



**LANDIS+GYR-TRAINING:  
EINBLICKE IN DIE MESSTECHNIK**

Ob Sie einen Einstieg in die Messtechnik suchen oder sich mit einem bestimmten Produkt vertraut machen möchten, wir bieten Ihnen ein umfassendes Schulungsprogramm, das Ihnen hilft, Ihre Ziele zu erreichen.

In unseren Schulungen können Sie Ihre Kenntnisse der Messtechnik so weit vertiefen, dass Sie in der Lage sind, Messinfrastrukturen zu erfassen, einzusetzen, zu warten und abzusichern. Sobald Sie über diese Grundlagen verfügen, können Sie Ihre Kenntnisse in spezifischen Schulungen zu unseren Produkten und Lösungen vertiefen.

### **Allgemeine Informationen**

#### **Standard-Schulungsmodule**

Landis+Gyr bietet Schulungsmodule für alle Wissens- und Erfahrungsstufen an. Ob ein neuer Mitarbeiter die Grundlagen der Messtechnik erlernen möchte, ein erfahrener Support-Techniker eines unserer neuen Produkte kennenlernen will oder ein erfahrener Projektleiter fundierte Kenntnisse über eine komplette End-to-End-Lösung erwerben möchte, unterstützt Landis+Gyr Kunden dabei, Ihre Ziele zu erreichen.

#### **Massgeschneiderte Schulungssitzungen**

Um den spezifischen Schulungsbedarf unserer Kunden effektiv zu erfüllen, können individuelle Schulungseinheiten organisiert werden. Das Schulungsprogramm wird auf der Grundlage der spezifischen Anforderungen erstellt und ist auf den einzelnen Kunden zugeschnitten.

Auf unserer Website <https://www.landisgyr.de/devices/training/> finden Sie weitere Informationen zu den massgeschneiderten Schulungseinheiten.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter oder an unser Schulungcenter in Prag.

## ÜBERSICHT ÜBER DAS TRAININGSZENTRUM-PORTFOLIO

	Buchseite	Verfügbare Sprachen*	
		DE	DE
Geräteschulungen			
Industrie Gewerbe Netz	4	●	●
Haushalt	6	●	●
Lastmanagement	7	●	●
Datenkonzentratoren	8	●	●
Technologieschulungen	9	●	●
Schulungen zu Anwendungsfällen	10	●	●
Softwareschulungen			
Gridstream HES	11	●	●
Gridstream AIM	11	●	●
Gridstream-Converge	12	●	
E-Learning	13		
Kontakte	14		

\* Dokumente und Schulungen in Französisch und Italienisch sind ausnahmsweise auf Anfrage erhältlich

### E850

Ein hochpräzises Messgerät für konventionelle VT/CT

### E860

Neue Generation von hochpräzisen Messgeräten

### E880

Ein hochpräziser Zähler für nicht herkömmliche VT/CT (NCIT) und Umspannwerke mit Abtastwerten gemäss der Norm IEC 61850-9-2



E850/E860/E880

Grundlagen

Parametrierung

### E650

bewährter Zähler für gewerbliche, industrielle und Smart-Grid-Anwendungen

### S650

Eine innovative Smart-Grid-Lösung für die Überwachung von Transformatorenstationen und die Steuerung der Strassenbeleuchtung

### E660

Neue Generation von Industriezählern mit verbesserter Power Quality und Sicherheit



## E65C/E66C

Kommunikationsmodul für E650/S650/E850 und  
E660/E860

---

E650/S650/E660  
E65C/E66C

Grundlagen

Kommunikation

Parametrierung

---

## E570

Ein moderner Stromwandlerzähler für Hochstrom-  
/Niederspannungsverbraucher mit AMI-Kernfunktionen  
und IDISKonformität

Der Zähler verfügt über eine integrierte Unterstützung für  
MultiEnergie, kann mit austauschbaren  
Kommunikationsmodulen ausgestattet werden



---

E570

Grundlagen

Parametrierung

---

## E450

Ein fortschrittlicher Haushaltszähler, der Kernfunktionen wie leistungsstarkes E-Metering, Multi-Energie-Datenerfassung, Fern- und lokale Kommunikation und Interaktion mit dem Endkunden beinhaltet

E450 verfügt über eine integrierte Powerline-Kommunikation (PLC) entweder mit IDIS PLAN+ oder IDIS G3-PLC

