

Partner für IEC-basierte Systeme

ABB maximiert den Kundennutzen der Norm IEC61850

Basierend auf der umfangreichen Erfahrung in Stationsautomatisierung (SA) und dem Fachwissen über IEC61850, hat ABB die neue Norm vollständig in ihrem Portefeuille implementiert. Durch die Kombination mit ausgezeichneten Fähigkeiten zur Systemintegration kann ABB optimierte Lösungen für Neuanlagen, Modernisierungs- und Migrationsprojekte anbieten.

*Klaus-Peter Brand,
Petra Reinhardt,
Ivan De Mesmaeker*

Ein kompetenter Partner

Die Kundenforderung nach einer Norm für die Kommunikation in Schaltanlagen zur Realisierung voll integrierter Stationsautomatisierungssysteme hat ABB von Anfang an unterstützt und sich an der Ausarbeitung und Validierung beteiligt. Dieses Fachwissen über IEC61850, die verifizierten interoperablen Systeme, Produkte und Werkzeuge sowie die langjährige Erfahrung und die umfassenden Systemintegrationsfähigkeiten machen ABB zu einem kompetenten Partner in IEC61850-basierten Projekten.

Das breite Angebotsspektrum von durchgängigen Geräten, optimierten Lösungen und kompetentem Service gewährleistet die Ausschöpfung aller

Vorteile der Norm und minimiert Projektdurchlaufzeiten und Risiken.

Zur Sicherstellung einer effizienten IEC61850-Projektausführung bietet ABB umfangreiche Dienstleistungen an. Diese reichen von der Spezifikation über Inbetriebsetzung bis zur Systemerweiterung und -ertüchtigung und sind durch die Verbindung globaler Erfahrung mit lokaler Präsenz für unsere Kunden weltweit einfach zugänglich.

Normkonforme Lösungen

ABB verfügt über erprobte Lösungen für Neuanlagen, Modernisierungs- und Migrationsprojekte. Diese erfüllen die hohen Kundenanforderungen bezüglich Verfügbarkeit und effizientem Betrieb und schützen die Investitionen der Anwender über die gesamte Lebensdauer der Schaltanlage hinweg.

Zur Verifikation der vollständigen

Implementation von IEC61850 über das gesamte Portefeuille hinweg, hat ABB ein Systemverifikationscenter (SVC) erstellt.

Eigenschaften und Kundennutzen

Die durchgängige Nutzung von IEC61850 ermöglicht es ABB, folgende Haupteigenschaften und -vorteile zu offerieren:

ABB bietet optimierte Lösungen mit skalierbaren Systemarchitekturen für jede Art, Grösse und Topologie von Schaltanlagen an. Die Nutzung von interoperablen Geräten, freier Funktionszuordnung sowie die Ausschöpfung der funktionalen Möglichkeiten der Produkte in Verbindung mit ABB's erprobten Applikationen ermöglicht die Erfüllung der Kundenanforderungen bezüglich Verfügbarkeit und Leistungsfähigkeit. Die Umsetzung anwen-

derspezifischer Betriebsphilosophien sowie die Erhöhung der Sicherheit und Effizienz des Systembetriebs werden ebenfalls unterstützt.

ABB stellt die professionelle Ausführung von Projekten durch effiziente und zuverlässige Projektleitung sicher, die durch eine SCL-basierte Werkzeugumgebung unterstützt wird. Dies garantiert dem Anwender verständliche und konsistente Daten in einem leistungsfähigen System. Die Wiederverwendbarkeit und Portierbarkeit der Engineeringdaten erleichtern die Systemerweiterung und auch -ertüchtigung. Somit wird das Systemmanagement über den gesamten Lebenszyklus hinweg optimal unterstützt als auch die Investitionen geschützt.

ABB gewährleistet eine höchstmögliche Produktintegration für optimale Leistungsfähigkeit und Funktionalität der Systeme. Diese basiert auf ausgewiesenen Systemintegrationsfähigkeiten sowie einem kompletten IEC61850-konformen Portefeuille. Dadurch kann ABB umfassende, kundenorientierte Service- und Unterstützungsleistungen für Systeme und Produkte aus einer Hand anbieten.

ABB offeriert Systeme mit allen, von IEC61850 unterstützten, Stationsfunktionen, von der Schaltanlage bis zur Anbindung an das Netzleitsystem. Die Systeme sind zukunftssicher und offen für weitere Optimierungsmöglichkeiten wie z.B. die Nutzung nichtkonventioneller Wandler. Da IEC61850 auf dem Weg ist, die Norm für die Kommunikation über die Schaltanlage hinaus zu werden, z.B. mit Netzleitzentren und Kraftwerken, sind ABB-Systeme auch für weitere Integration offen.

Die Bedeutung der zahlreichen Kundenvorteile variiert mit den spezifischen Projektgegebenheiten. Aufbauend auf einem tiefen Fachwissen über die Norm, langjähriger Erfahrung in Schaltanlagen und -automatisierung sowie herausragenden Fähigkeiten im Bereich der Systemintegration, kann ABB die Vorteile für den Kunden in jeder Art von IEC61850-basiertem Projekt maximieren.

Weitere Informationen, auch über erste Projekte, finden Sie im englischen Teil dieses Journals.



Dr. Klaus-Peter Brand arbeitet an der ABB University Switzerland als Lehrer und Berater. Seit

1995 ist er auch für ABB Power Technology Systems aktives Mitglied in der Arbeitsgruppe 10 des IEC TK 57, welche die Norm IEC61850 entwickelt hat und weiterpflegt. Er ist Editor und Co-Editor verschiedener Teile der Norm und heute aktiv als Experte und Editor an der Wartung und Erweiterung des Standards beteiligt.



Petra Reinhardt arbeitet als Marketing Communication Manager bei ABB Schweiz AG im Bereich

Power Technology Systems in Baden, Schweiz. Sie verfügt über mehrjährige Erfahrung im Bereich Stationsautomatisierung und Schutz und war sowohl in der Schweiz als auch in Südafrika als Verkaufsingenieurin und Key Account Manager tätig.

www.abb.com/substationautomation



Ivan De Mesmaeker ist Area Sales Manager und Senior Technical Manager bei ABB Schweiz AG

im Bereich Power Technology Systems in Baden, Schweiz. Ausserdem ist er derzeit der Vorsitzende des Studienkomitees B5 (Schutz und Stationsleittechnik) der CIGRÉ.