

DEUTSCHER PPA-MARKT 2023: BRAUCHEN WIR NOCH CFDS UND WENN JA, WELCHE?

31. Windenergietage in Potsdam



Josephine Steppat
Energy Brainpool GmbH & Co. KG

10.11.2023
Potsdam

AGENDA

A | Der deutsche PPA-Markt: Kurzüberblick

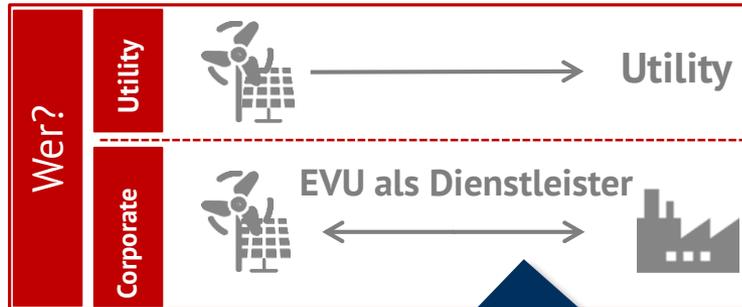
B | CfD-Modelle und ihr möglicher Einfluss auf den PPA-Markt

AGENDA

A | Der deutsche PPA-Markt: Kurzüberblick

B | CfD-Modelle und ihr möglicher Einfluss auf den PPA-Markt

WAS UNTERSCHIEDET PPA-TYPEN?

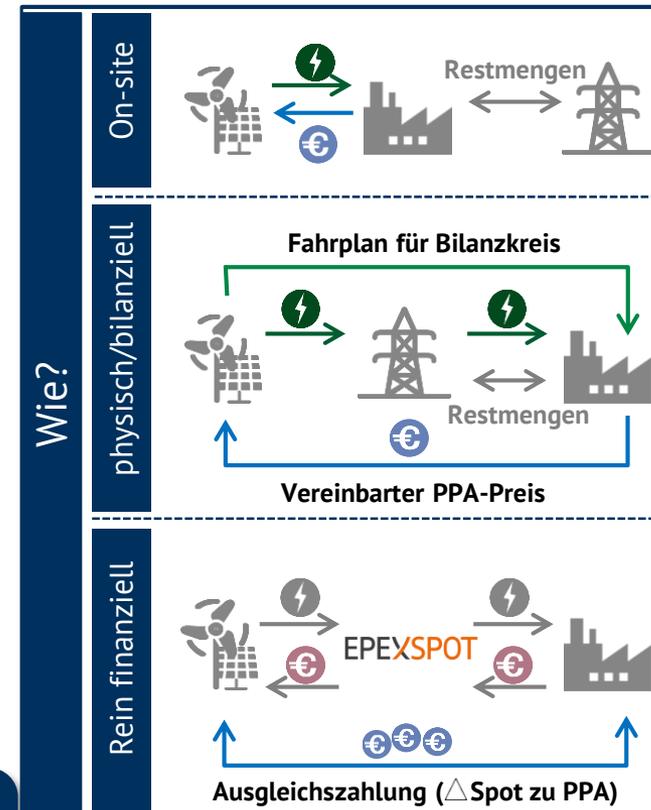


Für PPA u.a. notwendige Dienstleistungen:

