

PPA aus der Perspektive eines Projektentwicklers

Potsdam, November 2023

Disclaimer

Der Inhalt dieser Präsentation dient nur zu Informationszwecken. Die Autoren haben alle Informationen und Bestandteile nach bestem Wissen zusammengestellt. Dennoch garantieren wir nicht für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Aktualität und technische Exaktheit der in dieser Präsentation bereitgestellten Informationen und schließen jegliche Haftung aus.



Agenda

01

Vorstellung

02

Arten von PPA

03

Offtaker finden

04

LevelTen



01

Vorstellung

Unternehmen

Projektentwicklung & Errichtung



Kerngeschäft ist Projektierung und Errichtung
von Wind- & Solarparks und Speichern



Bislang ~ 5 Gigawatt entwickelt & veräußert
etwa die Hälfte davon auch errichtet



Fünf Milliarden Euro Investitionsvolumen
der Projekte



Neue Projekte mit 21 Gigawatt in Entwicklung
weltweit – überwiegend in Europa



Internationale Ausrichtung: Projektentwicklung in 16 Ländern





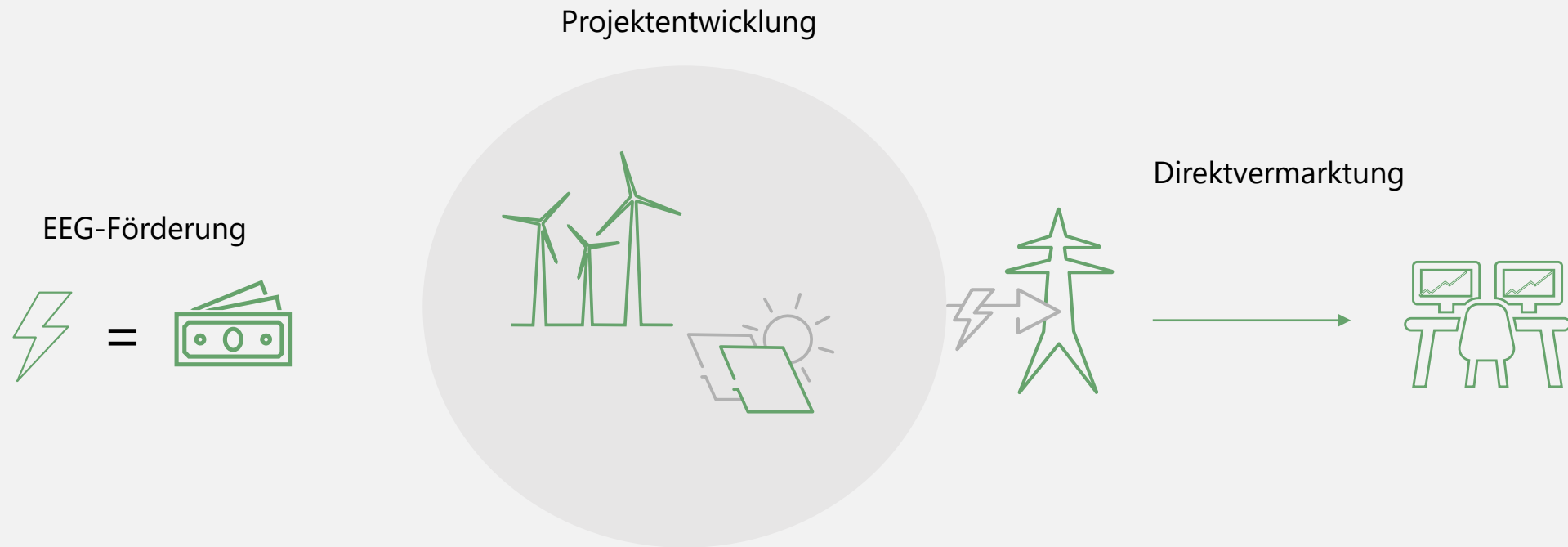
02

Arten von PPA

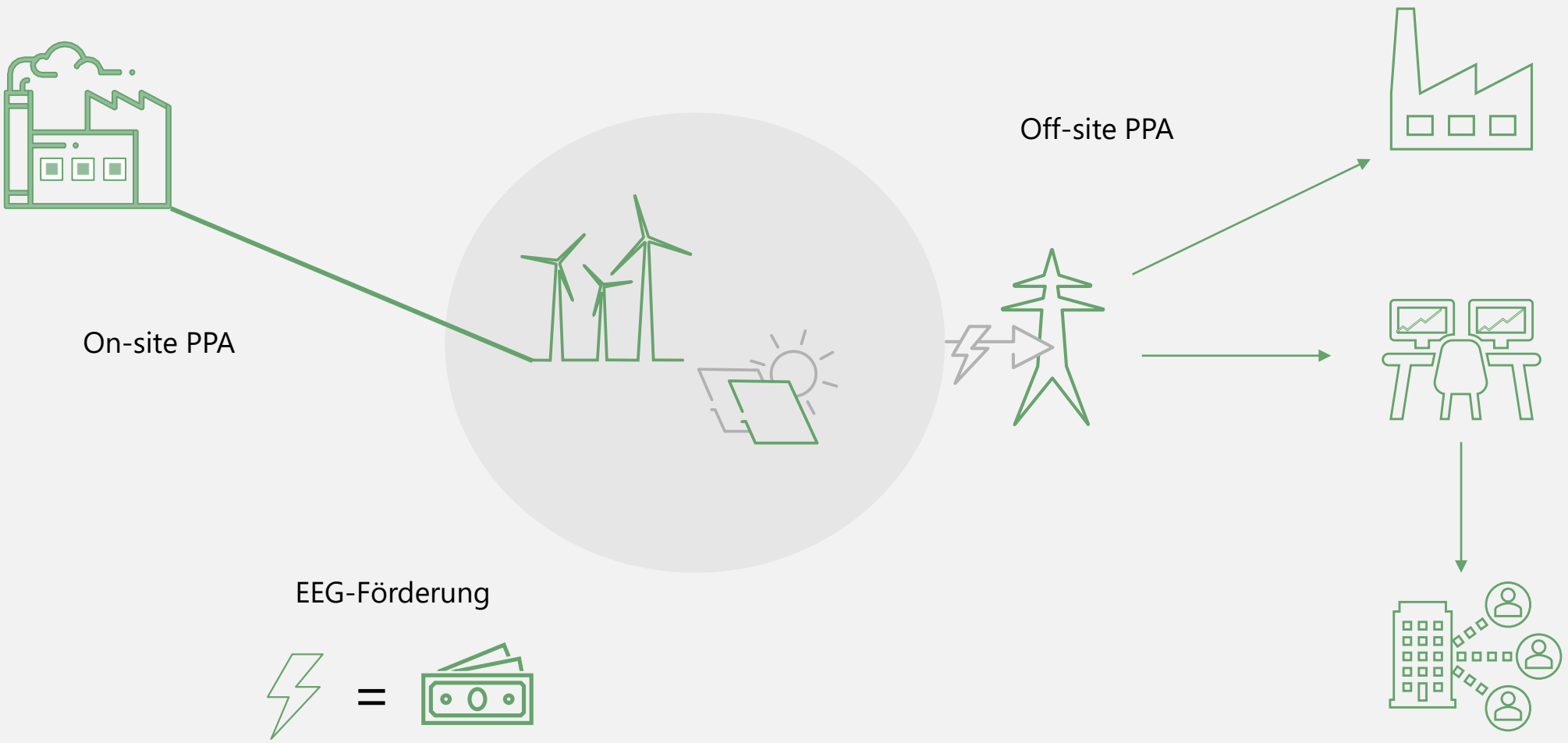
PPA – Was? Wie? Wo?

