

Vorstellung

# MARKTOFFENSIVE ERNEUERBARE ENERGIE

Taskforce Corporate Green PPA

# 2 STUNDEN GREEN PPA - EIN STIMMUNGSBILD ZUM EINSTIEG

 **Kennen Sie die Besonderheiten und Vorteile von Green PPAs?**

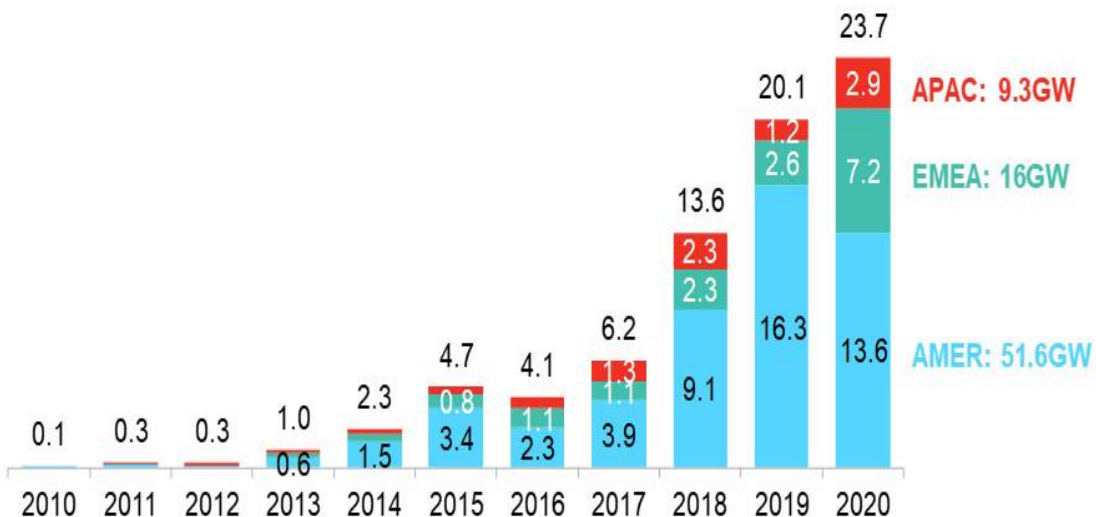
- Ich habe ein erstes Wissen
- Ich habe gar kein Wissen

# AGENDA

- Kurze Einführung zu PPAs in Deutschland
- Vorstellung der Marktoffensive Erneuerbare Energien

# Kurze Einführung Green PPA in Deutschland

# GREEN PPA GLOBAL



\*Quelle: Bloomberg New Energy Finance 2021



In 2019 lag der weltweite Zubau über PPA bei rd. 20.1 GW.



In 2020 waren es bereits 23,7 GW.

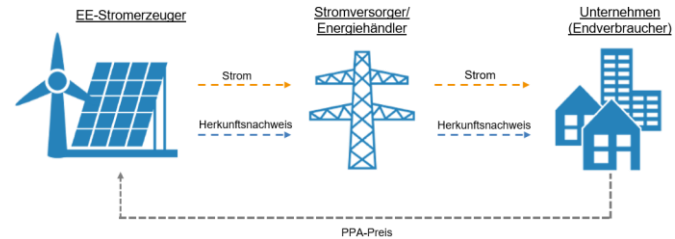


Abnehmer in der Wirtschaft bilden nahezu alle Branchen ab: Grüner Strom ist bereits heute eine eigene Commodity.

# GREEN PPAs - LANGFRISTIGE STROMABNAHMEVERTRÄGE

- Nicht neu: Stromliefervertrag
- NEU: Langfristiger Stromliefervertrag zur Refinanzierung von EE-Anlagen

- Echter Bezug von grünem Strom
- Zusätzlicher EE-Zubau (ohne Förderung)



- Preisabsicherung: Mit PPAs können Unternehmen aus Industrie und Gewerbe langfristig grünen Strombezug zu wettbewerbsfähigen Preisen absichern
- In Deutschland: PPAs am Beginn der Marktentwicklung - im internationalen Kontext eherverhalten Entwicklung

# EINFLUSSFAKTOREN UND TREIBER DES THEMAS



## **Politik:**

80 % EE-Ziel im Stromsektor bis 2030  
Zusätzliche Finanzierung des EE Zubaus  
Energie- und Versorgungssicherheit



## **Wettbewerbsfähigkeit:**

Sinkende Stromgestehungskosten  
machen EE wettbewerbsfähig



## **Energiemarkt:**

Erzeuger können unabhängig vom EEG  
vermarkten  
Ü-20: Wirtschaftlicher Erhalt der EE-  
Erzeugungskapazität



## **Wirtschaft:**

CO<sub>2</sub>-Reduktion  
Absicherung gegen steigende  
Strompreise  
EU-Taxonomie

# CORPORATE GREEN PPA IN DEUTSCHLAND

89 %\*

\*Quelle: dena Marktmonitor 2019

➤ dena-Umfrage von Ende 2021 zeigt: Sowohl Abnehmer als auch Erzeuger messen PPA einen zukünftig hohen Stellenwert bei.

