Lastgangzähler korrekt installieren und testen
- können Sie die häufigsten Fehler erkennen und beheben
- verstehen Sie Sinn und Zweck von Herkunftsnachweisen und wie der Markt für Zertifikate funktioniert

Zielgruppe

Fachleute mit praktischer Tätigkeit Zählerinstallation (Elektriker / Elektroinstallateure)

Anforderungen

Die Anforderungen an die neuen Zähler sind hoch. So müssen die Monteure ihre Kenntnisse der Übertragungs- und Digitaltechnik erweitern, um sowohl die Geräte fachmännisch zu installieren als auch beim Betrieb rasch die Ursachen allfälliger Störungen zu beheben.

Zusätzlich müssen die Fachleute das Gesamtsystem, bestehend aus Zählerfernauslesung, EDM-System und Verrechnungssystem, gegebenenfalls Internetportal, In-house-Display sowie die betroffenen Geschäftsprozesse kennen. Der Lehrgang behandelt auch die Einbindung von Gas-, Wasser- und Wärmemessung.

Ferner werden Erfahrungen mit einem Smart Meter Rollout sowie Aufgaben im Zusammenhang mit EEA und die Eigenverbrauchsregelung behandelt.

Der Lehrgang dauert 8 Tage und besteht aus 4 Ausbildungsmodulen und einer fakultativen Abschlussprüfung.



Lehrmittel

Es werden Kursunterlagen und Lehrmittel in Papierform und elektronisch (als PDF) abgegeben.

Teilnahmebestätigung / VSE-Zertifikat

Die Absolventen des Lehrgangs (min. 80% Anwesenheit) erhalten eine Teilnahmebestätigung und bei bestandener Prüfung ein Zeugnis sowie das VSE-Zertifikat. Die Teilnahme an der Prüfung ist freiwillig, die Einladung erfolgt nach dem Lehrgang.

Referenten

Alle Referenten sind ausgewiesene Experten auf dem Gebiet Lastgangmessung und Smart Metering.

Fachauskünfte

Siehe Anmeldeformular.

Beschreibung zum Inhalt

Modul 1 – Einführung in Messung und Kommunikation **2 Tage**

- Grundlagen von Messtechnik und Kommunikation
- Grundlagen des Datenmanagements
- Grundlagen der Kommunikationstechnik
- Relevante Vorschriften (StromVG, StromVV, Branchendokumente)
- Installationsprozesse

Modul 2 – Grundlagen des Smart Metering **2 Tage**

- Installation und Inbetriebnahme eines Smart Meters (unterschiedliche Hersteller)
- Anbindung von Gas- und Wasserzählern (drahtgebunden oder drahtlos)
- Grundlagen der Kommunikationstechnik
- Einrichten von Feedbacksystemen (In-house-Display, App oder Portal)
- Funktionskontrolle

Modul 3 – Grundlagen Lastgangmessung, Grundlagen Erneuerbare Energien **2 Tage**

- Installation und Inbetriebnahme einer Lastgangmessung
- Kommunikation: Medien und Protokolle
- Wandler-Messung
- Wie funktioniert der Markt (Zertifikate)
- Abnahme, Messung und Anmeldung einer EEA

Modul 4 – Smart Meter Rollout, Wartung und Störungsbehebung

2 Tage

- Wartung und Störungsbehebung bei der Lastgangmessung
- Erkennen der häufigsten Fehler
- Planung und Projektierung eines Smart Meter Roll-outs
- Wartung und Störungsbehebung beim Smart Meter

Die Module können einzeln gebucht werden.

Abschlussprüfung

½ Tag

Im Anschluss an den Lehrgang wird eine Zertifikatsprüfung durchgeführt, welche die Themen der vier Module beinhaltet. Die Teilnahme ist freiwillig. Die Einladung erfolgt nach dem Lehrgang.

