

13 Abstract

Ensar Dzemaili
14.05.2025



Dimensionierung Batteriespeicher

Fachrichtung
Elektrotechnik/
Energietechnik

Auftraggeber
Energie Service Biel

**Experte/-in &
Dozent/-in**
Markus Diener
Christoph Witschi



Ausgangslage & Ziel

Die Eigenverbrauchsoptimierung der geplanten PV-Anlage beim ESB soll durch einen geeigneten Batteriespeicher und einem geeignetem Energiemanagementsystem verbessert werden. Ziel der Arbeit ist es, verschiedene Speicherlösungen zu vergleichen und eine fundierte Empfehlung für den Einsatz beim ESB zu erarbeiten.

Ergebnis & Nutzen

Zwei Batteriespeicher wurden technisch, wirtschaftlich und ökologisch analysiert. Die Wirtschaftlichkeitsrechnung und CO₂-Bilanz zeigen klare Unterschiede auf. Die Studie liefert eine Entscheidungsgrundlage für den ESB und unterstützt konkrete Schritte zur Umsetzung der eigenen Klimaziele.

kompetent. clever. agil