

Quantitative Analyse für VSE Verteilnetzstudie 2050



Welchen Einfluss haben Elektromobilität, Photovoltaik und Wärmepumpen auf das Verteilnetz? Dies analysierten wir für den Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen VSE. Mit der ETH und der EMPA regionalisierten wir nationale Entwicklungsszenarien für acht Verteilnetzbetreiber bzw. Vertiefungsgebiete. Dort analysierten wir das Verteilnetz auf Nieder- und Mittelspannung, auf nationaler Ebene auf Hochspannung. Damit lieferten wir dem VSE wichtige Bausteine für die Verteilnetzstudie 2050.

Unsere Leistungen

- Definieren gemeinsamer Datenschnittstellen und -formate
- Berücksichtigen bestehender Netztopographie (HAK und TS-Kreise) und deren Entwicklung aufgrund des Bevölkerungswachstums
- Regionalisieren nationaler Szenarien bis 2050 für Elektromobilität, Photovoltaik und Wärmepumpen bis auf die Ebene Haushalt (Niederspannung)
- Modellieren der stündlichen Lastgänge von Elektromobilität auf Nieder-, Mittel- und Hochspannung, aufgeteilt in unterschiedliche Ladetypen (Home, Work, Point of Interest, Fast)

Bildquelle: unsplash.com, 

Auftraggeber

Verband Schweizer
Elektrizitätsunternehmen VSE

Fakten

Zeitraum 2022 - 2023

Projektland Schweiz

Ansprechpersonen

Silvan Rosser
silvan.rosser@ebp.ch

Michele Chamberlin
michele.chamberlin@ebp.ch