



Die drei Sicherheitssäulen der Fernwirktechnik: Bauen Sie auf die ACOS 7 Serie

Für den Betrieb kritischer Infrastrukturen im Bereich der Energieversorgung ist die Erfassung, Übertragung und Verarbeitung von Informationen über die Fernwirktechnik unerlässlich. Maßnahmen zur IT-Sicherheit sind dabei fundamental. Mit unserer ACOS 7 Serie sind Sie in allen Bereichen abgesichert.

Sicheres Engineering mit ACOS ET

ACOS ET bietet nicht nur **unterschiedliche Benutzerrollen und -rechte**, sondern auch die Möglichkeit, sich entsprechend lokal oder zentral (z. B. über Windows AD) zu authentifizieren.

Die **Verschlüsselung von Projektdaten** ist dabei unerlässlich, wie auch die gesicherte Übertragung der Konfigurationsdaten zu den Fernwirkgeräten, die ebenfalls auf zertifikatsbasierter Authentifizierung beruht. Zusätzlich werden Parametersätze und Firmware-Update-Pakete auf Integrität geprüft.

Sichere Kommunikation

Um die Datenübertragung über netzwerkbasierte Fernwirkprotokolle durch öffentliche oder private Netzwerk-Infrastrukturen zu verschlüsseln, bieten die Geräte der ACOS 7 Serie die Möglichkeit, mittels **OpenVPN** oder **IPSec** gesicherte Verbindungen auf Basis **zertifikatsbasierter Authentifizierung** oder **Pre-Shared Keys** aufzubauen. In privaten Netzwerken kann zudem eine **Ende-zu-Ende-Verschlüsselung** gemäß IEC 62351-3 zur Anwendung kommen.

Die Authentifizierung gegenüber Netzwerkkomponenten erfolgt gemäß IEEE 802.1X. Eine **Gerätefirewall** kontrolliert den Datenverkehr. All diese Funktionalitäten schützen die Geräte vor möglichen Angriffen.

Diagnose und Betrieb

Die Diagnose der Fernwirkgeräte erfolgt über ACOS ET oder den integrierten Web-Server. Dieser verfügt ebenfalls über **unterschiedliche Benutzerrollen und -rechte**.

Für die Diagnose empfiehlt sich der Aufbau entsprechender **Zonen und Segmentierung** über entsprechende VLANs. Die Protokollierung sicherheitsrelevanter Ereignisse erfolgt auf Basis von Syslog. Zusätzlich können Informationen mittels SNMPv3 abgefragt werden. Außerdem bieten wir Ihnen intelligente Patchmanagement-Lösungen an.

Die Geräte der ACOS 7 Serie lassen sich **individuell** nach Ihren Anforderungen **konfigurieren**. Neben der Hardware bieten wir Ihnen auch **umfassende Dienstleistungen** an.

Geprüft und für gut befunden

Übrigens: Ein **unabhängiges Software- und Consulting-Unternehmen** attestiert der ACOS 7 Serie einen **angemessenen Schutz für Netze mit erhöhtem Schutzbedarf!**

Außerdem sind wir ISO 27001-zertifiziert!

Die drei Sicherheitssäulen auf einen Blick

