

Marco Ramseier

14.05.2025



Lademanagement Muff + Schmutz AG Bolligen

Fachrichtung

Elektrotechnik -
Energietechnik

Auftraggeber

Muf + Schmutz AG
Bolligen

Experte/-in & Dozent/-in

Heinrich Hesse &
Christoph Witschi



Ausgangslage & Ziel

Für die Muff + Schmutz AG in Bolligen wurde ein Lademanagement konzipiert und realisiert. Ziel war die gleichzeitige Nutzung mehrerer Ladestationen ohne Überlastung. Auch wurde die unterschiedliche Priorisierung der Mitarbeiter anhand der Standzeiten beim Betrieb gefordert. Mit einer Ladestationsanalyse wurde das Projekt erweitert, sie fasst die für das Unternehmen wichtigen Produkte zusammen und soll die Produktauswahl einfacher und effizienter gestalten.

Ergebnis & Nutzen

Das Lademanagement priorisiert die Benutzer anhand des NFC-Schlüssels und steuert dynamisch die Ladeleistung. Die Bezugsleistung wird laufend kontrolliert und bei Überlast erfolgt ein geregelter Lastabwurf. Auch die Erzeugungsleistung der Photovoltaikanlage fließt direkt mit ein und minimiert so bei Energieproduktion die Energie- und Ladekosten.

Mithilfe der Entscheidungshilfe und der Datenzusammentragung, die im Umfang der Ladestationsanalyse erstellt wurde, kann bei der Ladestationsauswahl bis zu 60% Zeit eingespart werden.

kompetent. **clever.** agil