## E350

Ein modularer Haushaltszähler mit Funktionen für die Aufzeichnung, Abrechnung und Netzüberwachung

## E35C

Eine Auswahl von Kommunikationsmodulen mit einer Vielzahl von Kommunikationstechnologien wie PLC, Ethernet, GPRS oder UMTS

## E360

er Landis+Gyr E360 verfügt über ein revolutionäres SmartMeter-Konzept

Sein modularer Aufbau und die für LTE cellular p2p, RF Mesh und G3-PLC ausgelegte Kommunikationsarchitektur machen ihn zu einer zukunftssicheren Lösung für das IoT

Energieunternehmen müssen sich nicht mehr langfristig an eine Übertragungstechnik oder an bestimmte Funktionen binden. Stattdessen kann das Gerät den künftigen Anforderungen angepasst werden

Flexibilität, Modularität und lange Lebensdauer des E360 gewährleisten eine maximale Investitionssicherheit



**E350+E35C/E450**

Grundlagen

Parametrierung

**E360**

Grundlagen

Parametrierung

## LASTMANAGEMENT

### L540

in G3-PLC Schaltgerät für Flexibilitätsmanagement-Anwendungen, um den Energieverbrauch und die Nutzung der Verteilnetz-Infrastruktur zu optimieren

Das Schaltgerät ist nahtlos in der Landis+Gyr Gridstream Smart Metering und Grid Management Lösung integriert



---

### E570

Grundlagen

Parametrierung

---

# DATENKONZENTRATOREN

## DC450

Eine neue Generation intelligenter Datenkonzentratoren für die grossflächige Ablesung und Steuerung von Zählern

## DC250

Ein IoT-fähiger Datenkonzentrator, mit dem Sie das Breitbandnetz des Versorgungsunternehmens nutzen können, um Multi-Energiezähler und Edge-Intelligenz mit grösserer Präzision, Geschwindigkeit, Bandbreite und Sicherheit zu erfassen und zu übertragen



---

**DC450**

Grundlagen und  
Einrichtung

**DC250**

Grundlagen und  
Einrichtung

---



### DLMS

DLMS/COSEM ist der globale Standard für Smart Energy Metering, Control und Management

Es spezifiziert ein objektorientiertes Datenmodell, ein Anwendungsschichtprotokoll und medienspezifische Kommunikationsprofile



### G3-SPS

G3-PLC wurde entwickelt, um den Bedarf der Industrie an einem potenziell allgegenwärtigen Powerline-Kommunikationsstandard zu decken, der die Smart-Grid-Vision ermöglichen wird

G3-PLC ermöglicht eine hochzuverlässige Hochgeschwindigkeitskommunikation über grosse Entfernungen über das bestehende Powerline-Netz

Durch die Möglichkeit, Transformatoren zu überqueren, werden die Infrastrukturkosten gesenkt, und mit der Unterstützung von IPv6 wird G3-PLC die Powerline-Kommunikation in Zukunft unterstützen



---

**DLMS**

Grundlagen

**G3-SPS**

Grundlagen

---

## SCHULUNGEN ZU ANWENDUNGSFÄLLEN

### Grundlagen der Messung

Schulung für Personen mit wenig Erfahrung im Bereich Messtechnik dient als Einführung in die Welt der Messtechnik und Datenauslesung

---

**Grundlagen der Messung**

Elektrizität, Messung und Portfolioübersicht

---

### Installationsschulung

Schulung für Techniker und Installateure eines Versorgungsunternehmens, die einen Überblick über ihre installierte Zählerbasis und Funktionalitäten, bis evtl. hin zum Clean-up

---

**Installation**

Grundlagen, Service und Auslesen

---

### Schulung zum Betreiber von Verteilungssystemen

Schulung für Leitende Techniker, die in einem Verteil- oder Übertragungsnetzbetreiber arbeiten und die die von ihnen verwendeten Geräte bedienen und parametrieren müssen  
Wird auch als Support-Schulung für Neukunden verwendet

---

**Verteilung**

Grundlagen, Service, Auslesen und Parametrierung

---

### Ausbildung zum Netzbetreiber

Schulung für Leitende Techniker, die in einem Verteil- oder Übertragungs-netz arbeiten und die Hochpräzisionszähler aus unserem Portfolio bedienen und parametrieren müssen