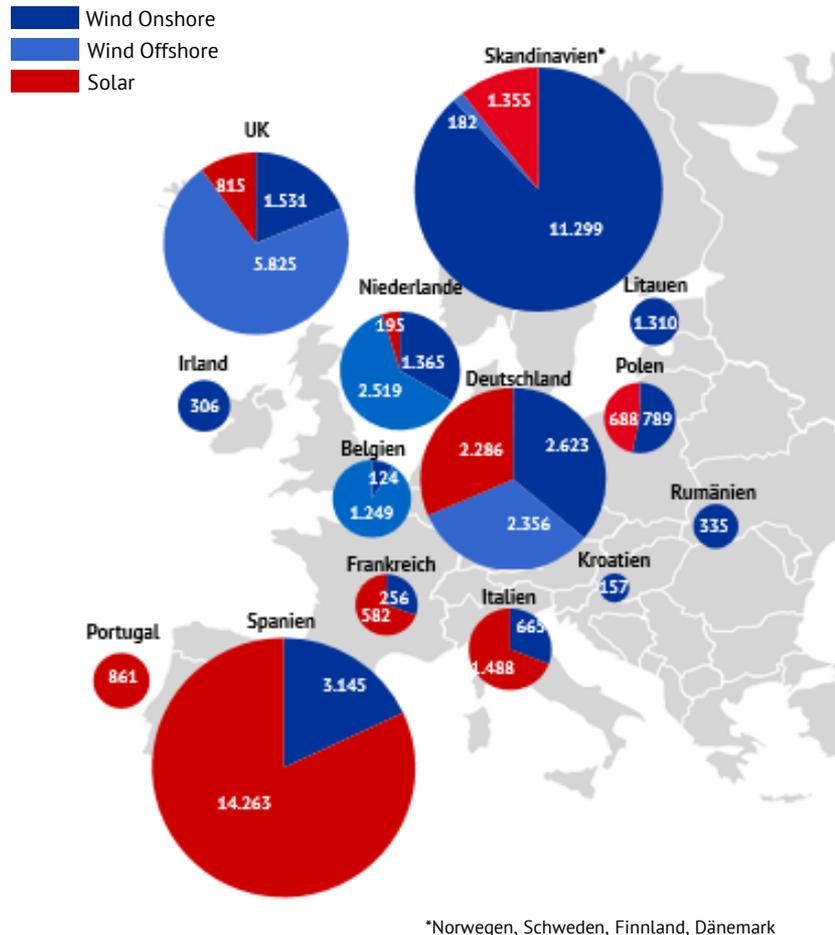
- "Balancing",
- "Strukturierung"
- Verwaltung von grünen Herkunftsnachweisen (HKN)
- ...

In Europa v.a. als cross-border PPA

- Weniger physische Risiken (z.B. Anlagenausfall)
- Aber komplizierteres Reporting



