



G3-Kommunikation wird zur Überwachung und Zählerauslesung über die Stromleitung verwendet. Die Teilnehmer erlernen die Funktionsweise von G3 und des zugrundeliegenden Protokolls OFDM. Im Kurs wird auch der Physical- und Mac Layer näher durchleuchtet. In einem nächsten Schritt wird erläutert, wie sich ein neuer Zähler ins Netzwerk einfügen lässt, im DC450 registriert wird und wie sich das Netzwerk bei Kommunikationsproblemen verhält. Im praktischen Teil wird mit einem Web Service auf den DC450 zugegriffen und anhand von praktischen Übungen gezeigt, wie man Probleme analysieren und Störungen beheben kann.

Die Teilnehmer beherrschen die allgemeine Technologie von PLC, haben einen guten Systemüberblick und wissen alles über die G3-Funktionen. Sie sind in der Lage, unter Berücksichtigung der relevanten G3-Aspekte eine Zählerimplementierung zu planen und wissen, wie man G3-Probleme erkennt und löst. Die Teilnehmer sind außerdem in der Lage, grundlegende Netzoptimierungen vorzunehmen.

Zielgruppe	Kunden, die gerne wissen möchten, wie ein G3-System funktioniert, eine Rollout-Phase planen müssen oder für die Bereinigungsphase und die Wartung eines G3-Projekts verantwortlich sind.
Anforderungen	Die Teilnehmer sind mit den Konzepten und Elementen eines AMM-Systems, einer Zentrale und der Funktionen einer typischen Versorgungseinrichtung sowie mit der Fachsprache der Zählerbranche, mit Messtechniken und den wichtigsten Funktionen eines Stromzählers vertraut. Außerdem haben sie Grundkenntnisse in der Kommunikation über GPRS und Ethernet. Ferner ist es notwendig, dass sie gute Kenntnisse über den DC450 haben.
Kursinhalt	<ul style="list-style-type: none"> • G3 Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> • Basis G3 und OFDM, Physical Layer, MAC Layer • G3-PLC Joining Prozess (Attach / Detach vom G3 Netzwerk) <ul style="list-style-type: none"> • G3 Protokollübersicht, Network Joining Prozess, Verlassen der PAN • Routing und Neighbourhood Tabellen <ul style="list-style-type: none"> • Begriffe, Neighbourhood Tabelle, LOADng Routing, Andere Funktionalitäten • DC450 WebUI G3 <ul style="list-style-type: none"> • Einführung, G3 Konfiguration, Diagnostics, Maintenance
Kursdauer	1 Tag
Trainingsdokumentation	Schulungsunterlagen
Weitere Informationen	
Bescheinigung	Teilnahmezertifikat wird am Ende des Kurses ausgehändigt.
Weiterführende Trainings	DC450 Gridstream HES Grundlagen Kurs Gridstream AIM Grundlagen Kurse