- PPAs: individuell ausgestaltbare, komplexe Stromlieferverträge aus EE-Anlagen zw. einem Abnehmer und einem Erzeuger
- PPAs können auf unterschiedlichen Arten differenziert werden
- Verschiedene Motivationen und Interessen beim Abschluss von PPAs
- Preisbildung von PPAs sind komplex und individuell je nach Risikoverteilung
- Im Ausland sind PPAs marktüblich, in DE wächst der PPA-Markt
- Zukünftig werden PPAs in DE relevanter

EEG-Förderung als Standard

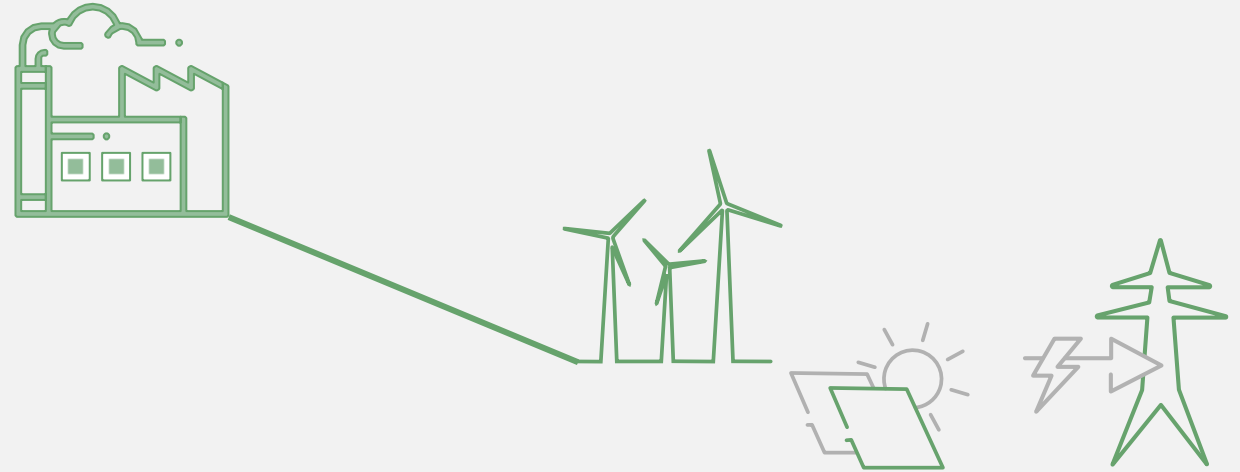


Arten von PPA



On-Site PPA

- ❖ On-site PPA = direkte physische Lieferung von Strom
- ❖ Voraussetzung ist räumliche Nähe
- ❖ Keine Nutzung des öffentlichen Netzes zwischen Anlage und Verbraucher
 - Einsparung Netzentgelte
 - Kosten für Direktleitung
- ❖ Erzeugung und Verbrauch aufeinander abstimmen
- ❖ Überschuss wird in Netz eingespeist
 - Bspw. Vertrag mit Direktvermarkter für die Überschussmengen und Dienstleistungen wie bspw. RD 2.0
- ❖ Preissicherheit für Verbraucher und Erzeuger



Off-Site PPA - utility

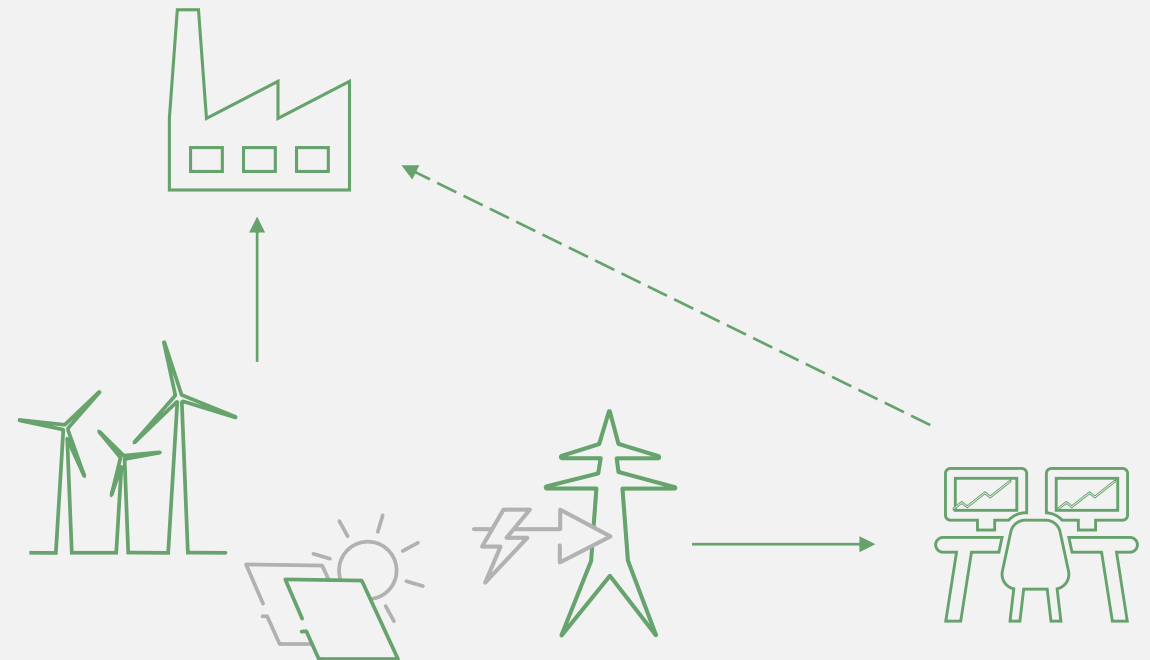
- ❖ Bilanzielle Abnahme des Stroms, daher Vertrag mit Bilanzkreisverantwortlichen nötig (bspw. DV, EVU)
- ❖ Kann Direktvermarktung sein, fixer Preis über eine definierte Laufzeit
- ❖ Keinen Einfluss an welchen Endkunden Strommengen gehen und zu welchem Preis
- ❖ Preis oftmals stark abhängig von Strommarktentwicklungen
- ❖ Anlagengröße/ Volumen oftmals nebensächlich

- ❖ Preissicherheit Erzeuger



Off-Site PPA - corporate

- ❖ Vertrag mit Industriekunden direkt
 - Sleeved PPA = Strom wird über den BKV an Verbraucher geliefert
 - Finanzieller PPA = Preisabsicherung ohne bilanzielle Lieferung zwischen Erzeuger und Verbraucher
- ❖ Einbindung in Beschaffungsstrategie des Industriekunden
- ❖ Erzeugung und Verbrauch aufeinander abstimmen
- ❖ Bilanzielle Abnahme des Stroms, daher Vertrag mit BKV nötig (bspw. DV, EVU)
- ❖ Preissicherheit für Verbraucher und Erzeuger





03

Offtaker finden

Wie finde ich einen PPA für mein Projekt?

?