➤ Umfrage macht aber auch zentrale Hemmnisse aus Sicht des Marktes sichtbar:

1. Wenig Erfahrungen
2. Komplexe Verträge
3. Unsicherheit in Bezug auf künftige Rahmenbedingungen.

➤ Zudem ist die Informationsbeschaffung und Suche nach Partnern aufwendig.



# ÖKONOMIE: ERNEUERBARE ENERGIEN SIND EIN STANDORTFAKTOR.



Fallstudien der Nahrungsmittel-, Konsumgüter-, Chemie- und Aluminiumindustrie



Vergleichende Beispielrechnungen zum Bezug von grünem Strom aus unterschiedlichen EE-Technologien und Graustrom aus Sicht von vier Letztverbrauchern als Kernansatz



Ergebnis: Für einzelne Branchen lohnt sich der direkte Bezug bereits heute, für andere machen Abgaben, Umlagen und Kompensationen den Bezug aus wirtschaftlicher Sicht uninteressant

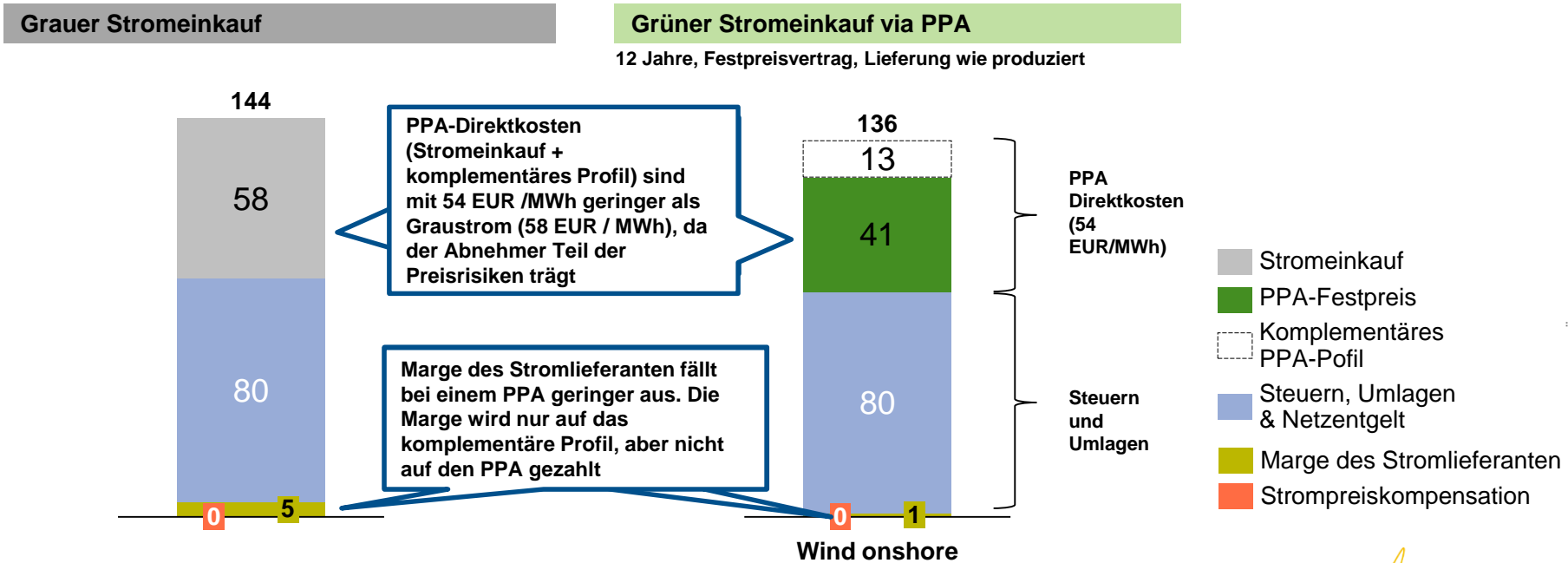
Quelle: dena Marktmonitor 2020: Ökonomische Analyse

