

opti.node

# Cockpit

## Erlöse verstehen, prüfen, optimieren

Energiedaten als Grundlage für die kaufmännische Betriebsführung

Falco Meyer-Hübner

13.11.2025 | 33. Windenergietage in Potsdam | Forum 14

# Deutschlands führende Energiedaten-Plattform im Bereich der Erneuerbaren Energien



## Portfolio

# node.energy in Zahlen

EE-Anlagen in <b>opti.node</b>	14.000+
Installierte Leistung in MWp	35.000+
EE-Anlagen in <b>opti.node</b> mit § 6 EEG	3.000+
Kunden	900+

## Mitgliedschaften



## Agenda

1. Warum sind Energiedaten so wichtig in der kaufmännischen Betriebsführung?
2. Aktuelle Herausforderungen im Marktumfeld der Betreiber von Wind- und PV-Anlagen
3. Mehr Markt, mehr Risiko – und die Betriebsführung steht mittendrin
4. Marktumfrage: Wie Betreiber heute Ihren Überblick über die Erlössituation behalten
5. Wie das Erlösmonitoring im opti.node Cockpit Transparenz in die eigene Situation bringt
6. Q & A

## Womit verdienen Sie Ihr Geld?

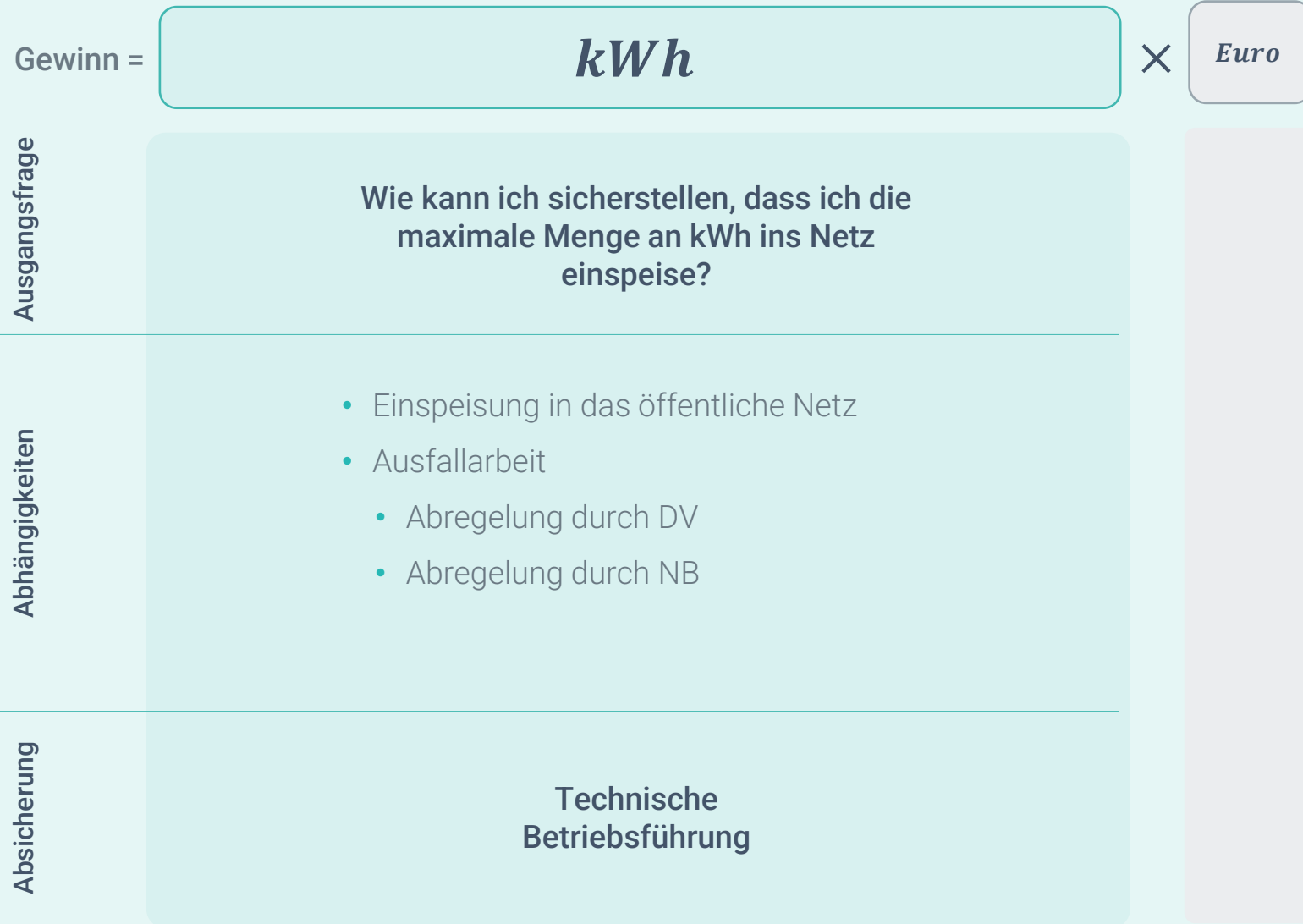
$$\text{Gewinn} = \boxed{kWh} \times \boxed{€}$$

Warum sind Energiedaten wichtig in der Betriebsführung?

## Für welche Zwecke sind kWh relevant?

- kWh als das „Produkt“ der Anlage, mit dem Geld verdient wird
- In der Vergangenheit galt das Prinzip „Produce & Forget“.
- Monetäre Perspektive wurde vernachlässigt, weil No-Brainer durch fixe Einspeisevergütung

Womit verdienen Sie Ihr Geld?



Warum sind Energiedaten wichtig in der Betriebsführung?

## Für welche Zwecke sind kWh relevant?

- „Produce and forget“ ist keine zukunftsfähige Strategie
- Neben der sinkenden EEG-Förderhöhen kommt ein neues Förderregime und damit neue wirtschaftliche Rahmenbedingungen auf Wind- und PV-Anlagen zu
- Vermarktungsverträge werden komplexer und Erlössituation von deutlich mehr Faktoren beeinflusst

Womit verdienen Sie Ihr Geld?

	Gewinn =	<b><i>kWh</i></b>	×	<b><i>Euro</i></b>
Ausgangsfrage		Wie kann ich sicherstellen, dass ich die maximale Menge an kWh ins Netz einspeise?		Wie kann ich sicherstellen, dass ich das Geld erhalte, das mir zusteht?
Abhängigkeiten		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einspeisung</li> <li>• „Ausfallarbeit“             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abregelung durch den DV</li> <li>• Abregelung durch den NB</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermarktungssituation</li> <li>• Vermarktungskonditionen</li> <li>• Preissituation am Markt</li> </ul>
Absicherung		<b>Technische Betriebsführung</b>		<b>Kaufmännische Betriebsführung</b>

Erlöse verstehen, prüfen, optimieren – warum mit dem opti.node Cockpit?