Eigene Initiative:

- ❖ Industrie- & Gewerbekunden vor Ort ansprechen
- ❖ EVU/Stadtwerk vor Ort ansprechen
- ❖ Direktvermarkter nach Angeboten fragen
- ❖ Ausschreibung der Mengen

Initiative DV/EVU/Stadtwerke:

- ❖ Direktvermarkter fragen nach Angeboten, um Belieferung abzudecken

Initiative Industriekunden:

- ❖ Ausschreibung der Menge eigenständig oder über Dienstleister

Plattformen:

- ❖ Plattformen bieten an Erzeuger und Abnehmer zusammen zu bringen



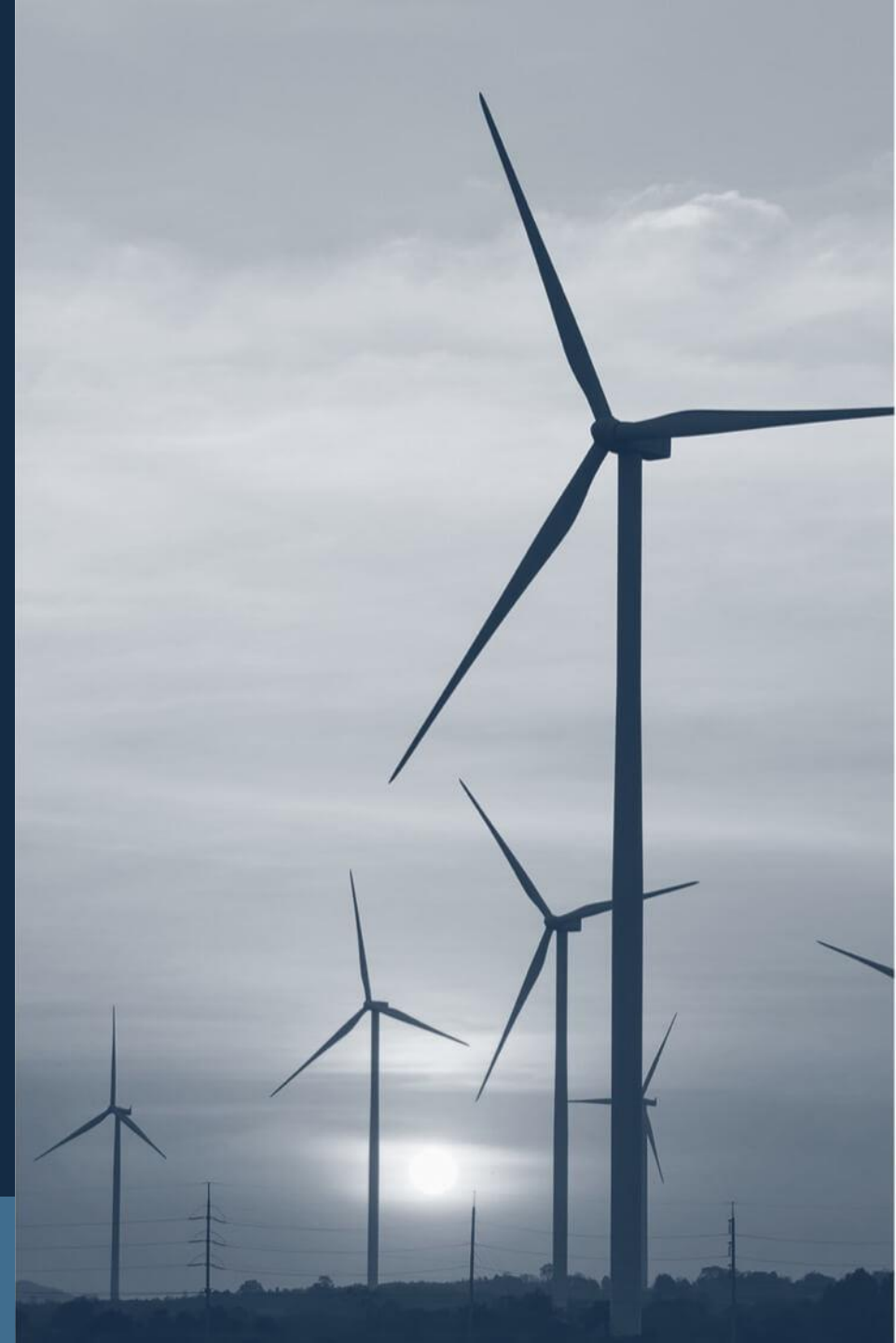
04
LevelTen



How to find PPA offtakers? Snapshot PPA prices in DE

Andrés Acosta

Windenergietage Potsdam - 8/11/2023



Energy Marketplace

Reach the world's largest clean energy network, including 800+ developers and 45+ energy advisor partners.

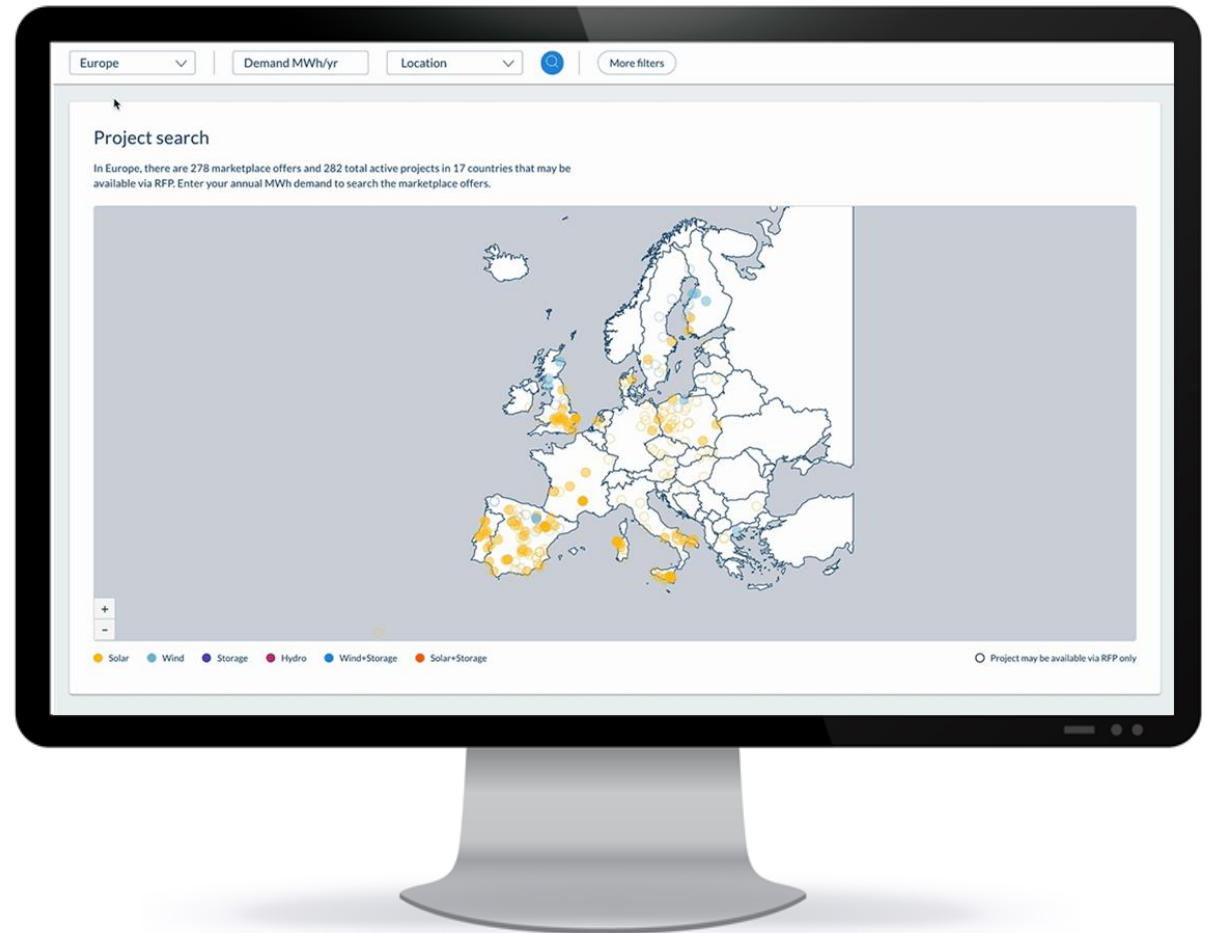
Asset Marketplace

Sell your clean energy project or build your acquisition pipeline, faster.

Data Solutions

Benchmark prices and stay ahead of your competition with real market data.

The LevelTen Platform



A Proven Source for Offtake



Get the Best Deal

Instantly reach the greatest possible number of offtakers.



Save Time & Costs

Execute more deals, more efficiently.



Stay Competitive

With exclusive market data and feedback.



Reach Regional & International Buyers

Trusted by the world's largest direct buyers and over 45 leading sustainability advisors who source PPAs across North America and Europe, LevelTen maximizes your market exposure so you don't miss an opportunity.



