



**LANDIS+GYR SCHULUNGEN**  
**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.

Die Standard-Schulungsmodule werden in drei Levels angeboten:

#### Grundlagen

Grundlagen-Module bieten einen allgemeinen Überblick über die Produkte und Lösungen von Landis+Gyr.

#### Fortgeschrittene

Fortgeschrittene-Module befassen sich eingehender mit spezifischen Themen. Die Mitarbeiter lernen es, mit Produkten und Lösungen in ihrer Standardumgebung zu arbeiten und diese zu bedienen.

#### Experten

Experten-Module sind Workshops, die sich auf spezifische Themen unter (fast) realen Bedingungen konzentrieren. Für die Teilnahme an Experten-Modulen ist ein fortgeschrittenes Niveau erforderlich.

Über unseren **Schulungsplan** ([http://po.st/LGTrainingSchedule\\_de](http://po.st/LGTrainingSchedule_de)) können Sie sich zu den Schulungen anmelden. Alle Zähler-Kurse enthalten eine entsprechende MAP-Tool-Schulung.

## Massgeschneiderte Schulungseinheiten

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 ([po.st/LGCustomTraining\\_de](http://po.st/LGCustomTraining_de)) finden Sie weitere Informationen zu den massgeschneiderten Schulungseinheiten.

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

# ÜBERBLICK ÜBER DAS SCHULUNGSPORTFOLIO

	Seite	Verfügbare Sprachen*	
		EN	DE
<b>Geräte-Schulungen</b>			
Industrie-, Gewerbe-, Grid-Zähler	4	●	●
Haushaltszähler	6	●	●
Konzentratoren	7	●	●
Technologie-Schulungen	8	●	●
Schulungen zu Anwendungsfällen	9	●	●
<b>Software-Schulungen</b>			
Gridstream HES	10	●	**
Gridstream AIM	11	●	**
Gridstream Converge	12	●	●
Advance ECONomic	13	●	**
W1000	14	●	**
Advanced Grid Analytics	14	●	**
Neuheiten	15		
Kontakt	16		

\*Dokumente und Schulungen in französischer und italienischer Sprache sind nur auf Anfrage erhältlich

\*\*Dokumente und Schulung in deutscher Sprache sind bald verfügbar

## E850 Grid-Zähler

Ein hochpräzises Messgerät für konventionelle VT/CT.

## E880 Grid-Zähler

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



E850/E880

Grundlagen und Einrichtung

Parametrierung

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

## E650 Industrielle und gewerbliche Zähler

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

## S650 Smart-Grid-Terminal

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

## E65C

Kommunikationsmodul für E650 und S650.



E650/S650

Grundlagen und Einrichtung

Parametrierung

E65C

Kommunikation

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

## E570 Gewerbeähler

Ein moderner Stromwandlerzähler für Hochstrom-/ Niederspannungsverbraucher mit AMI-Kernfunktionen und IDIS-Konformität.

Der Zähler verfügt über eine integrierte Unterstützung für Multi-Energie, kann mit austauschbaren Kommunikationsmodulen ausgestattet werden und verfügt über die G3-PLC-Kommunikationsfähigkeit.



E570

Grundlagen und Einrichtung

Parametrierung

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

## E750 Industrie - und Gewerbeähler

Der SyM<sup>2</sup>-konforme Zähler basiert auf einem multi-modularen Aufbau für gewerbliche und industrielle Anwendungen.



E750

Auf Anfrage

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

## E450 Haushaltszähler

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 Haushaltszähler

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/UMTS.



E350+E35C/E450

Grundlagen und Einrichtung

Parametrierung

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

# KONZENTRATOREN

## DC450 Datenkonzentrator

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



DC450

Grundlagen und Einrichtung

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

## DC250 Datenkonzentrator

Ein Datenkonzentrator, der die G3-Powerline-Kommunikation mit E450 G3-PLC-Zählern verwendet. Er erfasst selbständig die Messdaten aller Zähler im PLC-Netz, speichert sie und sendet die Daten über eine Ethernet- oder SFP-Schnittstelle an das HES mit UDP/IP-Protokoll.



DC250

Grundlagen und Einrichtung

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

## DLMS

DLMS/COSEM ist der globale Standard für intelligente Energiemessung, -steuerung und -verwaltung. Es beschreibt ein objektorientiertes Datenmodell, ein Anwendungsschichtprotokoll und medienspezifische Kommunikationsprofile.



---

DLMS

Grundlagen

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

---

## G3-PLC

G3-PLC wurde entwickelt, um den Bedarf der Industrie an einem potenziell universellen Powerline-Standard zu decken, der die Smart Grid Vision ermöglicht. G3-PLC ermöglicht eine schnelle, hochzuverlässige und weitreichende Kommunikation über das bestehende Stromnetz.



---

G3-PLC

Grundlagen

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

---

# SCHULUNGEN ZU ANWENDUNGSFÄLLEN

## Messtechnik-Grundlagen

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

Messtechnik-Grundlagen

**Grundlagen**

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

## Installationsschulung

Schulung für Techniker und Installateure eines Versorgungsunternehmens, die einen Überblick über ihre installierte Zählerbasis und Funktionalitäten, bis evt. hin zum Cleanup benötigen.

Installation

**Grundlagen, Service und Auslesen**

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

## Zähler Training

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

Zähler Training

**Grundlagen, Service, Auslesen und Parametrierung**

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

## Grid-Zähler Training

Schulung für Leitende Techniker, die in einem Verteil- oder Übertragungsnetzbetreiber arbeiten und die Hochpräzisionszähler aus unserem Portfolio betreiben und parametrieren müssen.

