node.energy

opti.node Cockpit

Kommunale Beteiligung automatisiert umsetzen

§ 6 EEG umsetzen. In Minuten statt Stunden.

03.07.2025 Falco Meyer-Hübner

Agenda

1. Wer sind wir?
2. § 6 EEG – Was ist zu tun und zu beachten?
3. Welche Herausforderungen haben Betreiber und Betriebsführer bei der Umsetzung?
4. Die Lösung – § 6 EEG im opti.node Cockpit
5. Live-Demo
6. Q&A

Deutschlands führende Energiedaten-Plattform im Bereich der Erneuerbaren Energien

Portfolio

node.energy in Zahlen

EE-Anlagen in opti.node	14.000+
Installierte Leistung in MWp	35.000+
EE-Anlagen in opti.node mit § 6 EEG	2.700+
Kunden	900+

Mitgliedschaften

BWE Bundesverband WindEnergie

BNW Bundesverband Nachhaltige Wirtschaft e.V.

BSW SOLAR

bdew

Der Mittelstand. BVMW e.V. Bundesverband MITGLIEDSUNTERNEHMEN

DENKER WULF

wpd think energy

PNE pure new energy

WIND PUNX

enercity erneuerbare

VSB energy for you

§ 6 EEG – Grundlagen

- § 6 EEG ermöglicht Anlagenbetreibern die **finanzielle Beteiligung der Kommunen** an der Wertschöpfung von bestehenden und neuen Photovoltaik-Freiflächen- und Windenergieanlagen (WKA mit > 1 MW)
- Anlagenbetreiber können für eingespeiste Strommengen einen Betrag von bis zu **0,2 ct/kWh** an die betroffenen Kommunen zahlen
- **Rückerstattung möglich** für Strommengen, die eine EEG-Förderung durch Netzbetreiber erhalten haben

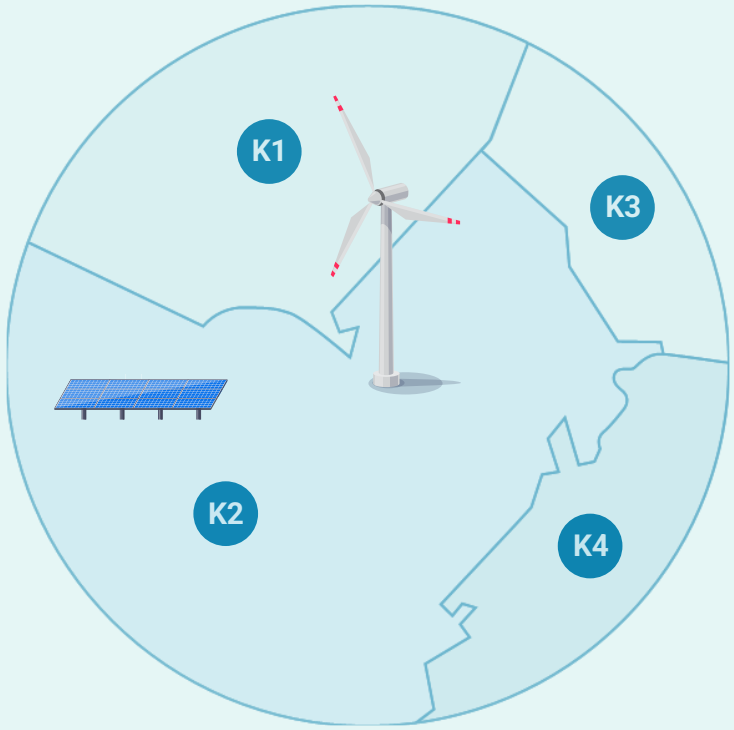
Herausforderungen für Betriebsführer und Anlagenbetreiber

? Wie können die entstehenden Prozesse möglichst effizient in der Betriebsführung abgebildet werden?

? Wie stelle ich sicher, dass ich keine Fristen verpasse und im Worstcase Geld verliere?

node.energy

Praxisbeispiel



node.energy Analyse zeigt:

- Pro WEA sind in Deutschland im Durchschnitt **3,6** Gemeinden zu beteiligen
- Bei 93% der WEA sind mehrere Gemeinden anspruchsberechtigt

node.energy

§ 6 EEG umsetzen – was ist zu tun und zu beachten?

