

# Netzausbau: Szenarien für die Zielnetzplanung von WWZ



**Die Zuger Energieversorgerin WWZ will ihr Verteilnetz effizient entwickeln. Dazu führte sie 2022 eine Zielnetzplanung durch. Wir erarbeiteten Leistungsszenarien, um die technisch-betrieblichen Anforderungen verschiedener Netzvarianten zu testen. Die Szenarien zeigen, wie sich eine starke Elektrifizierung der Sektoren Wärme und Mobilität und ein massiver Ausbau der Photovoltaik auf das Verteilnetz von WWZ auswirken. Feinaufgelöste Lastprofile erlauben es, Engpässe in der Netzkapazität zu erkennen.**

## Unsere Leistungen

- Erarbeiten spezifischer Szenarien für das WWZ-Versorgungsgebiet
- Einbinden in bestehende Netztopografie und Kalibration an bestehende Lastgänge
- Modellieren des Energiebedarfs der Sektoren Allgemestrom, Wärme, Elektromobilität, sowie Ausbau von Photovoltaik je in zwei Szenarien in Jahren 2030 und 2045
- Liefern von Lastgangkurven in räumlicher Aggregation nach Haushalt, Transformator und Unterwerk
- Bereitstellen von Daten zur Integration ins Netzplanungssystem Neplan10 (.xml)

Bildquelle: unsplash.com, Alvin Lim

## Auftraggeber

WWZ Energie AG

---

## Fakten

Zeitraum 2022

---

Projektland Schweiz

---

## Ansprechpersonen

Silvan Rosser  
[silvan.rosser@ebp.ch](mailto:silvan.rosser@ebp.ch)

Michele Chamberlin  
[michele.chamberlin@ebp.ch](mailto:michele.chamberlin@ebp.ch)

Lukas Lanz  
[lukas.lanz@ebp.ch](mailto:lukas.lanz@ebp.ch)