

SIEMENS

Ingenuity for life

Testlabore für Energieautomatisierung

Leistungsspektrum und Services

www.siemens.com/energy-automation

Die Testlabore der Energy Automation

Seit über 25 Jahren prüfen wir in unseren Testlaboren im Messgerätekwerk Berlin und in der Nürnberger Humboldtstraße Produkte und Entwicklungen der elektrischen Schutz- und Leittechnik.

Mit hoher Fachkompetenz, jahrzehntelanger Testerfahrung und einem leistungsstarken, breitgefächerten Testportfolio sichern wir Ihre Produktqualität und unterstützen Sie bei den verschiedensten Testanforderungen.

Dank unseres umfangreichen Know-hows können wir präzise auf die individuellen Testanforderungen unserer Kunden eingehen. Sowohl für standardisierte Typ- als auch Entwicklungsprüfungen realisieren wir bedarfsgerechte Testprogramme.

Unsere hohen Qualitätsansprüche gelten auch für die Prüfdokumentation. Das Vorliegen unserer Prüfdokumente ist in vielen Fällen ein wesentliches Kaufargument.

Die Leistungen im Überblick

- Testplanung
- Durchführung von System- und Typtests
- Durchführung von Factory Acceptance Tests
- Erstellung von Prüfdokumenten
- Prüfberatung (z.B. zu Standards)
- Kalibrierung von elektrischen Messgrößen

Testobjekte und Technik

Modernste Testtechnik, die kontinuierlich auf dem aktuellen Stand gehalten wird, sowie ein hoher Automatisierungsgrad sorgen für effiziente Abläufe und kurze Durchlaufzeiten, von der Spezifikation über die Prüfung bis zur Erstellung der Dokumentation.

- Gesamtes Produktportfolio der EM DG PRO
- SIEMENS Automatisierungstechnik
- SIEMENS Netzwerkprodukte
- Diverse Prüf- und Schutzgeräte sowie Netzwerkprodukte von Drittanbietern
- Zeitsynchronisationskomponenten



Testlabore Nürnberg und Berlin

In unseren beiden Laboren steht jeweils ein großes Netzwerk an Testobjekten für die verschiedenen Testaufgaben zur Verfügung.

Der Testaufbau entspricht den Testanforderungen und den jeweiligen Anlagentopologien unserer Kunden.

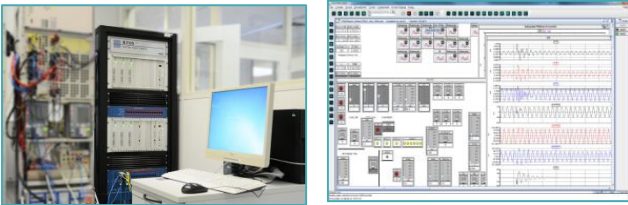


Leistungsspektrum

- System- und entwicklungsbegleitende Tests
- Interoperabilitätstests
- Typprüfungen
- Cyber Security und Patch Management-Tests
- Validierung von Security Patches

RTDS-Labor Berlin

Im RTDS-Labor (*Real Time Digital Simulator*) wird in Echtzeit das dynamische Verhalten von Anlagen und Systemen modelliert, um beispielsweise Closed-Loop-Tests von Schutzgeräten durchzuführen.

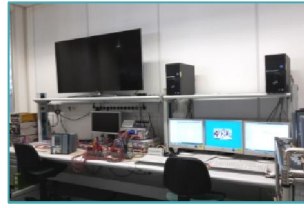


Leistungsspektrum

- Echtzeitsimulation von Stromnetzen mit bis zu 120 Sammelschienen (3-phasig)
- Entwicklungsunterstützende Tests
- Tests für Zulassungen unserer Produkte bei Endkunden

FAT-Labor Berlin

Das FAT-Labor (*Factory Acceptance Test*) ist speziell für die Durchführung von Werksabnahmen unserer Produkte konzipiert. Zusammen mit unseren Kunden erfolgt eine Funktionsprüfung der bestellten Produkte.



Leistungsspektrum

- Gemeinsame Abstimmung der Prüfroutinen
- Vorbereitung der Prüflisten und Protokolle
- Durchführung der Tests im Beisein des Kunden
- Analyse und Dokumentation der Ergebnisse
- Erstellung eines Reports

Prüf- und Kalibrierlabor Berlin

Für die Kalibrierung und Prüfung der elektrischen Messgrößen unserer Produkte ist unser Kalibrierlabor zuständig. Dieses unterliegt der Überwachung durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) und ist damit für die Kalibrierung nach ISO/IEC 17025 akkreditiert.



Leistungsspektrum

Kalibrierung elektrischer Messgrößen:

- Gleichspannung / Gleichstromstärke
- Gleichstromwiderstand
- Wechselspannung / Wechselstromstärke



SIEMENS AG
Energy Management Division

Ihr Ansprechpartner:

Marcus Heise

Tel: +49 (911) 433-8546

Mobil: +49 (152) 29476717

E-Mail: marcus.heise@siemens.com

Printed in Germany | © 09.16 Siemens AG

Für alle Produkte, die IT-Sicherheitsfunktionen der OpenSSL beinhalten, gilt Folgendes:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (www.openssl.org) and cryptographic software written by Eric Young (eyay@cryptsoft.com).