

WANN KOMMEN PPA IN DEUTSCHLAND?

Forum 4 Vermarktung & Recht



Tobias Kurth

07.11.2018

Linstow

ENERGY BRAINPOOL

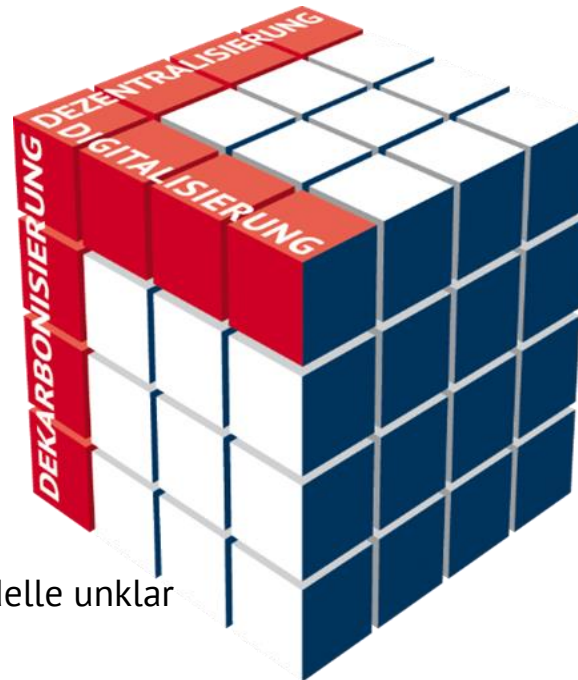
Als Experten finden wir mit unseren Kunden Lösungen für den Energiemarkt 3D.

Wer sind wir?

- Unabhängig und neutral
- 20 Teammitglieder
- 2 Geschäftsführer
- Gegründet 2003

Was sind die Probleme?

- Risiken steigen
- Wandel der Energiemärkte
- Neue Erlös- und Geschäftsmodelle unklar
- Preisstrukturen verändern sich grundlegend



Wie geht es weiter?

- Wandel im Wärme- und Mobilitätssektor
- Hoher Zubaubedarf
- Investment und Finanzierung
- Innovative Geschäftsmodelle

Wie unterstützen wir Sie?

- Trainings und Planspiele
- Analysen und Szenarien
- Individuelle Beratung
- Workshops
- Studien

WAS KOMMT NACH DEM EEG?

Status Quo

- Festvergütung
- Direktvermarktung mit Marktprämie
- Sonstige Direktvermarktung



Quelle: Fotokredit: [Helloquence/Unsplash](https://www.helloquence.com/)

Zukunft

Mit finanzieller Förderung

- Contract for Difference / Negative Marktprämie
- PPA – Marktprämienmodell

Ohne finanzielle Förderung

- Eigenverbrauch / Prosumermodelle
- Power Purchase Agreements:
 - PPA – Ü21-Anlagen
 - PPA – Post-EEG
 - Corporate PPA
 - Merchant PPA

POTENZIELLE KÄUFER UND VERKÄUFER VON PPAS IN DEUTSCHLAND

Verkäufer

Ü-21 Anlagen

U-21 Anlagen
(insbesondere Anlagen die an
Ausschreibung teilgenommen haben)

Post EEG

Käufer

Direktvermarkter

Grünstromversorger

Großverbraucher (z. B. „RE100“)

