

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

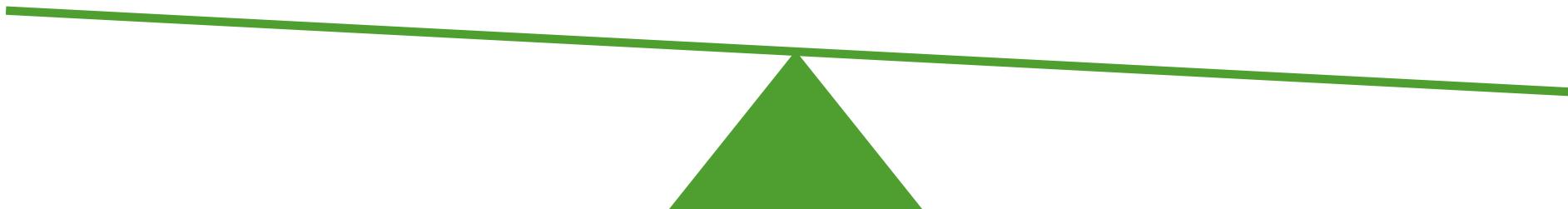


Bessere Chancen durch:

- 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



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

150

Mitarbeitende



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

15+

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

Wir bewegen den Markt



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

1.655 MW
Biogas/Biomasse

420 MW
Wind

486 MW
PV/Solar

163 MW
Batteriespeicher

99 MW
KWK

4 MW
Wasser



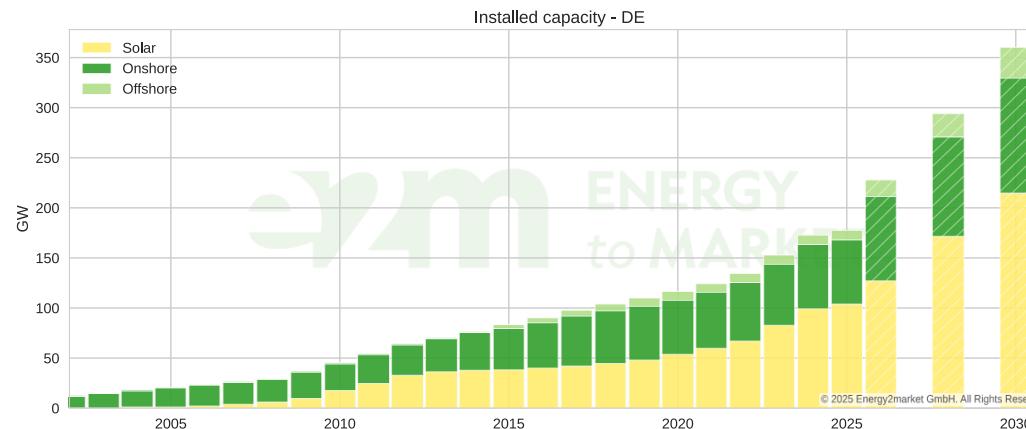
Der Markt im Wandel

Ausbau erneuerbarer Energien und Preisdynamik im
Überblick

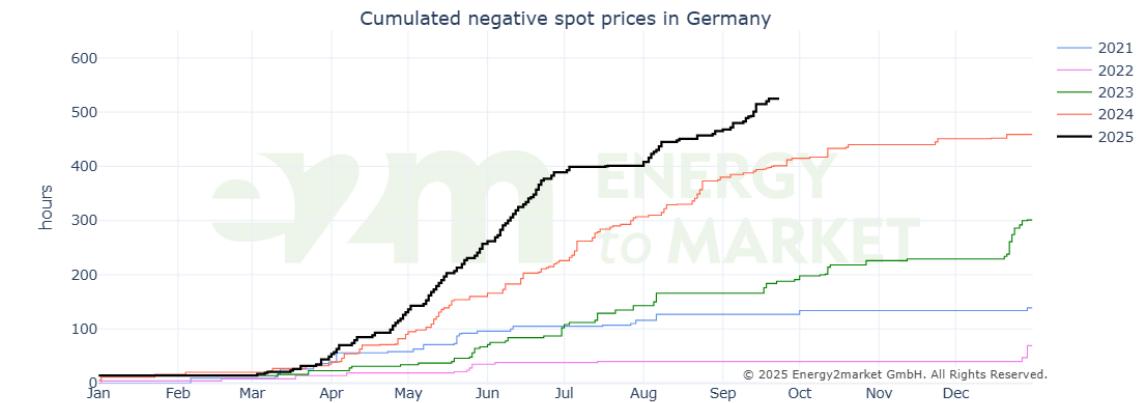
Wachsender Anteil erneuerbarer Energien führt zu mehr Stunden mit negativen Preisen



