

Messsystem Trafostationen

Fachrichtung

Elektrotechnik -
Energietechnik

Auftraggeber

Regio Energie
Solothurn /
Christoph Zimmermann

Experte/-in & Dozent/-in

Remo Schaffner &
Simon Wegmüller



Ausgangslage & Ziel

Die Messwerte der Trafostationen werden heute quartalsweise vor Ort abgelesen. Dadurch stehen aktuelle Netzdaten nur verzögert zur Verfügung. Ziel der Arbeit ist es, ein geeignetes Messkonzept zu definieren und eine fundierte Entscheidungsgrundlage für die Regio Energie Solothurn zu erstellen.

Ergebnis & Nutzen

Empfohlen wird ein Smartmeter mit erweiterten Funktionen im Bereich Power Quality. Er verbindet wirtschaftliche Grundmessung mit zusätzlichen Daten für Netzplanung und Betrieb. Dadurch können manuelle Ablesungen reduziert, Netzsituationen schneller beurteilt und zukünftige Investitionen besser vorbereitet werden.