



## Grossspeicher sichert Stromversorgung

Einer der ersten Grossbatteriespeicher im Thurgau geht in Arbon in Betrieb. Damit will die städtische Stromversorgerin die lokale Netzstabilität sichern, Spitzenlasten kappen und Regelenergie bereitstellen.

Der starke Ausbau der erneuerbaren Energien hat Folgen: Täglich gibt es grosse Schwankungen und vielfach ändert sich die Lastflussrichtung in den Verteilnetzen.

Diese Entwicklung stellt auch die Arbon Energie AG vor ganz konkrete Herausforderungen, weil es darum

geht, die Verteil- und Übertragungsnetze sicher zu betreiben und private, gewerbliche sowie industrielle Kunden zuverlässig mit Strom zu versorgen.

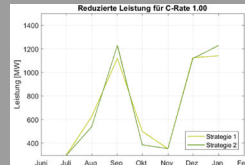
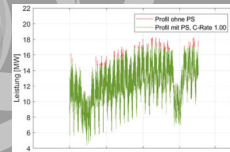
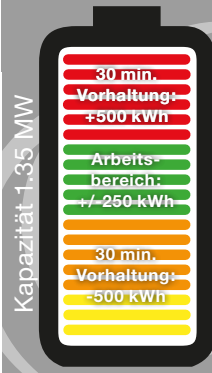
Ein Grossbatteriespeicher kann einer Vielzahl von Problemen entgegen wirken. Darum investiert die Arbon Energie AG in eine solche Anlage. Sie wird als einer der ersten Grossspeicher im Kanton Thurgau noch dieses Jahr ihren Betrieb aufnehmen. Die auf 1.35 Megawatt Leistung und 1.25 MWh Speicherkapazität dimensionierte Installation erlaubt, Speicherdienste in der Primär- oder in der Sekundärregelleistung anzubieten.

Lokal dient der Grossspeicher der Spannungshaltung und Netzstabilität. Die installierte Kapazität und Leistung bringen Vorteile bei der Spitzenlastkappung sowie der Vermarktung von Systemdienstleistungen, das heisst die Grossbatterie hilft auch mit, im übergeordneten Schweizer Netz, das von der Netzgesellschaft Swissgrid betrieben wird, Primär- und Regelenergie zu liefern.

«Wir sind überzeugt, dass die dezentrale Produktion Sinn macht. Wir sammeln Erfahrungen, um auch künftig ein stabiles Verteil-

### Batterie-Speicher-System

Wir bauen die «erste» Grossbatterie im Thurgau, welche das Verteilnetz unterstützt



#### Was machen wir mit der Batterie?

- Peak-Shaving (Spitzenlasten-Kappung)
- Primär- und Regelenergie im Schweizer Netz (Netzstabilität für swissgrid)
- Spannungshaltung
- Netzstabilität

Mit dieser Kapazität kann in kurzer Zeit eine Lastspitzenreduktion bis 7% erreicht werden.

netz zu betreiben», unterstreicht Silvan Kieber, Geschäftsführer der Arbon Energie AG. Installiert werden die mehrere Tonnen schweren

Lithium-Ionen-Batterieblöcke in einer nicht mehr benutzten Trafostation in Arbon.

### Solarflächen pachten und profitieren

Die Arbon Energie AG engagiert sich nicht nur für ein sicheres Netz, sondern fördert auch die Nutzung erneuerbarer Energien. Mieter oder Liegenschaftsbesitzer, die nicht im Besitz einer Photovoltaikanlage sind, können 1 bis maximal 3 Quadratmeter Solarfläche pachten und profitieren.

Infos über die verfügbaren Flächen unter [www.arbonenergie.ch/solar](http://www.arbonenergie.ch/solar)  
Kontakt: Telefon 071 447 62 62