## Zusammensetzung der Erlöse verändert sich bereits heute massiv



**Kannibalisierung & negative Preise**

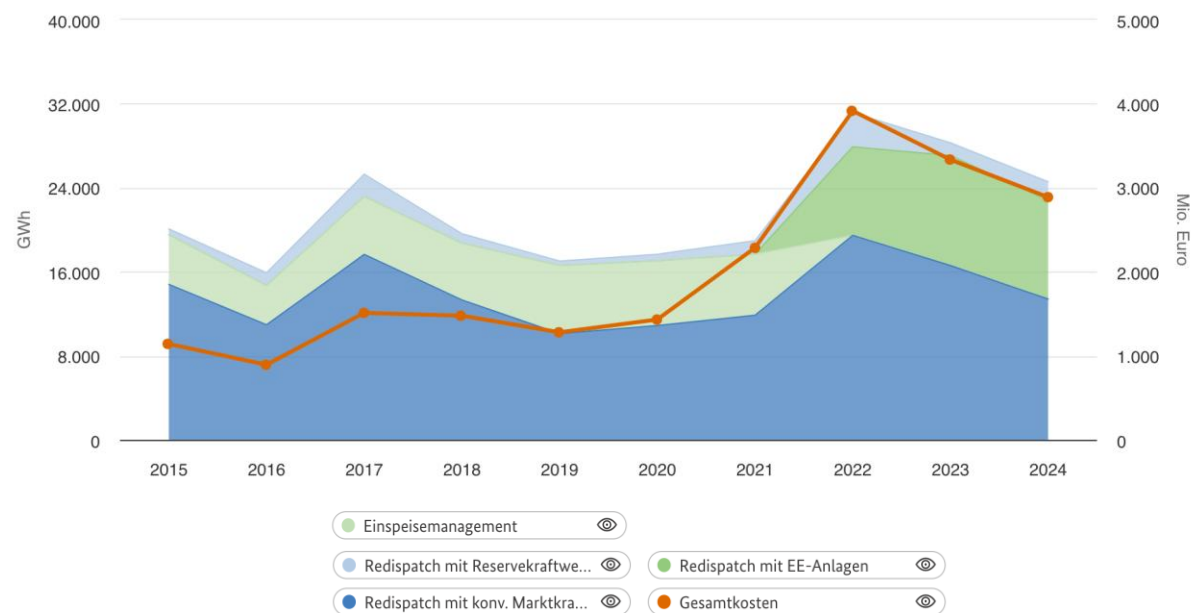
**Abregelungen durch Direktvermarkter & Redispatch-Maßnahmen**

**§ 51 EEG: keine Förderung bei negativen Preisen**

## Abregelungen durch Direktvermarkter & Redispatch-Maßnahmen

# Zunahme von Abregelungen durch den Direktvermarkter und Redispatch-Maßnahmen

- Abregelungen durch die Direktvermarkter finden immer dann statt, wenn die Stromerzeugung sich nicht wirtschaftlich vermarkten lässt (negative oder sehr niedrige Strompreise, Vermeiden von Ausgleichsenergiekosten, ...)
- Redispatch-Maßnahmen werden durch die Netzbetreiber verantwortet, um Netzengpässe zu vermeiden



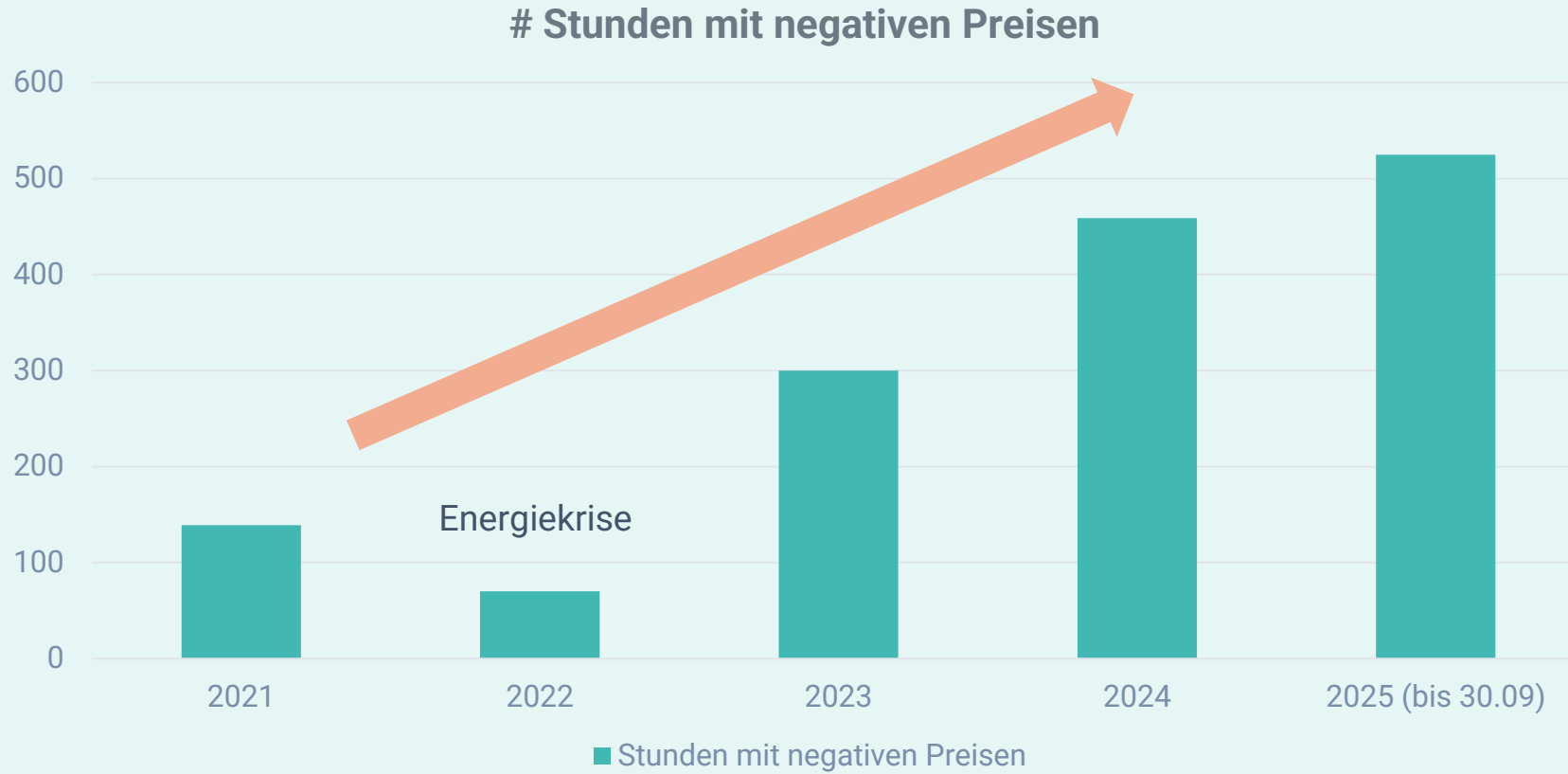
Quelle: [www.smard.de](http://www.smard.de) Historische Entwicklung der Mengen und Kosten des Netzengpassmanagements seit 2015

