

## Anleitung

Mit dieser Massnahme identifizieren Sie das Potential (technisch und wirtschaftlich) für das Lastmanagement.

### Benötigte Grundlagen

- Massnahme #8 [Visualisierung der Tätigkeitsfelder](#)
- VSE Basiswissendokument [«Flexibilitäten»](#), 2016
- Dena [«Handbuch Lastmanagement»](#)
- [«Potentiale regelbarer Lasten in einem Energieversorgungssystem mit wachsendem Anteil erneuerbarer Energien»](#), Thomas Langrock et al.
- [«WarmUp Phase 3: Pilotversuch zur optimalen Verwertung der Flexibilität von thermischen Speichern»](#), Pascal Imhof et al.
- [«Lastmanagement mit intelligenten Haushaltsgeräten und Elektrofahrzeugen – eine modellgestützte Analyse»](#), Thomas Kaschub et al.

### Ablauf

1. Identifizieren Sie eigene Anlagen (Produktion, Speicher, Verbraucher), welche für das Lastmanagement gesteuert werden oder werden könnten.
2. Identifizieren Sie Anlagen und Geräte in Ihrem Verteilnetz (Elektroboiler, Wärmepumpen, Elektroautos, Batteriespeicher, PV-Anlagen etc.), welche für das Lastmanagement gesteuert werden oder werden könnten.
3. Identifizieren Sie Netze in Ihrem Umfeld (Unternehmen, Versorgungsperimeter etc.), welche Synergien zu Ihrem Verteilnetz bieten, beispielsweise Wärme- oder Gasnetze.
4. Analysieren Sie die Auslastung Ihrer Unterwerke und Trafostationen sowie den Verteilkabinen und überlegen Sie auch wo zukünftig Engpässe auftreten könnten.
5. Schätzen Sie das quantitative Potential für Lastmanagement in Ihrem Netz. Benennen Sie Aspekte des technischen (Leistung, Anzahl Anlagen/Geräte, Verschiebedauer) sowie wirtschaftlichen Potentials (Spanne zwischen verschiedenen Tarifzeiten, Leistungstarife, Kosten für Steuerung etc.).
6. Schätzen Sie die zukünftige Entwicklung des Potentials ab.

### Beteiligte

- Verantwortliche für Netz- und Energiewirtschaft
- Fachspezialisten

### Nachfolgende Schritte

- Massnahme #12 [Definition der Systemgrenze](#)

### Gute Beispiele zur Inspiration

- Technische Betriebe Würenlos TBW
- AXPO: Eris zeigt konkreten Handlungsbedarf bei Netzoptimierungen auf. Link: [Neue Methode zur Quantifizierung der Versorgungssicherheit](#)

### Lastmanagement