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
93 €	800	66 €	750
87 €	800	61 €	750
86 €	800	55 €	750
87 €	800	53 €	750
88 €	800	64 €	750
114 €	800	67 €	750
129 €	800	74 €	750
117 €	800	60 €	0
83 €	800	4 €	0
66 €	0	-0 €	0
46 €	0	-0,3 €	0
20 €	0	-2 €	750
11 €	0	-5 €	750
7 €	0	-5 €	750
20 €	0	-5 €	750
58 €	0	-1 €	750
81 €	800	0 €	750
101 €	800	50 €	750
112 €	800	84 €	750
136 €	800	113 €	750
107 €	800	129 €	750
96 €	800	126 €	750
81 €	800	103 €	750
		80 €	750
			51 €

- 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:

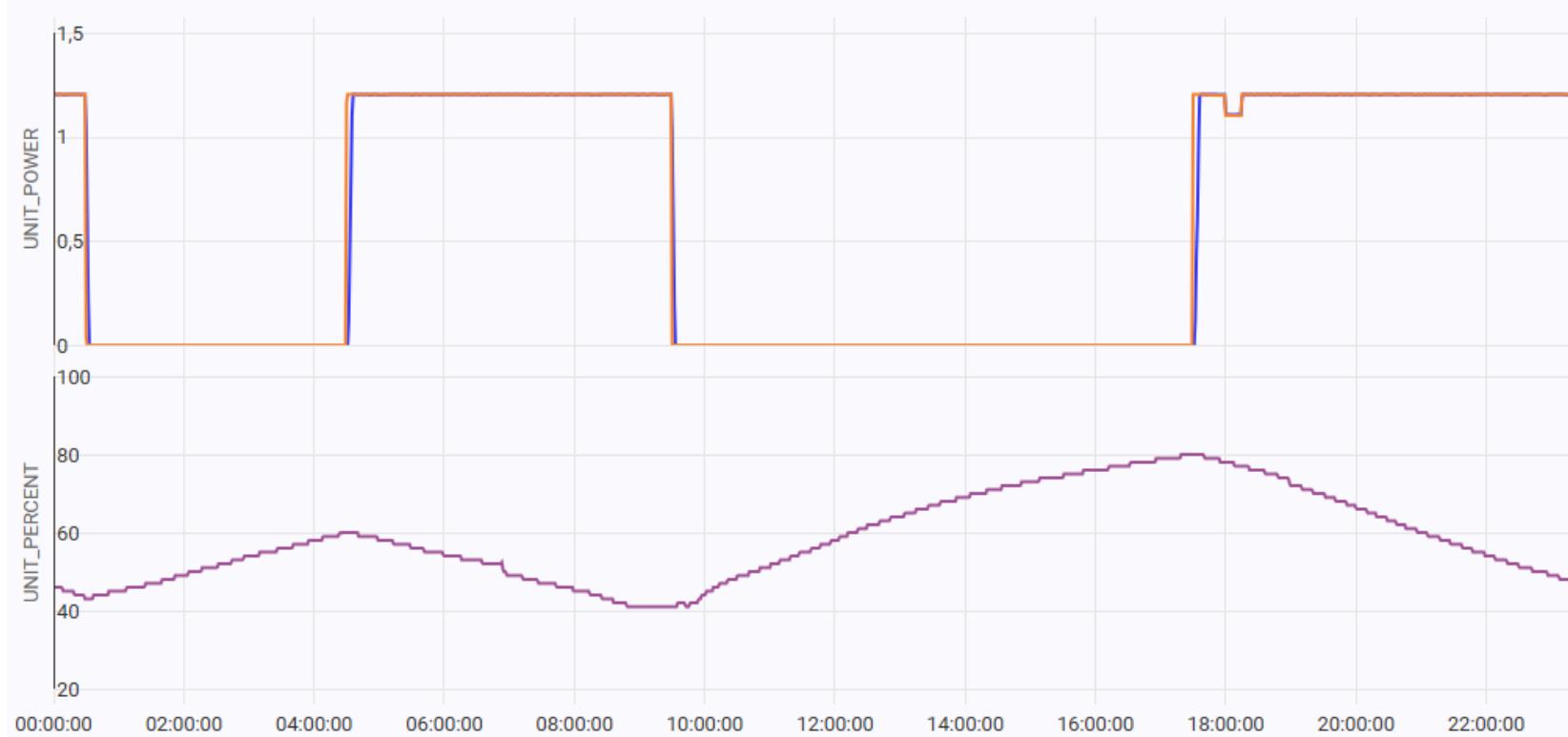
- Volle Kontrolle über einzelne Funktionen  Tägliche Day-Ahead-Optimierung
- Harmonisches Zusammenspiel  Automatische Intraday-Korrekturen
- Individuell anpassbares Baukastensystem  Fahrplananpassungen möglich
-  Regelenergievermarktung
-  Vorab fest eingestellte Fahrpläne