POWER PURCHASE AGREEMENTS IN EUROPA: AKTUELLER STAND 2018

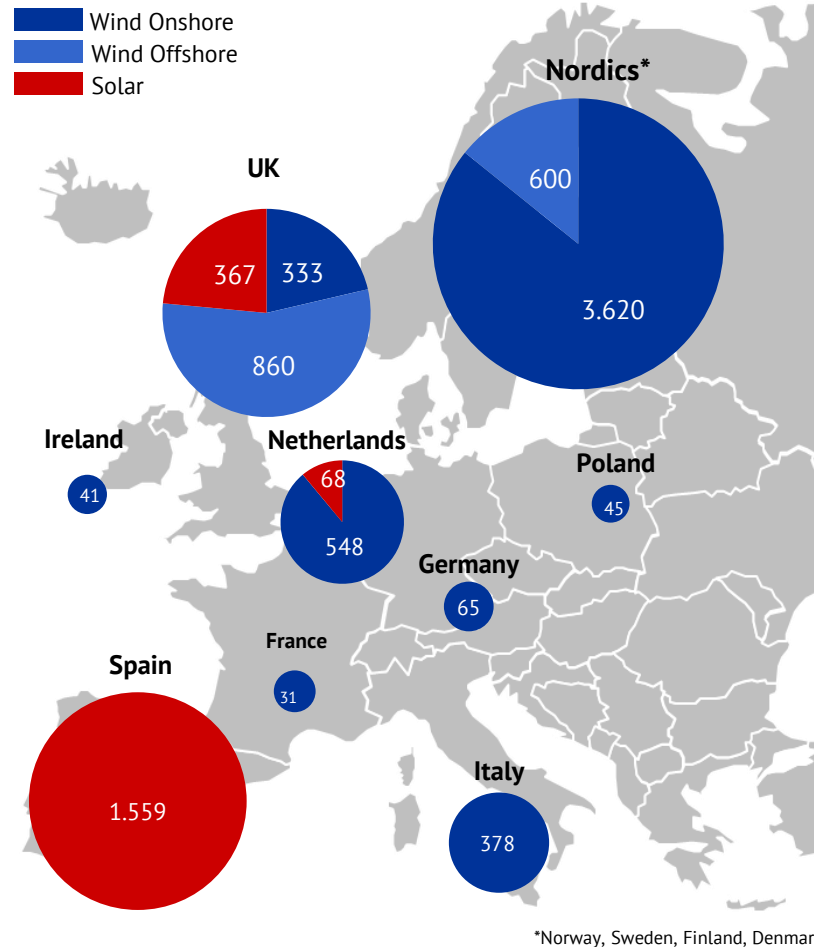
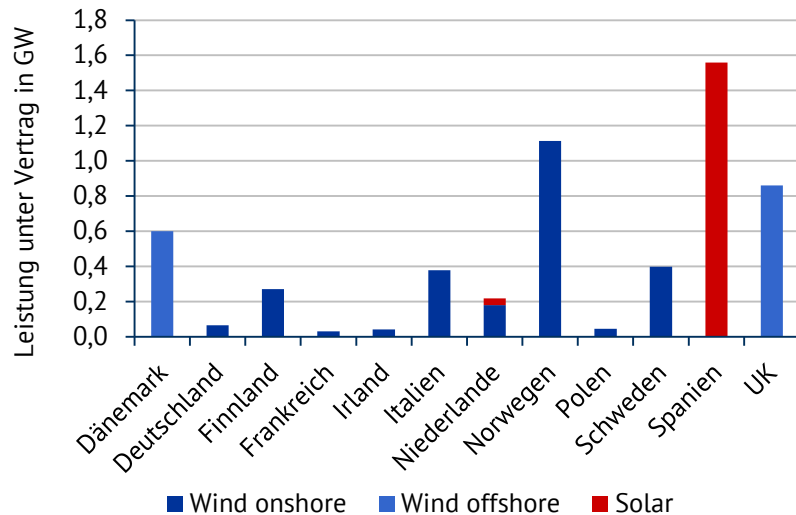


