



**Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.**

## IEC 61850 – Der Standard, der Ihre Geräte fit macht für die Kommunikation im Smart Grid

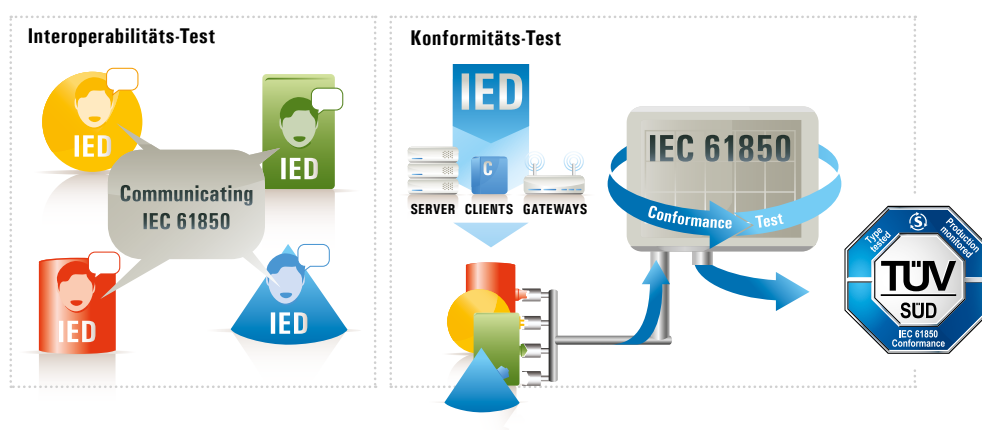
### Die Zukunft der Energieversorgung: Smart Grid

Mit der zunehmenden Fokussierung auf Erneuerbare Energiequellen (und das Erneuerbare-Energien-Gesetz und den Europäischen „20-20-20 Plan“) steigt die Bedeutung des Smart Grids. In diesen intelligenten Netzwerken der Zukunft kann Stromerzeugung und Stromverbrauch effizient angepasst und optimiert werden. Durch die zunehmende Nutzung Erneuerbarer Energien aus ganz unterschiedlichen Energiequellen, wie Windparks und Solaranlagen etc. erhöht sich der Bedarf an Informationen über den aktuellen Zustand des Netzes.

### Die Herausforderung

Die Energieerzeugung aus Erneuerbaren Energieträgern unterliegt dauernden Schwankungen, der Verbraucher erwartet jedoch eine zuverlässige und stabile Energieversorgung. Außerdem werden neue Geräte in die bestehende Infrastruktur integriert. Um reibungslose und zuverlässige Aktivitäten im Netz zu garantieren, liefert das Regelwerk IEC 61850 Vorgaben für eine standardisierte Kommunikation. Zur Unterstützung von Geräte- und Anlagenhersteller sowie Anlagenbetreiber bei der Umsetzung der IEC 61850 gibt es beim TÜV SÜD das Competence Center Smart Grid. Unser Zertifikat bestätigt, dass Ihre Geräte und Anlagen fit sind für das Smart Grid.

### Wir testen die Konformität und Interoperabilität Ihrer Geräte nach IEC 61850



TÜV SÜD Gruppe

TÜV®



[www.tuev-sued.de/embedded](http://www.tuev-sued.de/embedded)

#### Konformitäts-Test & Zertifizierung

- Durch Konformitäts-Test und Zertifizierung kann der Hersteller nachweisen, dass seine Geräte und Protokolle dem Standard IEC 61850 entsprechen

#### So profitieren Gerätehersteller

- Ihre Geräte sind fit für die Integration in das Smart Grid
- Konformität nach IEC 61850 und Interoperabilität öffnen den Weg zu neuen Export Märkten

#### Interoperabilitäts-Test

- Der Interoperabilitäts-Test stellt sicher, dass ein Datenaustausch zwischen Systemen unterschiedlicher Hersteller möglich ist

#### So profitieren Lösungsanbieter

- Interoperable Komponenten sparen Zeit und Kosten bei der Integration in komplexe Systeme
- Lösungsanbieter können sich an internationalen Ausschreibungen erfolgreich beteiligen

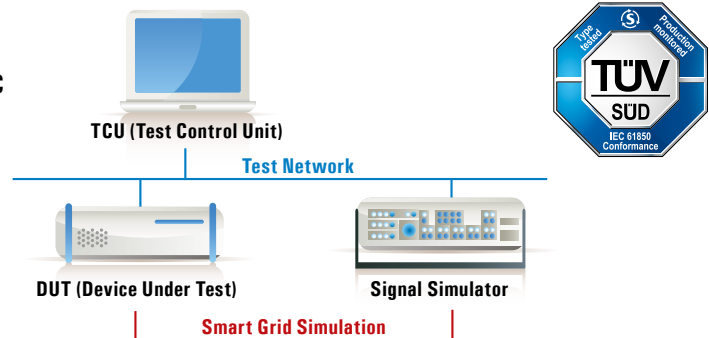
Stromnetzbetreiber und Gesetzgeber (Erneuerbare-Energien-Gesetz-EEG) werden die Anforderungen an die Kommunikationsfähigkeit von Geräten und Anlagen weiter verschärfen. Damit werden die Nachweise der Konformität nach IEC 61850 Voraussetzung dafür sein, dass Anlagen an das Netz angeschlossen werden bzw. eine Förderung nach dem EEG möglich ist.

#### TÜV SÜD Embedded Systems – Ihr Testlabor für IEC 61850

TÜV SÜD Embedded Systems unterstützt Sie bei IEC 61850 Konformität und Interoperabilität Ihrer Geräte und Systeme.

#### Unser Prüfangebot für Smart Grids und IEC 61850 im Überblick:

- IEC 61850 Pre-Konformitäts-Test
- IEC 61850 Konformitäts-Test mit Zertifizierung
- IEC 61850 Interoperabilitäts-Test



**Sprechen Sie uns noch heute an und lassen Sie sich ausführlich von unseren Experten beraten:**

#### Ihr Ansprechpartner:

**Peter Pfisterer**, Leiter des Testlabors  
TÜV SÜD AG Embedded Systems  
+49 89 5791-3372  
Ridlerstr. 57  
D-80339 München  
[Peter.Pfisterer@tuev-sued.de](mailto:Peter.Pfisterer@tuev-sued.de)