	Vertragsabschluss mit Kommune	Gutschriften	Rückerstattungs-prozess
Was sind Ihre To-do‘s?	Anspruchsberechtigte Gemeinden und beteiligungsfähige Erzeuger identifizieren & Beteiligungsverträge aufsetzen	Relevante Strommengen berechnen & Gutschriften gemäß Vertrag erstellen	Erstattungsantrag stellen und Auszahlung einfordern
Was sollten Sie dabei beachten?	• Musterverträge nicht ungeprüft übernehmen • Beteiligung ≠ Erstattungsfähigkeit	• Vertragsmechanismen und Marktpreise berücksichtigen • Differenzierte Abrechnung je nach Vermarktungssituation der Anlagen	• Alle notwendigen Stamm- und Anlagedaten vollständig vorliegen haben • Erstattungsfähige Strommenge korrekt ermitteln

Welche Herausforderungen haben Betreiber und Betriebsführer bei der Umsetzung?

Vor Vertragsabschluss: Beteiligung ≠ Erstattungsfähigkeit

Strommenge			Beteiligung?	Erstattung?
Gefördert	Tatsächlich eingespeist		✓	✓
	Fiktiv	keine Einspeisung, da wegen der Abregelung durch den Netzbetreiber kein Strom erzeugt wurde	✓	✗*
		keine Einspeisung aufgrund technischer Nichtverfügbarkeit von mehr als 2 Prozent des Bruttostromertrages	✓	✗*
		keine Einspeisung wegen sonstiger Abschaltungen oder Drosselungen	✓	✗*
Nicht gefördert	Strommengen von EEG-Anlagen, die aufgrund negativer Preise keine Marktprämie erhalten (3-, 4- oder 6-Stunden-Regel nach § 51 EEG)		✓	✗
	Strommengen von EEG-Anlagen, die aufgrund hoher Strompreise keine Marktprämie erhalten (Monatsmarktwert > Anzulegender Wert)		✓	✗
	Strommengen von EEG-Anlagen, die im konkreten Zeitraum in sonstige Direktvermarktung gewechselt sind		✓	✗

*Derzeit verschiedene juristische Auslegungen. In letzter geplanter EnWG/EEG Novellierung waren fiktive Mengen nicht mehr beteiligungs- und erstattungsfähig.
Stand: 30.06.2025

Welche Herausforderungen haben Betreiber und Betriebsführer bei der Umsetzung?

