

## Leitfragen zu Kap. 3.1, Investitionsrahmen für erneuerbare Energien

## Optionen? 🕜 Ja

1. Teilen Sie die Einschätzung der Chancen und Herausforderungen der genannten

( ) Nein

## max. 2.500 Zeichen

Bitte begründen Sie Ihre Auswahl

 Wie relevant sind aus Ihrer Sicht Erlösunsicherheiten bei Gebotsabgabe durch Prognoseunsicherheit von Stunden mit Null- oder Negativpreisen je Option? Wie schätzen Sie die Relevanz der Intraday-Verzerrungen durch produktionsabhängige Instrumente ein? Welche Auswirkungen hätte eine Umsetzung der oben genannten Optionen auf die Termin-

2. Wie bewerten Sie die Auswirkungen der verschiedenen Optionen und Ausgestal-

tungsvarianten auf effizienten Anlageneinsatz und systemdienliche Anlagenausle-

gung? Beachten Sie dabei auch folgende Teilaspekte:

vermarktung von Strom durch EE-Anlagen? Unterscheiden sich die Auswirkungen zwischen

max. 3.500 Zeichen

- den Optionen? Erwarten Sie Auswirkungen auf die Terminvermarktung von Strom durch die Beibehaltung und Breite eines etwaigen Marktwertkorridors?
- Erlösunsicherheiten durch Null- oder Negativpreise sind bei produktionsabhängigen Modellen höher. Diese Unsicherheiten erhöhen die Kapitalkosten und können die Finanzierung
- der Anlagen gefährden. #### Intraday-Verzerrungen durch produktionsabhängige Instrumente Produktionsabhängige Instrumente können zu Intraday-Verzerrungen führen, weil Anlagenbetreiber bei negativen Preisen geneigt sind, die Produktion zu drosseln oder ganz einzu-

stellen, um Verluste zu minimieren. Diese Verzerrungen führen zu ineffizientem Anlagenbe-

lich reduzieren könnte.

werden.

Teilaspekte:

max. 3.500 Zeichen

trieb und insgesamt höheren Systemkosten. ### Auswirkungen der 4 Optionen auf die Terminvermarktung von Strom durch EE-Anlagen #### : Gleitende Marktprämie mit Refinanzierungsbeitrag

beinhaltet dennoch ein Preis- und Mengenrisiko, insbesondere durch die Unsicherheit von

tensicherheit. Langfristig könnten negative Auswirkungen durch anhaltende Erlösunsicher-

Die Erlösabsicherung durch den Floor und Cap verringert die Erlösunsicherheit, aber

Diese Option reduziert die Komplexität der Kalkulationen und erhöht die Kapitalkos-

Null- oder Negativpreisen. #### : Produktionsabhängiger zweiseitiger Differenzvertrag ohne Marktwertkorridor

heiten aufgrund von Null- oder Negativpreise bestehen bleiben .

####: Produktionsunabhängiger zweiseitiger Differenzvertrag Diese Option bietet eine hohe Absicherung von Preis- und Mengenrisiken und kann so die Terminvermarktung durch erhöhte Planungssicherheit und geringere Kapitalkosten positiv beeinflussen. Durch die Entkopplung der Zahlungen von den tatsächlichen Marktprei-

####: Kapazitätszahlung mit produktionsunabhängigem Refinanzierungsbeitrag

Diese Option bietet die größte Sicherheit, da die Erlöse unabhängig von der Produk-

sen wird eine Exposition zu negativen Preisen vermieden, was Intraday-Verzerrungen deut-

tionsmenge ausgezahlt werden. Jedoch stellt diese Option auch die größte Systemumstellung dar und könnte zunächst Akzeptanzprobleme verursachen. Langfristig könnte sie die Terminvermarktung durch eine stabile Kapitalbasis und Planungssicherheit erheblich vereinfachen . ### Auswirkungen auf die Terminvermarktung durch Beibehaltung und Breite eines Marktwertkorridors

