

Projekt LEAFS

Webinar Kommunale Energiewende



ENERGIE STEIERMARK

Dipl.-Ing. Klaus Neumann

Prokurist

Energie Steiermark Technik GmbH

Stabsstelle Produktentwicklung

Agenda



- **Energie Steiermark**
- **Energie- bzw. Stromwende**
Neue Herausforderungen
- **Projekt LEAFS**
- **Ausblick**

Allgemeine Informationen



- 1.790 MitarbeiterInnen
- 1.267,1 Mio. EUR Umsatz
- 98,4 Mio. EUR operatives Ergebnis (EBIT)
- Eigenkapitalquote von 50,2 %
- Rating-Ergebnis: A, Stable (7.2.2019)



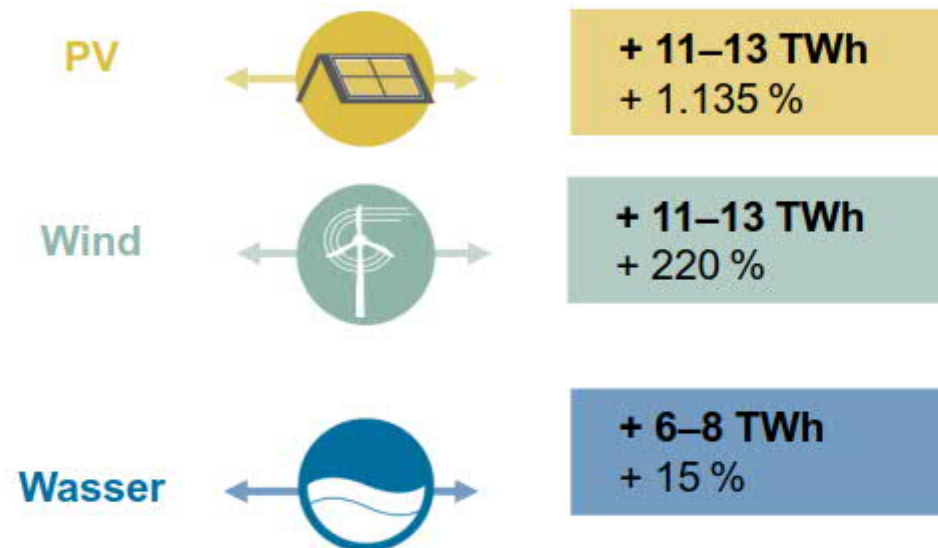
Eigentümer:



Umsetzung #mission 2030



Prognostizierter erforderlicher Zubau an erneuerbarer Energie



Quelle: Oesterreichs Energie

Technische Möglichkeiten

- Ausbau der Infrastruktur
Verstärkung, Ringschlüsse
- Regelbarer Ortsnetztrafo
- Netz- / Phasenregler

- Speichertechnologie → Tag/Nacht Ausgleich
- Power to X → Saisonaler Ausgleich

Projekt LEAFS

- **Projekttitel:**
Integration of Loads and Electric Storage Systems into advanced Flexibility Schemes for LV Networks
- **Projektdauer:** 11/2015-03/2019
- **Koordinator:** Austrian Institute of Technology (AIT)
- **Leitprojekt**
- **3 Feldversuche** in Oberösterreich, Salzburg, Steiermark
- **Projektpartner:**





projekt LEA



Anwendungen von zentralen Speichern

- Aufnahme von überschüssigem PV Strom
Spannungssenkung → netzdienlich
- Ausgleich von „neuen“ Lastspitzen (e-mobility)
Spannungsanhebung → netzdienlich
- Tag/Nacht Ausgleich
Speicherung von Sonnenstrom → Kundenanwendung
- neue Geschäfts- und Marktmodelle
Kundenbeteiligungen/Batteriebank
Intradaymarkt
Ausgleichs- und Regelenergiemarkt
Poolung von Batteriekapazitäten

Geschäftsmodelle für Aggregator

■ Netzdienliche Modelle

- ❖ Spannungsausgleich
mittels Wirk- und Blindleistung

- ✓ Geschäftsmodell: Beitrag von Netzbetreiber für Spannungshaltung

■ Marktdienliche Modelle

- ❖ Kundenbeteiligungen

Speicherung von PV-Strom (kein Eigentümerwechsel!)

- Geschäftsmodell: Investbeitrag und fee für Betrieb (Netztarife!)

- ❖ Intradaymarkt, Regelenergiemarkt,

- Geschäftsmodell: für Speicher im Niederspannungsnetz ?

Vorraussetzungen / offene Punkte

- **Netzdienliche Modelle**
 - ❖ Beteiligungen an Batteriespeicher für Netzbetreiber zulässig

- **Marktdienliche Modelle**
 - ❖ Netztarife für energy communities → green energy package
 - ❖ Netztarif für Einspeisung in Batteriespeicher → spezieller Tarif notwendig



ENERGIE STEIERMARK

Viel Energie!

klaus.neumann@e-steiermark.com

Telefon: +43 (0) 316 9000 58870

Mobil: +43 (0) 664 61 68 870

www.e-steiermark.com