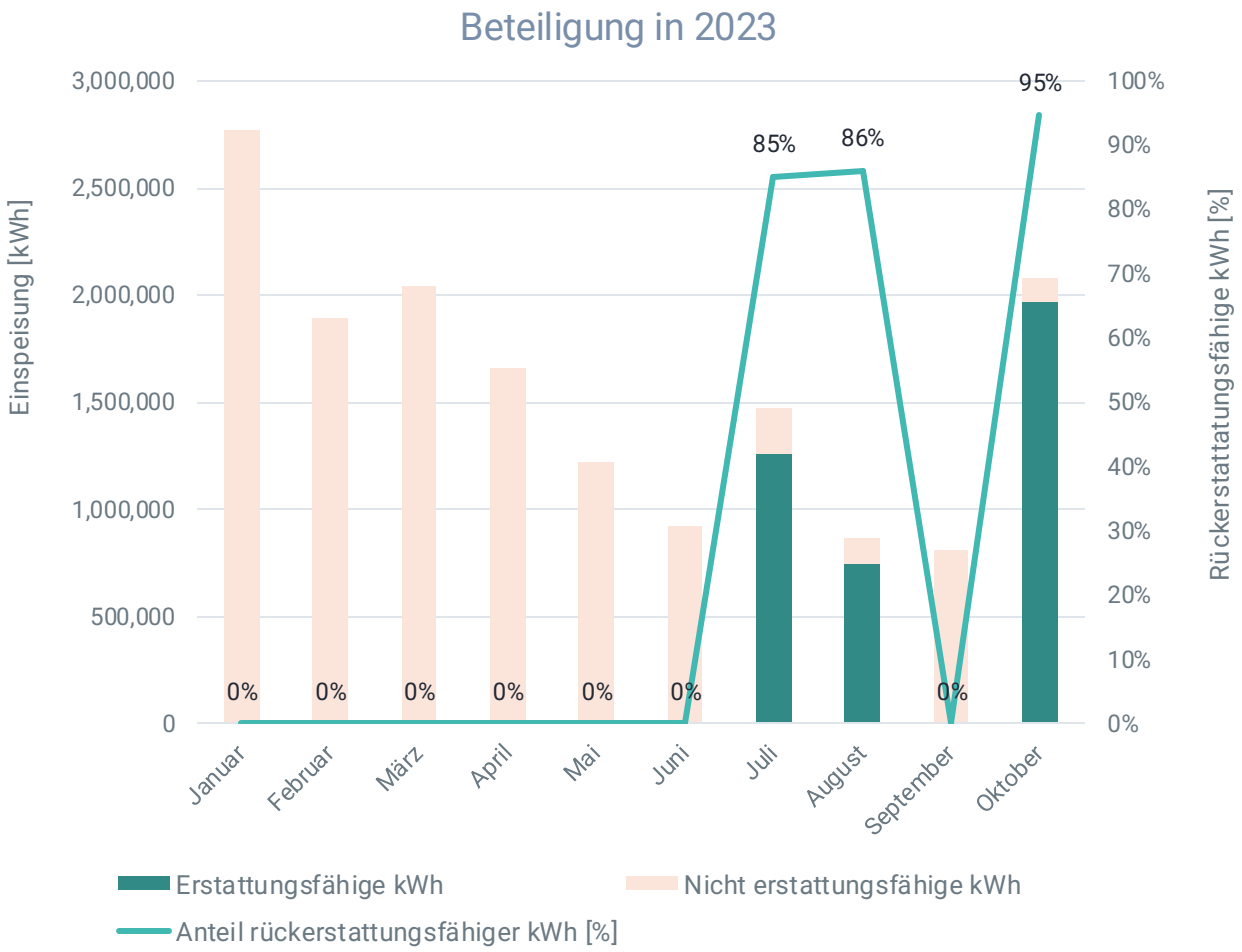
Gutschrift: Fallstrick Marktpreise

Eckpunkte Windpark

- Inst. Leistung: 9 MW
- IBN: 2017
- Anzulegender Wert: 7,95 ct/kWh
- Geförderte DV

Eckpunkte Beteiligung

- Abrechnungszeitraum: 01.01.2023-31.10.2023
- 0,2 ct für jede eingespeiste kWh



Ergebnis bei Beteiligung an allen eingespeisten kWh

- Beteiligung der Kommune an 15,7 GWh → **31.400 €**
- Anspruch auf Rückerstattung bei 4 GWh → **8.000 €**
- Anlagenbetreiber zahlt mehr als **23.000 € aus „eigener Tasche“**
- **Ursache**: Strommengen, die aufgrund hoher und negativer Strompreise (§ 51 EEG) keine Marktprämie erhalten haben

Welche Herausforderungen haben Betreiber und Betriebsführer bei der Umsetzung?

Rückerstattung: Flickenteppich durch Netzbetreiber

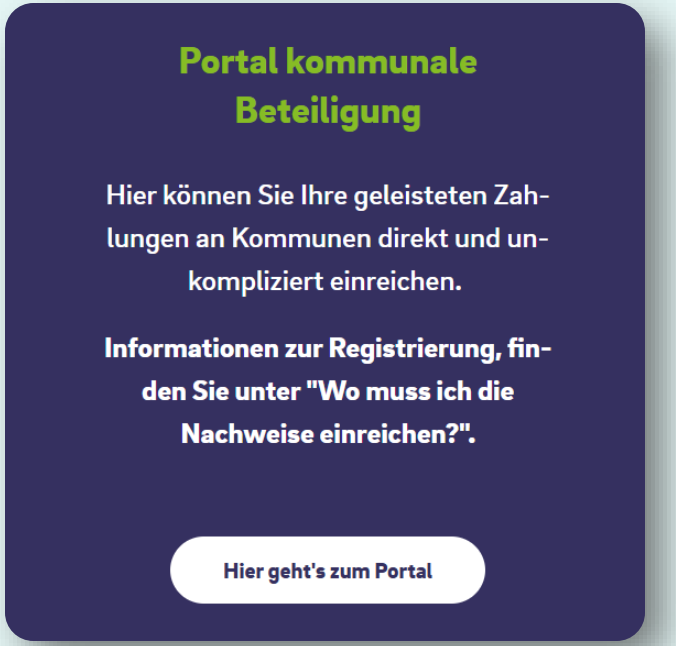
- § 6 Abs. 5 EEG 2023 sieht eine Erstattungsmöglichkeit für **im Vorjahr geleistete Zahlungen** vor, sofern die **Strommengen EEG-gefördert** waren
- Rückerstattung im Rahmen der „Endabrechnung durch den Netzbetreiber“ (Frist **28. Februar**)
- Einige Netzbetreiber haben auf Marktentwicklung reagiert und kurzfristig Online-Portale für die Einreichung von Erstattungsanträgen eingerichtet