# Gruppen von PPA-Vertragsmerkmalen

	1	2	3
Beschreibung	<p><b>Rechtliche Grundtypen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Rechtlicher Grundtyp beschreibt die Vertragsart und die hieraus resultierenden Rechten &amp; Pflichten für Vertragsparteien</li></ul>	<p><b>Primäre Vertragsklauseln</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Primäre Vertragsklauseln legen die Schlüsselfaktoren für die Risikoallokation zwischen Vertragsparteien fest</li></ul>	<p><b>Sekundäre Vertragsklauseln</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sekundäre Vertragsklauseln beschreiben zusätzliche Vertragsvereinbarungen</li></ul>
Schlüsselmerkmale	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Physischer PPA<ul style="list-style-type: none"><li>- Direkter PPA</li><li>- (Sleeved) PPA</li></ul></li><li>▪ Virtueller PPA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vergütung</li><li>▪ Dauer</li><li>▪ Mengen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Abrechnungszeitraum</li><li>▪ Regulatorische Änderungen</li><li>▪ Abregelung, EinsMan</li><li>▪ ...</li></ul>

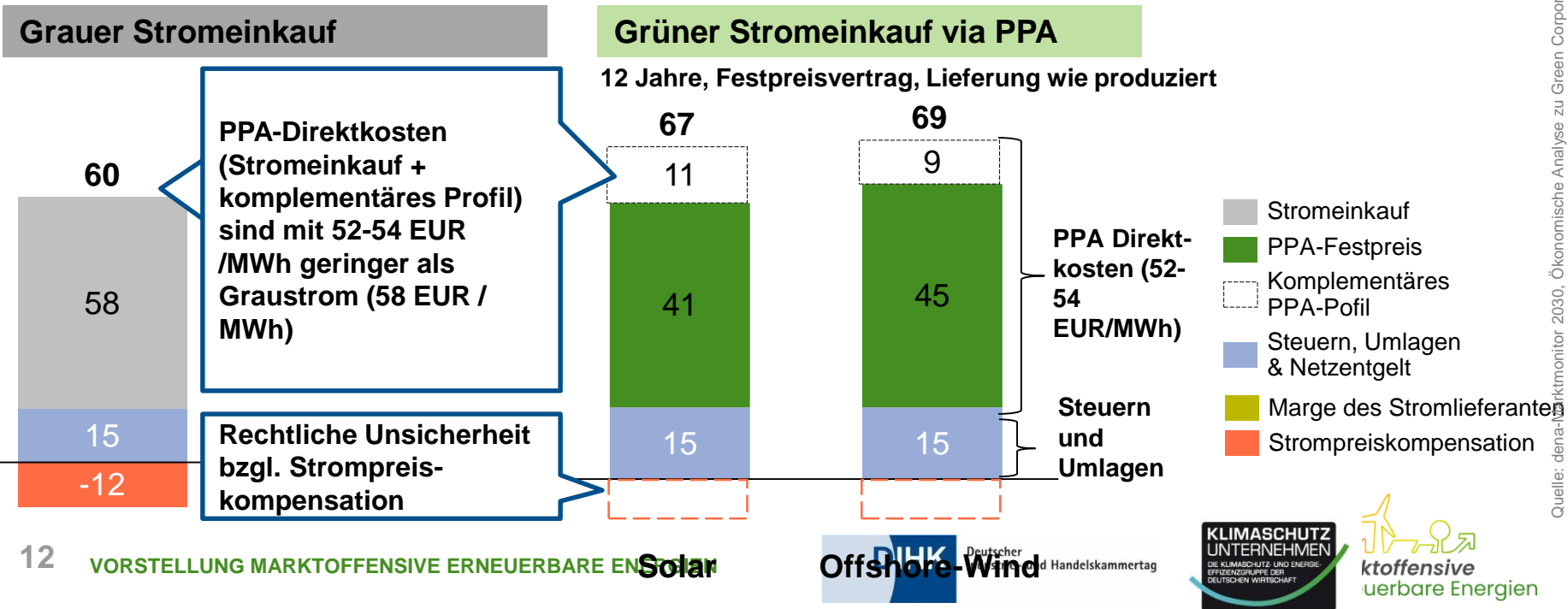
# BRAUEREI: GRAUSTROM UND PPA-BEZUG IM VERGLEICH

Stromkostenverteilung 2022-2033 für Brauerei (5 GWh),  
EUR/MWh (real 2018)



# ALUMINIUMHERSTELLER: GRAUSTROM UND PPA-BEZUG IM VERGLEICH

Stromkostenverteilung 2022-2033 für Aluminiumhersteller (1 TWh), EUR/MWh (real 2018)



# HEMMNISSE GRÜNE ENERGIE FÜR DIE INDUSTRIE





# DIE MARKTOFFENSIVE ERNEUERBARE ENERGIE

Wir wollen Corporate Green PPA und andere nachfragegetriebene Geschäftsmodelle zu einem Baustein der deutschen Energiewende machen.

