

Neue Spielregeln, neue Chancen

Biomassepaket, Speicher und Zukunftsmärkte

e2m Biogas Regionalveranstaltung, 15.10.2025, Mamming

Agenda



- 1 Wohin geht die Reise für Biogas,
Georg Friedl, Fachverband Biogas
- 2 Multimarket-Optimierung: Mehr aus Ihrer
Anlage holen, Martin Marino, e2m
- 3 Kaffee-Pause
- 4 Batteriespeicher in der Landwirtschaft,
Stefan Kuttenberger, Aggretech
- 5 Fragen und Antworten
- 6 Mittagessen



Biomassepaket 2025

Fazit

Was bedeutet das Biomassepaket 2025 für Betreiber

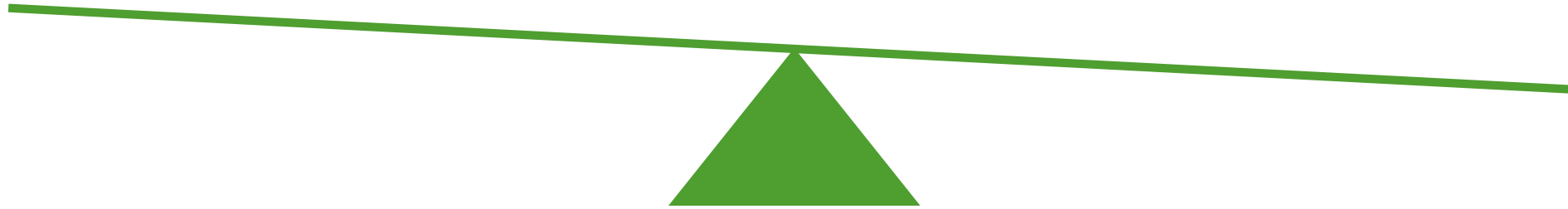


Bessere Chancen durch:

- Höhere Zuschüsse
- Längere Förderung
- Größeres Volumen*

Höhere Herausforderungen durch:

- Komplexere Berechnung
- Unsicherheit EU-Genehmigung
- Risiko bei niedrigen Preisen



→ Mehr Ertragspotenzial, aber auch mehr Risiko-Management notwendig

Fazit Wirtschaftlichkeit



Kleine Anlagen

eher „nach unten
flexen“ oder
Ausstieg prüfen



Mittlere Anlagen

Flexibilisieren
sinnvoll, wenn
Wärmenetz
vorhanden



Große Anlagen

Neuanlage



Speicher

Option bei freien
Netzkapazitäten

Ihre Optionen

- Anschlussförderung nutzen (12 Jahre)
- Eigenstromnutzung
- Speicherintegration als Lösung

Unsere Empfehlung

- Für Betreiber mit Wärmenetz: unbedingt Ausschreibung nutzen
- Für kleine Anlagen: kritisch prüfen, ob Weiterbetrieb lohnt
- Für flexible Anlagen: Ausbauchance nutzen

→ e2m unterstützt bei Vermarktung und Speicherintegration

e2m als Partner

Wir bewegen Energie



e2m ist einer der größten
Vermarkter für Energie und Flexibilität
dezentraler und neuer Energien
in Deutschland.

> 4700

Dezentrale Anlagen im VKK



Wir befähigen erneuerbare und
dezentrale Anlagen marktgerecht
und mit optimalen Erträgen
zu agieren.



Hochverfügbare und
ausfallsichere IT-Infrastruktur
verbindet die Anlagen mit den Märkten.

150

Mitarbeitende

15+

Mit über 15 Jahren
Markterfahrung bringen wir ihre
Energie erfolgreich an den
Markt.

Wir bewegen den Markt



1.655 MW
Biogas/Biomasse

420 MW
Wind

486 MW
PV/Solar

163 MW
Batteriespeicher

99 MW
KWK

4 MW
Wasser

e2m vermarktet 2.827 MW aus
rund **4.700 dezentralen Anlagen.**

Die Leistung entspricht 7 großen
Gaskraftwerken.

Weitere 1.751 MW von
konventionellen Kraftwerken
werden vermarktet.

