



Intensivkurs: Von der Normung zu den Produkten und Anwendungen

IEC 61850

Communication networks and systems in substations

System Aspects

- Part 1: Introduction and Overview
- Part 2: Glossary
- Part 3: General Requirements
- Part 4: System and Project Management
- Part 5: Communication Requirements for Functions and Device Models

Configuration

- Part 6: Configuration Language for electrical Substation IEDs

Modelling Introduction

- Part 7-1: Principles and Models

Information Models

- Part 7-4: Compatible Logical Node Classes and Data Classes
- Part 7-3: Common Data Classes

Information Exchange Methods

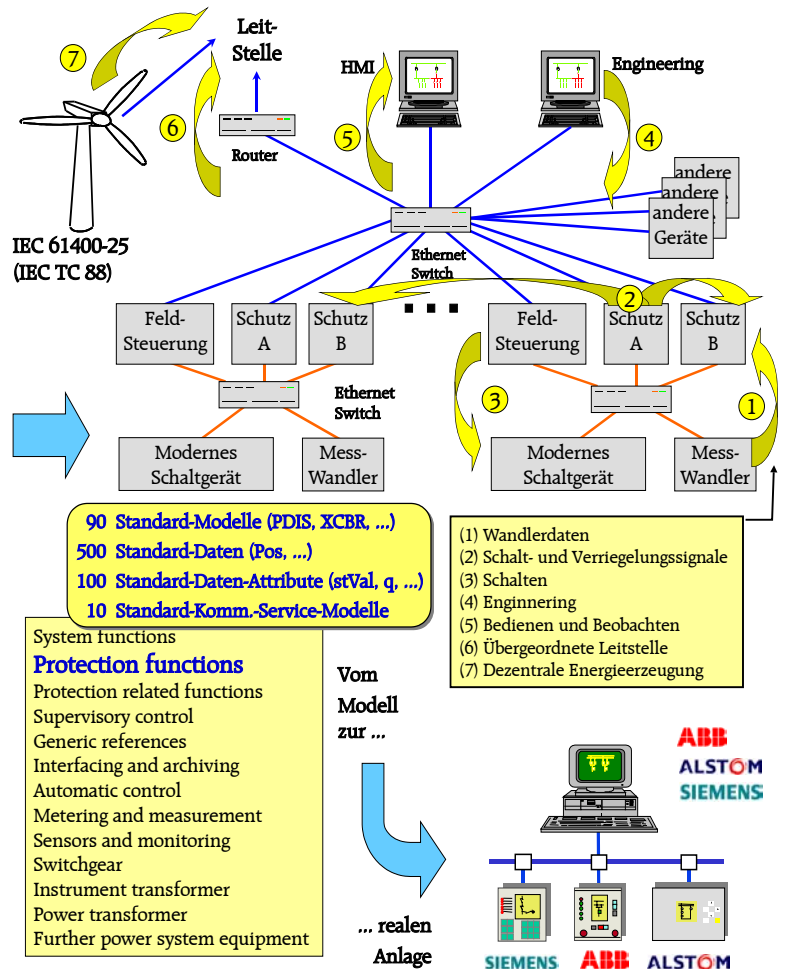
- Part 7-2: Abstract Communication Service Interface (ACSI)

Mapping to real specific Communication Networks (SCSM)

- Part 8-1: Mapping to MMS and ISO/IEC 8802-3 (Ethernet)
- Part 9-1: Sampled values over serial unidirectional multidrop point to point link (Ethernet)
- Part 9-2: Sampled values over ISO/IEC 8802-3 (Ethernet)

Testing

- Part 10: Conformance Testing



Kurs- themen

Der Standard IEC 61850

- ▶ Systemaspekte (IEC 61850 Teile 1-5)
- ▶ Informationsmodelle (IEC 61850 Teile 7-4 und 7-3)
- ▶ Substation Configuration Language (IEC 61850 Teil 6)
- ▶ Informationsaustausch (IEC 61850 Teile 7-2, 9-1, 9-2 und 8-1)
- ▶ Anwendungen, Beispiele, Implementierungen, Produkte, ...
- ▶ Vergleich mit IEC 60870-5, IEC 60044-8, OPC XML DA, TASE.2-ICCP, DNP3.0, UCA2.0, ...

Dauer

zwei Tage oder nach Vereinbarung

Zielgruppe

Anwender, Hersteller und Berater (technisches Management, Entscheider, Projektverantwortliche für Schutz, Steuerung, Leittechnik, Fernwirktechnik, ...)

Referent

Dipl.-Ing. Karlheinz Schwarz, SCC

Mitarbeiter von IEC TC 57 WG 10 und WG 11, SPAG, IEC TC 88 PT 25, ...

Editor von IEC 61850-7-2, IEC 61850-7-1 und IEC 61400-25 (Communications for monitoring and control of wind power plants)

Mitarbeiter des Editorenteams IEC 61850

Termine und Ort

nach Vereinbarung

Kontakt

Schwarz Consulting Company (SCC)

Dipl.-Ing. Karlheinz Schwarz
Im Eichbäumle 108
76139 Karlsruhe

Tel.: 0721-684844

Fax.: 0721-679387

schwarz@scc-online.de

www.scc-online.de