MARKTDATEN: STATUS QUO PPAs 2019-2023

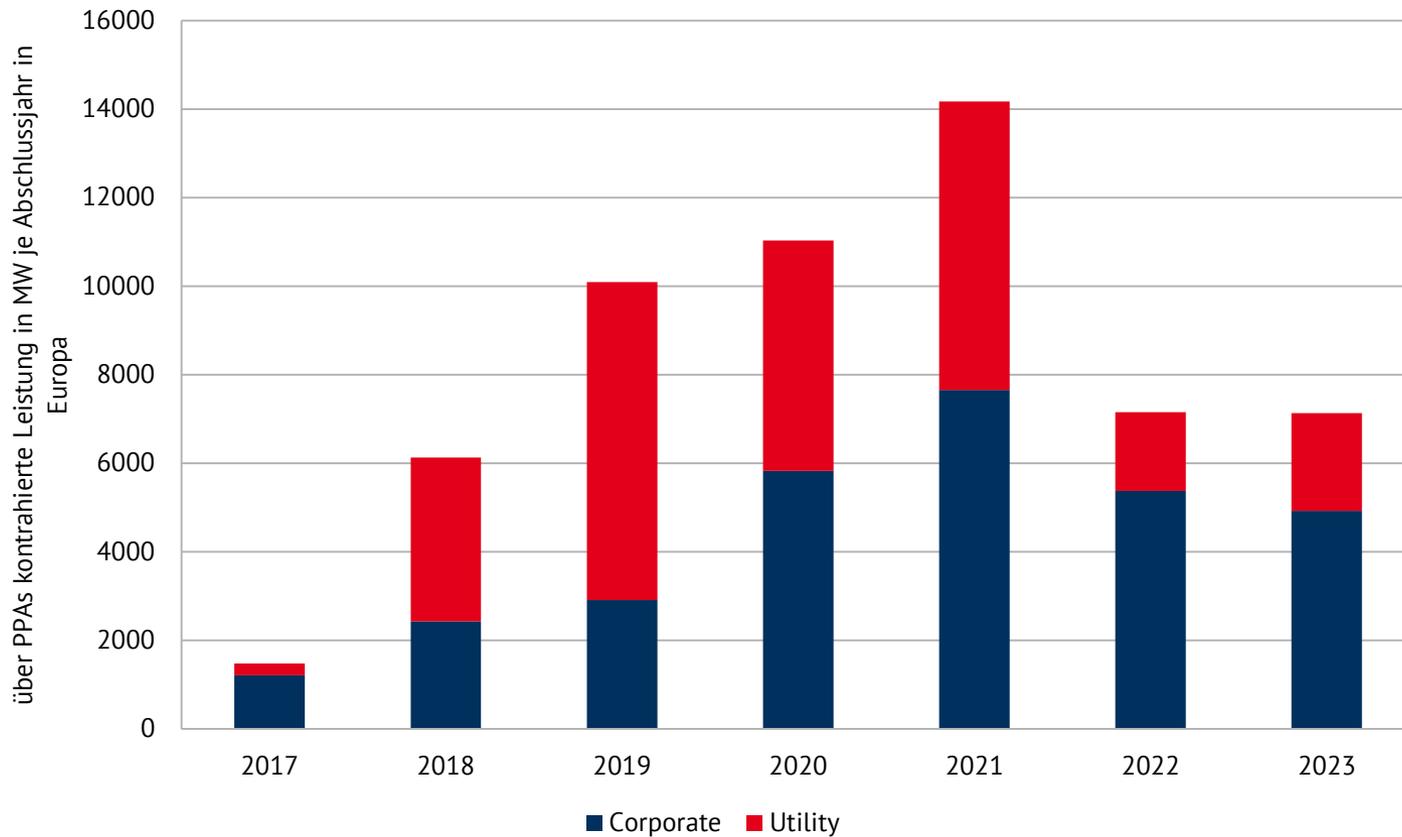


- Dargestellt sind nur die in der Fachpresse diskutierten PPA-Abschlüsse
- Mindestens 35 GW installierte Windleistung (on- und offshore)
- Mindestens 22,5 GW installierte PV-Leistung über PPAs abgesichert

Abbildung: PPAs in Europa (in MW kumuliert), Stand: Ende Oktober 2023

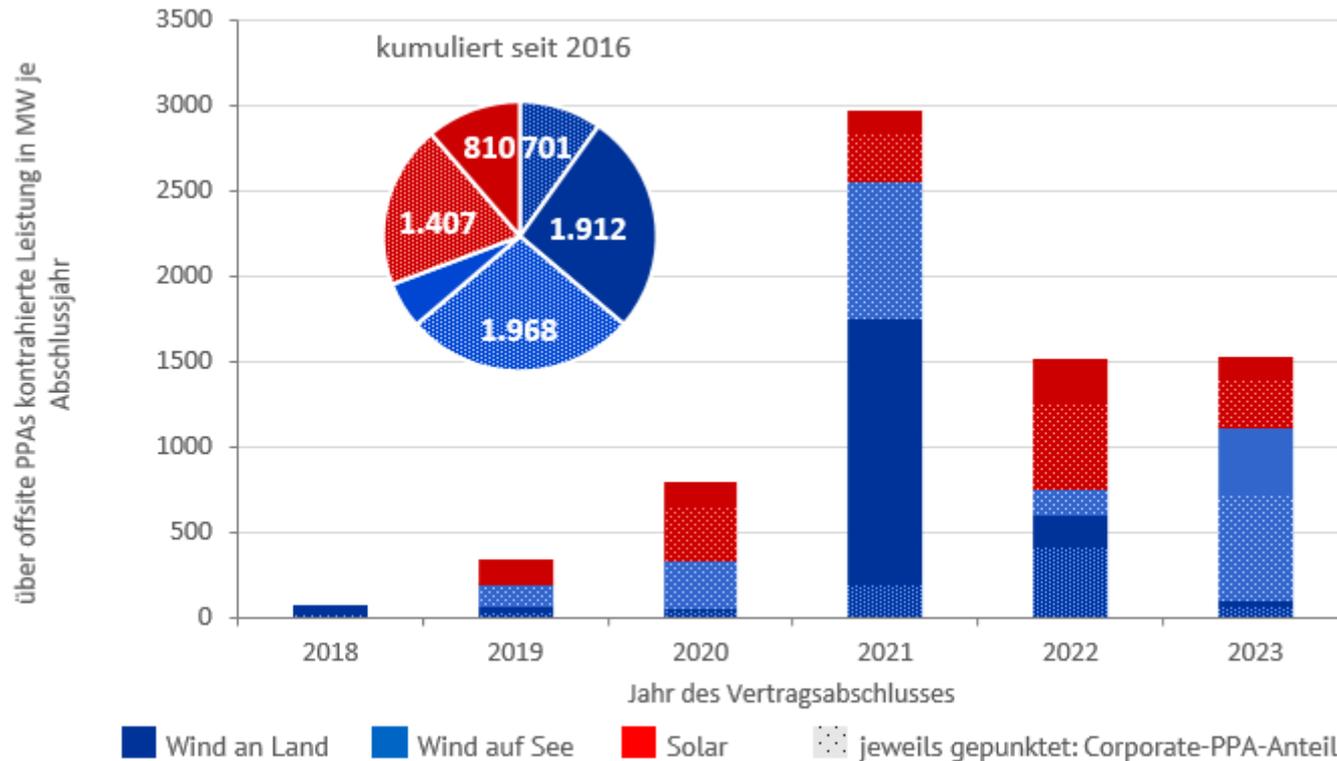
Quelle: Rechercheergebnis Fachpresse Energy Brainpool

