

# Mehr Sonnenpower auf (der) Halde



## ABO Wind sorgt für höheren Eigenverbrauch des PV-Stroms bei der Abfallentsorgung Kreis Kassel

Die Abfallversorgung Kreis Kassel (AKK) hat im Jahr 2019 ein Batteriespeicher-Projekt ausgeschrieben. Die AKK wollte die bestehende 2,5-MWp-Photovoltaikanlage mit einem Batteriespeicher erweitern. Das Ziel war es, einerseits den Eigenverbrauch zu erhöhen und andererseits das System als Notstrom-Aggregat als Substitution des Dieselgenerators zu nutzen.

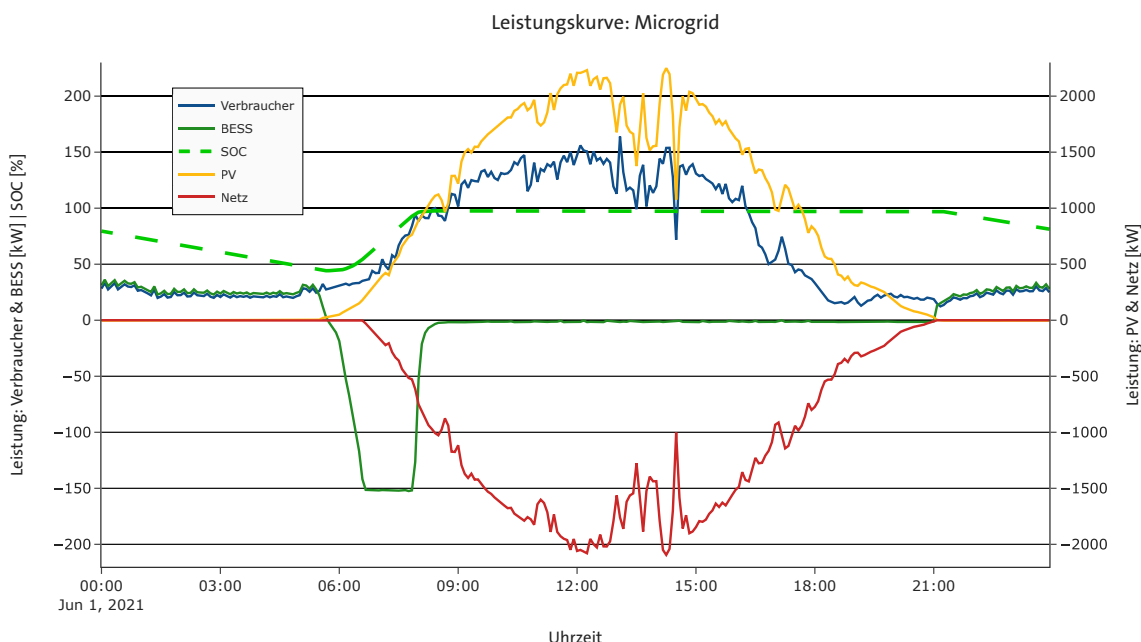


# Projektumsetzung



Das Projekt wurde von ABO Wind als Generalunternehmer im Jahr 2020 umgesetzt. Hierbei wurde ein Speichersystem von Rolls Royce Solutions mit einer Größe von 150 kVA (445 kWh) entsprechend verbaut und konfiguriert.

Die Grafik unten zeigt an einem Tag im Juni, wie die Kombination aus Photovoltaik (PV) und Speicher (BESS) den Strombezug deckt, und kein Bezug aus dem Netz (Grid) notwendig ist. Hierbei wird die PV-Erzeugungsleistung tagsüber genutzt, um den Stromverbrauch am Standort zu decken. Übersteigt die momentane PV-Erzeugung den Verbrauch, wird die überschüssige Energie in den Batteriespeicher geladen und der Ladezustand (SoC) steigt – dargestellt durch die grügestrichelte Linie. Der verbleibende Anteil des erzeugten PV-Stroms wird in das Netz eingespeist. Sobald die PV-Erzeugung nicht mehr ausreicht, um den Verbraucher zu versorgen, übernimmt der Batteriespeicher die Deckung der Verbrauchslast – der Ladezustand (SoC) sinkt. Der Eigenverbrauchsanteil des erzeugten PV-Stroms wird somit deutlich erhöht.



## Kundenfeedback

„Als Full-Service-Dienstleister hat ABO Wind die Anlage geplant, errichtet und ans Netz gebracht“, erklärt Andreas Krieter, Leiter Deponierung und Energiemanagement bei der AKK. Auch für die technische Betriebsführung sind die Experten von ABO Wind verantwortlich. „Die Anlage läuft optimal“, so Krieter. „Und wir nutzen nun einen deutlich größeren Anteil unseres selbsterzeugten Solarstroms und benötigen kein Diesellagregat zur Notstromversorgung.“

## Leistungen ABO Wind

Folgende Leistungen wurden von ABO Wind als Generalunternehmer übernommen:

- Technische Planung
- Beschaffung
- Schlüsselfertige Errichtung, Netzanschluss und Inbetriebnahme
- Betriebsführung, Monitoring und Wartung

## Kontakt

Dr. Julia Badeda - [Julia.badede@abo-wind.de](mailto:Julia.badede@abo-wind.de)

<https://www.abo-wind.com/de/entwicklung-errichtung/batterie.html>