Ungleiche Verteilung im Markt - standortabhängig



Kannibalisierung und negative Preise

# Angebotsüberschuss und negative Preise nehmen zu



§ 51 EEG: keine Förderung bei negativen Preisen

# Der Zahlungsanspruchs bei negativen Preisen entfällt für Neuanlagen

EEG	EEG 2014		EEG 2014				EEG 2021			EEG 2023				EEG 2023 (neu)				
IBN	01.08.2014 – 01.01.16		01.01.16 – 01.01.21				01.01.21 – 01.01.23			01.01.2023 – 24.02.2025				ab 25.02.2025				
Anlagentyp	PV & Wind	PV & Wind	PV & Wind	PV		Wind		PV & Wind			PV & Wind				PV & Wind			
Größe	< 500 kW	> 500 kW	< 100 kW	100 – 500 kW	> 500 kW	100 kW – 3 MW	> 3 MW	< 100 kW	100 – 500 kW	> 500 kW	< 100 kW	100 – 400 kW	> 400 kW		< 100 kW	> 100 kW <sup>2</sup>		
Vergütungsregelung	EV	MP	EV <sup>1</sup>	MP				EV <sup>1</sup>	MP			EV <sup>1</sup>	MP				EV/ MP	MP
Gültig ab													2023	24/25	2026	2027	25. Februar 2025	
Stundenregelung	-	-	-	-	6h	-	6h	-	-	4h	-	-	4h	3h	2h	1h	¼ h	¼ h

EV: Einspeisevergütung

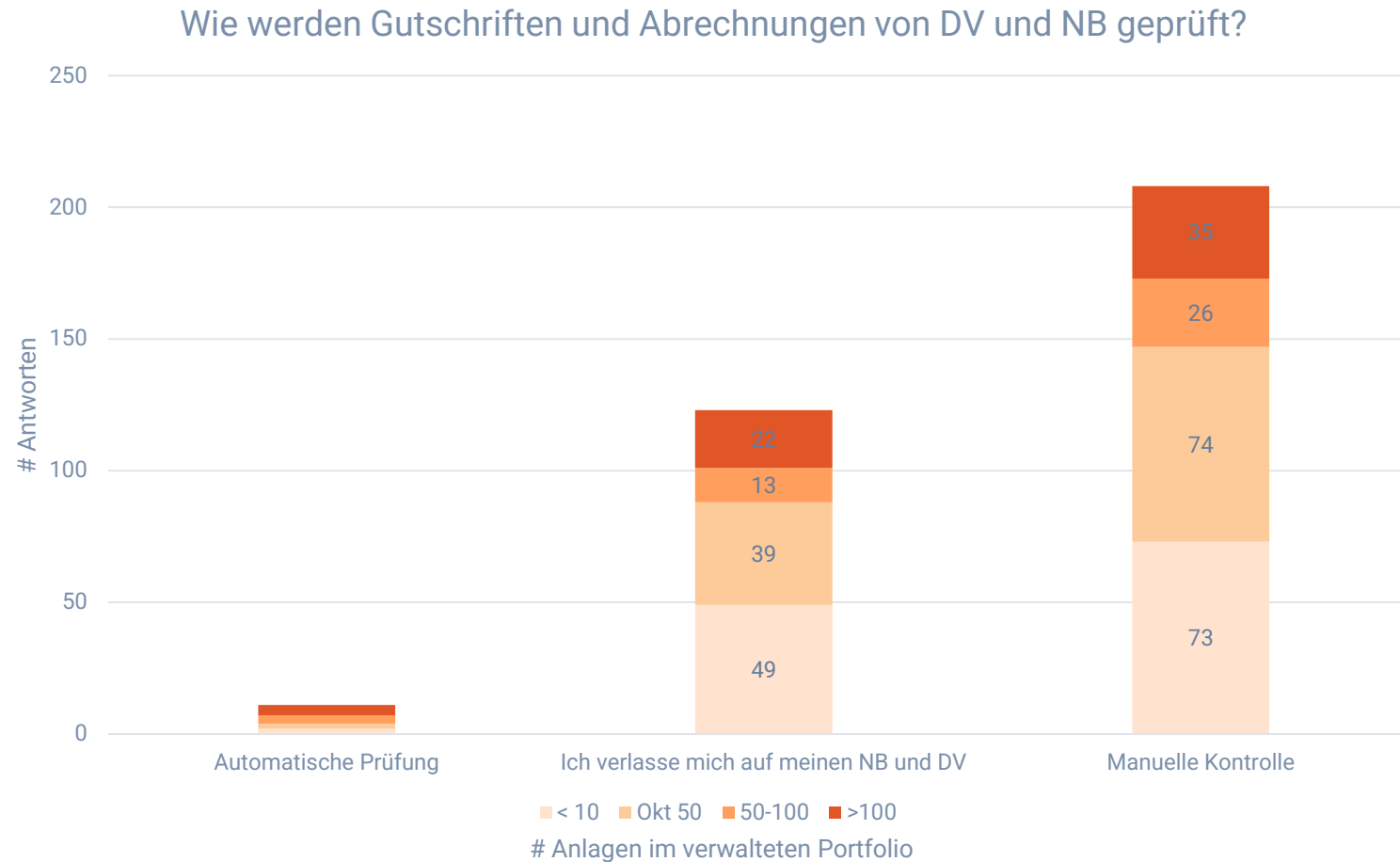
<sup>1</sup> Möglichkeit auf Marktprämie

MP: Marktprämie

<sup>2</sup> > 2 kW sofern Smart-Meter

Erlöse verstehen, prüfen, optimieren – warum mit dem opti.node Cockpit?

