

Lackmann

Zähler + Systemtechnik



Durchblick?

Schulungsprogramm Messtechnik

2022



Kompetenz im Messwesen

Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,

trotz der Herausforderungen der letzten Monate hat sich gezeigt, dass der Rollout Intelligenter Messsysteme eine zentrale Rolle bei der fortschreitenden Digitalisierung der Energiesysteme spielt. Die kommenden Jahre werden davon geprägt sein, diese anspruchsvolle Aufgabe anzunehmen. Schlüsselfaktor für den Erfolg sind Mitarbeiter, die über das notwendige Know-how verfügen. Gleichzeitig wird es notwendig sein, auf Veränderungen und besondere Fragestellungen schnell und flexibel reagieren zu können.

Unser neu konzipiertes, modulares Schulungsprogramm bietet Ihnen mit seinen Angeboten die Möglichkeit, diese Herausforderungen zu bewältigen. Als Ihr Partner für alle Fragen des Messwesens stehen wir auf diesem spannenden Weg an Ihrer Seite.

Kommen Sie mit Anregungen und Fragen gerne auf uns zu.

Dr. Michael Fipper

Geschäftsführer Technik

Michael Kuhrs

Leiter Intelligente Messsysteme

Inhaltsübersicht

Alle Termine auf einen Blick	3
Intelligente Messsysteme – Grundlagenschulung	4
Smart Metering – Rolloutvorbereitung	5
Moderne Messeinrichtungen und Basiszähler: Der Einsatz von Haushaltszählern in der Praxis	6
Elektrizitätsmessung im industriellen Umfeld	7
Wandlermessung in der Praxis	8
Sichere Lieferkette (SiLKe)	9
Sichere Montage (SiMon)	10
Anmeldung	11
Anmelde- und Zahlungsbedingungen	12



Alle Termine auf einen Blick

Schulungskalender 2022

19.01. - 20.01.	Intelligente Messsysteme – Grundlagenschulung
02.02 - 03.02.	Smart Metering – Rolloutvorbereitung
02.03. - 03.03. 16.03. - 17.03.	MoMe und Basiszähler: Haushaltszähler in der Praxis Elektrizitätsmessung im industriellen Umfeld
11.05. - 12.05. 25.05. - 26.05.	Intelligente Messsysteme – Grundlagenschulung Smart Metering – Rolloutvorbereitung
08.06. - 09.06.	Wandlermessung in der Praxis
14.09. - 15.09.	MoMe und Basiszähler: Haushaltszähler in der Praxis
05.10. - 06.10.	Wandlermessung in der Praxis
09.11. - 10.11. 23.11. - 24.11.	Intelligente Messsysteme – Grundlagenschulung Smart Metering – Rolloutvorbereitung
07.12. - 08.12.	Elektrizitätsmessung im industriellen Umfeld
n. A.	Sichere Lieferkette (SiLKe)
n. A.	Sichere Montage (SiMon)



Heinz Lackmann GmbH & Co. KG

Harkortstraße 15-17
48163 Münster

Tel. +49 (0) 251 978 08 -0
info@lackmann.de
www.lackmann.de

Intelligente Messsysteme - Grundlagerschulung

In der Grundlagerschulung „Intelligente Messsysteme“ wird das Zusammenspiel der verschiedenen Bereiche des Smart Meterings vorgestellt. Behandelt werden die komplette Kette von Zählern und Smart Meter Gateways über die Gateway Administration bis hin zur Nutzung der Daten sowie der logistischen Prozesse mit der sicheren Lieferkette. In dieser Veranstaltung erhalten die Teilnehmer einen kompletten Einstieg in die Welt des Smart Meterings.

Die Teilnehmer erhalten ein Teilnahmezertifikat.

Ausbildungsinhalte

- das deutsche Konzept des Smart Meter Rollouts
- Technologien und Hardware
- Gateway-Administration
- Einbindung von Messtechnik
- Steuerung von Verbrauchern
- Kommunikationstechnologien
- Sicherheitsanforderungen
- künftige Entwicklungen

Termine

19.01. - 20.01.2022

11.05. - 12.05.2022

09.11. - 10.11.2022

Zielgruppe

Mitarbeiter von Energieversorgern und Messstellenbetreibern, die in dem Seminar einen fundierten Überblick über das Thema Smart Meter Rollout bekommen werden.

Gebühr

550,- EUR zzgl. Mwst.

Im Preis enthalten sind die Seminarunterlagen sowie Tagungsverpflegung und Getränke.

Smart Metering - Rolloutvorbereitung

Im Mittelpunkt dieser Veranstaltung steht neben der Wissensvermittlung auch Raum zur Verfügung, um Erfahrungen auszutauschen, wie Prozesse gestaltet werden und gleichzeitig die verschiedenen Anforderungen erfüllt werden können. Die Voraussetzungen für den erfolgreichen Start des Rollouts sind damit gelegt.