CORPORATE VS. UTILITY PPAS IN EUROPA



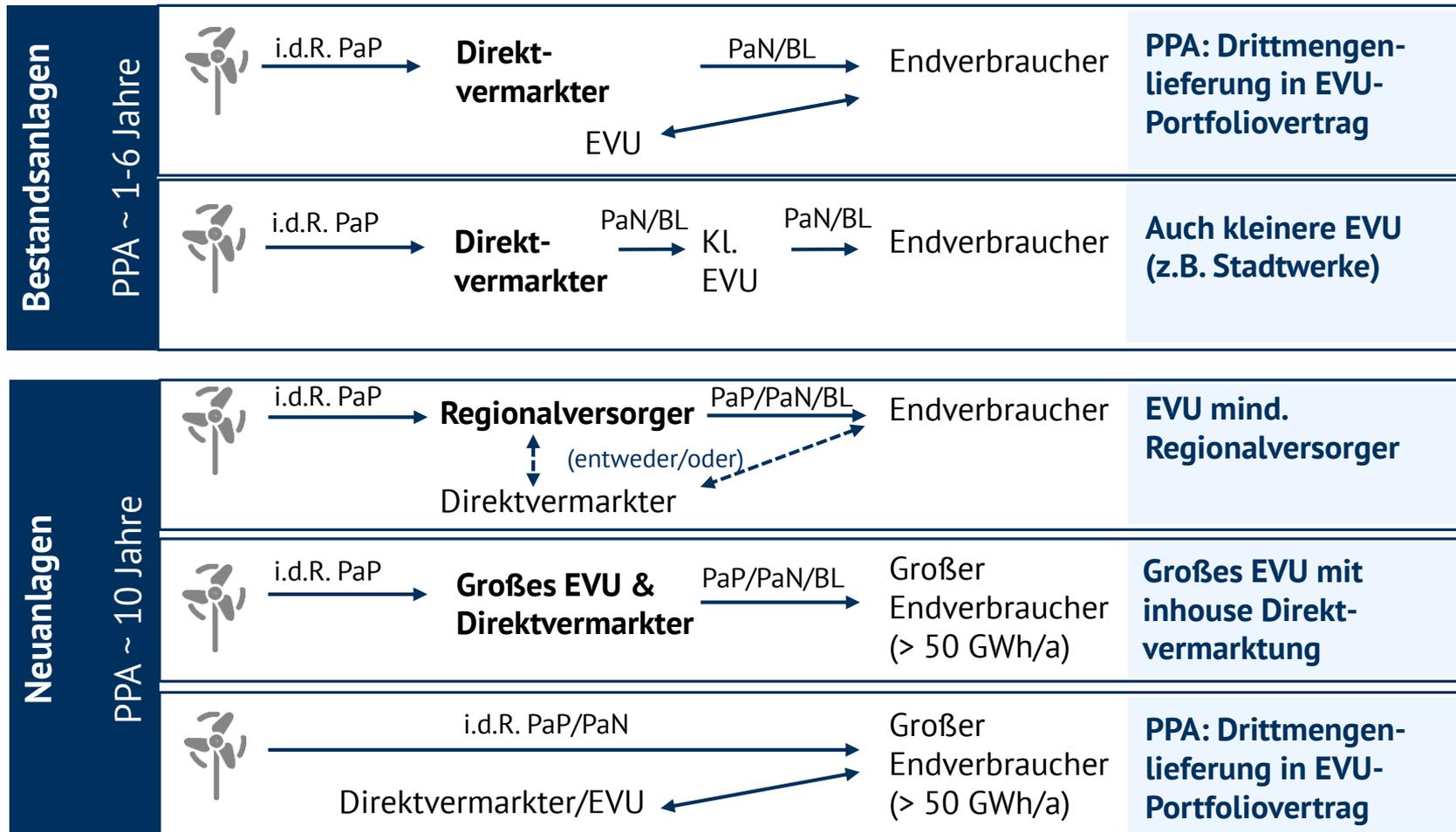
Quelle: Rechercheergebnis Fachpresse Energy Brainpool, Status: Ende Oktober 2023