The Largest Network of Clean Energy Advisors representing **ready-to-transact** buyers



Europe Energy Marketplace by the Numbers

15+

PPAs signed in Europe in 2023

ca. 1000 GWh/y

Renewable energy procured through PPA transactions in Europe 2023

30

RFPs launched in Europe in 2023

10+ Countries

Where European PPAs were signed in 2023



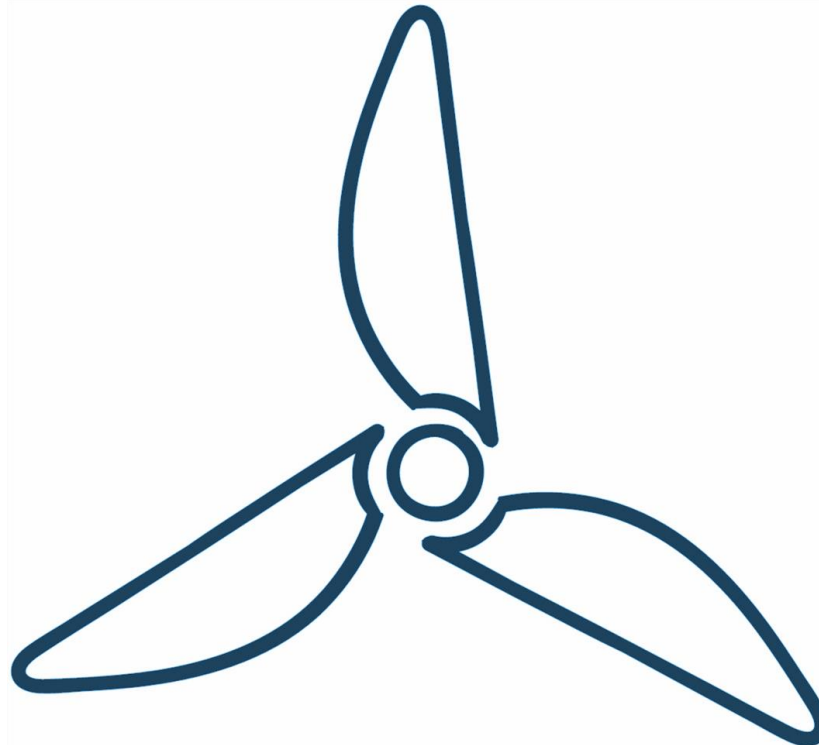
Historical demand in Germany



3 ways to find Bankable Offtakers with LevelTen

By uploading your project and
being selected for a
bilateral transaction

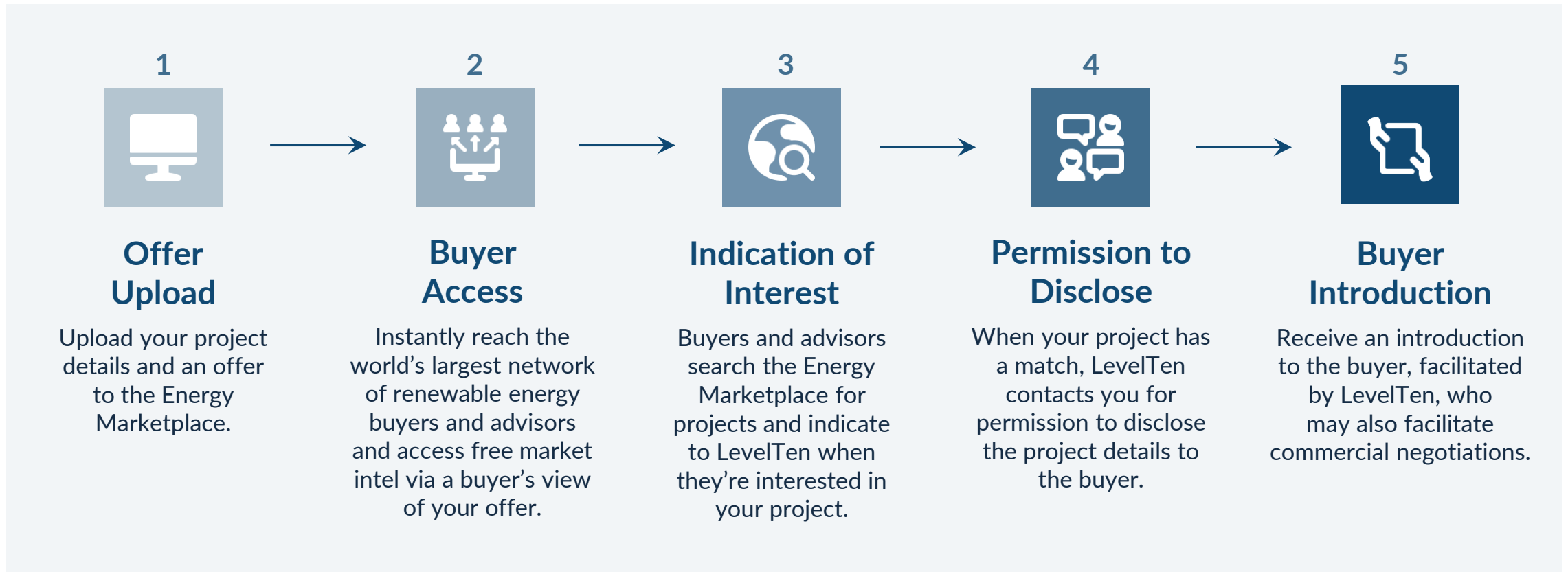
Get selected in a traditional
competitive process with
our **Streamlined RFPs**



Secure bids through strategic
outreach to transaction-ready
offtakers in a **PPA Auction**



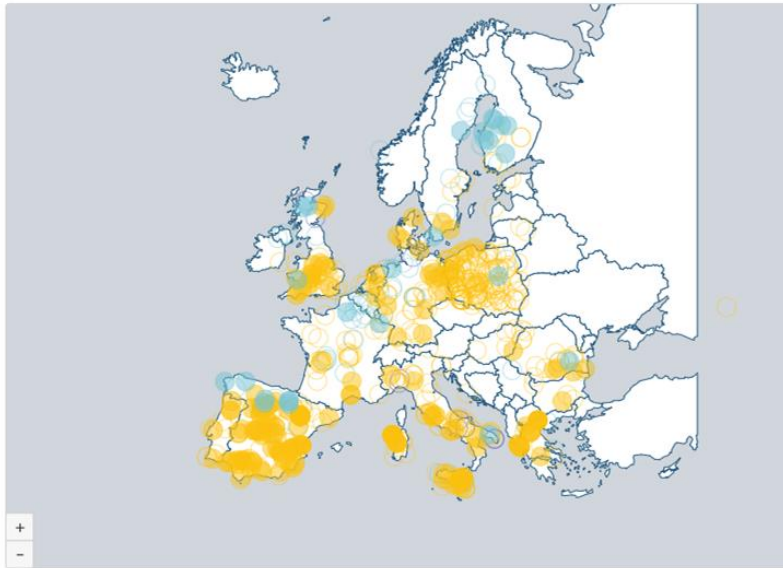
How It Works - **Bilaterals** from the Seller's Perspective



Reach bankable ready-to-transact offtakers

Project search

In Europe, there are 374 marketplace offers and 692 total active projects in 17 countries that may be available via RFP. Enter your annual MWh demand to search the marketplace offers.



Wind Project 6602

Location: Germany
 Project total size: 20 MW
 Technology: Wind
 CO2E emissions avoided: 0.446 MT/MWh



Development maturity: 75/100

Marketplace Std.