Stand: 1.7.2025



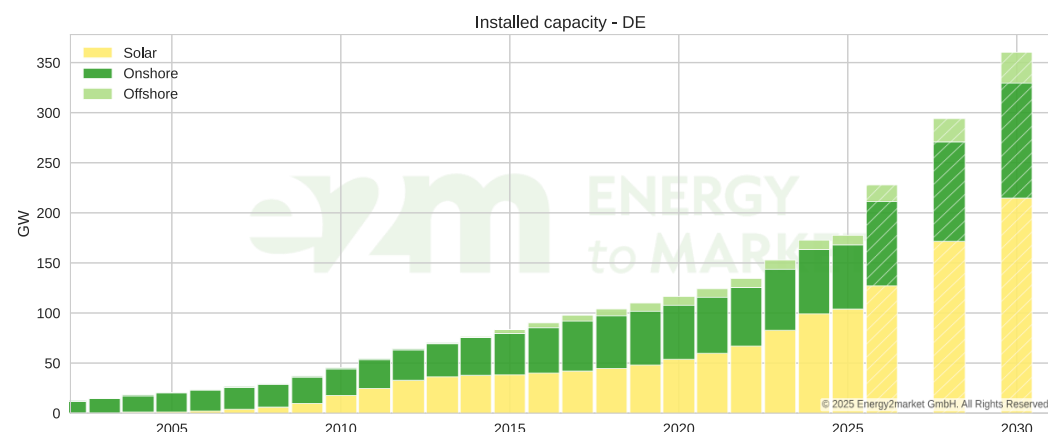
Der Markt im Wandel

Ausbau erneuerbarer Energien und Preisdynamik im
Überblick

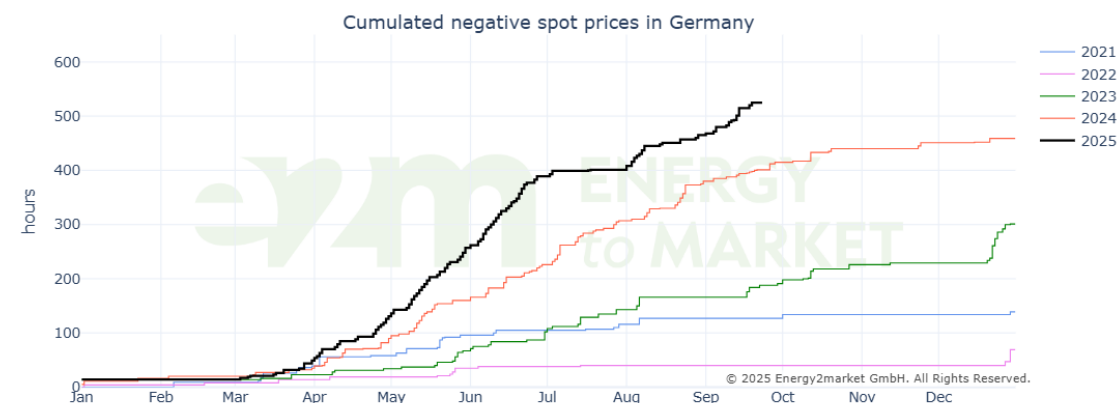
Wachsender Anteil erneuerbarer Energien führt zu mehr Stunden mit negativen Preisen



Ausbau der erneuerbaren Energien



Entwicklung negativer Stunden 2021 - 2025



Negative Stunden

2022	69 h
2023	301 h
2024	459 h
bis 09/2025	525 h

Einblick ins e2m Kundenportal: Stundenpreisprognose

Do, 05.06.		Fr, 06.06.		Sa, 07.06.		So, 08.06.	
13.600		15.000		15.000		14.720	
567		625		625		613	
98 €	800	76 €	750	88 €	750	94 €	920
93 €	800	66 €	750	84 €	750	83 €	920
87 €	800	61 €	750	78 €	750	77 €	920
86 €	800	55 €	750	82 €	750	70 €	920
87 €	800	53 €	750	82 €	750	67 €	0
88 €	800	64 €	750	82 €	750	56 €	0
114 €	800	67 €	750	85 €	750	38 €	0
129 €	800	74 €	750	87 €	750	4 €	0
117 €	800	60 €	0	80 €	0	0 €	0
83 €	800	4 €	0	65 €	0	-0,5 €	0
66 €	0	-0 €	0	31 €	0	-2 €	0
46 €	0	-0,3 €	0	9 €	0	-8 €	0
20 €	0	-2 €	750	1 €	750	-20 €	920
11 €	0	-5 €	750	-0 €	750	-40 €	920
7 €	0	-5 €	750	-0 €	750	-53 €	920
20 €	0	-5 €	750	-0 €	750	-53 €	920
58 €	0	-1 €	750	-0,9 €	750	-19 €	920
81 €	800	0 €	750	27 €	750	-1 €	920
101 €	800	50 €	750	70 €	750	-0 €	920
112 €	800	84 €	750	85 €	750	40 €	920
136 €	800	113 €	750	110 €	750	61 €	920
107 €	800	129 €	750	110 €	750	70 €	920
96 €	800	126 €	750	98 €	750	65 €	920
81 €	800	103 €	750	80 €	750	51 €	920

