

Lastmanagement Charing

Ladestation für Elektroautos

Fachrichtung

Elektrotechnik -
Automation

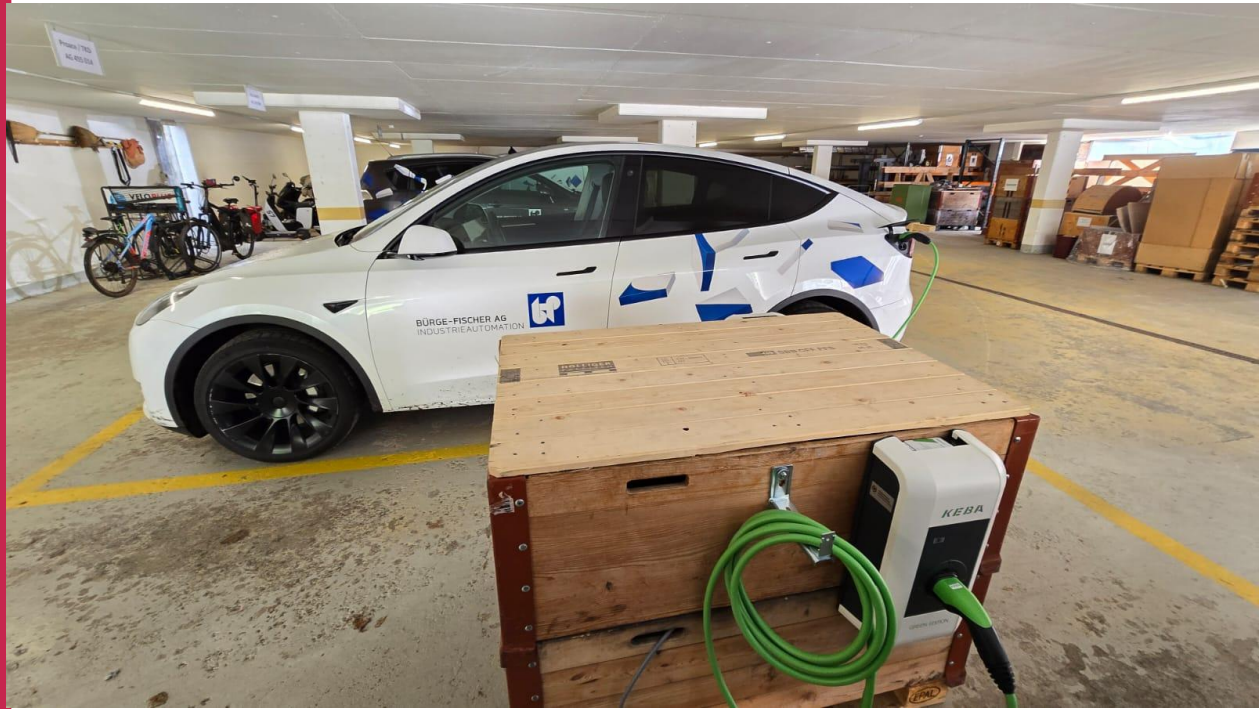
Auftraggeber

Fabian Schütz

Experte/-in & Dozent/-in

Patrick Crausaz

Christoph Wirtschi



Ausgangslage & Ziel

Die Bürge-Fischer AG verfügt über eine PV-Anlage mit Batteriespeicher, deren überschüssige Leistung bisher ins Netz eingespeist wurde. Ziel war die Entwicklung eines Lastmanagementsystems, das die verfügbare Leistung intelligent auf zwei Ladeplätze verteilt und eine benutzerbasierte Abrechnung ermöglicht.

Ergebnis & Nutzen

Das System verteilt die verfügbare PV-Leistung automatisch auf die aktiven Wallboxen, authentifiziert Benutzer via RFID und berechnet die Kosten pro Ladevorgang. Die Ladedaten sind über ein webbasiertes Dashboard einsehbar und als CSV exportierbar.