Price offer	Annual MWh	Term	Date	GOS	Settlement loc	Price /MWh	Projected value /MWh
Marketplace Std.	70,080	10 years	Q1 2025	Project	Germany	€95.00	€-6.04

Offer overview | Market outlook | Scenarios | Production

Market forecasts: AURORA

Projected settlement value



GOs projected



CO2e emissions avoided



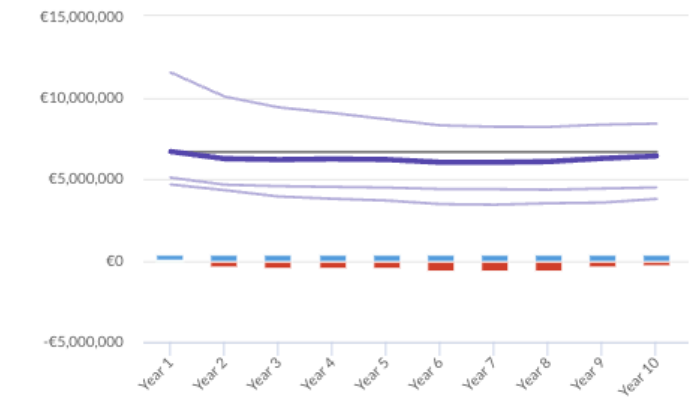
Cashflow model

Cashflow

Projected | Historical

This chart shows your projected net cashflow as determined by the selected electricity forecast and PPA cost. Change your forecast and toggle different legends on the right to see the impact on net cashflow. Disclaimer

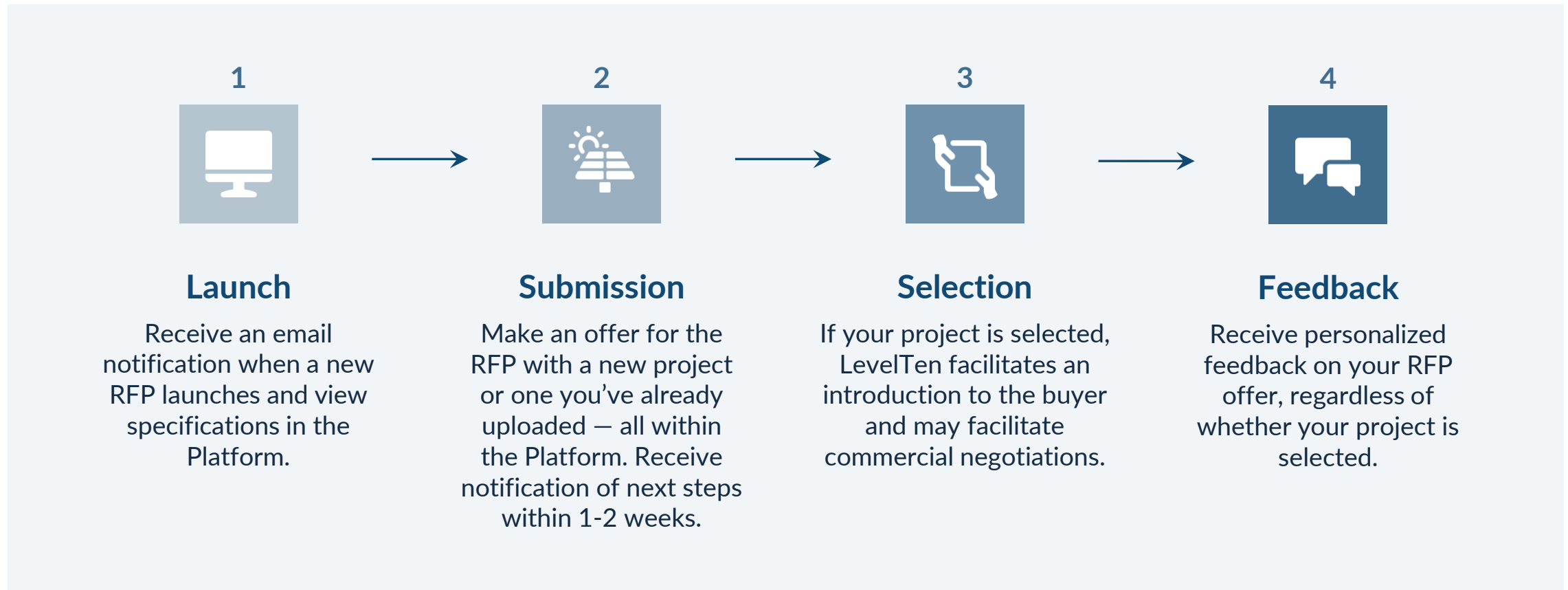
Update cash value of GOs



- Net GO cash value(€/GO)
- Current forecast
- Net Cashflow
- PPA Contract
- Other forecasts



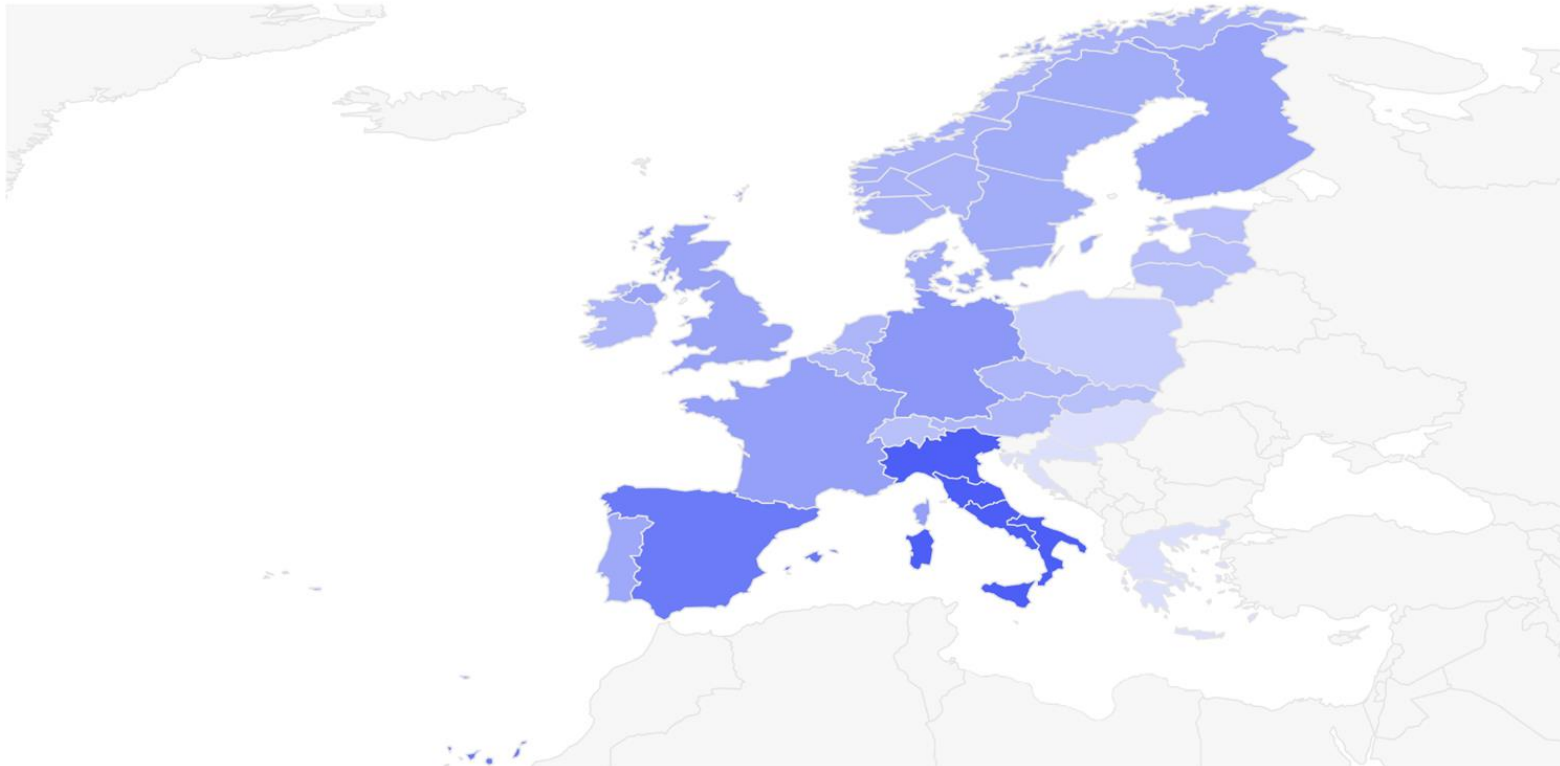
How It Works - **RFPs** from the Seller's Perspective



How It Works - **RFPs** from the Seller's Perspective

RFPs

Relative distribution of MWh/yr requested by buyers through RFPs completed on the LevelTen Energy Marketplace.