Abbildung: PPAs in Europa (in MW kumuliert), Stand: Okt. 2018

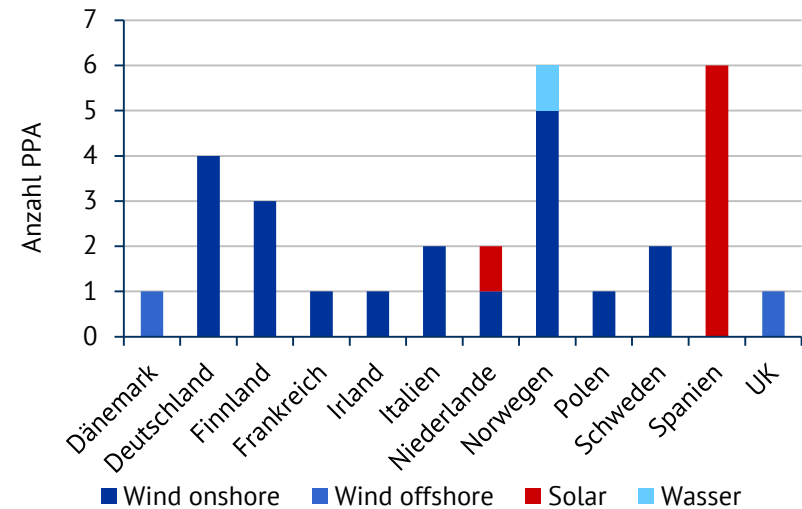
Quelle: Montelnews

NEUABSCHLÜSSE VON PPAs IN EUROPA: WIND IST VORREITER

Leistung unter Vertrag*



Anzahl der Verträge

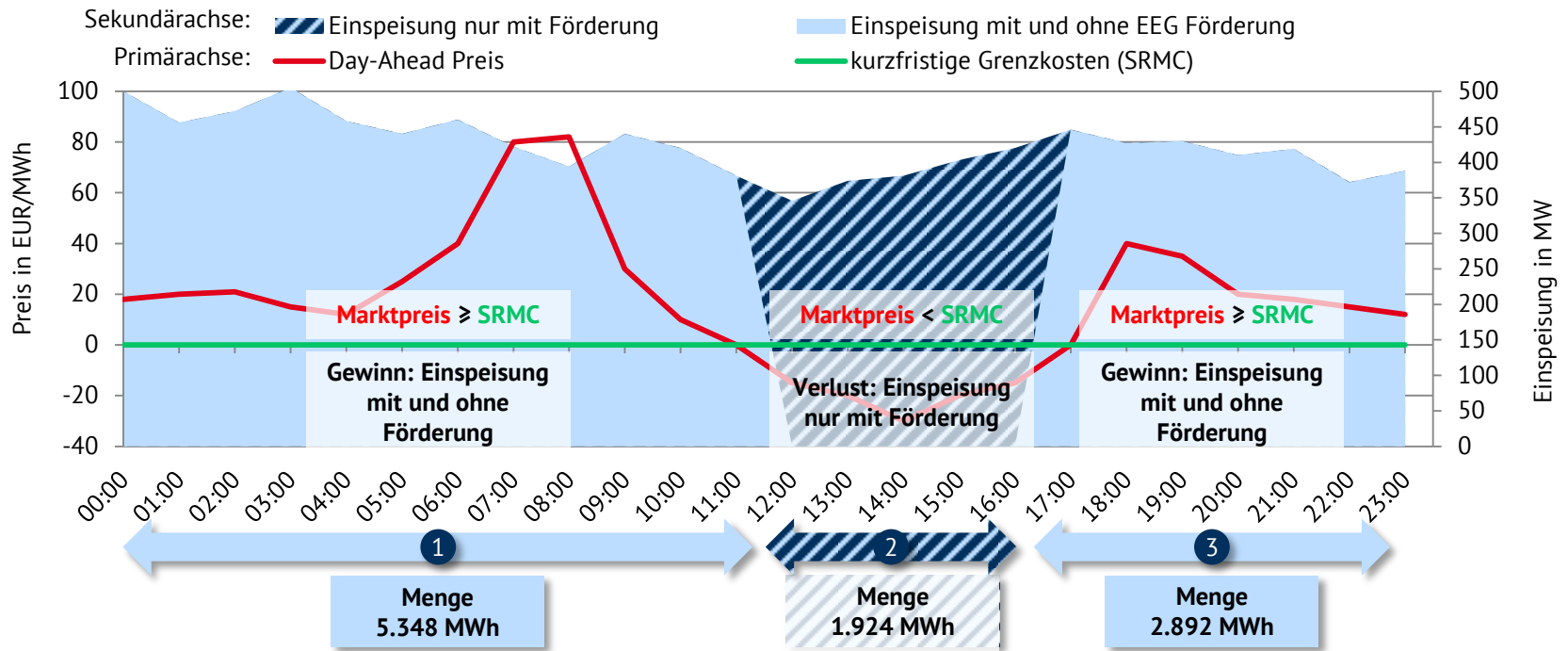


*Wasserkraft nicht in Grafik enthalten, da keine Angaben über Leistung vorhanden

- ~6% der installierten Windleistung in Europa sind mit PPAs abgesichert
- Insbesondere UK, Norwegen und Schweden sind wachsende Märkte
- Die meisten PPAs in Europa sind physikalisch, virtuelle PPAs werden meistens in UK geschlossen
- Probleme stellen sich beim Handel und der Weitergabe von HKN

Neuabschlüsse in 2017/18, Quelle: montel, EEX, WindEurope

WAS IST DIE RICHTIGE BEWERTUNGSGRÖÖE FÜR ERLÖSE FLUKTUIERENDER ERZEUGUNG?