Herausforderungen für Anlagenbetreiber

- Netzbetreiber setzen den Meldeprozess uneinheitlich um (Excel vs. Online-Portal)
- Großer manueller Aufwand für Anlagenbetreiber und Betriebsführer bei der Vorbereitung und Einreichung der jeweils notwendigen Unterlagen

node.energy

Netzbetreiber mit Online-Portalen



avacon

Schleswig-Holstein Netz AG

e.dis

westnetz

Welche Herausforderungen haben Betreiber und Betriebsführer bei der Umsetzung?

§ 6 EEG manuell abwickeln? Hoher Aufwand. Hohe Risiken.

Kein Überblick

Viele Betreiber haben keinen zentralen Überblick über Beteiligungsverträge, Erzeugungsdaten und Marktpreise

Fehleranfällige Datenaufbereitung

Daten müssen aus verschiedenen Quellen manuell zusammengetragen werden – ein Nährboden für Fehler

Hoher Aufwand

Excel-Listen, Word-Vorlagen und Copy-Paste kosten Zeit – jedes Jahr aufs Neue

Enge Fristen

31.12. und 28.02. sind gesetzlich fix – Fristversäumnisse bedeuten Risiko

node.energy

Risiken

- ✕ Fristversäumnisse führen zu verzögerten Rückzahlungen
- ✕ Excel- & Word-Vorlagen sind fehleranfällig und unübersichtlich
- ✕ Gutschriften und Erstattungsanträge kosten Zeit und Nerven
- ✕ Unvollständige Angaben führen zu Rückfragen & Vertrauensverlust

Digitalisierung der kaufmännischen Betriebsführung

opti.node Cockpit – Die Plattform für professionelle Betriebsführer

Energiedaten

Automatisierter Import von Energiedaten

- ✓ Messstellenbetreiber
  - ✓ gMSB und wMSB
- ✓ Untermesssysteme

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

Kommunale Beteiligung

Automatisierte Abrechnungen und Rückerstattungen für die finanzielle Beteiligung von Kommunen nach § 6 EEG

node.energy

opti.node

Die Lösung – § 6 EEG im opti.node Cockpit

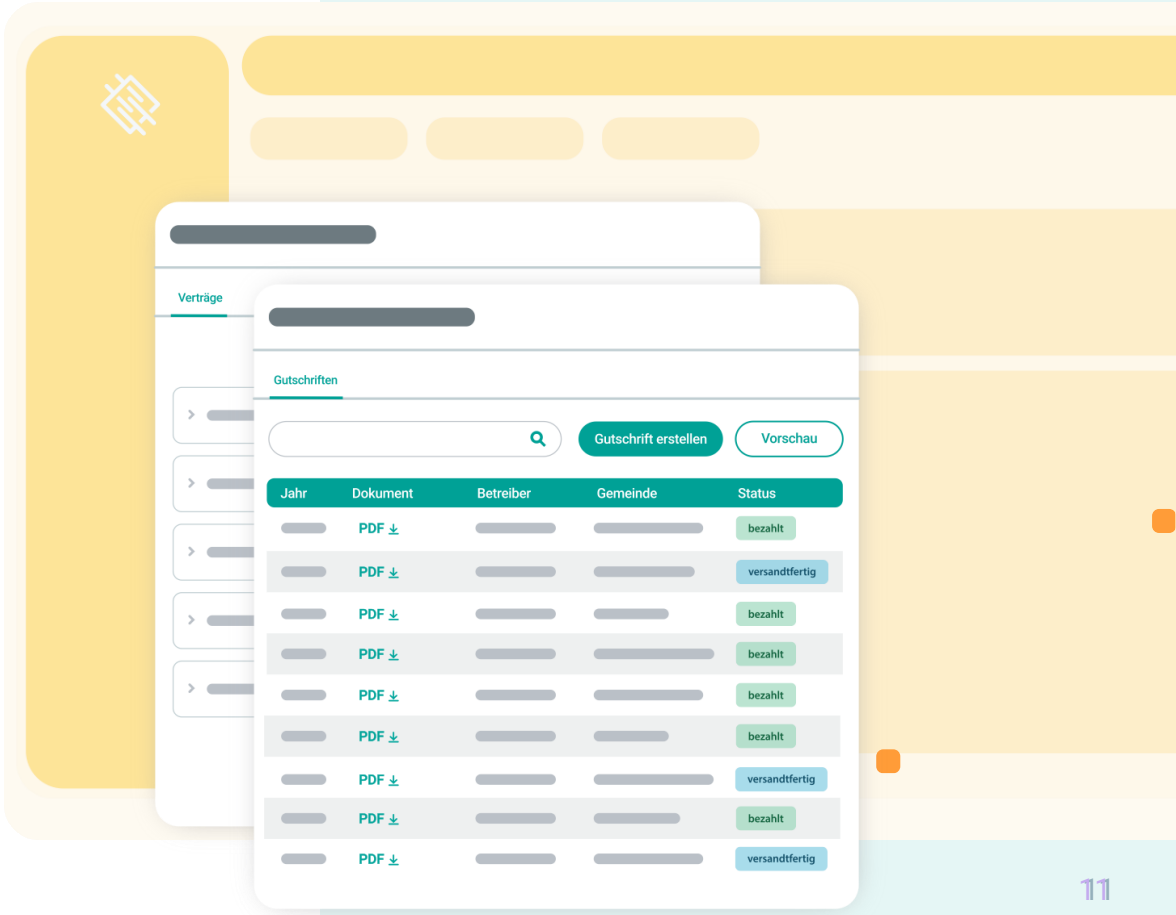
§ 6 EEG umsetzen. In Minuten statt Stunden.