# UNSERE MOTIVE.



**1.**

**Wettbewerbs-  
fähigkeit und  
Standortvorteil**



**2.**

**EE als Teil  
unternehmerischer  
Dekarbonisierungs-  
strategien**



**3.**

**Nachfrage-  
getriebener  
Zubau als weitere  
Säule der  
Energiewende**

# SELBSTVERSTÄNDNIS DER MARKTOFFENSIVE ERNEUERBARE ENERGIE



Informationen: [www.marktoffensive-ee.de](http://www.marktoffensive-ee.de) / [marktoffensive@dena.de](mailto:marktoffensive@dena.de)



# ORGANISATION DER PLATTFORM



## Träger

- dena, DIHK, Klimaschutz-Unternehmen



## Lenkungsreis

- Alle Mitgliedsunternehmen



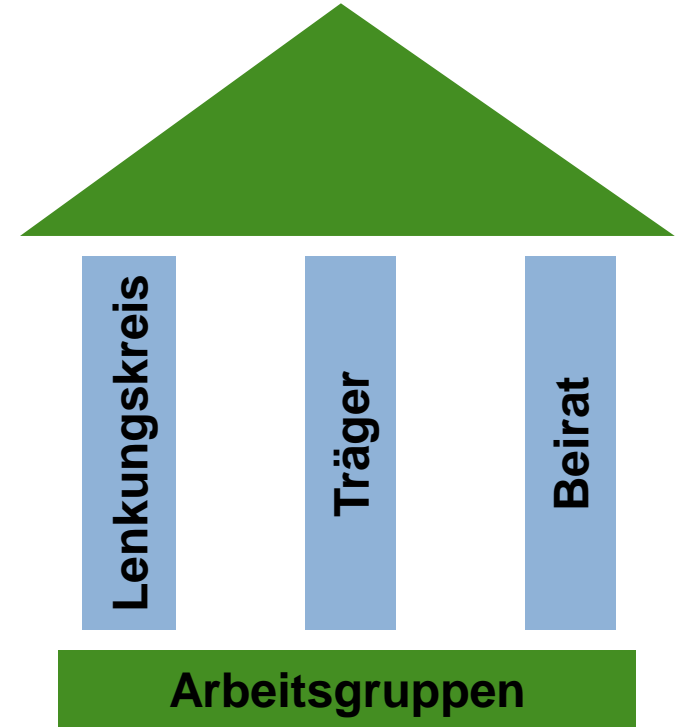
## Beirat

- Mitglieder des deutschen Bundestags sowie relevanter Institutionen (z.B. BNetzA, UBA, KfW)



## Arbeitsgruppen

- Thematisch spezifizierte Gruppe (siehe Folie 13)



# MITGLIEDER DER MARKTOFFENSIVE EE



# Rückblick 2021 und Arbeitsprogramm 2022+

# ARBEITSGRUPPEN

**Politik**

**Finanzierung &  
Risiko-  
absicherung**

**Energie-  
abnahme**

**Herkunfts-  
Nachweise /  
Nachhaltigkeit**

**Vertragswesen**

# ORIENTIERUNG GEBEN: PUBLIKATIONEN

## 2021 / 2022

Kleines Positionspapier  
„Green PPAs: Säule  
des Erneuerbare-  
Energien-Ausbaus und  
zentrales Instrument  
zur Erreichung der  
Klimaschutzziele“

FAQ  
Green  
PPAs

Umfrage:  
Marktmonitor  
Green PPAs  
2021



15.03.



21.06.



21.10.



29.10.



16.11.