## Abrechnungsprüfung 2025 – Excel, Bauchgefühl oder Automatisierung?

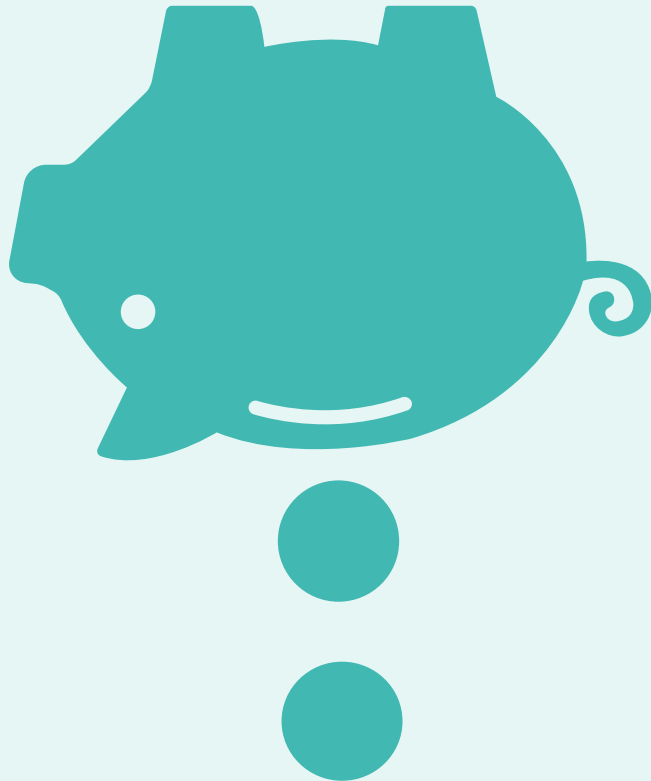


### Marktumfrage zeigt:

- **Bruchteil** der Betreiber prüft Abrechnungen automatisiert
- **Ein Drittel** verlässt sich vollständig auf DV / NB – ohne eigene Kontrolle
- **Knapp die Hälfte** prüft manuell, meist in Excel
- **Fazit:** Ohne Automatisierung bleiben die Abrechnungsprüfung und alle daran gekoppelten Prozesse aufwendig, fehleranfällig – und intransparent

Warum fehlendes Erlösmonitoring ein Problem ist

## Wo Kontrolle fehlt, verlieren Betreiber bares Geld



### 5-10% der Abrechnungen sind fehlerhaft

Ohne systematische Prüfung werden Erlöse verschenkt.



### Intransparente Abrechnungen

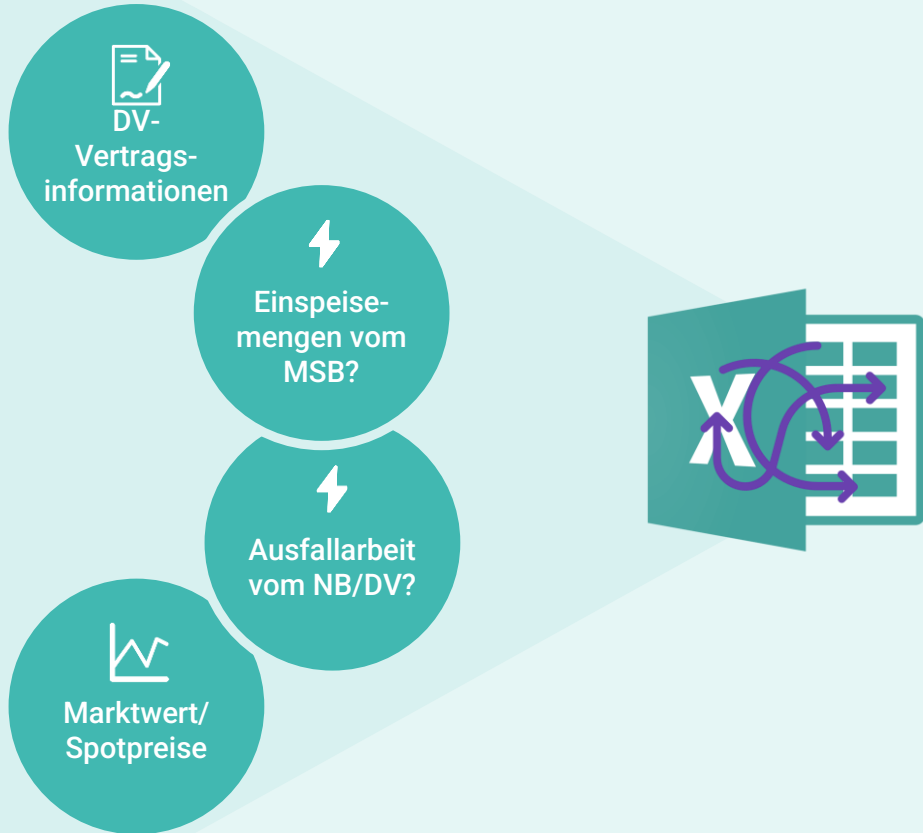
Sind alle Zahlungen und Korrekturen korrekt oder vollständig?



### Fehlende Kontrolle = Geldverlust

Abweichungen bleiben unentdeckt. Monat für Monat.

## Die Realität der Betriebsführung



## Der Aufwand im Detail

# Viele Daten, keine Klarheit – die Realität der Betriebsführung



### Kein Datenfluss, keine Übersicht.

Handarbeit dominiert den Prozess.



### Manuelle Arbeit = hohes Fehlerrisiko.

Monat für Monat entstehen Differenzen, die kaum jemand bemerkt.



### Excel als Notlösung.

Wunsch nach einer echten Lösung ist überall spürbar.

## Digitalisierung der kaufmännischen Betriebsführung

# opti.node Cockpit – Die Plattform für professionelle Betriebsführer



### Energiedaten

Automatisierter Import von Energiedaten

- ✓ Messtellenbetreiber
  - ✓ gMSB und wMSB
- ✓ Untermesssysteme
- ✓ Ausfallarbeit



### Preisinformationen

Automatisierter Import von

- ✓ Monats- und Jahresmarktwerte
- ✓ EPEX SPOT
  - ✓ Negative Stunden nach § 51 EEG



### Stammdaten

- ✓ Automatisierter Import über von Gesellschaften und Anlagen über MaStR-Schnittstelle
- ✓ Regulatorische Stammdaten
- ✓ Verträge
  - ✓ Direktvermarktungsverträge
  - ✓ Beteiligungsverträge (§ 6 EEG )



### Aufgabenmanagement

Automatisierte und rechtssichere Verwaltung von

- ✓ Meldeunterlagen & Erstattungsanträgen
- ✓ Abrechnungen & Gutschriften
- ✓ Dokumentationen
- ✓ Erlösmonitoring

# opti.node

## Unser Angebot

So behalten Betreiber endlich den Überblick über ihre Erlöse – mit 80% weniger Aufwand.

Mit opti.node Cockpit gewinnen Sie Transparenz zurück.

- ✓ **Alles im Blick**  
Alle Direktvermarktungsverträge, Anlagen- und Gesellschaftsdaten in einer zentralen Übersicht.
- ✓ **Automatisierte Datenerfassung**  
Energie- und Preisdaten werden automatisch zusammengeführt.
- ✓ **Erlöse auf Knopfdruck prüfen**  
Soll-Erlöse aus Vermarktungsverträgen werden berechnet und Abweichungen sofort sichtbar
- ✓ **Offene Forderungen im Griff**  
Zentrale Plattform zur schnellen Klärung gegenüber Direktvermarktern und Netzbetreibern.
- ✓ **Immer aktuell:**  
Übersicht über § 51 EEG-Mengen und andere Berichtspflichten jederzeit verfügbar.