Mehr als 2.700 Anlagen arbeiten bereits effizient und sicher mit der Marktführer Lösung.

- ✓ Strukturierte Darstellung aller abgeschlossenen Verträge, Anlagendaten, Gesellschaften
- ✓ Beschaffung aller relevanten Energie- und Preisdaten
- ✓ Automatische Erstellung von Gutschriften
- ✓ Bereitstellung der relevanten Informationen und Dokumente für den Rückerstattungsprozess beim Netzbetreiber
- ✓ Fachsupport bei Rückfragen
- ✓ Rechtssichere Speicherung aller Inputdaten

Cockpit

Kommunale Beteiligung



node.energy

§ 6 EEG einfach umsetzen – mit node.energy in drei Schritten

	Vertragsabschluss mit Kommune	Gutschriften	Rückerstattungs-prozess
Was sind Ihre To-do‘s?	Anspruchsberechtigte Gemeinden identifizieren und Beteiligungsverträge aufsetzen	Relevante Strommengen berechnen & Gutschriften gemäß Vertrag erstellen	Erstattungsantrag stellen und Auszahlung einfordern
Was muss ich dabei beachten?	• Musterverträge nicht ungeprüft übernehmen • Beteiligung ≠ Erstattungsfähigkeit	• Vertragsmechanismen und Marktpreise berücksichtigen • Differenzierte Abrechnung je nach Vermarktungssituation der Anlagen	• Alle notwendigen Stamm- und Anlagedaten vollständig vorliegen haben • Erstattungsfähige Strommenge korrekt ermitteln
Wie hilft mir node.energy dabei?	• Kommentierte Musterverträge für betreiberfreundliche Umsetzung • Für WKA: Flächenanalyse inkl. grafischer Plots	• Automatische Datenbeschaffung (Einspeise- und Preisdaten) • Gutschriftenerstellung auf Knopfdruck – fristgerecht, transparent & rechtssicher	• Automatische Berechnung der erstattungsfähigen Mengen • Bereitstellung der relevanten Unterlagen für den Antrag

Die Lösung – § 6 EEG im opti.node Cockpit

Gutschriften auf Knopfdruck – statt Excel, PDFs & Kopierarbeit

Manuell

- Vertragspartner & Mechanismus manuell prüfen
- Energiedaten zusammensuchen
- Marktpreise aus verschiedenen Quellen recherchieren
- Gutschrift händisch zusammenbauen
- Dokumente einzeln ablegen
- Unsicherheit & Intransparenz bei Rückfragen

Automatisiert

opti.node

- ✓ Vertrags- & Anlagendaten automatisch & vollständig übernommen
- ✓ Energiedaten & Marktpreise direkt verfügbar
- ✓ Beteiligungsmechanismus automatisch angewendet
- ✓ Gutschrift per Klick erzeugt
- ✓ Revisionssichere Dokumentation
- ✓ Rückfragen einfach & schnell beantwortbar

Die Lösung – § 6 EEG im opti.node Cockpit

Erstattung? Erledigt. Egal wie kompliziert der Netzbetreiber es macht.