Die Teilnehmer erhalten ein Teilnahmezertifikat.

Ausbildungsinhalte

- SiLKe: Stand der Sicheren Lieferkette und Ausblick auf kommende Entwicklungen
- Mobilfunk: Erfahrungen mit LTE
- Alternative Ethernet: Nutzung des Kunden-WAN mit einem VPN-Router
- Einbindung von Gaszählern und weiteren Sparten
- Steuerung von PV-Anlagen mit dem SMGW und der Steuerbox
- Firmwareupdate von SMGW: Erste Erfahrungen mit den Verfahren
- Re-Zertifizierung: Neue TAFs
- Was kommt demnächst?

Termine

02.02. - 03.02.2022

25.05. - 26.05.2022

23.11. - 24.11.2022

Zielgruppe

Mitarbeiter von Energieversorgern und Messstellenbetreibern, die bereits über Vorwissen im Intelligenten Messwesen verfügen.

Gebühr

550,- EUR zzgl. MwSt.

Im Preis enthalten sind die Seminarunterlagen sowie Tagungsverpflegung und Getränke.

Moderne Messeinrichtungen und Basiszähler: Haushaltszähler in der Praxis

Elektronische Stromzähler sind mittlerweile Standard.
Die Schulung vermittelt einen tiefen Einblick in die verschiedenen
Haushaltszähler und alle Stationen des Einsatzzeitraums.

Die Teilnehmer erhalten ein Teilnahmezertifikat.

Ausbildungsinhalte

- Funktionen von Zählern
- konstruktive Merkmale und Unterschiede zwischen Zählern
- Bestellprozess und Sollmerkmalslisten
- Parametrierung von Zählern
- Logistik und Montage
- Eichungen, Qualifikationsverfahren und Stichproben
- Ausblick: Künftige Entwicklungen

Termine

02.03. - 03.03.2022

14.09. - 15.09.2022

Zielgruppe

Mitarbeiter von Energieversorgern und
Messstellenbetreibern, die bereits über
Vorwissen zum Thema intelligentes
Messwesen verfügen.

Gebühr

550,- EUR zzgl. MwSt.

Im Preis enthalten sind die Seminar-
unterlagen sowie Tagungsverpflegung
und Getränke.

Elektrizitätsmessung im industriellen Umfeld

Bei Zählern in der industriellen Anwendung geht um mehr als nur die Verbrauchsmessung: Es geht um einen Überblick über die aktuellen Fragestellungen zur Energieversorgung eines Unternehmens. Moderne Industriezähler liefern diese Daten, die zur Steuerung von Verbräuchen, Alarmen und Produktionsprozessen erforderlich sind.

Die Teilnehmer erhalten ein Teilnahmezertifikat.

Ausbildungsinhalte

- Messaufgaben - die richtigen Zähler für die konkrete Messaufgabe
- rechtliche Grundlagen
- Drittmengenabgrenzung nach § 61 EEG
- besondere Ausgleichsregelung
- Einbindung von Elektromobilität
- Energiemanagement und -monitoring
- Messungen der Netzqualität
- Lastgangmessungen
- Ausblick

Termine

16.03. - 17.03.2022

07.12. - 08.12.2022

Zielgruppe

Führungskräfte und Elektrofachkräfte in Industrieunternehmen sowie Fachplaner für Industrieanlagen.

Gebühr

550,- EUR zzgl. MwSt.

Im Preis enthalten sind die Seminarunterlagen sowie Tagungsverpflegung und Getränke.

Wandlermessung in der Praxis

Primärströme proportional und phasengetreu in genormte Sekundärströme übertragen - das ist die Aufgabe von Messwandlern. Die Messung der Werte erfolgt mit Zählern in Messwandlerausführung.

Was für eine mess- und eichrechtskonforme Erfassung in der Praxis zu beachten ist, lernen die Teilnehmer in dieser Veranstaltung.

Die Teilnehmer erhalten ein Teilnahmezertifikat.

Ausbildungsinhalte

- Messwandler in der Praxis:
Einsatzgebiete und Herausforderungen
- physikalische Grundlagen der Wandlermessung
- Integration von Wandlern in Messsysteme
- Normen in der Wandlertechnik
- Dimensionierung von Wandlern in der Planung
- weitere Einsatzgebiete
- künftige Entwicklungen

Termine

08.06. - 09.06.2022

05.10. - 06.10.2022

Zielgruppe

Monteure und Meister in Unternehmen und Einrichtungen mit Wandlermessung sowie Fachplaner.

Gebühr

550,- EUR zzgl. MwSt.

Im Preis enthalten sind die Seminarunterlagen sowie Tagungsverpflegung und Getränke.

