

UPSTREAM & DOWNSTREAM PPA UNTER DEN NEUEN MARKTBEDINGUNGEN

Windenergietage Potsdam
9. November 2023

Tobias Heyen | ENGIE Energy
Management Solutions GmbH





**The Real Zero.
Wir müssen tief
eintauchen.**



Unsere Tätigkeitsfelder



TECHNIK

Egal ob für Industrie, Kommunen, Gebäude oder Kraftwerke – wir planen, bauen und beherrschen die Technik.

Unsere Kompetenz setzen wir ein, um Wirtschaftlichkeit, Wettbewerbsfähigkeit und Werthaltigkeit für unsere Kunden zu sichern.



ENERGIE

Wir kaufen, erzeugen, verteilen, liefern und sparen Energie: dezentral, erneuerbar, effizient.

Mit energiewirtschaftlicher Expertise und Weitblick für die richtige Lösung gestalten wir die Energie der Zukunft.



SERVICE

Für Industrie, Handel und Gewerbe warten und betreiben wir Gebäude und Anlagen.

Unser oberstes Ziel ist es, für unsere Kunden Kosten zu senken und Effizienz zu steigern. Dafür übernehmen wir Risiken, geben Garantien und sind präsent als Partner vor Ort.

Green Power Upstream

~ **1,6 GW (Top 3)**

Upstream PPA Wind & PV

~ **2,5 GW**

Direktvermarktung Wind & PV

Asset Services

150 MW

Flexible Leistung unter Vertrag

Downstream

~ **8,0 TWh kontrahiert 2023**

Vollversorgung von großen Industriekunden mit Strom, Grünstrom und Gas (Anteil Grünstrom 47%)

> **4,0 TWh kontrahiert 2023 ff**

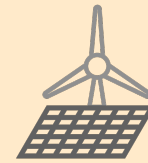
Downstream PPA (cPPA)

~ **40 TWh gehandelt in 2022**

Marktzugang; Gas, Strom, Emissions-Handel mit Stadtwerken und regionalen Versorgern



Global Energy Management & Sales

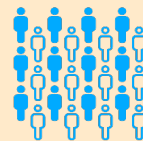


Erneuerbare Energie

Long/short term Upstream und Downstream PPAs

Direktvermarktung

Grüne Zertifikate (Herkunftsnachweise, VER, CER, Biogas)



ca. 45

Local FTE



Marktzugang und Belieferung

Vollversorgung Strom & Gas

Strom- und Gas Termin-Marktzugang

Portfoliomanagement & Risikoberatung

Strukturierte- und langfristige Produkte



Optimierung von Erzeugungsanlagen

Regelleistungsvermarktung und Intraday-Optimierung

Management von internen und externen Anlagen

Modellierung und Vertragsmanagement

Regulierungs- und Netzdienstleistungen

Führend bei PPA

UNSERE PPA ERFOLGSBILANZ

- 90 TWh PPAs kontrahiert in über 20 Ländern
- 21 GW Wind, Solar und Wasserkraft unter Vertrag
- #Nr. 2 Verkäufer von grünen PPAs für Industriekunden in 2021 in den USA, Europa und LatAm

In Deutschland

- Erster 24/7 Carbon Free Energy Deal in Europa (S&P Global Platts Award – Deal of the year 2021)
- 1,6 GW Upstream PPA Portfolio mit Laufzeiten bis zu 15 Jahren
- 4,0 TWh Downstream PPAs kontrahiert (Corporate PPA)
- Maßgeschneiderte Liefer- und Abnahmeverträge für Industrie, Stadtwerke und Betreiber/Besitzer von Erneuerbaren Anlagen

UNSERE PPA KUNDEN



Wechsel bei den Marktpreisvoraussetzungen für PPAs

- Höhere Kapital- und Finanzierungskosten auf der einen Seite
- treffen auf fallende Marktpreise
- **Das führt zu unterschiedlichen Vermarktungsansätzen:**
 - **Kostenbasierend (LCOE)**
 - **Marktbasiert**
- Einfluss auf cPPA Interesse:
 - Steigende/ hohe Preise: indexierte Verträge
 - Fallende/ niedrige Preise: Festpreis-Verträge



PPA Markt - im Grunde 4 Märkte in Deutschland



- Offshore Wind
 - In der Basis Vergütung nach 8-10 Jahren
 - Projekte aus den Ausschreibungen: IBN 2026/27
 - Jüngste Ausschreibungen mit IBN 2029/30



- Onshore neu
 - Niedrige Ausschreibungswerte (2017 – 2022)
 - Ausschreibung 2023 ff wieder nicht relevant



- Post EEG
 - 2004 und älter, um den Betrieb zu sichern
 - Kapazitätssprung je Anlage gegenüber dem ersten Schwung



- Solar Anlagen
 - Langfristige Vermarktung
 - Kontinuierlicher Projektzulauf

Marktpreientwicklungen geben den Takt bei den potentiellen PPAs vor



Screenshot Trayport Joule

Die andere Seite der PPA-Medaille: cPPA



Screenshot Trayport Joule

Neu Onshore und Solar

Gelöst vom Marktpreis werden die PPAs komplexer:

- Ausgewogenes Risikoprofil zwischen den Parteien notwendig
- Große Onshore Projekte treffen auf kleinere Abnehmer

Anforderungen an die Projektstruktur steigen:

- Alter/ IBN
- Laufzeit



Mit dem Windpark Holtensen-Hullersen konnten wir diese Veränderungen erfolgreich unterbringen.