

Ein smartes Netz braucht smarte Standards

Internationale, europäische und nationale Normungsaktivitäten für ein intelligentes Stromnetz



IEC hat über 100 Standards mit unterschiedlichen Prioritäten als relevant für das Smart Grid klassifiziert

IEC/TR 62357 - Power system control and associated communications - Reference architecture for object models, services and protocols

IEC 61970 - Energy management system application program interface

IEC 61850 - Communication networks and systems for power utility automation

IEC 61968 - Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management

IEC 62351 - Power systems management and associated information exchange - Data and communications security

IEC 62056 - Electricity metering data exchange

IEC 61508 - Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems

Core Standards



M/490 Smart Grid Mandat der Europäischen Kommission

CEN/CENELEC/ETSI Smart Grid Co-ordination Group

4 Working Groups: Reference Architecture/ Sustainable Processes/ First Set of Standards/ Security



CEN/CLC/ETSI/TR 50572:2011 - Functional reference architecture for communications in smart metering systems

World Class Standards

CLC/prTR 5XXXX Status of smart grid projects in Europe (TC 8X)

Involvierte Technische Komitees

International:

IEC -- TC 13 - Electrical energy measurement, tariff- and load control/TC 57 - Power systems management and associated information exchange/TC 65 - Industrial-process measurement, control and automation/TC 69 - Electric road vehicles and electric industrial trucks/TC 88 - Wind turbines/PC 118 - Smart grid user interface

Europäisch:

CENELEC -- TC 8X - System aspects of electrical energy supply/TC 205 - Home and Building Electronic Systems (HBES)/SC 205A - Mains communicating systems
ETSI -- M2M TC Machine to Machine Communications /PLT - Powerline Telecommunications/ERM - EMC and Radio Spectrum Matters

National:

OVE -- TK GMT - Generatoren, Motoren, Transformatoren/TSK GMT 69 - Elektrische Straßenfahrzeuge und Flurförderfahrzeuge/TK MR - Mess- und Regelungstechnik/
TSK MR 13 - Geräte für elektrische Energiemessung und Laststeuerung/TSK MR 57 - Netzleittechnik und zugehörige Übertragungstechnik/TSK MR 65 - Industrielle Prozess-, Mess-, Regelungs- u. Steuerungstechnik

Parallele Abstimmungsverfahren garantieren höchstmöglichen Konsens und größtmögliche internationale Harmonisierung

Österreichische Experten bringen ihr Know-how in den internationalen Gremien ein

Der OVE vertritt die österreichische Position auf europäischer und internationaler Ebene

Auf nationaler Ebene werden in den entsprechenden Spiegelgremien technische Stellungnahmen erarbeitet

Experten aus Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung arbeiten in den Normungsgremien im Österreichischen Elektrotechnischen Komitee (OEK) gemeinsam mit Behörde und Konsumenten daran, die österreichischen Interessen aktiv in die internationale Normung einzubringen

Der Informationsaustausch zu der Vielzahl an Aktivitäten ist essentiell, im November 2010 wurde daher vom Aktionskomitee des OEK die AG Smart Grid im OVE gegründet