- e2m unterstützt Sie gezielt bei der Vermarktung und Optimierung, um wirtschaftlicher zu produzieren.
- Für mehr Ertrag können Sie die Möglichkeit nutzen, nicht zu Zeiten negativer Stunden zu produzieren.

Biogas im Wandel – Chancen nutzen, Herausforderungen meistern



- **Neue Ausschreibungsregeln:** Kürzere Laufzeiten & geringere Vergütung erhöhen den wirtschaftlichen Druck
- **Flexibilität wird Pflicht:** Marktnahe Fahrweise und Direktvermarktung sind entscheidend für den Erfolg
- **Technik & Steuerung:** Anforderungen an Fahrpläne, Fernsteuerbarkeit und IT-Sicherheit steigen
- **Mehr Markt, weniger Förderung:** Wettbewerbsvorteile entstehen über optimierte Betriebsführung

Lösung: Biogas-Optimierung mit e2m – Wir sichern Wirtschaftlichkeit und stärken die Marktposition.

Das Optimum aus Biogasanlagen herausholen

Referenz: Agrar GmbH Auligk



„Der größte Vorteil an der Zusammenarbeit ist, dass man mehr Geld verdient und weniger Zeit mit der Vermarktung verbringt. Die Leute bei e2m sind sehr versiert und wissen genau, was sie tun.“

Technische Details

Speichervolumen: 7.400 m³

2 Motoren am Hauptstandort (592 kW / 526 kW)

Installierte Leistung gesamt: 1,118 MW

Zusätzlich 1 Satellit (356 kW)

Zielbemessleistung: 635 kW

Regelzone: 50 Hertz

Leistungen von e2m

Multimarket-Optimierung (Direktvermarktung und
Regelenergievermarktung)

Fahrplanoptimierung

Mehr Erlöse. Weniger Risiko.

Warum sich Multimarket-Optimierung für flexible
Biogasanlagen auszahlt

Wie Multimarket-Optimierung Biogasanlagen ganzheitlich stärkt



EEG erfüllen



Mehr verdienen



Aufwand senken

Sie erzeugen – e2m vermarktet: rundum sorglos & aufwandfrei!

EEG erfüllen

- Punktgenaue Fahrweise für EEG-konforme Strommengen
- Vermeidung negativer Stunden – Day-ahead & Intraday optimiert
- Erfüllung der 4.000-Viertelstundenregel (85 % Leistung)



Mehr verdienen

- Day-Ahead: Planbare Erlöse sichern
- Intraday: Chancen nutzen & flexibel reagieren
- Regelenergie: Beitrag leisten & vergütet werden
- Alle Märkte im Blick – für maximale Erlöse pro Anlage



Aufwand senken

- Marktentwicklung im Blick – prognosebasiert & automatisch
- Optimierungsziele tagesaktuell im Kundenportal steuern
- Anlagenperformance auf einen Blick – neue Kennzahlen in Planung



Mehr verdienen mit flexiblen Biogasanlagen



- **Mehr Märkte, mehr Erlöse:** Mit der Multimarkt-Optimierung (MMO) wird Ihre Flexibilität gezielt dort eingesetzt, wo sie den höchsten Ertrag bringt.
- **Preisrisiken minimieren:** Schwankungen auf einem Markt können durch gezielte Vermarktung auf anderen Märkten ausgeglichen werden.
- **Schnell reagieren, besser verdienen:** Unser Algorithmus analysiert alle 15 Minuten die Marktpreise und passt die Fahrweise Ihrer Anlage bei Bedarf automatisch an – rund um die Uhr, 7 Tage die Woche.