---

**Netz**

Grundlagen, Service, Auslesen und Parametrierung

---

## Gridstream HES

Gridstream HES ist die Kommunikations- und Datenerfassungsebene zwischen dem ZählerdatenManagementsystem und dem Messnetzwerk

Ihr Hauptzweck ist es, Messdaten von intelligenten Zählern zuverlässig zu ermitteln und sie zeitnah an andere Systeme weiterzugeben

Gridstream HES bietet bedarfsgerechte Daten, Ereignis- und Alarminformationen für andere Systeme und verfügt über Überwachungstools, um die bestmögliche Verfügbarkeit der Zähler im Feld sicherzustellen



### HES

Systemübersicht	Grundlagen
Umgang mit Gruppen	Datenerfassung
Aufgabenmanagement	TOU-Definitionen
Master-Zeiteinstellung	Profildefinitionen

## Gridstream AIM

Ein vollständig integriertes, fortschrittliches End-to-End Messmanagementsystem (AMM)

AIM speichert und bereitet Zählerinformationen für die Anzeige, das Reporting oder die Verwendung in anderen Anwendungen auf

Dazu gehören Funktionen für eine effiziente Smart-MeteringDatenerfassung und -steuerung sowie für die Datenspeicherung, -validierung und Vereinheitlichung



### AIM

Systemübersicht	Module und Grundlagen
Datenbrowser	Profilberechnung
Datenvalidierung	Taskmanager

## Gridstream Converge

Ein fortschrittliches End-to-End-Messmanagementsystem (AMM) für Industrie-, Gewerbe- und Netzanwendungen

Gridstream Converge wird für städtische Versorgungsunternehmen und als hochverfügbares, redundantes System für sehr grosse Versorgungsunternehmen eingesetzt

Es verarbeitet Strom-, Gas-, Wärme- und Wasserdaten

Die Skalierbarkeit und Modularität des Systems gewährleisten eine massgeschneiderte Systemkonfiguration



---

### Konvergieren

Systemübersicht	Grundlagen und Verwaltung
Datenerfassung	Datenverarbeitung
Datenanalyse	Verbraucherbaum
Systemadministration	Berechnungen

---

### Landis+Gyr Trainingsakademie

Erkunden Sie unsere Online-Lernplattform und vertiefen Sie Ihr Wissen und Ihre Fähigkeiten im Bereich Smart Metering!

Die Landis+Gyr Training Akademie ist unsere Online-Trainingsplattform, über die wir Ihnen alle Informationen zu unserem Portfolio zur Verfügung stellen. Egal, ob Sie Ingenieur, Installateur, Servicetechniker oder Grosshändler sind – hier finden Sie alle nötigen Ressourcen, um Ihr Know-how zu erweitern.

Nutzen Sie unsere E-Learning Akademie, um...

- über die neuesten Branchentrends und Herausforderungen informiert zu sein.
- geforderte Weiterbildungsmassnahmen zu erfüllen.
- Verstehen Sie wie Messinfrastrukturen bereitgestellt, gewartet und gesichert werden
- zu erfahren wie man Landis+Gyr Produkte ordnungsgemäss installiert und wartet



## TRAININGSSTANDORT PRAG

Landis EMEA-Schulungszentrum

Plzeňská 5/A | CZ-150 00 Prag 5

Telefon +421 258 267 112

[training@landisgyr.com](mailto:training@landisgyr.com) | [www.landisgyr.eu/training](http://www.landisgyr.eu/training)



## TRAININGSORT CHAM

Klassenzimmer der Landis+Gyr AG

Alte Steinhauserstrasse 18 | CH-6330 Cham

Telefon +41 41 935 6000

[training@landisgyr.com](mailto:training@landisgyr.com) | [www.landisgyr.ch/training](http://www.landisgyr.ch/training)

### Anreise mit dem Auto

#### Autobahn A4 Ausfahrt Zug/Cham Ost

A. Besucherparkplatz 1–17

B. Parkhaus Landis+Gyr

### Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

- 1. Bahnhof Steinhausen Rigiblick**  
S-Bahn 5 vom Bhf. Zug (7 Min. zu Fuss)
- 2. Bahnhof Cham Alpenblick**  
S-Bahn 1 vom Bhf. Zug (11 Min. zu Fuss)
- 3. Bushaltestelle Gewerbestrasse**  
Bus 7 ab Bhf. Zug
- 4. Bushaltestelle Chamerried**
- 5. Bushaltestelle Riedstrasse**