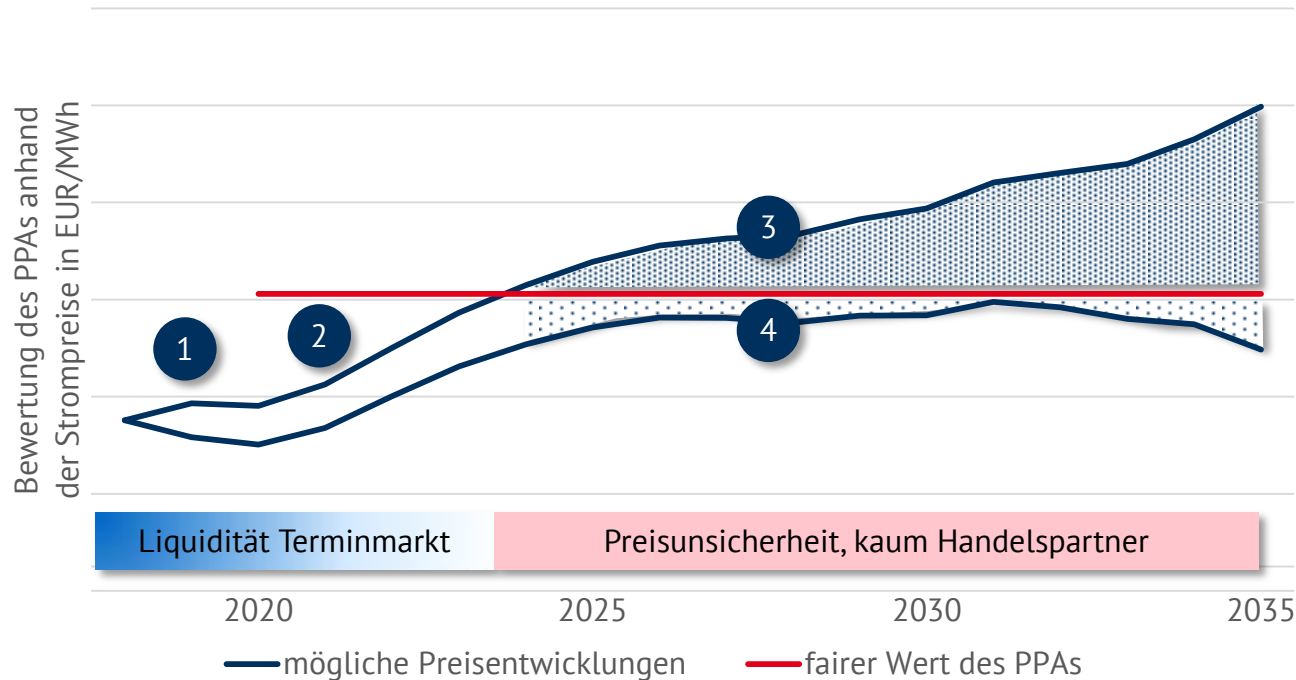
Anlage mit Förderung	1	2	3	
Eingespeiste Menge	10.164			MWh
Mengengewichteter Erlös	17,08			EUR/MWh
Markterlös	173.619			EUR

zzgl. Erlösen aus Marktpremie
→ Gesamterlös höher

Anlage ohne Förderung	1	3	
Eingespeiste Menge	8.240		MWh
Mengengewichteter Erlös	24,74		EUR/MWh
Vermarktungserlös	212.079		EUR