Multimarket-Optimierung individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst



e2m Multimarket-Optimierung bedeutet:

- Volle Kontrolle über einzelne Funktionen  Tägliche Day-Ahead-Optimierung
- Harmonisches Zusammenspiel  Automatische Intraday-Korrekturen
- Individuell anpassbares Baukastensystem  Fahrplananpassungen möglich
-  Regelenergievermarktung
-  Vorab fest eingestellte Fahrpläne

Erfolgreicher Anlagenbetrieb

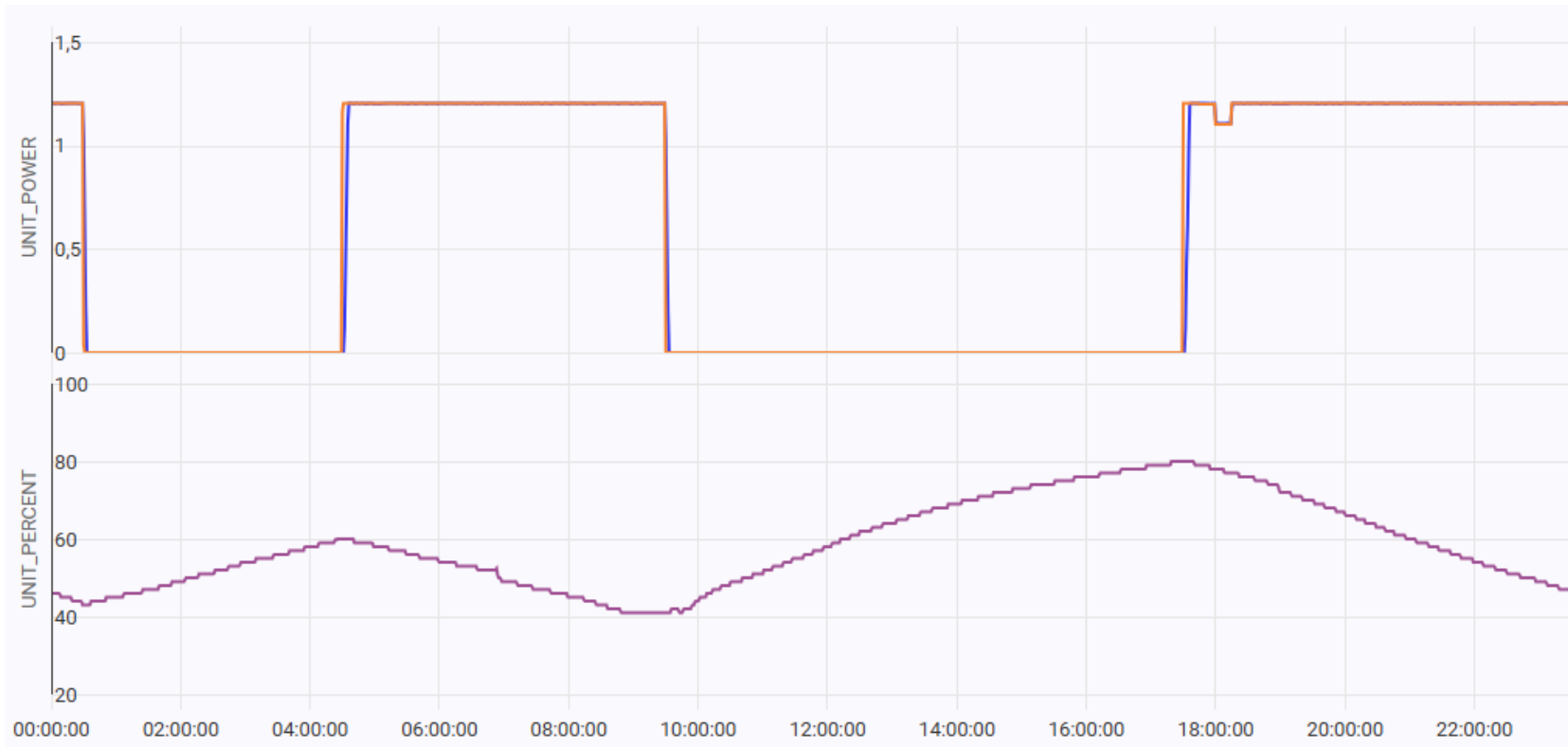
MMO live im Einsatz – Day-Ahead und Intraday
optimiert