Szenario 1: Netzbetreiber mit eigener Excel-Vorlage

Mit opti.node Cockpit:

- ✓ Vorlage des Netzbetreibers entfällt
- ✓ Fertiger Erstattungsantrag zum Download bereit
- ✓ Alle Daten vollständig & geprüft – direkt einreichen möglich

Szenario 2: Netzbetreiber bietet Portal an

Mit opti.node Cockpit:

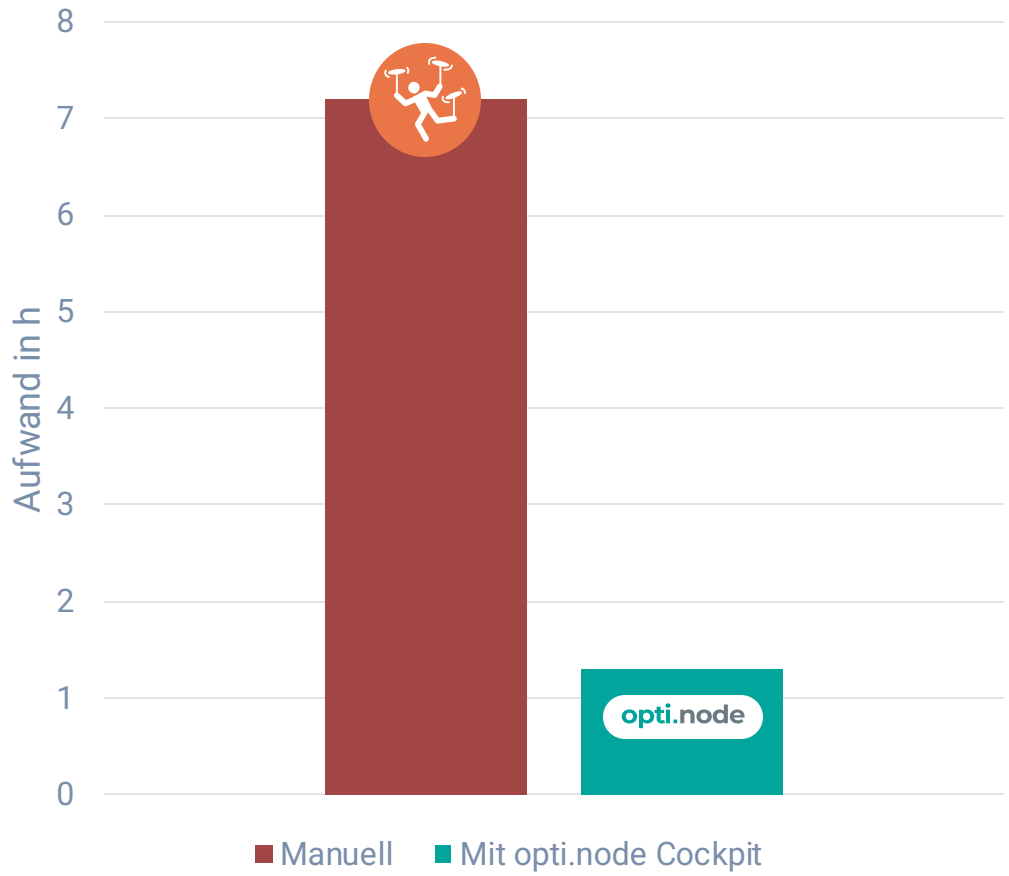
- ✓ Alle benötigten Daten aufbereitet
- ✓ Leitfaden für einfache Eintragung im Portal
- ✓ Prüfung auf maschinenlesbares Format für künftige Automatisierung

✓ Kein Aufwand. Kein Fehler. Einfach einreichen.

Hinweis: Betreiber sind nicht verpflichtet, das Portal des Netzbetreibers zu nutzen. Laut Clearingstelle EEG sind Formvorgaben zur Antragstellung nicht bindend.