Eine breite Spanne im Marktwertkorridor könnte zu höheren Kapitalkosten führen, weil sie zusätzliche Risiken für die Anlagenbetreiber beinhaltet. Dies könnte die Terminvermarktung von Strom erschweren, da Absicherungen gegen Preisrisiken komplexer und teurer

3. Wie bewerten Sie die Auswirkungen der verschiedenen Optionen und deren Aus-

gestaltungsvarianten auf die Kapitalkosten? Beachten Sie dabei auch folgende

 Welche Kapitalkostenunterschiede erwarten Sie im Vergleich von einem Investitionsrahmen mit und ohne einen Marktwertkorridor? Welche Kapitalkosteneffekte erwarten Sie durch Ausgestaltungsoptionen, die einen effizienten Anlageneinsatz und eine systemdienliche Anlagenauslegung verbessern sollen (zum

duktionspotenzial oder Referenzanlagen, ...)?

### Detaillierte Bewertung nach Option

koaufschlägen für Kapitalgeber.

ler Windmessungen

einträchtigen.

auf Basis von Wettermodellen

keit und Stabilität erhöhen.

#### Kapitalkostenunterschiede mit und ohne Marktwertkorridor

#### : Gleitende Marktprämie mit Refinanzierungsbeitrag

####: Produktionsunabhängiger zweiseitiger Differenzvertrag

Beispiel durch längere Referenzperioden, Bemessung von Zahlungen an geschätztem Pro-

Ein Investitionsrahmen ohne Marktwertkorridor bietet tendenziell eine höhere Sicherheit des Zahlungsstroms, was die Kapitalkosten senken kann. Anlagenbetreiber müssen sich nicht auf unsichere Markterlöse verlassen, was das Risiko reduziert und die geforderte Rendite der

Kapitalgeber senkt. Im Gegensatz dazu erhöht ein Marktwertkorridor die Unsicherheit und kann zu höheren Kapitalkosten führen, da Kapitalgeber einen Risikoaufschlag verlangen. #### Einfluss von längeren Referenzperioden und anderen Bemessungsgrundlagen

fristiger Marktschwankungen reduziert und mehr Stabilität bietet. Die Zahlung basierend auf geschätztem Produktionspotenzial oder Referenzanlagen kann ebenfalls zur Risikominderung beitragen, indem sie von tatsächlichen kurzfristigen Produktionsschwankungen entkoppelt ist. Dies erhöht die Planungssicherheit und senkt die Kapitalkosten.

Eine längere Referenzperiode kann die Kapitalkosten senken, indem sie das Risiko kurz-

Durch die Beibehaltung eines Marktwertkorridors verbleibt ein hohes Maß an Erlösunsicherheit. Das erhöht die Kapitalkosten, da Kapitalgeber Risikoaufschläge verlangen. #### : Produktionsabhängiger zweiseitiger Differenzvertrag ohne Marktwertkorridor Diese Ausgestaltung verringert die Unsicherheit und kann dadurch die Kapitalkosten

senken. Langfristig gesicherte Preise bieten mehr Planbarkeit und führen zu niedrigeren Risi-

duktion abhängen. Dies führt zu den niedrigsten Kapitalkosten, da die Kapitalgeber geringere

####: Kapazitätszahlung mit produktionsunabhängigem Refinanzierungsbeitrag

Hierbei wird das Risiko weitgehend eliminiert, da die Erlöse nicht von der Marktpro-

Diese Option bietet ebenfalls eine hohe Planungssicherheit und geringe Kapitalkosten. Die Erlöse sind unabhängig von der Marktproduktion, was das finanzielle Risiko weiter minimiert und zu niedrigeren Risikoaufschlägen führt.

Zinsen verlangen aufgrund des nahezu eliminierten Preis- und Mengenrisikos .