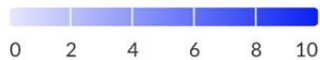
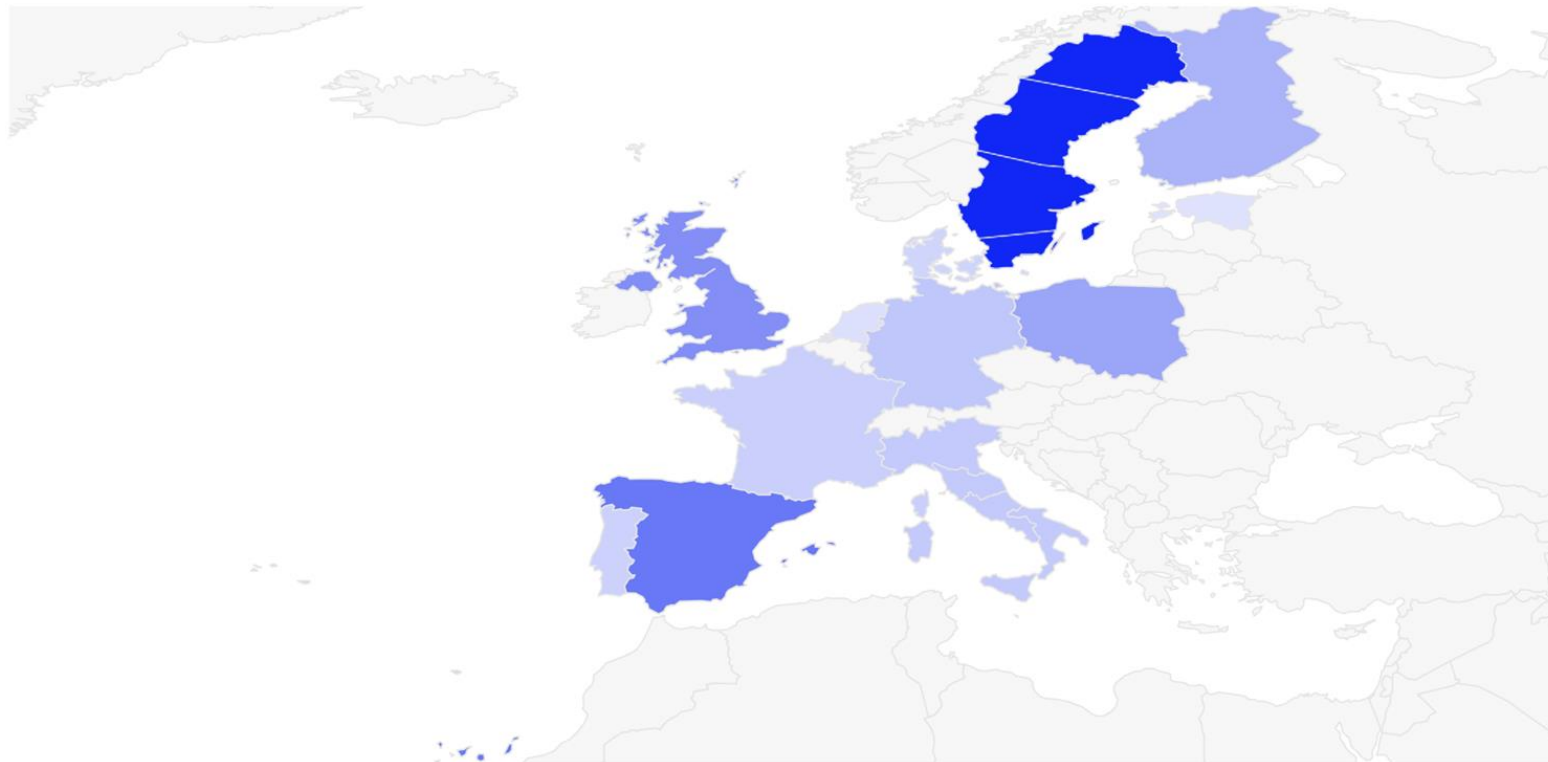


How It Works - **RFPs** from the Seller's Perspective

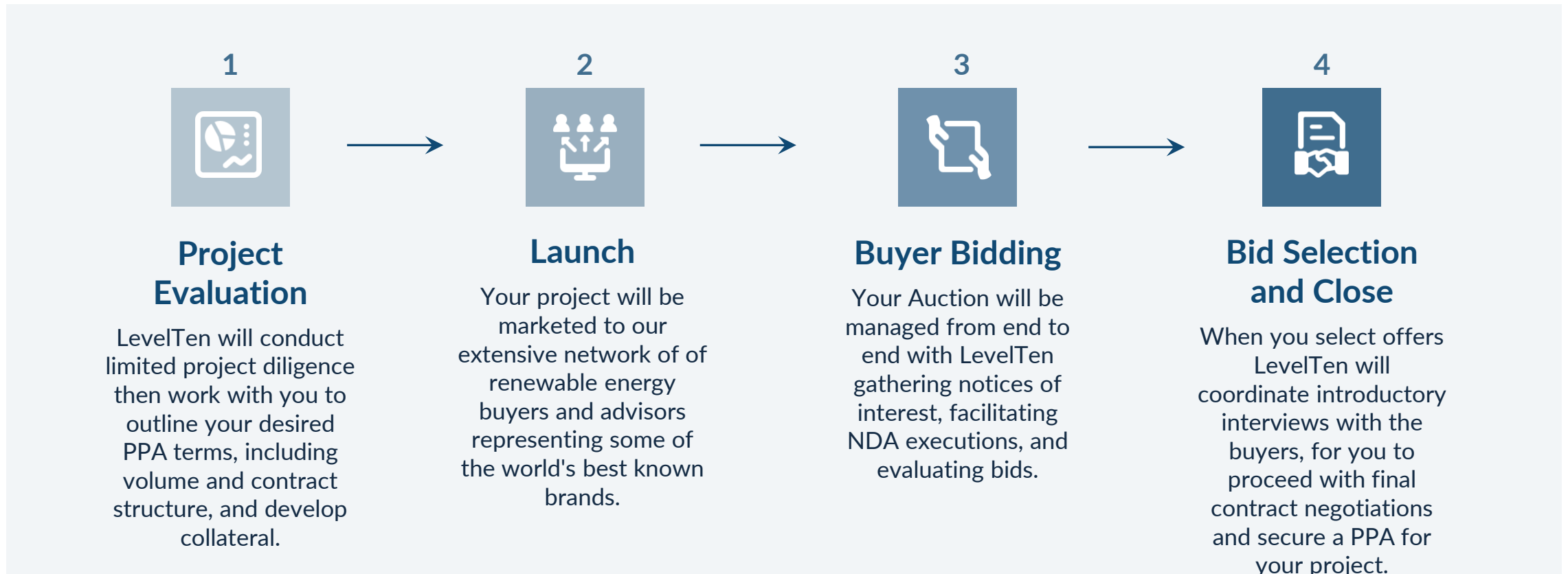
Response per RFP



Ratio of MWh/yr offered by developers in RFPs responses vs. MWh/yr requested by buyers through RFPs completed on the LevelTen Energy Marketplace. A lower ratio means there is relatively less supply.