Erfolgreicher Anlagenbetrieb

MMO live im Einsatz – Day-Ahead und Intraday
optimiert

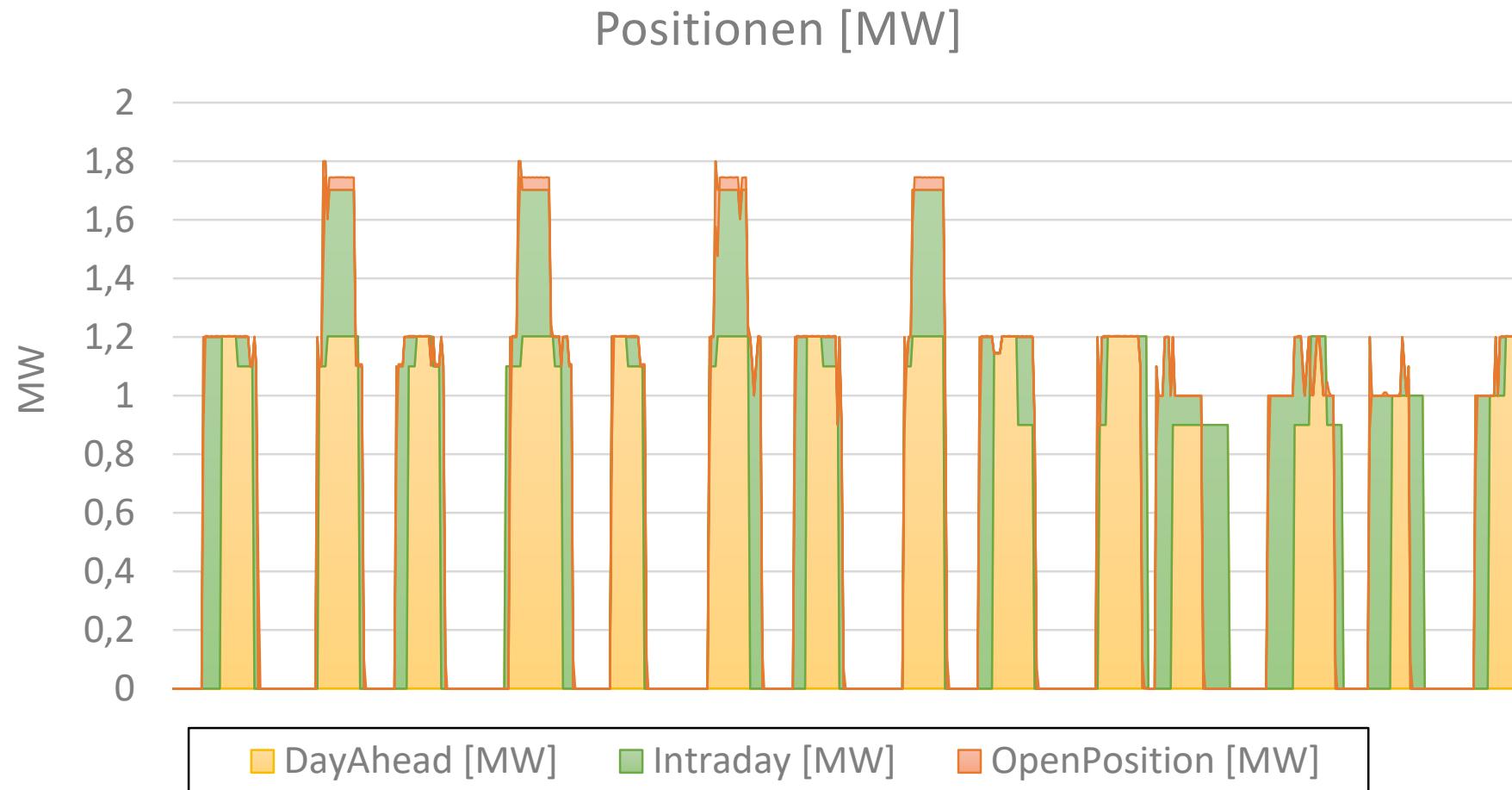
- Bemessungsleistung: ca. 600kW
- Installierte Leistung: 1,75 MW
- Berechnete Überbauung: 2,8
- Anzahl BHKW: 2
- Gasspeichervolumen: 9.000 m³
- Besonderheiten: altes BHKW mit 2 Starts pro Woche