 Wie bewerten Sie die Auswirkungen der verschiedenen Optionen und deren Ausgestaltungsvarianten mit Blick auf ihre technische und administrative Umsetzbarkeit

#### : Produktionsabhängiger zweiseitiger Differenzvertrag ohne Marktwertkorridor Diese Variante vereinfacht die Gebotskalkulation für die Betreiber und reduziert den administrativen Aufwand im Vergleich zu Option 1. Die Systemumstellung wäre moderat, da bekannte Mechanismen weitergeführt werden. Jedoch bleiben Erlösunsicherheiten aus witte-

wand, da sie auf bestehenden Mechanismen aufbaut. Trotzdem bleibt die Unsicherheit hinsichtlich Marktpreise bestehen, was die Implementierung komplexer Rückzahlungsmechanis-

5. Haben Sie darüber hinaus Anmerkungen zu diesem Handlungsfeld?

#### Gleitende Marktprämie mit Refinanzierungsbeitrag

men erfordert und zusätzlichen administrativen Aufwand bedeutet.

turelle und organisatorische Anpassung gebremst werden.

Die und , die produktionsunabhängige Zahlungen beinhalten, bieten langfristig die besten Anreize für stabile Investitionen und effizienten Betrieb, obwohl sie zu signifikanten Systemumstellungen führen. Die technischen und administrativen Herausforderungen können durch hochwertige Wettermodelle und standardisierte Messverfahren überwunden werden. Kurzfristig könnte die Implementierung jedoch durch die Komplexität und die notwendige infrastruk-

und mögliche Systemumstellung? Beachten Sie dabei auch folgende Teilaspekte: max. 3.500 Zeichen Wie groß schätzen Sie die Herausforderungen und Chancen einer Systemumstellung ein? Wie schätzen Sie die Umsetzbarkeit eines Modells mit produktionsunabhängigen Zahlungen auf Basis lokaler Windmessungen und die Umsetzbarkeit eines Modells mit eines produktionsunabhängigen Refinanzierungsbeitrags auf Basis von Wettermodellen ein?

#### Umsetzbarkeit von Modellen mit produktionsunabhängigen Zahlungen auf Basis loka-

Die anlagenscharfe Messung der lokalen Wetterdaten mittels integrierter technischer Messeinrichtungen bietet Vorteile wie hohe Genauigkeit und geringe Abweichungsrisiken von der Referenzproduktion. Allerdings stellen die flächendeckende Installation, Standardisierung und die Sicherstellung der Transparenz und Integrität der Messungen signifikante Herausforderungen dar. Diese Aspekte könnten die Umsetzbarkeit und Akzeptanz solcher Modelle be-

#### Umsetzbarkeit von Modellen mit produktionsunabhängigem Refinanzierungsbeitrag

diensten herangezogen werden. Diese basieren auf Wettermodellen und können die Schwankungen der Stromproduktion angemessen berücksichtigen. Wettermodelle müssen jedoch verschiedene Parameter wie Windgeschwindigkeit, Sonneneinstrahlung, Temperatur und Luftdruck erfassen, um genaue und transparente Daten zu liefern. Diese Modelle sind tendenziell einfacher umzusetzen als anlagenscharfe Messungen, erfordern jedoch einen Zugang zu qualitativ hochwertigen und allgemein zugänglichen Wetterdaten.

Diese Option verursacht weniger technischen und administrativen Umstellungsauf-

Als Alternative zur anlagenscharfen Messung können Wetterdaten von externen Wetter-

rungsbedingten Produktionsschwankungen bestehen. #### : Produktionsunabhängiger zweiseitiger Differenzvertrag

Die Entkopplung der Zahlungen vom tatsächlichen Anlagenbetrieb kann jedoch langfristig zu niedrigeren Kapitalkosten und effizienteren Betrieb führen, da sie Preis- und Mengenrisiken weitgehend eliminiert. Dies kann Marktverzerrungen minimieren und die Anpassungsfähig-

Die Umstellung auf dieses Modell wäre technisch und administrativ herausfordernd.

#### : Kapazitätszahlung mit produktionsunabhängigem Refinanzierungsbeitrag Diese Option kombiniert eine fixe Kapazitätszahlung mit einem Refinanzierungsbeitrag, was die finanziellen Risiken für Betreiber stark reduziert. Dies könnte zu einer signifikanten Systemumstellung und hohen initialen Kosten führen, bietet je

####: Kapazitätszahlung mit produktionsunabhängigem Refinanzierungsbeitrag

< Zurück

max. 2.500 Zeichen

Weiter >