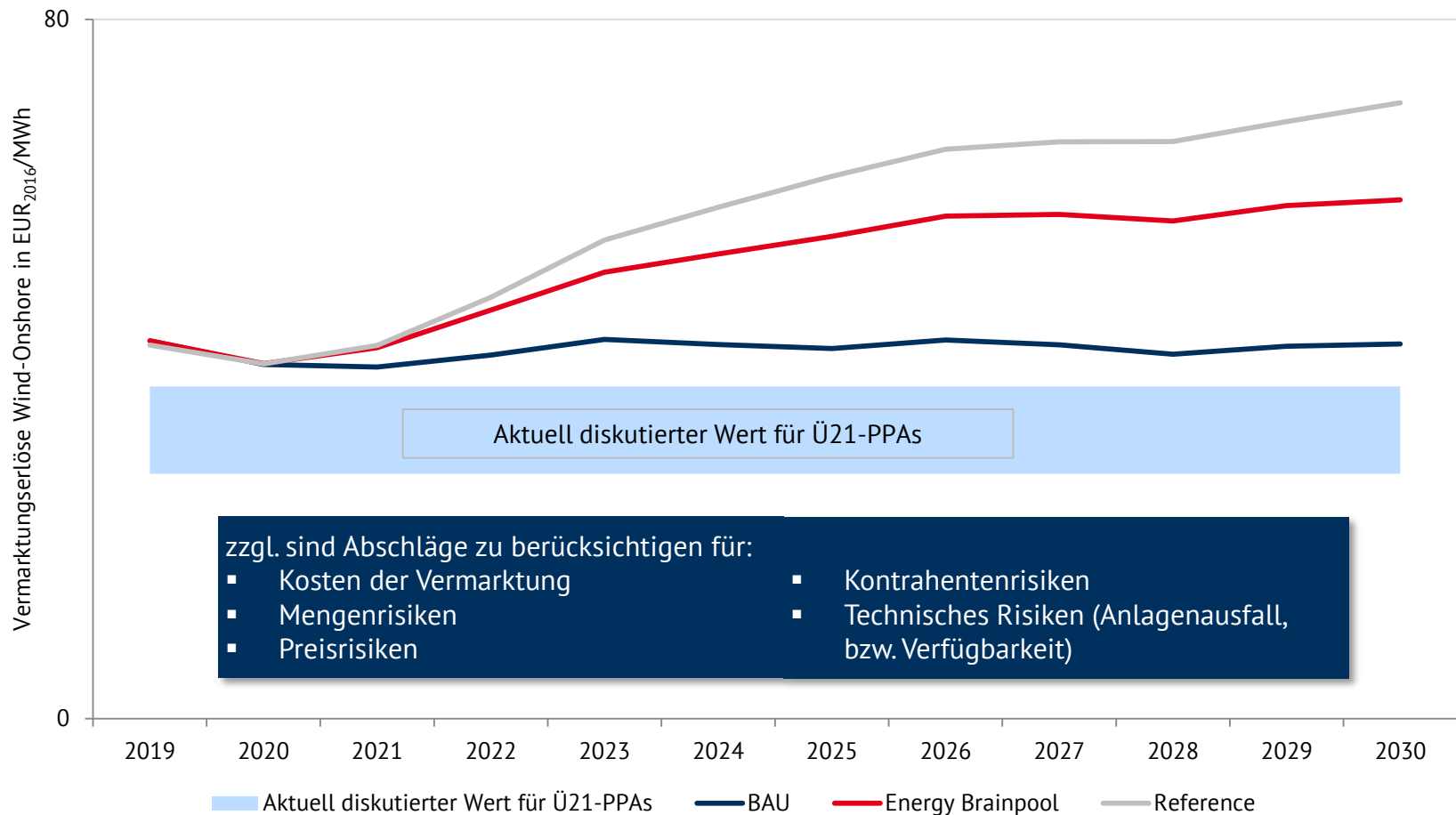
Quelle: Energy Brainpool

KÜNFTIGE ENTWICKLUNG VON PPAs: SICHT VON ENERGY BRAINPOOL



- 1 Markterprobung durch Vorreiter
- 2 Marktparität und Ü-21-Anlagen, Neu- und Altanlagen ohne EEG-Förderung
- 3 oder 4 aus heutiger Sicht großes Preisrisiko für Verbraucher und Erzeuger, stärker oder schwächer steigende Strompreise

BEWERTUNG VON PPAs: BEISPIEL ANHAND ENERGY BRAINPOOL SZENARIEN





14. November 2018
Geschäftsmodell Energiespeicher



15. November 2018
Blockchain in der Energiewirtschaft 2



27. November 2018
Strompreisprognosen – verstehen, anwenden, optimieren



28. November 2018
Beschaffungsstrategien mit Charttechnik

Energy Brainpool GmbH & Co. KG
Brandenburgische Straße 86/87
10713 Berlin

Tel.: +49 (0)30 76 76 54-10
Fax: +49 (0)30 76 76 54-20
www.energybrainpool.com
kontakt@energybrainpool.com