



Netze, Flexibilität & die versteckten Kosten

Industriestrom mit Wind Wirtschaftlich & netzdienlich

Ein erfahrener Partner

ENERCON

40+ Jahre Pioniergeist in Windenergie



4,45 Milliarden €
Umsatz (2025)



13.000+
Mitarbeiter

Größter kumulierter Marktanteil in Deutschland mit 40 % bei Windenergieanlagen*



34.100+
Anlagen weltweit



67+ GW weltweit
installierte Leistung

*Marktstammdatenregister 2025

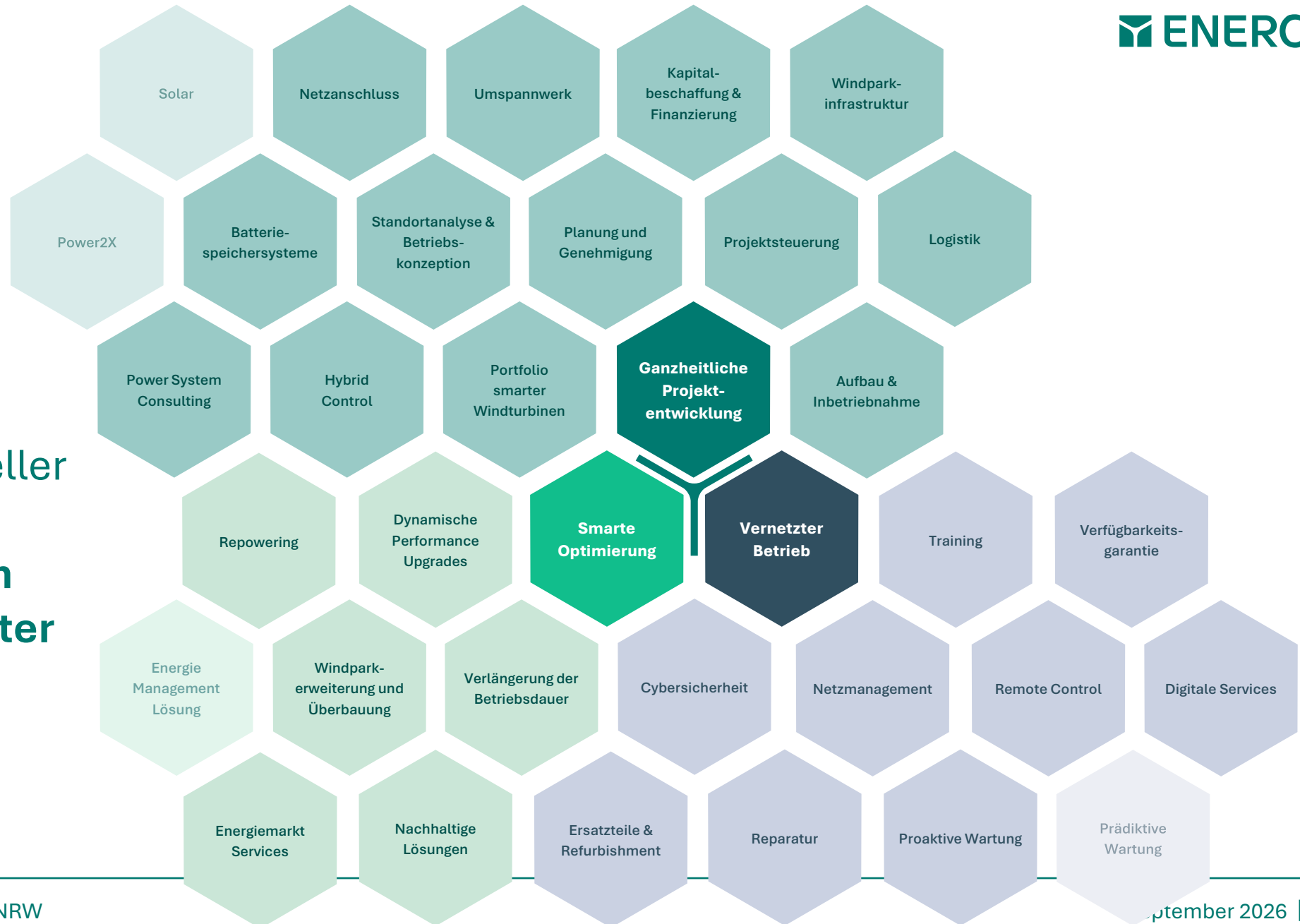


E-175 EP5 E2

Leistungsstarke und
prämierte Windenergieanlage
mit 7 MW Nennleistung



Vom
Turbinenhersteller
zum
**ganzheitlichen
Lösungsanbieter**



Herausforderungen



Wirtschaft

- Hohe, volatile Industriestrompreise
- Abhängigkeit von externen Faktoren

Netz

- Netze Engpässe erfordern mehr Netzdienlichkeit

Lösung 

Windstrom direkt zum Verbraucher

Wirtschaft

- **Günstigere, planbare Stromkosten** und weniger Marktpreisabhängigkeiten für die Industrie
- Behind-the-meter-Konzepte (BTM) für die Industrie ermöglichen **Netzentgelteinsparungen**