Kunde der e2m in der 50Hertz Regelzone



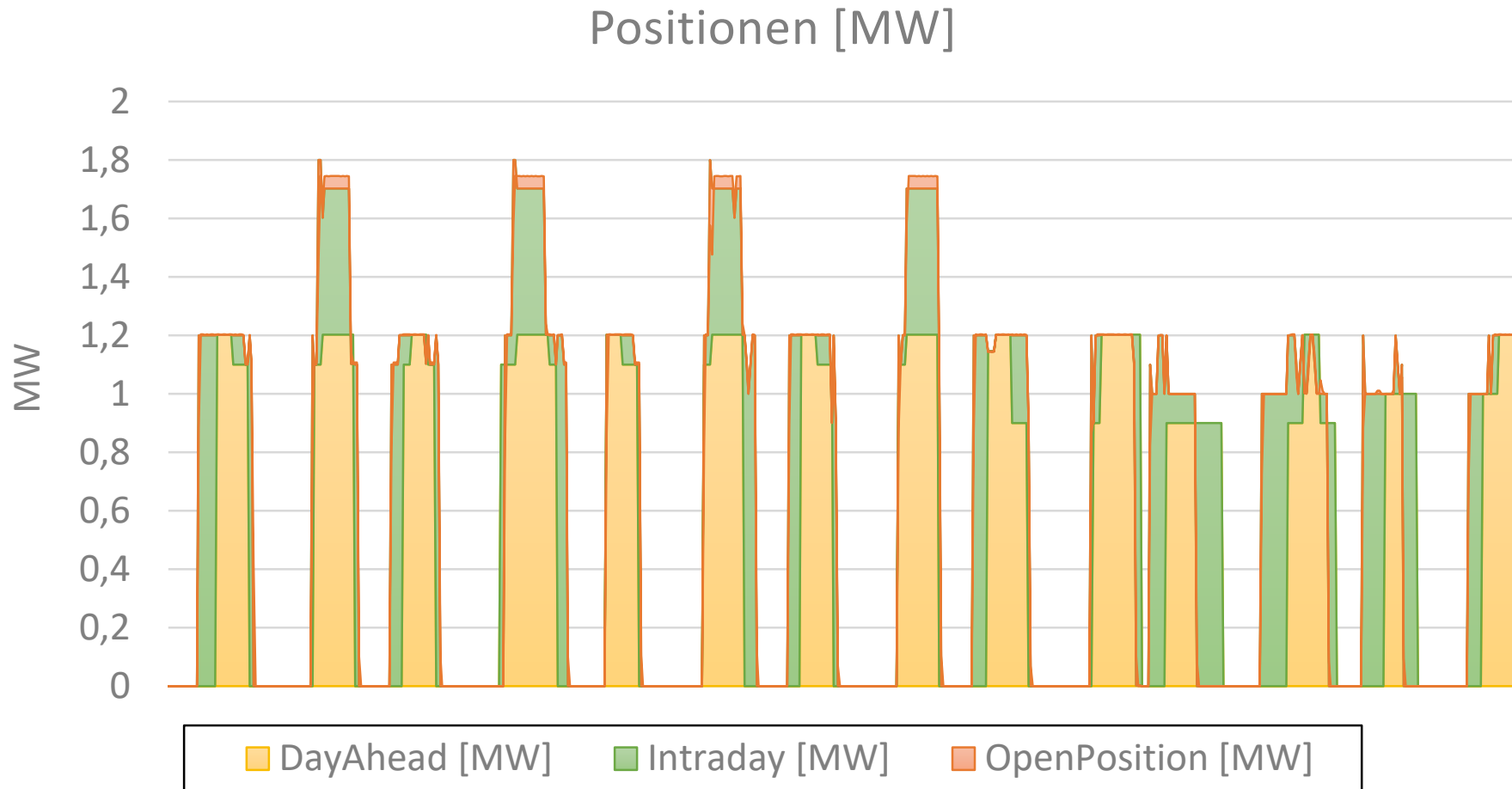
- Bemessungsleistung: ca. 600kW
- Installierte Leistung: 1,75 MW
- Berechnete Überbauung: 2,8
- Anzahl BHKW: 2
- Gasspeichervolumen: 9.000 m³
- Besonderheiten: altes BHKW mit 2 Starts pro Woche

Multimarket-Optimierung Einzeltag



- Soll- (orange) und Ist- (blau) Werte der BHKW-Leistung
- Ganglinie des Gasspeicherfüllstands

Multimarket-Optimierung Wochensicht (12.05. – 18.05.)