# opti.node

Digitaler Zwilling Ihrer Wind- und Solarparks

The screenshot displays the opti.node web application interface. The browser address bar shows 'opti.node.energy'. The navigation breadcrumb is 'Dashboard > 02. Beispiel: Windpark > Liegenschaften > Windpark Starkwind (7633)'. The user profile in the top right is 'Kundenansicht'.

The main content area features a network diagram of a wind farm. A central node labeled 'Netzverknüpfungspunkt' is connected to five wind turbine nodes: WEA 1, WEA 2, WEA 3, WEA 4, and WEA 5. The diagram includes controls for 'Alte Ansicht', 'Neue Ansicht', and 'Neu erstellen'. A legend at the bottom identifies the nodes by color: red for 'Unternehmen' (Erste Starkwind GmbH & Co. KG), green for 'Verteiler GbR (Netzanschlussnehmer)', and blue for 'Zweite Starkwind GmbH & Co. KG'.

The left sidebar contains navigation icons for: Startseite, Dashboard, Direktvermarktung, Projektübersicht, Liegenschaft (highlighted), Aufgaben, Energiedaten, and § 6 EEG. The right sidebar is labeled 'Meine Aufgaben'.

## Add-on Erlösmonitoring

## opti.node

Vermarktungsverträge hinterlegen

The screenshot displays the 'Vermarktung' (Marketing) section of the opti.node web application. The browser address bar shows 'opti.node.energy'. The sidebar on the left contains navigation icons for 'Startseite', 'Vermarktung', 'Projektübersicht', 'Liegenschaft', 'Aufgaben', 'Energiedaten', '§ 6 EEG', and 'Erlösmonitoring'. The main content area features a search bar labeled 'Suche nach Verträge' and a '+ Vertrag hinzufügen' button. Below this, a section titled 'DV für Erste Starkwind GmbH & Co. KG' contains a table of generators. The table has columns for 'Erzeuger', 'MaStR-Nummer', 'Zählpunkt', and 'Aufteilungsfaktor'. Each row includes a checkbox and edit/delete icons. A '+ Erzeuger hinzufügen' button and a 'Löschen' button are also present.

Erzeuger	MaStR-Nummer	Zählpunkt	Aufteilungsfaktor
<input type="checkbox"/> WEA 1 (Windpark Starkwind)	SEE931072021207	DE0071372933100000E00000000051762	0,2
<input type="checkbox"/> WEA 2 (Windpark Starkwind)	SEE947841299654	DE0071372933100000E00000000051762	0,2
<input type="checkbox"/> WEA 4 (Windpark Starkwind)	SEE925183733012	DE0071372933100000E00000000051762	0,2

# Add-on Erlösmonitoring

# opti.node

Komplexe Vermarktungsentgelte? Vorlagen oder Formelbaukasten schaffen Abhilfe.

The screenshot displays the 'Vertrag bearbeiten' (Edit Contract) interface in the opti.node application. The browser address bar shows 'opti.node.energy'. The left sidebar contains navigation icons for 'Startseite', 'Vermarktung', 'Projektübersicht', 'Liegenschaft', 'Aufgaben', 'Energiedaten', '§ 6 EEG', and 'Erlösmonitoring'. The main content area is titled 'Vertrag bearbeiten' and has three tabs: 'Allgemeine Daten', 'Redispatch', and 'Abregelung'. The 'Allgemeine Daten' tab is active and contains the following fields:

- Vertragsname \***: DV für Erste Starkwind GmbH & Co. KG
- Gültigkeit der Vermarktungsinformationen \***: 01.01.2023 to 31.12.2026
- Betreibergesellschaft \***: Erste Starkwind GmbH & Co. KG
- Vertragspartner/Vermarkter \***: Statkraft Markets GmbH
- Vergütung \***: Spotmarkt-Vertrag

Below these fields is the 'Entgelt' section, which includes a note: 'Dienstleistungsentgelte werden bei Bedarf in den jeweiligen Add-ons abgefragt.' A dropdown menu is set to 'So nutzen Sie das Formel-Eingabefeld:'. Underneath, the 'Formelvorlage' section shows a dropdown menu with 'Bitte auswählen' selected. The available templates are:

- keine Vorlage
- Festes Entgelt (€/MWh)
- Festes Entgelt (€/Monat)
- Basisentgelt plus Zuschlag über lineare Interpolation entlang Monatsmarktwert
- Variables Entgelt entlang Monatsmarktwert mit Mindestpreis

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Abbrechen' and 'Speichern'.

# Add-on Erlösmonitoring

# opti.node

Komplexe Vermarktungsentgelte? Vorlagen oder Formelbaukasten schaffen Abhilfe.

**Vermarktungsvertrag hinzufügen**

Algemeine Daten | Redispatch | Abregelung

Vergütung \*  
Spotmarkt-Vertrag

Entgelt ⓘ  
So nutzen Sie das Formel-Eingabefeld:  
Dienleistungsentgelte werden bei Bedarf in den jeweiligen Add-ons abgefragt.

Formelvorlage  
Basisentgelt plus Zuschlag über lineare Interpolation entlang Monatsmarktwert

$$\text{GesamteStrommengeAlsSerie} * ( 0,25 + \text{Wenn} ( > \text{Monatsmarktwert} , 60 ) , ( ( 0,07 - 0 ) * ( \text{Monatsmarktwert} - 60 / ( 80 - 60 ) ) , \text{Wenn} ( > \text{Monatsmarktwert} , 80 ) , ( ( 0,07 + ( 0,3 - 0,07 ) ) * ( > \text{Monatsmarktwert} , - 80 ) / ( 120 - 80 ) , 0 ) ) )$$

Eingabe löschen

Mengen in MWh  
GesamteStrommengeAlsSerie

Preis in €/MWh  
Monatsmarktwert

vertragspezifische Variablen (€/MWh)

Basisentgelt = 0,25 | MMW Basis = 60

MMW Stufe 1 = 80 | MMW Stufe 2 = 120

Zuschlag Stufe 1 = 0,07 | Zuschlag Stufe 2 = 0,3

Geben Sie einen Wert zu der markierte Variablen ein.

Abbrechen | Speichern

# Add-on Erlösmonitoring

# opti.node

Komplexe Vergütung der Redispatch-Maßnahmen? Vorlagen oder Formelbaukasten schaffen Abhilfe.