Sichere Lieferkette (SiLKe)

Sicherheit hat für die Zulassung von Smart Meter Gateways eine herausragende Bedeutung. Alle Personen, die ein Smart Meter Gateway in Händen haben, müssen darin geschult sein. Deshalb ist die Schulung zur Sicheren Lieferkette (SiLKe) Voraussetzung, um sicher und effizient arbeiten zu können.

Allen Teilnehmern wird bei erfolgreicher Teilnahme ein Zertifikat ausgestellt, das dazu berechtigt, pyKeys zur Öffnung der Transportboxen sowie Zugang zum Einmalcode-Portal zu erhalten.

Die Veranstaltung findet i. d. R. online statt. Eine Kombination mit der SiMon-Schulung bietet sich an.

Ausbildungsinhalte

- rechtliche Rahmenbedingungen
- Prozessübersicht und Komponenten der SiLKe
- Lieferung, Lagerung und Transport bis zur Montage von Geräten
- Installation von Smart Meter Gateways
- Manipulationserkennung
- Praxisteil

Termine

nach Absprache,
halbtägig

Zielgruppe

Mitarbeiter von Messstellenbetreibern aus Logistik und Montage, die physisch mit Smart Meter Gateways umgehen.

Gebühr

Nach Absprache.

Sichere Montage (SiMon)

Die Schulung zur Sicheren Montage (SiMon) beinhaltet einen Überblick der Hardware zur Montage von Intelligenten Messsystemen sowie eine praktische Einbauschulung. Hier wird den Teilnehmern vermittelt, worauf beim Einbau zu achten ist und welche möglichen Einbaukombinationen zwischen Smart Meter Gateway und modernen Messeinheiten sich durch diverse Zubehörteile realisieren lassen. Voraussetzung für die Teilnahme an der Schulung „Sichere Montage“ ist die erfolgreiche Teilnahme an der Schulung „Sichere Lieferkette“.

Die Teilnehmer erhalten ein Teilnahmezertifikat.

Die Veranstaltung kann Inhouse bei Ihnen durchgeführt werden.

Ausbildungsinhalte

- Voraussetzungen für die sichere Montage
- Hardware: Elemente eines Intelligenten Messsystems
- Inbetriebnahme (Theorie)
- Montage- und Entstörprozesse

Termine

nach Absprache

Zielgruppe

Elektrofachkräfte, die Intelligente Messsysteme montieren.

Gebühr

Nach Absprache.

Anmeldung



Anmeldung online unter

lackmann.de/webinare-und-schulungen

oder einscannen:



Ihr Ansprechpartner



Michael Kuhrs

Tel. 49 (0) 251 9 78 08 -9628

E-Mail: m.kuhrs@lackmann.de

Anmelde- und Zahlungsbedingungen



Allgemeine Hinweise

Unsere Schulungen sind als Präsenzveranstaltungen geplant und fördern gezielt auch die Vernetzung unter den Teilnehmenden. Zusammen mit Ihnen werden wir die jeweils gültigen Corona-Regeln selbstverständlich einhalten. Anmeldungen sind ausschließlich in schriftlicher Form möglich. Für einige Schulungen werden besondere Qualifikationen und Vorkenntnisse vorausgesetzt.

Absage

Ist eine Veranstaltung ausgebucht oder kann infolge höherer Gewalt nicht stattfinden (z. B. kurzfristige Erkrankung des Referenten), werden Sie unverzüglich benachrichtigt.

Falls die Zahl der angemeldeten Teilnehmer zu gering sein sollte behalten wir uns das Recht vor, die Veranstaltung bis sieben Tage vor Beginn abzusagen.

Zahlungsbedingungen

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Die Rechnung wird nach der Veranstaltung versendet und ist ohne Abzug fällig.

Stornierung

Stornierungen sind ausschließlich in schriftlicher Form möglich und benötigen zur Gültigkeit eine schriftliche Bestätigung. Es gilt folgende Gebührenstaffel:

- Bis 6 Wochen vor Veranstaltungsbeginn: kostenfrei
- 6 bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn: 25 % des Veranstaltungspreises
- 4 bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn: 50 % des Veranstaltungspreises
- ab 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn: 100 % des Veranstaltungspreises



Lackmann

Zähler + Systemtechnik

LACKMANN GRUPPE

Heinz Lackmann GmbH & Co. KG

Harkortstraße 15-17

48163 Münster

Tel. +49 (0) 251 9 78 08 -0

info@lackmann.de

www.lackmann.de

Lackmann Zähler Gesellschaft mbH & Co. KG

Harkortstraße 15-17

48163 Münster

Tel. +49 (0) 251 9 78 08 -0

info@lackmann.de

www.lackmann.de

Lackmann GmbH & Co. KG

Technische Dienste

Otto-Schmidt-Straße 20

04425 Taucha

Tel. +49 (0) 34298 6 09 -0

ltd@lackmann.de

www.lackmann.de