Die Lösung – § 6 EEG im opti.node Cockpit

80% weniger Aufwand – durch Automatisierung statt Excel & Word



Basierend auf typischen Erfahrungen unserer Kunden bei der Abwicklung von 20 Beteiligungsverträgen für 5 Anlagen

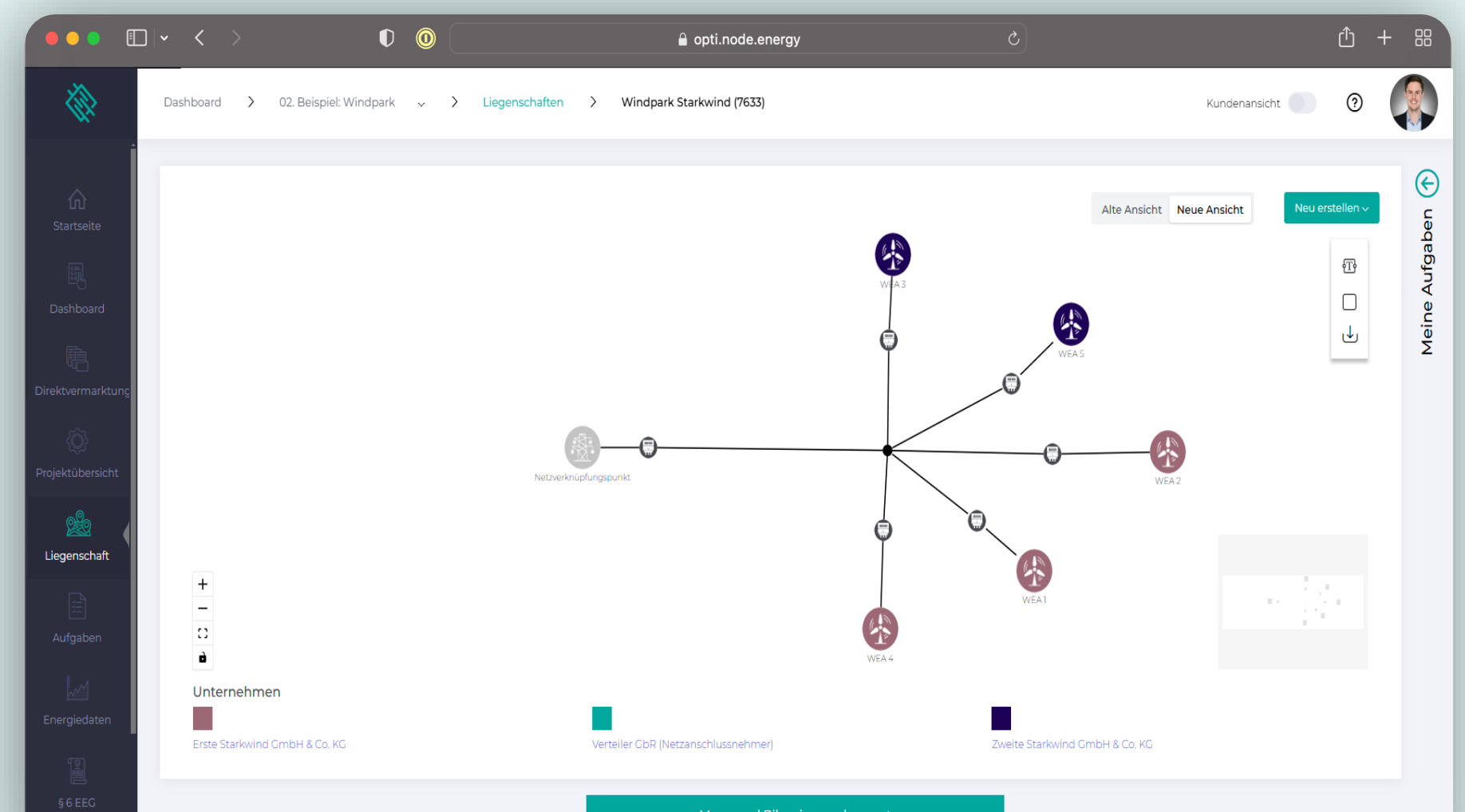
Mehr als nur Effizienz: Sie minimieren Geschäftsrisiken

- ✓ Liquiditätsrisiken vermeiden
  - ✓ Wer Fristen verpasst, riskiert die Rückerstattung. Betreiber verlieren Liquidität, Betriebsführer Kundenzufriedenheit.
- ✓ Vertrauen wahren
  - ✓ Verspätete Gutschriften oder Erstattungsanträge gefährden die Glaubwürdigkeit – besonders, da Betreiber das Geld vorstrecken.
- ✓ Schnell & nachweisbar reagieren
  - ✓ Bei Rückfragen von Gemeinden oder Netzbetreibern liegen alle Nachweise sofort griffbereit – statt hektischem Zusammensuchen.

node.energy

opti.node

Live-Demo: § 6 EEG im opti.node Cockpit



Vorteile

Mit opti.node Cockpit erledigen Sie die kommunale Beteiligung effizient und sicher!