How It Works - PPA Auctions

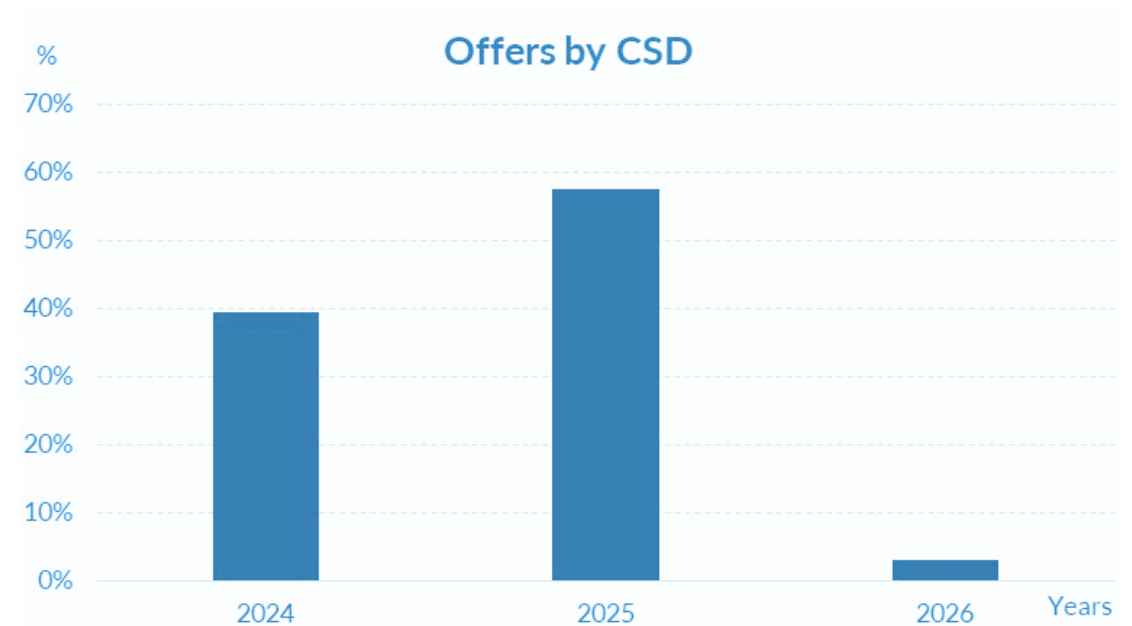
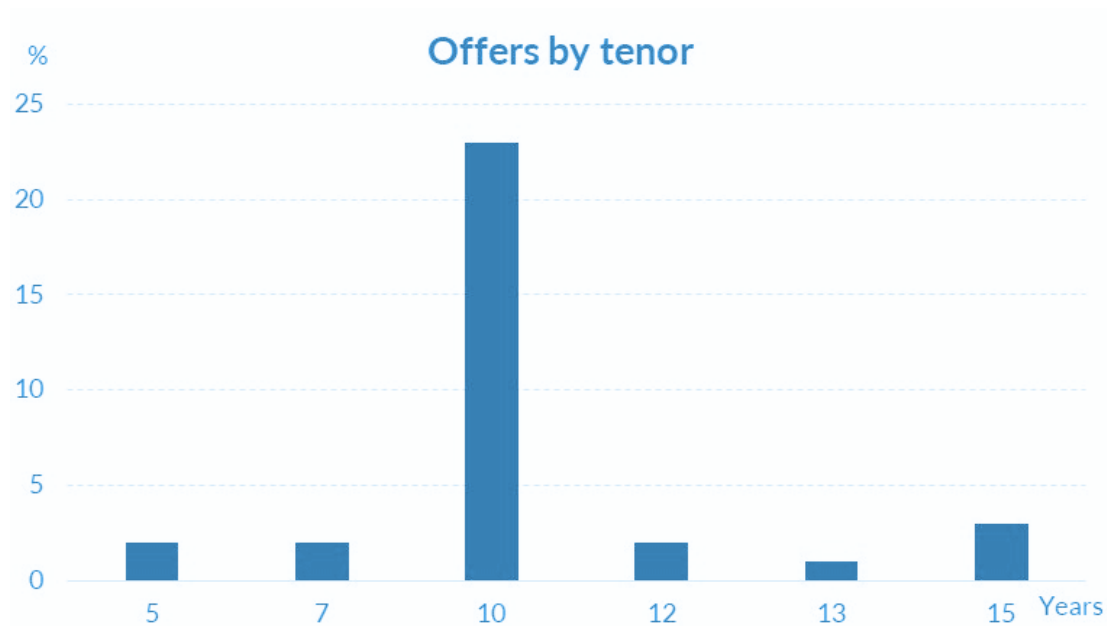