VERÖFFENTLICHTE PPA-ABSCHLÜSSE IN DEUTSCHLAND



Quelle: Rechercheergebnis Fachpresse Energy Brainpool, Stand: Ende Oktober 2023

TYPISCHE PPA-MODELLE IN DEUTSCHLAND



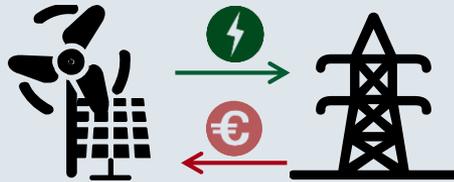
AGENDA

A | Der deutsche PPA-Markt: Kurzüberblick

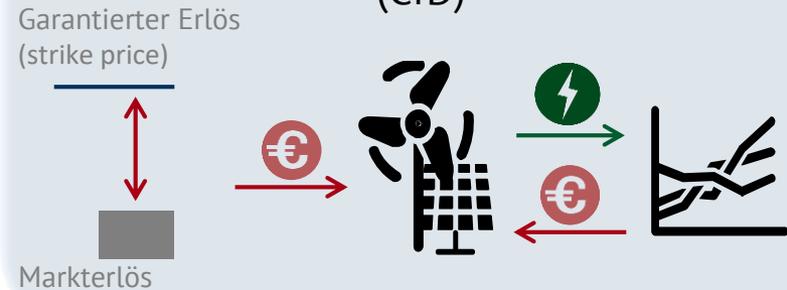
B | CfD-Modelle und ihr möglicher Einfluss auf den PPA-Markt

FÖRDERSYSTEME UND PPAS

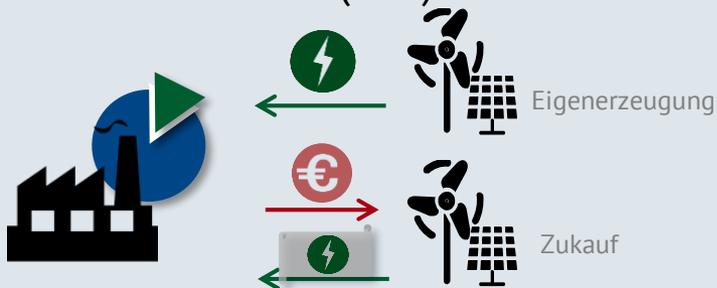
Feed-in Tariffs (FiT)



Contract for Differences (CfD)



Renewable Portfolio Standards (RPS)



Production/Investments Tax Credits (PTC, ITC)

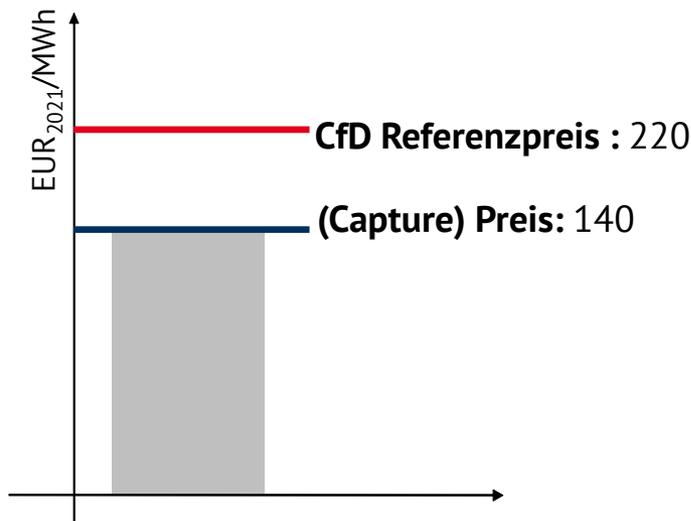


Quelle: eigene Darstellung nach Norton Rose Fulbright

WIE FUNKTIONIERT EIN SYMMETRISCHER DIFFERENZKONTRAKT ?

