



Erneuerbare Energie direkt in die Luftfahrt, PPA bei Airbus Helicopters

HELICOPTERS

Guido LUMPE, TFS – Site DON
Dienstag, 12. September 2023

AIRBUS

Warum ein PPA

Erste Kontaktaufnahme Anfang 2020

- Hohes Interesse an grünem Strom durch Airbus, zur Erreichung der CO² Ziele
- Einen Partner zu haben, für den diese Themen Kerngeschäft sind und der entsprechendes Know-How hat
- Die Anbindung mittels direkter Stromleitung hat weitere finanzielle Vorteile (Einsparung von Netzentgelten)
- Die Einbindung erfolgt direkt in das 20KV Werksnetz
- Keine direkten Investitionskosten für Airbus
- Langfristige Abnahmesicherung und planbare Strompreise
- Steigender Strombedarf in den kommenden Jahren
- Möglicher Überschuss an abnahmeschwachen Tagen kann vom Investor direkt vermarktet werden

Weiterer Ausbau des PV Parks

Inbetriebnahme Ende 2022

Power Purchase Agreement
(PPA = Stromliefervertrag aus Erneuerbaren Energien)

Elektrische Leistung: 3,6 MWp / 3,0 MWp

Größe / Fläche: ca. 4,6 Hektar

Entfernung Standort: ca. 5,3 km (Luftlinie)

Länge des Stromkabels 6,5 km

jährl. Stromabnahme: 3.000 MWh plus X

Vorteile:

- Einsparung von CO₂-Emissionen (ca. 5-6 %)
- Lieferung von ca. 6 % der Jahresstrommenge

- Weiterer Ausbau des PV Parks geplant, Nutzung bestehender Leitung und Übergabestation



Warum ein PPA, warum mehr Strom?

aktuell

- Umbau Galvanikheizung Sealingbecken, um Dauerhaft die Vorlauftemperatur von 115°C auf 90°C absenken zu können
- Umstellung Heizungssystem für Autoklavenheizung (Hybrid = Gas/Elektrisch)
- Installation elektrischer Speicher (maximale Leistung 2 x 2 MWp)
- Aufbau Ladeinfrastruktur für E-Autos

mittelfristig

- Prüfung Einbau eines Elektrodenkessel im Heizhaus um in den Sommermonaten Wärme herzustellen
- Einführung von Wärmepumpen zum Beheizen von Hallen und Büros

langfristig

- Untersuchung der BHKWs auf Umstellung auf Wasserstoff → Gespräche mit Hersteller laufen
- Eventuell überschüssigen Strom vor Ort in Wasserstoff wandeln, speichern und verbrauchen
- Untersuchungen auf stärkere Nutzung von Grundwasser/Donauwasser für Wärmepumpen

Thank you!
