



chombosan / Adobe

# Workshop „IEC 61850 und CIM Durchgängige Automatisierung im Netz der Zukunft“

am 11. April 2019  
Frankfurt am Main, Deutschland

# „IEC 61850 und CIM – Durchgängige Automatisierung im Netz der Zukunft“

Es erwartet Sie ein Workshop zum Thema IEC 61850 und CIM mit aktuellen Daten und Fakten sowie Antworten und Diskussionsgrundlagen u. a. mit folgenden Highlights:

- Kurzeinführung IEC 61850 und Smart Grid Architecture Model (SGAM)
- Vertikale Integration und End2End-Nutzung auf Basis der IEC 61850 Datenmodelle
- Anwendung von IEC 61850 für Kommunikation in der FNN Steuerbox und Abbildung in CIM
- Anwendungsbeispiele Verteilnetze
- IT-Security aus Sicht der Verteilnetzautomatisierung
- Podiumsdiskussion „Wie sehen Standards der Zukunft aus?“

**Wer ist dabei?** Folgende IEC 61850/CIM Experten sind u. a. dabei:

- Dr. Heiko Englert (Siemens), IEC/TC57 Secretary
- Thomas Rudolph (Schneider Electric), Vorsitzender DKE/AK952.0.14
- Michael Häcker (Schneider Electric), dt. Sprecher DKE/K952
- Dr. Mathias Uslar, Mitglied IEC/TC57, stellv. Vorsitz DKE/AK952.0.14
- Steffen Fries (Siemens), Mitglied IEC/TC57 WG15 Cybersecurity/IEC 62351 Experte

**Was ist CIM?** Das Common Information Model (CIM) war ursprünglich ein abstraktes Modell, das es Versorgungsunternehmen ermöglicht, alle wichtigen Objekte zur Modellierung der betrieblichen Aspekte einer elektrischen Versorgungseinrichtung darzustellen. Die Festlegung des CIM erfolgt mithilfe

von UML (Unified Modeling Language), also objektorientierter Modellierung.

**Was ist IEC 61850?** Ursprünglich befasste sich die IEC 61850 mit den Kommunikationsnetzen und -systemen in Stationen um Interoperabilität und Zukunftssicherheit zu schaffen. Durch die Digitalisierung und die damit immer kürzeren Entwicklungszyklen wurde die Zukunftssicherheit zunehmend wichtiger.

Als Folge wurde seit 1994 ein vollständiges Kommunikationsprofil definiert. Außerdem wurden offene Protokolle entwickelt, die selbstbeschreibende Geräte unterstützen und eine Funktionserweiterung vereinfachen. Dabei wurden Datenobjekte speziell für Energieübertragung und -verteilung entwickelt und insgesamt eine stärker anwendungsbezogene Kommunikationssyntax und -Semantik der Datenobjekte verwendet. Eine in die gesamte Netzführung eingebundene Stationsautomatisierung war das Ergebnis. Die IEC 61850 wird heute über die Stationsautomatisierung hinaus verwendet, wie z. B. Windenergieanlagen, Anbindung von DER, Schnittstellen zum Netz, etc.

**Aktuelle Entwicklungen:** Eine Harmonisierung von CIM mit der internationalen Norm IEC 61850, die die Automatisierung von Kommunikationsnetzen und Systemen in der elektrischen Energieversorgung beinhaltet, ermöglicht eine durchgängige Modellierung und den Datenaustausch von der Primärtechnik bis hin zu allen Anwendungen in Energiemanagementsystemen.

## Programm

Donnerstag 11.04.2019

10:00 – 10:15	Einleitung	15:00 – 15:30	IT-Security aus Sicht der Anforderungen für Verteilnetzautomatisierung
10:15 – 10:45	Kurzeinführung IEC 61850 (inkl. SGAM)	15:30 – 16:00	Impuls Vortrag: Blick in die Zukunft von IoT, Clouds und Ontologien
10:45 – 11:15	Vorteile der vertikalen Integration End2End-Nutzung	16:00 – 16:30	Podiumsdiskussion: „Wie sehen die Standards der Zukunft aus?“ Nationale vs. internationale Regelungen. Wie sieht das Energiesystem der Zukunft und wer sind die Player ?
11:15 – 11:30	Kaffeepause	16:30 – 16:45	Resumee und Ausblick
11:30 – 12:00	Aus Sicht der Stromnetze: Anwendung von IEC 61850 für Kommunikation und Steuerbox		
12:00 – 12:30	Anwendungsbeispiele aus den SINTEG Projekten 1/2		
12:30 – 13:30	Mittagspause		
13:30 – 14:00	Anwendungsbeispiele aus den SINTEG Projekten 2/2		
14:00 – 14:15	Assetmanagement, vertikal integriert		
14:15 – 14:45	Harmonisierung IEC 61850 – CIM		
14:45 – 15:00	Kaffeepause		

**Veranstaltungsort:** SAALBAU Gutleut  
Rottweiler Straße 32, 60327 Frankfurt a. M.

**Ansprechpartner:** Sebastian Kosslers  
[sebastian.kosslers@vde.com](mailto:sebastian.kosslers@vde.com)

**Anmeldung:** Bitte nutzen Sie bis zum 28. März 2019 folgenden Link:  
[https://www.vde.com/cim\\_workshop\\_2019](https://www.vde.com/cim_workshop_2019)