Multimarket-Optimierung Einzeltag



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

Multimarket-Optimierung Wochensicht (12.05. – 18.05.)

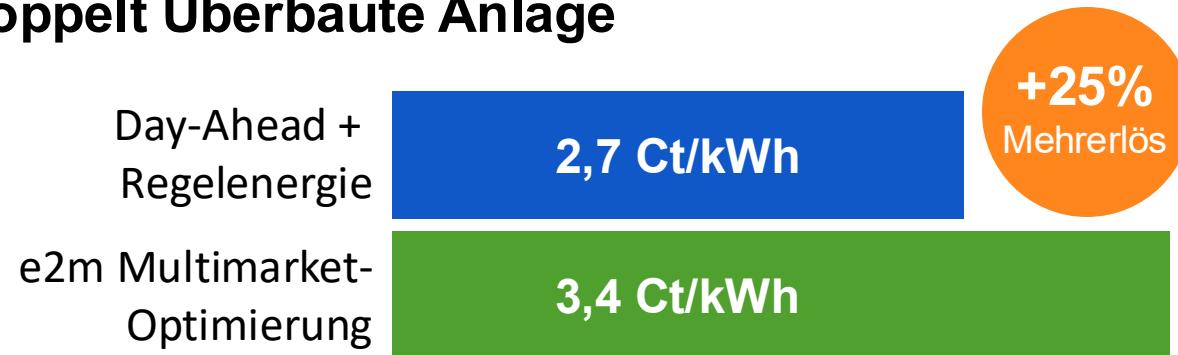


Effiziente Fahrplan-optimierung durch Multimarktzugang

- 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



- Höhere Erlös möglichkeiten gegenüber konventioneller Vermarktung

Vierfach überbaute Anlage



- Mehrerlöse sind abhängig von der Überbauung und dem Gasspeicher- volumen

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
- Geschenkter 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
Weißenfelser 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

