

Optimierungspotential der Schutz- und Schalterwartung in Netzebene 5

Fachrichtung

Elektrotechnik -
Energietechnik

Auftraggeber

BKW Energie AG

Experte/-in & Dozent/-in

Pascal Kocher,
Simon Wegmüller



Ausgangslage & Ziel

Die BKW betreibt eines der grössten Verteilnetze der Schweiz mit vielen Unterwerken und Trafostationen in mehreren Kantonen. Gesetzlich sind Schutz- und Schalterprüfungen mindestens alle fünf Jahre vorgeschrieben. Derzeit werden Relais und Schalter von verschiedenen Abteilungen gewartet, was hohen Koordinations- und Ressourcenaufwand verursacht.

Ergebnis & Nutzen

Die Arbeit zeigt deutliches Einsparpotenzial bei Kosten und Zeit sowie höhere Flexibilität. Die Optimierung ist sinnvoll und rasch umsetzbar. Anfangs fallen Schulungskosten an, die jedoch schnell durch Einsparungen kompensiert werden. Danach bleibt der Aufwand stabil und das Projekt amortisiert sich zügig.