The screenshot displays the 'Vertrag bearbeiten' (Edit Contract) interface in the opti.node energy management system. The browser address bar shows 'opti.node.energy'. The interface is divided into several sections:

- Navigation Sidebar:** Includes 'Startseite', 'Vermarktung', 'Projektübersicht', 'Liegenschaft', 'Aufgaben', 'Energiedaten', '§ 6 EEG', and 'Erlösmonitoring'.
- Form Header:** 'Vertrag bearbeiten' with a close button (X).
- Tabs:** 'Allgemeine Daten', 'Redispatch' (active), and 'Abregelung'.
- Form Fields:**
  - Question: 'Gibt es für die Redispatch-Mengen ein gesondertes oder abweichendes Entgelt (im Vergleich zu den Informationen unter Allgemeine Daten)?\*' with radio buttons for 'Ja' and 'Nein' (selected).
  - Question: 'Gibt es eine abweichende Vergütung für Redispatch-Mengen beim Vertragspartner/Vermarkter (im Vergleich zu den Informationen unter Allgemeine Daten)?\*' with radio buttons for 'Ja' (selected) and 'Nein'.
  - Section: 'Vergütung' with a dropdown menu for 'Formelvorlage'.
- Formelvorlage List:**
  - Monatsmarktwert
  - keine Vorlage
  - Monatsmarktwert
  - Spotpreis
  - außerhalb §51 das Maximum aus AZW und MMW, während §51 MMW
- Buttons:** 'Abbrechen' and 'Speichern' at the bottom right.

# Add-on Erlösmonitoring

# opti.node

Formelbaukasten für komplexere Vergütungsregelungen

Vertrag bearbeiten

Allgemeine Daten **Redispatch** Abregelung

Gibt es für die Redispatch-Mengen ein gesondertes oder abweichendes Entgelt (im Vergleich zu den Informationen unter Allgemeine Daten)?\*

Ja  Nein

Gibt es eine abweichende Vergütung für Redispatch-Mengen beim Vertragspartner/Vermarkter (im Vergleich zu den Informationen unter Allgemeine Daten)?\*

Ja  Nein

▼ Vergütung ⓘ

Formelvorlage

Monatsmarktwert

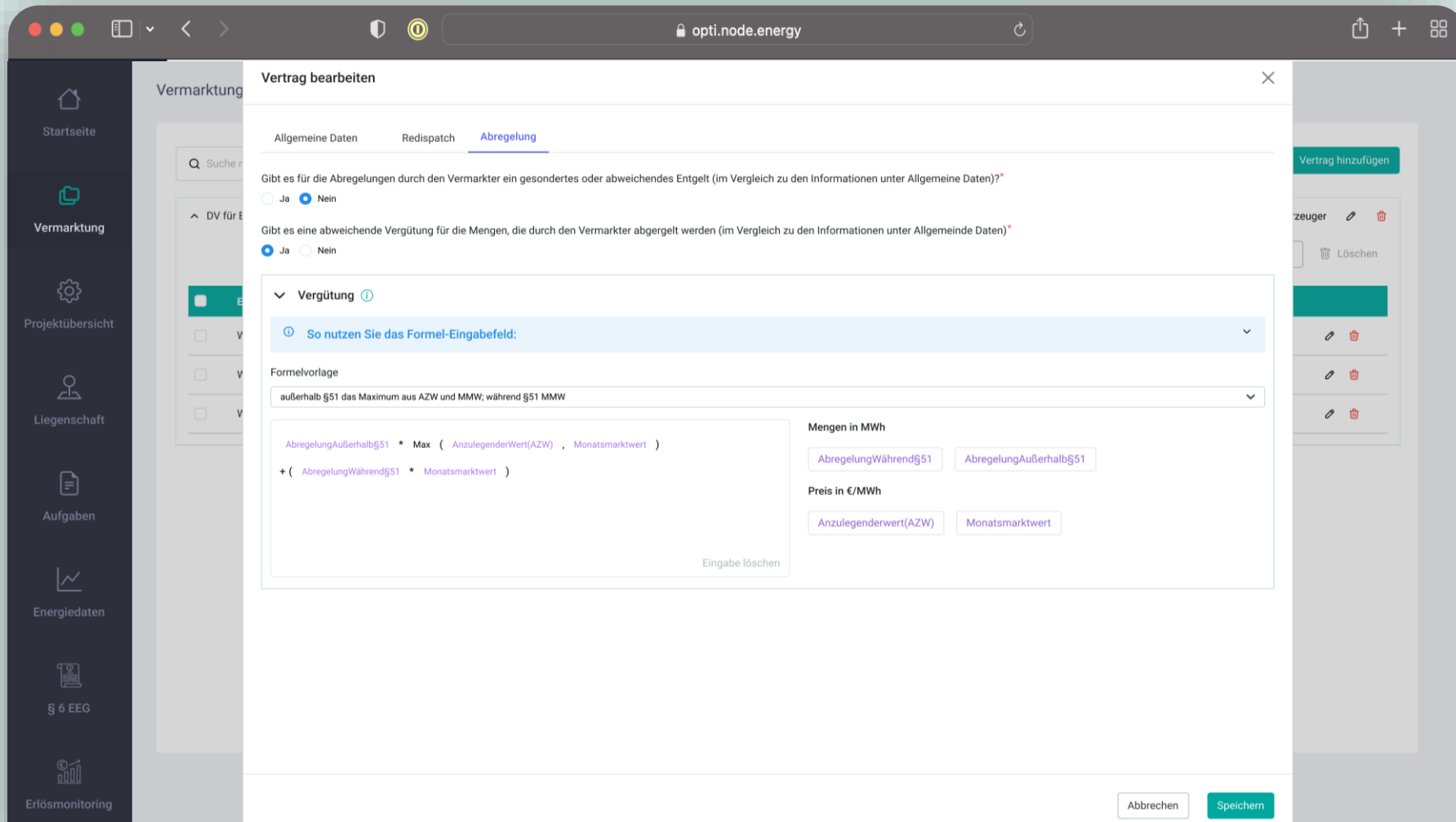
MengeRedispatch \* Monatsmarktwert [Formel editieren](#)

Abbrechen **Speichern**

# Add-on Erlösmonitoring

# opti.node

Vergütungsstruktur für Direktvermarkter-Abregelungen einfach abbilden



**Vertrag bearbeiten**

Allgemeine Daten    Redispatch    **Abregelung**

Gibt es für die Abregelungen durch den Vermarkter ein gesondertes oder abweichendes Entgelt (im Vergleich zu den Informationen unter Allgemeine Daten)?\*

Ja  Nein

Gibt es eine abweichende Vergütung für die Mengen, die durch den Vermarkter abgeregelt werden (im Vergleich zu den Informationen unter Allgemeine Daten)?\*

Ja  Nein

**Vergütung**

So nutzen Sie das Formel-Eingabefeld:

Formelvorlage  
außerhalb §51 das Maximum aus AZW und MMW; während §51 MMW

$$\text{AbregelungAußerhalb}\S51 * \text{Max} ( \text{Anzulegenderwert(AZW)} , \text{Monatsmarktwert} )$$

$$+ ( \text{AbregelungWährend}\S51 * \text{Monatsmarktwert} )$$

Eingabe löschen

Mengen in MWh  
   

Preis in €/MWh  
   

Abbrechen    Speichern

# Add-on Erlösmonitoring opti.node

Soll-Erlöse auf einen Blick. Monat für Monat.

