



## PPA Advanced: Umgang mit Marktrisiken für Wind- und Solarenergie

Wie kann ich Risiken aus einem wachsenden PPA Portfolio abschätzen und managen?

### Einleitung

Die Ära der Strombezugsvereinbarungen (PPAs) für Wind- und Solarenergie hat begonnen. Sie haben bereits einige Erfahrungen mit PPAs gesammelt, aber weitere Fragen sind aufgetaucht: Wie kann ich Marktrisiken bewerten? Wie beeinflussen zukünftige Entwicklungen auf dem Strommarkt in Europa meine Risikobelastung? Welche Vertragsstrukturen sind welchen Risiken ausgesetzt? Gibt es signifikante Unterschiede zwischen den Märkten? Wie kann ich dies am besten bewältigen, wenn die PPA-Volumina in meinem Portfolio steigen?

### Zielgruppe

- Fach- und Führungskräfte von Projektentwicklern, Betreibern von erneuerbaren Energieanlagen, Energieversorger, Direktvermarkter, Trader, Industrie
- Mitarbeiter:innen der Energiewirtschaft aus den Bereichen Energiehandel, Vertrieb, Einkauf, Beschaffung, Portfolio- und Risikomanagement

### Ihr Nutzen

In diesem Live-Online-Training lernen Sie:

- welche Marktrisiken auf jedem der wichtigsten PPA-Märkte vorherrschen,
- wie die derzeitigen Marktteilnehmer diese Risiken sehen und handhaben,
- wie sich die Marktrisiken in den nächsten zehn Jahren voraussichtlich entwickeln werden, und
- wie Marktrisiken entlang der Wertschöpfungskette abgemildert werden können.





# PPA Advanced: Umgang mit Marktrisiken für Wind- und Solarenergie

Wie kann ich Risiken aus einem wachsenden PPA Portfolio abschätzen und managen?

## Inhalt

### Session 1: Tiefgreifende Analyse der PPA-Märkte und -Strukturen in Europa

- › Welche Arten von PPAs sind in welchen europäischen Märkten üblich?
- › Übung I: Kartierung und Kategorisierung von PPA-Risiken
- › Pay-as-Produced, Pay-as-Nominated, Baseload, Virtual: Was sind die Preise, welche Risiken bestehen?

### Session 2: PPA-Risiken – Sicht von corporates

- › Fifty shades of green: Was wollen Unternehmen und warum?
- › Beispiel-Fallstudien: Unterschiedliche Arten von Unternehmen und ihre Bedürfnisse
- › Buchhaltungsfallstricke für Unternehmen: Virtuelle vs. physische PPAs
- › Aktuelle Landschaft der Absicherungsprodukte in Europa

### Session 3: PPA-Risiken – Sicht von EVUs und Produzenten

- › Aktuelle Landschaft der Absicherungsprodukte in Europa
- › Umwandlung des Preisrisikos: Cashflow und Stack-and-Roll-Hedge
- › Restrisiken beim Hedging
- › Beispiele: Wie man verbleibende Risiken für PPA-Portfolios überwacht und verwaltet (Preisvolatilitätsrisiko, Liquiditätsrisiko, Kursvenrisiko)

### Session 4: Verständnis der Treiber von Marktrisiken

- › Verständnis des Marktpreisrisikos: Rohstoffe, Steuern, Wetter und Klimawandel
- › Überblick: Profil- und Strukturierungsrisiken in verschiedenen europäischen Märkten
- › Fusion aus Fundamentalmittel und Statistik: Der "Swarm Ansatz"

### Session 5: Fallstudien zu Risikobelastung und Risikomanagement 1.0

- › Case Study 1: Risiken eines virtuellen Cross-Border PPA und Hedging-Effektivität
- › Fallstudie 2: Risikoverteilung des Volumen- und Profilrisikos eines Baseload-Solar-PPAs
- › Fallstudie 3: Auswirkungen von Portfoliostrategien auf verbleibende Risiken (für EVUs)

### Session 6: Risikomanagement 2.0 – Portfoliooptimierung

- › Moderne Portfoliotheorie und ihre Anwendung für PPAs
- › Welche Arten von Risiken werden in welchem Maße durch Diversifikation beeinflusst?

## Beispielhafter Use Case

Sie sind ein Profi in der Energiebranche und haben häufig mit Strombezugsvereinbarungen (PPAs) und ihren Risiken zu tun gehabt. Aufgrund steigender Volumina werden Risikomessung und -management für Sie immer wichtiger.

Als Anlagenbetreiber, Finanzier, Energieversorger oder industrieller Großverbraucher möchten Sie ein tiefgehendes Verständnis dafür entwickeln, welche Marktrisiken mit Ihren Strombezugsvereinbarungen (PPAs) verbunden sind und insbesondere, wie sie gemanagt werden können, zum Beispiel durch Absicherung oder Diversifikation in Bezug auf Geografien und Technologien. Sie möchten über eine Analyse historischer Daten hinausgehen und Einblicke in die grundlegende Risikomodellierung gewinnen, unter Berücksichtigung zukünftiger Entwicklungen auf den Strommärkten in ganz Europa.



# Schulungsangebote für die Energiebranche

Wir machen die Energiewende berechenbar

## Trainings-Formate

### Energy BrainSessions

- Live-Online-Trainings
- geeignet für Anfänger:innen bis Expert:innen
- je nach Kurs 2 bis 3 Vormittage

### Inhouse-Training

- umfassende Basis- und Aufbau-seminare der Energiewirtschaft
- individuell nach Ihren Bedürfnissen kombinierbar
- online oder in Präsenz

### Planspiele

- praxisnahe Handelssimulationen zum Stromhandel an Spot- oder Terminmärkten
- Online- oder Brettspielversion

## Legende Trainings-Formate

- Wissenslevel: Basiswissen, Fachwissen oder Expert:innenwissen
- Format: Lehrgespräch oder Workshop
- online oder in Präsenz

Basiswissen	Workshop	online		Präsenz	
Basiswissen	Lehrgespräch	online		Präsenz	
Fachwissen	Workshop	online		Präsenz	
Fachwissen	Lehrgespräch	online		Präsenz	
Expert:innenwissen	Workshop	online		Präsenz	
Expert:innenwissen	Lehrgespräch	online		Präsenz	

## Über uns

Als unabhängige Energiemarkt-Expert:innen fokussieren wir uns auf den datenbasierten, praxisnahen Wissenstransfer zum Strom- und Energiehandel in Europa. Von Analyse, Prognose sowie Modellierung der Energiemärkte und -preise, über Studien und individuelle Beratungsangebote bis hin zu Schulungen stehen wir Ihnen beratend zur Seite.

Wie können wir Sie unterstützen?  
Sprechen Sie uns an.

## Kontakt

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

Telefon  
+49 (0)30-76 76 54-10

E-Mail  
kontakt@energybrainpool.com

Website  
www.energybrainpool.com

Blog  
blog.energybrainpool.com

LinkedIn  
www.linkedin.com/company/energy-brainpool-gmbh-&-co.-kg



www.energybrainpool.com/  
offene-seminare