**Verband Schweizerischer
Elektrizitätsunternehmen (VSE)**

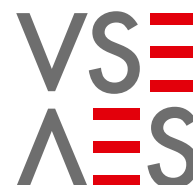
Hintere Bahnhofstrasse 10
5000 Aarau

Tel. +41 62 825 25 25
Fax +41 62 825 25 26
www.strom.ch
info@strom.ch

**Association des entreprises
électriques suisses (AES)**

Av. Louis-Ruchonnet 2
1003 Lausanne

Tél. +41 21 310 30 30
Fax +41 21 310 30 40
www.electricite.ch
info@electricite.ch



Durchführung

Lastgangmessung und Smart Metering

Modul 1 – Einführung in Messung und Kommunikation (2 Tage)

Donnerstag, 14. März 2019 und Freitag, 15. März 2019

Roger Imper, dipl. Elektroinstallateur, EcoWatt AG

Daniel Matti, Leiter Datenmanagement Messtechnik, Energie Wasser Bern

Stefan Zaugg, Leiter Messung & Installationskontrolle, Energie Wasser Bern

Modul 2 – Grundlagen des Smart Metering (2 Tage)

Donnerstag, 04. April 2019 und Freitag, 05. April 2019

Roger Imper, dipl. Elektroinstallateur, EcoWatt AG

Diego Chiapuzzi, Fachspezialist Messtechnik/Smart Metering, ewz

Simon Oehy, Fachspezialist Smart Metering, ewz

Modul 3 – Grundlagen Lastgangmessung, Grundlagen Erneuerbare Energien (2 Tage)

Mittwoch, 08. Mai 2019 und Donnerstag, 09. Mai 2019

Roger Imper, dipl. Elektroinstallateur, EcoWatt AG

Stefan Zaugg, Leiter Messung & Installationskontrolle, Energie Wasser Bern

Andrea Miksch, Fachspezialistin Erneuerbare Energien, Pronovo

Modul 4 – Smart Meter Rollout, Wartung und Störungsbehebung (2 Tage)

Mittwoch, 12. Juni 2019 und Donnerstag, 13. Juni 2019

Roger Imper, dipl. Elektroinstallateur, EcoWatt AG

Michael Bannwart, WWZ Energie AG

Diego Chiapuzzi, Fachspezialist Messtechnik/Smart Metering, ewz

Simon Oehy, Fachspezialist Smart Metering, ewz

Abschlussprüfung (½ Tag)

Donnerstag, 27. Juni 2019

Ort

VSE, Hintere Bahnhofstrasse 10, 5000 Aarau

Unterrichtszeit

8.30 bis 11.45 Uhr und 13.15 bis 16.30 Uhr

Fachauskünfte

Hendrik la Roi, VSE, Fachexperte Datenmanagement

Telefon +41 62 825 25 34, E-Mail hendrik.laroi@strom.ch

Anmeldung

Lastgangmessung und Smart Metering

Teilnahme an Lehrgang ab 14. März 2019

	Preis	VSE-Mitglied
Lehrgang	<input type="checkbox"/> CHF 7'350.–	<input type="checkbox"/> CHF 5'500.–

Preis pro Person, inkl. Unterlagen, Pausenverpflegung und Mittagessen sowie Prüfungsgebühr. Zzgl. 7,7 % MWST.

Frau, Herr

Name, Vorname: _____

Funktion: _____

Firma: _____

Adresse: _____

PLZ, Ort: _____

E-Mail: _____

Tel.: _____

Fax: _____

Rechnungsadresse: _____

Mit der Unterzeichnung akzeptiert der Antragssteller die allgemeinen Geschäftsbedingungen, welche unter strom.ch/agb publiziert sind.

Ort/Datum _____

Unterschrift _____

Online-Anmeldung: strom.ch/veranstaltungen. **Anmeldeformular:** per Fax +41 62 825 25 88, Mail anmeldung@strom.ch oder Post an Hintere Bahnhofstrasse 10, 5000 Aarau.



Sie werden betreut von:
Rosa Soland
Ressortleiterin Event-Management

Telefon +41 62 825 25 44
rosa.soland@strom.ch

Die Anzahl der Teilnehmenden ist begrenzt. Die Anmeldungen werden nach Eingangsdatum berücksichtigt und innerhalb von drei Arbeitstagen per E-Mail bestätigt. Die definitive Bestätigung und die Rechnung erhalten Sie zwei Wochen vor der Tagung.