The screenshot displays the 'opti.node' web application interface. The browser address bar shows 'opti.node.energy'. The main content area is titled 'Unternehmensübersicht' and shows data for '9999. TestWind Windpark G.' for the period 'Januar 2025 - August 2025'. A 'Datenqualität' (Data Quality) section indicates '100% verfügbar' (100% available) for a quantity of '8.680.546,80' kWh, with a status 'Alle Daten vollständig' (All data complete). Below this is a table with columns for 'Vermarktungserlös tatsächliche Einspeisung' and 'Förderung tatsächliche Einspeisung inkl. Einblick §51 EEG Mengen'. The table lists monthly data from January 2025 to July 2025, with a 'Summe' (Total) row at the bottom. A sidebar on the left contains navigation icons for 'Startseite', 'Vermarktung', 'Projektübersicht', 'Liegenschaft', 'Aufgaben', 'Energiedaten', '§ 6 EEG', and 'Erlösmonitoring'.

Zeitraum	Vermarktungserlös tatsächliche Einspeisung (Abrechnung Vermarkter)				Förderung tatsächliche Einspeisung inkl. Einblick §51 EEG Mengen (Abrechnung Netzbetreiber)			
	Menge Vermarktung (kWh)	Erlös Vermarktung (EUR)	Vermarktungs-entgelt (EUR)	Vermarktung abzgl. Entgelt (EUR)	Menge Marktprämie (kWh)	Erlös Marktprämie (EUR)	§ 51 Menge mit negativem Preis (kWh)	Erlös § 51 (EUR)
Jul 2025	1.020.073,54	83.350,21	714,05	82.636,16	0,00	0,00	30.934,94	0,00
Jun 2025	1.442.410,85	74.154,34	1.009,69	73.144,65	1.134.555,84	31.869,67	307.855,01	8.125,00
Mai 2025	1.277.157,02	78.813,36	894,01	77.919,35	1.102.731,26	19.617,59	174.425,76	3.125,00
Apr 2025	916.077,17	67.001,88	641,25	66.360,63	852.798,24	5.423,80	63.278,93	4.125,00
Mrz 2025	1.112.351,62	83.570,98	778,65	82.792,33	988.966,22	4.321,78	123.385,39	5.125,00
Feb 2025	1.169.341,92	135.538,42	818,54	134.719,88	0,00	0,00	0,00	0,00
Jan 2025	1.743.134,69	148.271,04	1.220,19	147.050,84	0,00	0,00	105.488,64	0,00
<b>Summe</b>	<b>8.680.546,80</b>	<b>670.700,23</b>	<b>6.076,38</b>	<b>664.623,85</b>	<b>4.079.051,57</b>	<b>61.232,84</b>	<b>805.368,67</b>	<b>18.375,00</b>

# Add-on Erlösmonitoring

# opti.node

Endlich Transparenz bei Ihrem Vergütungsanspruch während Redispatch-Maßnahmen!

The screenshot displays the 'opti.node' web interface. At the top, it shows the company name '9999. TestWind Windpark G.' and the selected time period 'Januar 2025 - August 2025'. The main content area is divided into two tabs: 'Unternehmensübersicht' (selected) and 'Anlagenübersicht'. A 'Datenqualität' (Data Quality) section shows a '100% verfügbar' status for a quantity of 8.680.546,80 kWh, with a note 'Alle Daten vollständig'. Below this is a table with columns for 'Verkaufserlös Redispatch' and 'Förderung während Redispatch', each with sub-columns for quantity and revenue in EUR. The table lists data for months from January to July 2025, with a 'Summe' row at the bottom.

Zeitraum ↑↓	Verkaufserlös Redispatch (Abrechnung Vermarkter)		Förderung während Redispatch (Abrechnung Netzbetreiber)	
	Menge Vermarktung (Redispatch) (kWh) ↑↓	Erlöse Vermarktung (Redispatch) (EUR) ↑↓	Menge Förderung (Redispatch) (kWh) ↑↓	Erlöse Förderung (Redispatch) (EUR) ↑↓
Jul 2025	25.501,84	2.083,76	25.501,84	0,00
Jun 2025	36.060,27	1.853,86	36.060,27	1.012,93
Mai 2025	25.543,14	1.576,27	25.543,14	454,41
Apr 2025	0,00	0,00	0,00	0,00
Mrz 2025	11.123,52	835,71	11.123,52	48,61
Feb 2025	0,00	0,00	0,00	0,00
Jan 2025	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Summe</b>	<b>98.228,77</b>	<b>10000</b>	<b>98.228,77</b>	<b>1.515,96</b>

# Add-on Erlösmonitoring

# opti.node

Abrechnungsprüfung direkt im Cockpit – ohne Excel

The screenshot shows a web browser window at `opti.node.energy`. The breadcrumb navigation is `Dashboard > 02. Beispiel: Windpark > Erlösmonitoring`. The page title is `Erlösmonitoring`. There are navigation links for `Springen` (with `Ctrl + K` shortcut) and a help icon. A bar chart at the top shows energy production in `0,00k kWh`. Below the chart are tabs for `Aktuelle Erlöse` and `Prüfsicht`, and an `Exportieren` button. The main table displays revenue data for various months from July 2024 to December 2024. The table has columns for `Zeitraum`, `Menge Direktvermarktung (kWh)`, `Erlös Direktvermarktung netto (EUR)`, `Direktvermarktungs-entgelt (EUR)`, `Direktvermarktung abzgl. Entgelt (EUR)`, `Menge Marktprämie (kWh)`, and `Erlös Marktprämie (EUR)`. A tooltip `Prüfung hinterlegen` is visible over the October 2024 net revenue cell. The table is summarized with a `Summe` row at the bottom. The footer shows `Zeilen pro Seite` set to 15.

Zeitraum	Menge Direktvermarktung (kWh)	Erlös Direktvermarktung netto (EUR)	Direktvermarktungs-entgelt (EUR)	Direktvermarktung abzgl. Entgelt (EUR)	Menge Marktprämie (kWh)	Erlös Marktprämie (EUR)
Dez. 2024	2.653.031,23	116.972,15	7.718,99	109.253,15	2.238.823,73	79.276,75
Nov. 2024	2.177.978,54	166.680,70	2.804,15	163.876,55	2.177.978,54	6.468,60
Okt. 2024	2.078.982,72	142.701,37	3.496,85	139.204,53	1.968.917,18	21.382,44
Sept. 2024	816.754,46	Prüfung hinterlegen	678,72	69.284,46	0,00	0,00
Aug. 2024	864.637,49	57.178,48	1.562,83	55.615,64	744.379,92	9.952,36
Juli 2024	1.479.593,52	80.563,87	3.538,45	77.025,42	1.261.378,22	31.597,52
<b>Summe</b>	<b>10.070.977,97</b>	<b>634.059,75</b>	<b>19.799,99</b>	<b>614.259,76</b>	<b>8.391.477,60</b>	<b>148.677,67</b>

# Add-on Erlösmonitoring

# opti.node

Abweichungen erkennen, nachhalten und klären – mit minimalem Aufwand

Dashboard > 02. Beispiel: Windpark > Erlösmonitoring

Springen **Ctrl + K** node.energy-Ansicht

### Datenverfügbarkeit

100 % verfügbar Menge kWh 8.680.546,80 Alle Daten vollständig

Aktuelle Erlöse  Prüfansicht

Suche...

