



Online-Seminar „Die Basics der IEC 61850“

13. - 24. April 2026

(6 Termine)



Zielsetzung

Vermittlung grundlegender Kenntnisse zur Normenreihe IEC 61850.

Inhalt

In dem Online-Seminar gibt der seit vielen Jahren in der Normung der Normenreihe IEC 61850 aktive Experte Jan Arph eine Übersicht über die Norm, die Konzepte der IEC 61850 und die für das grundsätzliche Verständnis nötigen Normenteile. Dazu gehören das Datenmodell, Kommunikationsdienste und das Engineering. Das vermittelte theoretische Wissen wird anhand von Beispielen aus der Praxis gefestigt.

Zielgruppe

Das Online-Seminar richtet sich an alle, die sich mit der Anwendung des Standards IEC 61850 befassen und sich grundlegende Kenntnisse in den verschiedenen Themenbereichen des Standards aneignen möchten.

Referent



Jan Arph

Leiter Systemtechnik und Mitglied der IEC TC57 WG10 (IEC 61850)

H&S Hard- & Software Technologie GmbH & Co. KG,
Dortmund

Anmeldung, Kontakt und Information

Bitte nutzen Sie die **Onlineanmeldung** unter www.fgh-ma.de.

Auf dieser Seite finden Sie zudem die Ansprechpartnerinnen der FGH für diesen Kurs, die Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung stehen.

Teilnahmegebühr

Gebühr bei Anmeldung bis	16.02.2026	Gebühr bei Anmeldung ab	17.02.2026
Mitglieder:	1.300 €	Mitglied:	1.470 €
Nichtmitglied:	1.560 €	Nichtmitglied:	1.760 €

Studenten: auf Anfrage nach Verfügbarkeit

Inkludiert sind die Seminarunterlagen und die Teilnahme am Online-Seminar. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das dort angegebene Konto.

Veranstaltungsort



Ob aus dem Home-Office, dem Büro in Ihrer Firma oder einem beliebigen Ort weltweit - bei unseren Online-Veranstaltungen bestimmen Sie, von wo aus Sie teilnehmen.

Programm

Montag, 13. April 2026

13:00 - 15:30 h	MODUL 1 - Das elektrische Netz und die Schaltanlage
13:00 - 13:30 h	Begrüßung und Vorstellungsrunde
13:30 - 15:30 h	Netz: Von der Erzeugung zum Verbrauch, Trends ▪ Schaltanlage: Primär- und Sekundärtechnik, Trends ▪ Grundfunktionen Steuerung und Schutz ▪ Netzsteuerung und Management ▪ Kommunikation in Schaltanlagen ▪ Standardisierung: Warum? ▪ IEC 61850: Ansatz (ca. 14.15 h: 15 min Pause)

Mittwoch, 15. April 2026

10:00 - 12:30 h	MODUL 2 – Einführung in die Norm
10:00 - 12:00 h	Anwendungsbereich ▪ Technischer Ansatz ▪ Praxisbeispiel zur Anwendung der Norm ▪ Struktur des Grundstandards (ca. 11.15 h: 15 min Pause)
12:00 - 12:30 h	Frage- und Diskussionsrunde bzw. Möglichkeit zum virtuellen Networking

Freitag, 17. April 2026

10:00 - 12:30 h	MODUL 3 - Datenmodell
10:00 - 12:00 h	Logischer Knoten als Funktionsreferenz ▪ Datenobjekt und Datenattribute ▪ Die Spezifikation des Datenmodell im Standard (ca. 11.15 h: 15 min Pause)
12:00 - 12:30 h	Frage- und Diskussionsrunde bzw. Möglichkeit zum virtuellen Networking

Montag, 20. April 2026

10:00 - 12:30 h	MODUL 4 - Kommunikationsdienste
10:00 - 12:00 h	Kommunikation: Einführung und Kodierung (Kommunikations-Stack) ▪ Kommunikations-Dienste und geforderte Übertragungszeiten ▪ Publisher-Subscriber (GOOSE, Abtastwerte), Client-Server ▪ Datensets und Steuerblöcke (ca. 11.15 h: 15 min Pause)
12:00 - 12:30 h	Frage- und Diskussionsrunde bzw. Möglichkeit zum virtuellen Networking

Mittwoch, 22. April 2026

10:00 - 12:30 h	MODUL 5 - Anwendung von Datenmodell und Kommunikationsdiensten
10:00 - 12:00 h	Praxisbeispiele zur Anwendung des Datenmodells und der Kommunikationsdienste ▪ Vom abstrakten Modell zur Implementation (ca. 11.15 h: 15 min Pause)
12:00 - 12:30 h	Frage- und Diskussionsrunde bzw. Möglichkeit zum virtuellen Networking

Freitag, 24. April 2026

10:00 - 12:30 h	MODUL 6 - Engineering
10:00 - 12:00 h	Einführung in Spezifikation und Entwurf ▪ System-Konfigurationssprache (SCL) ▪ Der Engineering-Prozess mit IEC 61850 und Verwendung der Software Tools (ca. 11.15 h: 15 min Pause)
12:00 - 12:30 h	Frage- und Diskussionsrunde bzw. Möglichkeit zum virtuellen Networking