80% Aufwandsreduktion
Automatisierte Datenbeschaffung, Erstellung von Gutschriften und Rückerstattungsanträge

Senkung operativer Risiken
Automatische Berechnung und Konsistenzprüfung der Daten reduziert das Risiko für Fehler- und Reputationsschäden

Rechtssicherheit
Fristgerechte Erfüllung der Anforderungen aus den Beteiligungsverträgen

Zentrale Datenverwaltung
Detaillierte Portfolio-, Vertrags- und Gutschriftenübersicht ohne aufwendiges Zusammensuchen von Daten

Skalierbarkeit im Cockpit
Anlagenportfolios beliebiger Größe können effizient verwaltet werden

Zukunftssicherheit
Mit opti.node Cockpit auch bei Veränderungen flexibel bleiben

Ihre nächsten Schritte

Vereinbaren Sie heute noch Ihren Termin!

Vereinbaren Sie ein kostenloses Beratungsgespräch

Hier klicken

Code scannen und Ihren persönlichen Beratungstermin sichern. Kostenlos und unverbindlich.

Referent

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Falco Meyer-Hübner

node.energy

Ich freue mich auf den Austausch!

Melden Sie sich bei mir: falco.meyer-huebner@node.energy

node.energy

Referenzen

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

Zahlreiche Marktführer sind bereits zufriedene Nutzer.

Profitieren auch Sie!

„Ohne node.energy? Keine Chance – die Komplexität wäre nicht zu stemmen!“

Oliver Kayser

Head of Asset Management

Referenz

SAB Wind

Oliver Kayser

Head of Asset Management

„Wir drücken einen Knopf – und das Thema Stromsteuer ist erledigt!“

„Wir standen vor einer klaren **Make-or-Buy-Entscheidung** – und es war schnell klar: **Selber bauen? Keine Option**.
Denn was node.energy bietet, geht **weit über Excel hinaus** – allein die **Lastgang-Daten würden jede Datei sprengen**.

Heute nutzen wir opti.node für **Stromsteuer, Gemeindebeteiligung §6 und Strompreisbremse** – und das Beste daran?

- **Keine Haftungsrisiken mehr** – node.energy übernimmt die Verantwortung
- **Massive Arbeitserleichterung** – spart uns mindestens einen halben Sachbearbeiter für unsere 20 Windparkgesellschaften
- **Nahtlose Schnittstellen** in unser Buchführungssystem
- **Plug & Play Onboarding & exzellenter Kundenservice**

Wir sind nun deutlich **skalierbarer** – und wenn wir weiter wachsen, wissen wir, dass wir mit **Erlösmonitoring & PPA** direkt auf node.energy setzen können.

Empfehlung? „Ganz klar eine 9 oder 10!“

„Wir drücken einen Knopf – und das Thema Stromsteuer ist erledigt!“

Oliver Wobick

Portfoliomanager & Financial Accounting
windpunx GmbH & Co. KG

Referenz

windpunx GmbH & Co. KG

Oliver Wobick

Portfoliomanager & Financial Accounting

„Wir drücken einen Knopf – und das Thema Stromsteuer ist erledigt!“

„Früher musste man **schätzen** – das macht natürlich **angreifbar**. Das führte immer dazu, dass zu hohe Steuern veranschlagt wurden. Das Hauptzollamt hat Personal aufgebaut und akzeptiert heute keine Schätzungen mehr.

Mit node.energy haben wir eine **sattelfeste, dokumentationssichere Lösung**, die dem Hauptzollamt genau das liefert, was es sehen will. Keine Diskussionen mehr, keine Rückfragen – **ein Knopfdruck und fertig**.

Was wir konkret gewinnen?

- **Massive Zeitersparnis** – wir sparen uns mindestens eine Vollzeitstelle
- **Keine Unsicherheit mehr** – das Hauptzollamt akzeptiert die Berechnungen ohne Beanstandung
- **Einfachste Handhabung** – schneller, unkomplizierter Prozess
- **Support, der immer da ist** – Probleme werden sofort gelöst

Wir betreuen **dutzende Windpa**rks – mit node.energy ist das Thema Stromsteuer **deutlich günstiger und effizienter**, als es manuell durch Personal zu machen.

Empfehlung? „Ganz klar eine 10/10!“