

PRÜFUNG VON STATIONSAUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN MIT StationScout

Neue Effizienz bei der Inbetriebnahme



Das IEC-61850-Stationsautomatisierungssystem (SAS) hat sich zu einem essentiellen Bestandteil von Umspannwerken entwickelt und erfordert als kritische Infrastruktur kontinuierlich Sicherheitspatches und Updates. Im Anschluss muss durch Prüfen sichergestellt werden, dass alle Geräte und das System als solches noch im erforderlichen Rahmen funktionieren.

Hierfür entwickelten wir das Prüfsystem StationScout, mit dem sich das Prüfen der Automatisierung, Steuerung und Stationsleittechnik in IEC-61850-Stationsautomatisierungssystemen erheblich vereinfacht und beschleunigt. Die Software ist einfach zu bedienen, die leistungsstarke Hardware MBX1 ermöglicht eine sichere Verbindung zum SAS und bietet eine unerreichte Sicht auf die Kommunikation mit GOOSE und MMS. Mit dem 2018 veröffentlichten Smart Overview Package

lassen sich die Signale im SAS verfolgen sowie Probleme beim Publizieren und Subskribieren von GOOSE erkennen. Es ermöglicht auch das manuelle Testen von Verriegelungen.

Das neue Commissioning-Paket vereinfacht das Testen eines SAS noch einmal deutlich. Dazu nutzt es alle in den Signallisten hinterlegten Signale, die im SAS oder dem Leitstellensystem verwendet werden sollen, testet aber auch Funktionen und Überwachungen. Darüber hinaus ermöglicht es die Dokumentation aller durchgeführten Tests und liefert neue Übersichten. Einmal erstellte Prüfpläne lassen sich ausdrucken und für eine erneute Prüfung wiederverwenden. Bereits durchgeführte Tests sind damit sehr schnell und einfach wiederholbar, was zu einer enormen Zeitersparnis führt, speziell, wenn sich die Prüfungen aufgrund häufiger Patches und Updates häufen.