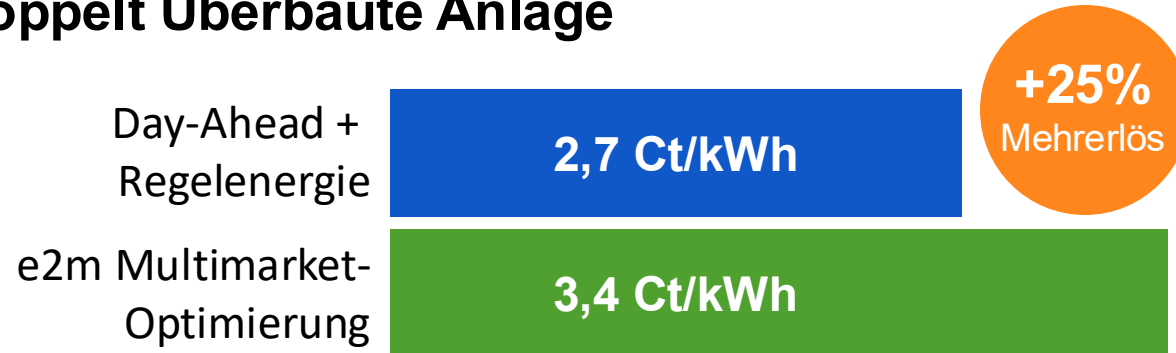


Effiziente Fahrplan- optimierung durch Multimarktzugang

- Day-Ahead Fahrplan als Basis
- Kontinuierliche Intra-Day-Optimierung unter Berücksichtigung von Gasspeicher-grenzwerten
- Kurzfristige Reaktion auf Preisspitzen

Mit Multimarket-Optimierung mehr verdienen

Doppelt Überbaute Anlage



Vierfach überbaute Anlage



- Höhere Erlösmöglichkeiten gegenüber konventioneller Vermarktung
- Mehrerlöse sind abhängig von der Überbauung und dem Gasspeichervolumen

Fazit & Ausblick

Multimarket-Optimierung einfach umgesetzt

So setzt e2m die Multimarket-Optimierung um



MMO ist die Antwort auf steigende Anforderungen und wachsende Komplexität auf den Strommärkten und bietet bereits jetzt folgende Möglichkeiten:

- Tägliche Optimierung im Day-Ahead-Markt
- Intraday-Vermarktung integriert
- Teilnahme an Regelenergiemärkten (SRL)
- Untertägige Fahrplananpassungen möglich

Mit Multimarket-Optimierung maximieren wir für Sie die Erlöse.

Erfolgreiche Batterievermarktung mit e2m an Ihrer Seite



e2m ist Ihr idealer Partner für Stand-Alone Projekte ab 1 MW und Co-Location Projekte ab 3 MW.

- **Co-Location mit Grünstrom (EEG):**
Optimale Nutzung von Speicher + Erneuerbaren für maximale EEG-Erlöse
- **Stand-Alone mit Graustrom (außerhalb EEG):**
Flexible Vermarktung mit Netzstrom – unabhängig und gewinnorientiert
- **10 Jahre Batterie-Know-how:**
Profitieren Sie von unserer Erfahrung aus einer Vielzahl an Speicherprojekten
- **Optimale Speicherauslegung:**
Beratung für technische & wirtschaftliche Top-Performance
- **Schnelle Integration & Präqualifikation:**
Zügig am Markt dank eingespielter Prozesse

1€ pro kW für Ihre Empfehlung!

So funktioniert's:

- Empfehlen Sie uns Ihre Biogas-Kollegen weiter.
- Bei Vertragsschluss erhalten Sie 1€ pro empfohlener kW als Dankeschön.

Ihr Kontakt profitiert von:

- Optimierter Biogasvermarktung auf den Punkt
- Geschenkte Integrationspauschale im Wert von über 1000 €.

Kontaktieren Sie unser Servicecenter
0341 230 28 402 oder servicecenter@e2m.energy

Energy2market ist Teil der EDF-Gruppe



Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf!

Wir freuen uns auf Ihre Nachricht!



Energy2market GmbH

Weißenfeller Str. 84

04229 Leipzig



Martin Marino

Mobil: +49 175 383 3171

martin.marino@e2m.energy



Wir freuen uns über Ihr Feedback!



Sagen Sie uns Ihre Meinung zum Regionaltreffen in Mamming