Grid-Zähler Training

**Grundlagen, Service, Auslesen und Parametrierung**

Grundlagen

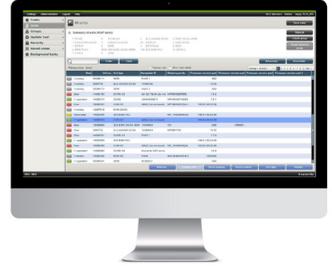
Fortgeschrittene

Experten

## Gridstream HES

Gridstream HES ist die Kommunikations- und Datenerfassungsebene zwischen dem Zählerdaten-Managementssystem 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 vor Ort zu gewährleisten.



Gridstream HES

Datenerfassung

Tools

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

# 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-Metering-Datenerfassung und -steuerung sowie für die Datenspeicherung, -validierung und -vereinheitlichung.

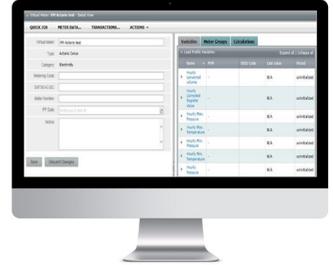


Gridstream AIM	<b>Benutzer</b>		<b>Administrator</b>
	Grundlagen	Fortgeschrittene	Experten
Anwenderkurs	<b>Datenerfassung</b>	<b>Implementierung</b>	
	<b>Datenverarbeitung</b>	<b>Tools</b>	
		<b>Standortservice</b>	
	Grundlagen	Fortgeschrittene	Experten
Inhalt			<b>System-Administrator</b>
	Grundlagen	Fortgeschrittene	Experten

## 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 gewährleistet eine bedarfsgerechte Systemkonfiguration.



## Advance ECONomic

Ein End-to-End-Messmanagementsystem (AMM) für kleinere Betreiber, die die Vorteile des Smart Meterings nutzen wollen.

Hierbei handelt es sich um ein kosteneffizientes System, das die Bereitstellung grundlegender Vorteile wie eine genaue Abrechnung nach tatsächlichem Verbrauch und Fernzugriff (z. B. bedarfsgerechte Messungen) ermöglicht.



---

Advance ECONomic

**Datenerfassung und Tools**

**System-Administrator**

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

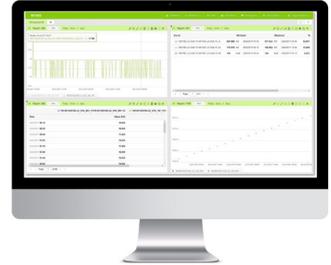
---

## ZUSÄTZLICHE SOFTWARE

### W1000

Diese Anwendung wurde entwickelt, um den Benutzern ein leistungsfähiges grafisches Tool und nützliche Berichte zur Verfügung zu stellen.

Die Benutzer können ihre Messdaten in einer Vielzahl unterschiedlicher Formen anzeigen, einschliesslich mehrerer Ansichten, um die gewünschten Informationen zu sortieren.



W1000

**Betrieb**

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

### Advanced Grid Analytics

Diese Anwendung wurde entwickelt, um durch die Nutzung verfügbarer Daten zur Optimierung der Versorgungssicherheit, Netzqualität, Zuverlässigkeit, Ertragssicherheit und anderer betrieblicher Herausforderungen beizutragen.

Diese bewährte Lösung wendet Zähler- und Verteilnetzdaten auf Systemmodelle an, sodass Informationen visuell dargestellt werden können, um schnell Fehlerquellen zu erkennen und zu lokalisieren oder Netzinvestitionen zu planen.



Advanced Grid Analytics

**Betrieb**

Grundlagen

Fortgeschrittene

Experten

## Implementierung einer eLearning-Lösung

2018 haben wir mehrere Software-Suites analysiert und ausgewertet, um unseren Kunden Schulungsinhalte zur Verfügung zu stellen, da wir beabsichtigen, eine moderne eLearning-Lösung einzuführen.

Dies ermöglicht es, Schulungen zu verschiedenen Themen anzubieten, die entweder nicht in den Hauptschulungen enthalten sind oder einzelne kleine Einheiten zu Themen wie beispielsweise:

- MAP-Tools
- CII
- Multi-utility
- SAAS-Anleitungen

Es ist geplant, dieses Tool in der zweiten Jahreshälfte 2019 der Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen.



## SCHULUNGSSTANDORT PRAG

Landis EMEA Schulungszentrum  
Plzeňská 5/A  
CZ-150 00 Prag 5

Telefon +421 258 267 112

training@landisgyr.com  
www.landisgyr.eu/training



## SCHULUNGSSTANDORT ZUG

Landis+Gyr AG  
Schulungsraum  
Theilerstrasse 1  
CH-6300 Zug

Telefon +41 41 935 6500

training@landisgyr.com  
www.landisgyr.ch/training



Dieses Dokument wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt und enthält keine Zusicherungen, Gewährleistungen (einschliesslich, aber nicht beschränkt auf Garantien für die Marktgängigkeit, die Eignung für einen bestimmten Zweck oder die Nichtverletzung von geistigen Eigentumsrechten), Versprechen oder Verpflichtungen (ausdrücklich oder stillschweigend) und es wird keine Verantwortung oder Haftung von Landis+Gyr oder seinen Führungskräften, Mitarbeitern oder Vertretern in Bezug auf die Eignung, Genauigkeit, Vollständigkeit oder Angemessenheit dieses Dokuments oder anderer Informationen (ob schriftlich oder mündlich), Mitteilungen oder Dokumente, die in Verbindung mit diesem Dokument bereitgestellt oder anderweitig zugänglich gemacht werden, übernommen. Eine solche Verantwortung und Haftung wird ausdrücklich abgelehnt. April 2019, © Landis+Gyr AG.