German PPA Price Snapshot

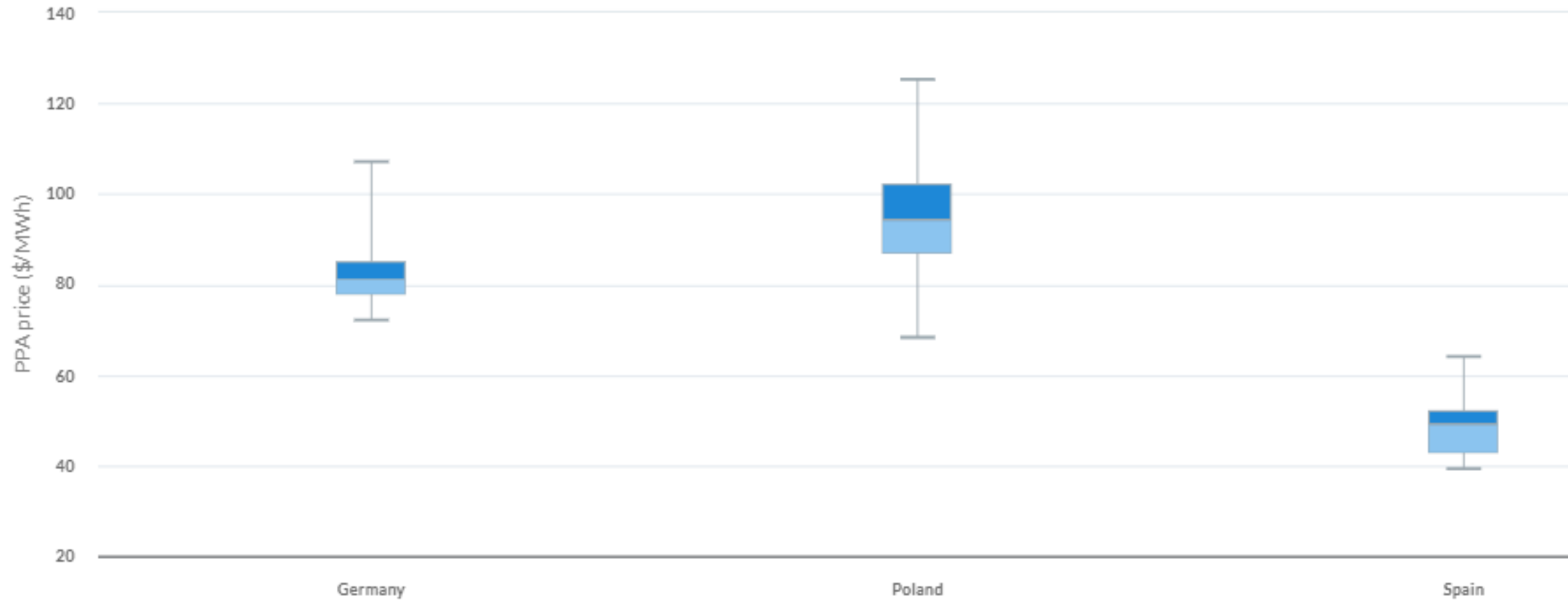
based on LevelTen's MarketPulse

10 Year Tenor and 2025 CSD Are Most Common offers



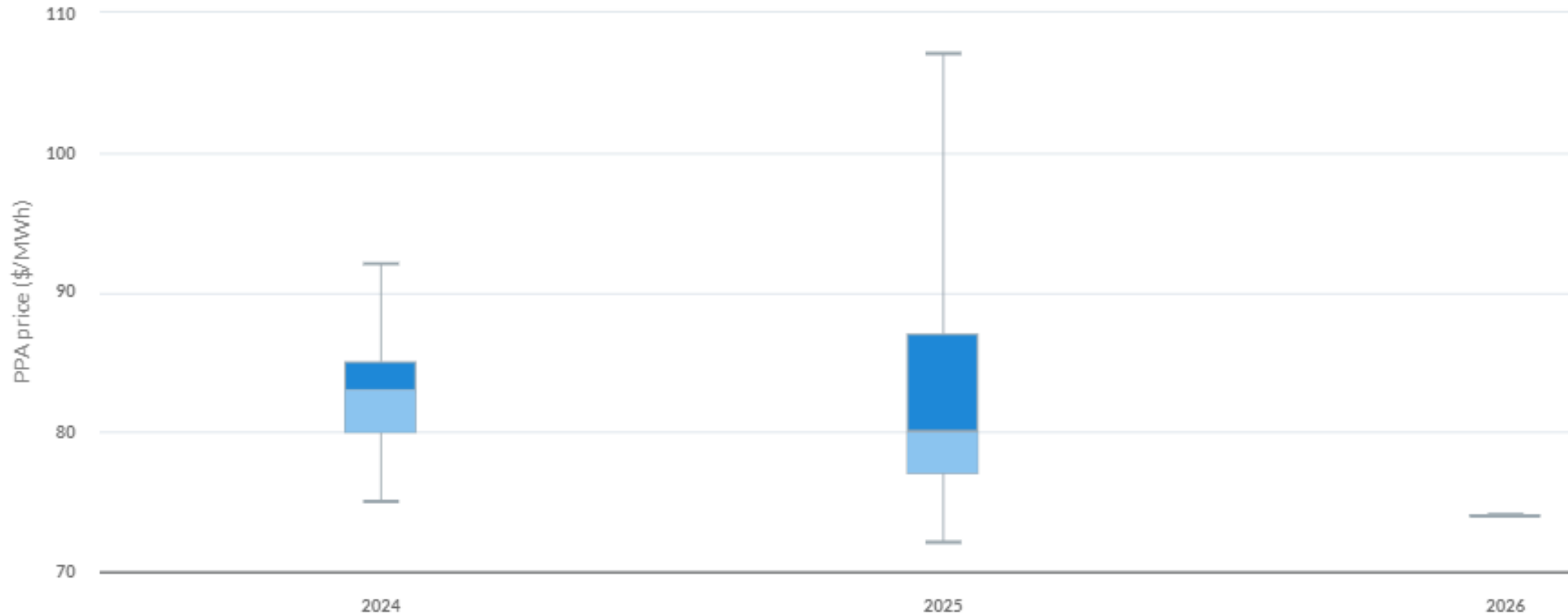
Germany PPA Prices in Upper Middle of the Pack

PPA price offers posted by developers on the LevelTen Energy Marketplace.



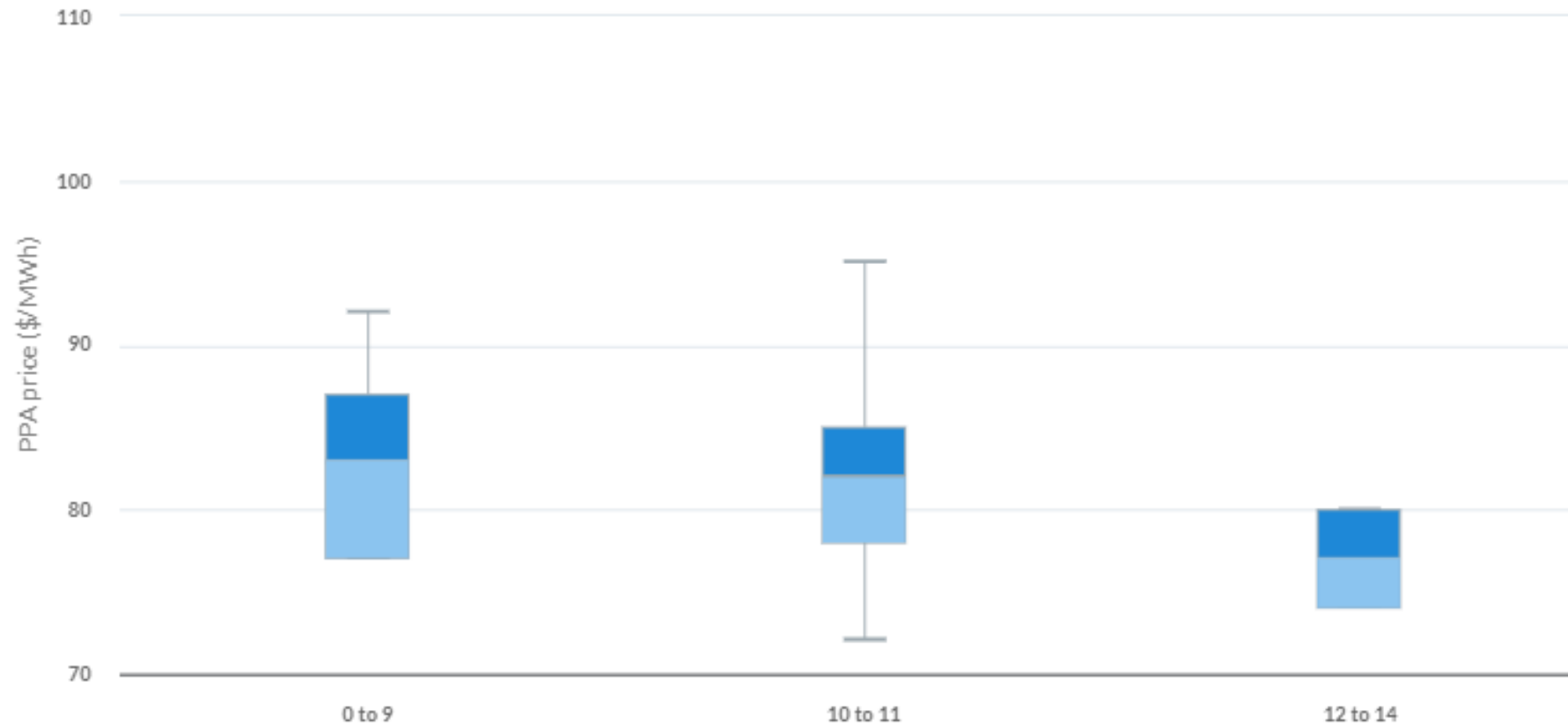
PPA Prices Trend Downward with Time

PPA price offers posted by developers on the LevelTen Energy Marketplace.



Longer Term Lengths Offer Lower PPA Prices

PPA price offers posted by developers on the LevelTen Energy Marketplace.





Key Take-aways:

- 3 ways to find offtakers
 - Bilaterals
 - RFPs
 - PPA Auctions
- Current high demand for German wind
- RFPs in Germany are not too competitive
- Chances for PPA auctions!



Thank you



Andrés Acosta

Senior Account Manager, Developer Engagement

Andrés.Acosta@LevelTenEnergy.com

International erfolgreicher Projektierer für Erneuerbare

Kontakt



Ashis Gurung

PPA Originator

+49 (0)611 267 65803

+49 (0)162 1884139

ashis.gurung@abo-wind.de



Sabrina Schmitt

Project Manager Energy Sales & Markets

+49 611 26765 -480

+49 160 91107006

sabrina.schmitt@abo-wind.de

**Vielen Dank
für Ihr Interesse.
Haben Sie noch
Fragen?**