Stellungnahme  
Grüner Wasserstoff  
ohne EEG-Umlage



Großes  
Positionspapier:  
„Green PPAs für  
einen klimaneutralen  
Wirtschaftsstandort  
Deutschland“



# ORIENTIERUNG GEBEN: PUBLIKATIONEN

2021 / 2022

Leitfaden  
Finanzierung von Erneuerbare-  
Energien-Anlagen über Power  
Purchase Agreements



Leitfaden  
Green PPA Preise



Jan



April



Mai



Positionspapier  
„Beschleunigung des EE-  
Ausbaus im Markt denken!“



# POSITIONSPAPIER

## GREEN PPAS FÜR EINEN KLIMANEUTRALEN WIRTSCHAFTSSTANDORT DEUTSCHLAND



### kurzfristig

- › Förderrichtlinie zur Strompreiskompensation rasch überarbeiten
- › EEG-Umlage auf null absenken
- › Ziele für den nachfragegetriebenen EE-Zubau durch PPAs etablieren
- › Genehmigungsverfahren für neue EE-Anlagen beschleunigen
- › Flächenziel für den weiteren EE-Ausbau definieren
- › Vorbildfunktion der öffentlichen Hand stärken
- › Regelungen für die Erzeugung von grünem Wasserstoff erleichtern
- › Status von PPAs im Wettbewerbsrecht klarstellen
- › Einführung eines PPA-Marktstandards unterstützen, um Abnehmern Orientierung zu bieten



### mittelfristig

- › Stromsteuer für Strom aus EE-Anlagen entsprechend dem Entwurf der Energiesteuerrichtlinie (ETD) senken
- › Mehrpersonenmodelle als „On-Site-PPAs“ mit Eigenversorgung gleichstellen
- › System der Herkunftsnachweise überarbeiten, damit Letztverbraucher HKN entwerten dürfen
- › Risiken von Green PPAs über staatliche Instrumente minimieren und komplementär zu bestehenden marktlichen Mechanismen etablieren
- › Kreditwesengesetz (KWG) anpassen, um virtuelle PPAs zu stärken
- › Netzentgelte optimieren, um nachfragegetriebene PPA-Pooling-Modelle zu stärken

# VERANSTALTUNGEN & AUSTAUSCHFORMATE.

## Workshops intern

Sitzungen der Arbeitsgruppen, des Lenkungskreises und weiterer interner Workshops

## IHK Workshops

Regionale IHK Workshops zu Green PPAs & Vorstellung von politisch relevanten Studienergebnissen

## Netzwerkveranstaltungen

Exklusive Networking-Gelegenheiten für Mitglieder

## Jahreskonferenz

Öffentliche Großveranstaltung der Marktoffensive Erneuerbare Energien. Wenn möglich, physisch in der 2.Jahreshälfte in DIHK Räumlichkeiten

## Leitveranstaltung

Speaker Placement und Einbettung der MaO in Leitmessen (z.B. E-World)

## PPA Sprechstunde

Eröffnung einer „PPA-Hotline“ für PPA-interessierte Unternehmen. Weiterleitung der Anfragen an Experten (Mitglieder) unserer Plattform

## Klimaschutztag

Flagschiff Event der Klimaschutz-Unternehmen. Rund 300 Teilnehmer. Fachforen zum Thema Green PPAs.



# THEMENFELDER 2022+

## Green PPA

PPA Marktöffnung für KMU

Eigenversorgung und On-Site PPAs

Regionalität & Kommunale Beteiligung

Finanzielle & Cross-Border PPAs

Vertragssicherheit gewährleisten

Finanzierung & Risikoabsicherung

Grünstromqualitäten etablieren

Weiterentwicklung HKN-System

## Aufbau weiterer Themen

Grünstrom & Wasserstoff

Regenerative Prozesswärme

Grünstrom und Stromspeicher

# ONLINE PRÄSENZ & SOCIAL MEDIA

## Webseite

- Veranstaltungen, Publikationen, FAQ
- 7.000+ Aufrufe



## LinkedIn

- 3-4 Beiträge pro Woche
- PPA-News, Veranstaltungen & Publikationen bewerben



# VIELEN DANK!

Interesse an einer Mitwirkung?

Sprechen Sie uns an!

[www.marktoffensive-ee.de](http://www.marktoffensive-ee.de)

[marktoffensive@dena.de](mailto:marktoffensive@dena.de)

Tel. 030-66 777 785; Frau Ina Matiaske

Tibor Fischer: [tfischer@dena.de](mailto:tfischer@dena.de); 030-66 777 791

# 4 Impulse aus dem Markt

# 4 IMPULSE AUS DEM MARKT

- Nicolas Leicht, Associate, Aurora Energy Research
- Bassam Darwisch, Projects Lead, Renewables Origination, Vattenfall
- Dr. Dietmar Kohn, Koordinator Sustainable Use of Energy, Boehringer Ingelheim Pharma
- Frank Meckes, Qualitätsmanager, Schöck Bauteile GmbH

# STIMMUNGSLAGE ZUM SCHLUSS?



Schlussfrage: PPAs finde ich für mein Unternehmen

- Interessant
- Weniger Interessant

# VIELEN DANK!