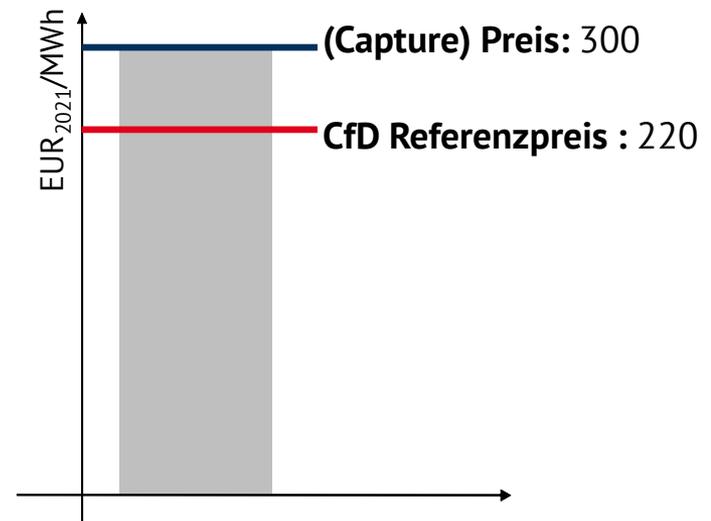
Negativer CfD-Saldo

- Beispiel negativer Saldo:
 $140 - 220 = -80$ EUR/MWh
- Zahlung der Regulierungsbehörde an den Anlagenbetreiber (Einnahmen)



Positiver CfD-Saldo

- Beispiel positiver Saldo:
 $300 - 220 = 80$ EUR/MWh
- Zahlung des Anlagenbetreibers an den Regulator (Kosten)

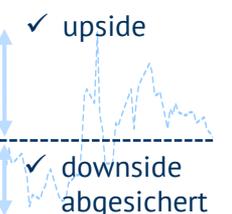


“(Capture) Preis” kann auf unterschiedliche Weise berechnet werden (Zeitraumen, Erfassung vs. Basis vs. Formel, zukünftige vs. DA vs. ID Preise, ...)

EE-ZUBAU DURCH FÖRDERUNG ODER PPA? ODER BEIDES?

Contract-for-Difference-(CfD)-Modelle in Europa

u.a. Unterschiede bei der Kombinierbarkeit mit PPA, Verteilung von Profil-, Mengen- und Preisrisiken, Gebotspreise in Ausschreibungen, neg. Preise, ...

	ungefördert/PPA	ESP/PL: teil-symmetr. CfD	UK: symm. CfD	DE: asymm. CfD
Bonität Abnehmer	Niedrig-hoch	Sehr hoch	Sehr hoch	Sehr hoch
Laufzeit	5-15 J.	10-12 J.	15 J.	20 J.
Projekt-LCOE vs. Marktpreise	 <p>✓ upside ✗ downside (nur abgesichert mit Fixpreis-PPA)</p>	 <p>✗ upside für Teile der Produktion ✓ downside abgesichert</p>	 <p>✗ upside ✓ downside abgesichert</p>	 <p>✓ upside ✓ downside abgesichert</p>
Strikepreis unter LCOE möglich?	Nein	Ja	Nein	Ja

DISKURS UM DAS EU-STROMMARKTDESIGN IM HINBLICK AUF PPAS UND CFDS

Vorschlag der Europäischen Kommission:

- Anregung von PPA: Um derzeitigen Schwachstellen wie den Kreditrisiken von Käufern entgegenzuwirken, werden die Mitgliedstaaten verpflichtet, marktbasierende Haftungen für PPA sicherzustellen.
- Jede **staatliche** Förderung neuer Investitionen in Stromerzeugung aus erneuerbaren und nichtfossilen Brennstoffen darf nur in Form zweiseitiger Differenzverträge erfolgen. Soll verpflichtend für Neuanlagen, Erweiterung von bestehenden Anlagen und auch für Verlängerungen von Laufzeiten sein. Teilnehmer an der Auktionen, dürfen dabei einen Teil ihres Stroms auch für PPAs reservieren.

Verabschiedung frühestens Ende 2023 – Anfang 2024

Quelle: European Commission, 2023

Vielen Dank!

LinkedIn-Kontakt Josephine Steppat



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