<input type="checkbox"/>	Bezeichnung ↓↑	Monat ↓↑ ↕	Typ ↓↑	Status ↓↑	Zu prüfender Wert ↓↑	Prüfwert ↓↑	Notizen ↓↑	Letzte Änderung ↓↑
<input type="checkbox"/>	Quadra_Juli25_Vertrags-ID: 1879634	Juli 2025	Vermarktung abzgl. Entgelt (EUR)	EINSPRUCH	82.636,16	78.000,00	Zu wenig! Abweichung!	04.09.2025 11:36:27
<input type="checkbox"/>	Quadra_Juli25_Vertrags-ID: 1879634	Juli 2025	Erlös Vermarktung (EUR)	IN PRÜFU...	83.350,21	0,00		15.09.2025 10:09:45
<input type="checkbox"/>	Quadra_Juni25_Vertrags-ID: 1879634	Juni 2025	Vermarktung abzgl. Entgelt (EUR)	IN PRÜFU...	73.144,65	0,00		15.09.2025 10:09:01
<input type="checkbox"/>	Quadra_Juni25_Vertrags-ID: 1879634	Juni 2025	Erlös Vermarktung (EUR)	EINSPRUCH	74.154,34	73.500,00	Abweichung!	15.08.2025 11:20:21
<input type="checkbox"/>	Avacon_R0625_Kd.-Nr. 3108564	Juni 2025	Erlös Marktprämie (EUR)	EINSPRUCH	31.869,67	28.000,00	Zu wenig!	29.08.2025 11:09:52
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Bezeichnung"/>	Mai 2025	Erlös Vermarktung (EUR)	<input type="text" value="In Prüfung"/>	78.813,36	<input type="text" value="75.000"/>	<input type="text" value="Zu wenig!"/>	26.08.2025 14:15:01
<input type="checkbox"/>	DV-Abrechnung April_Erste Starkwind GmbH	Apr. 2025	Vermarktung abzgl. Entgelt (EUR)	GEPRÜFT	66.730,73	66.730,73	Entgelt richtig abgerechnet	15.09.2025 10:04:17

Zeilen pro Seite 25

# Add-on Erlösmonitoring

# opti.node

Jede Änderung bleibt nachvollziehbar – auch in zwei Jahren noch

Dashboard > 02. Beispiel: Windpark > Erlösmonitoring

0,00k kWh

Aktuelle Erlöse | Prüfansicht | Exportieren

Zeitraum	Menge Direktvermarktung (kWh)	Erlös Direktvermarktung netto (EUR)	Direktvermarktungs-entgelt (EUR)	Direktvermarktung abzgl. Entgelt (EUR)	Menge Marktprämie (kWh)	Erlös Marktprämie (EUR)
Dez. 2024	2.653.031,23	116.972,15	7.718,99	109.253,15	2.238.823,73	79.276,75
Nov. 2024	2.177.978,5	116.972,15	7.718,99	109.253,15	2.177.978,54	6.468,60
Okt. 2024	2.078.982,72	142.701,37	3.496,85	139.204,53	1.968.917,18	21.382,44
Sept. 2024	816.754,46	69.963,19	678,72	69.284,46	0,00	0,00
Aug. 2024	864.637,49	57.178,48	1.562,83	55.615,64	744.379,92	9.952,36
Juli 2024	1.479.593,52	80.563,87	3.538,45	77.025,42	1.261.378,22	31.597,52
<b>Summe</b>	<b>10.070.977,97</b>	<b>634.059,75</b>	<b>19.799,99</b>	<b>614.259,76</b>	<b>8.391.477,60</b>	<b>148.677,67</b>

Letzte Änderung am: 12.07.2025 14:37:16  
 ⚠ Wert hat sich seit der letzten Prüfung geändert

Zeilen pro Seite: 15

## Ihre Vorteile

# So einfach kann Erlösprüfung heute sein – Ihre Vorteile auf einen Blick



### Zentrale Datenverwaltung

Alle relevanten Informationen sind im Cockpit gebündelt – Such- und Abstimmungsaufwände entfallen.



### Zeitersparnis

Automatisierte Auswertungen reduzieren den manuellen Aufwand um bis zu 80 % – mehr Zeit für das, was wirklich zählt.



### Effizienzsteigerung

Schnellere, strukturierte Prüfprozesse schaffen Freiräume und entlasten Ihre Teams spürbar.



### Transparenz

Klare Sicht auf Strommengen, Erlöse und offene Forderungen – für sichere Entscheidungen und weniger Überraschungen.



### Zukunftssicherheit

Mit opti.node Cockpit bleiben Sie auch bei neuen Anforderungen flexibel und compliant.



### Skalierbarkeit

Wächst Ihr Portfolio, wächst opti.node mit – vom Einzelpark bis zur Unternehmensgruppe.

Ihre nächsten Schritte

## Vereinbaren Sie heute noch Ihren Termin

Vereinbaren Sie noch heute Ihr persönliches Beratungsgespräch.  
Kostenlos, unverbindlich und mit exklusivem Vorteil!



[Hier Klicken](#)

Code scannen und Ihren persönlichen Beratungstermin sichern.

Besuchen Sie uns am Stand 197.

## Early-Bird-Vorteil bis 15.12.2025



Sichern Sie sich bis zu **43 %** Preisvorteil im  
ersten Lizenzjahr.

Kontakt

## Ihr heutiger Referent



Falco Meyer-Hübner

Sales Lead

+49 69 588 098 858

falco.meyer-huebner@node.energy



Besuchen Sie uns am  
Stand 197

[www.node.energy](http://www.node.energy)

[info@node.energy](mailto:info@node.energy)

+49 69 99 999 39 80



Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit

[Hier klicken](#)



Code scannen und Ihren  
persönlichen  
Beratungstermin sichern.

**Kostenlos und unverbindlich.**

# Referenzen

Setzen Sie Ihre Geschäftsmodelle der klimafreundlichen Energiewelt ganz einfach um - mit node.energy.

Zahlreiche Marktführer sind bereits zufriedene Nutzer.

Profitieren auch Sie!