Netz / Erneuerbare

- **Weniger Redispatch** und Abregelung bei Windenergie
- **Weniger Belastung** fürs Netz

Fallstricke auf dem Weg zur Versorgung mit Erneuerbaren

Hohe Netzkosten

- Netzentgelte oft unabhängig vom PPA
- Zusätzliche Abgaben und Steuern
- Mess- und Anschlusskosten werden häufig unterschätzt

Ausgleichsenergiekosten

- Prognoseschwierigkeiten bei Windstrom
- Kosten für Bilanzkreisabweichungen
- Hohe Preisrisiken in volatilen Märkten

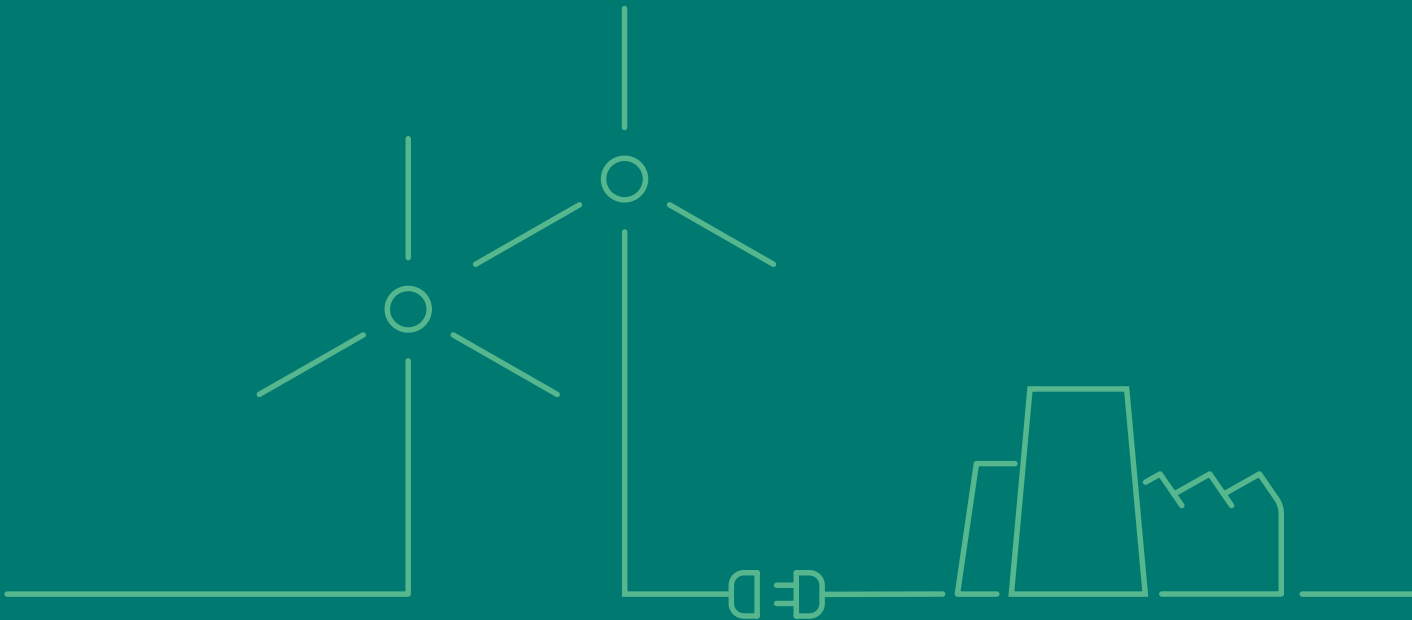
Flexibilitätsbedarf

- Speicher, Lastmanagement oder Backup-Strom nötig
- Zusätzliche Investitionen in Energiemanagement
- Komplexere Betriebsführung der Produktion

Fazit

Der günstige Windstrompreis eines PPA ist oft nicht das Hauptrisiko. Die größten Fallstricke sind Volatilität, Netzengepässe sowie zusätzliche Kosten für Netze, Ausgleichsenergie und Flexibilität.

Erfolgsfaktor: Eine schlüsselfertige Industriestromlösung



Das ENERCON- Rundumpaket

Von der ersten Idee bis zum
laufenden Betrieb

- Bewährte **Windturbinentechnologie**
- Optional mit **Batteriespeicher**
- **Services** für die gesamte Lebensdauer der Anlage
- Maßgeschneiderte Finanzierungslösungen auch **ohne Eigeninvestition** möglich

Szenario 1

Windstromkauf übers Netz



**Auch ohne Netzentgeltbefreiung
schon eine wirtschaftliche Lösung.**

Szenario 2

Eigener Windstrom: Ohne Umweg übers Netz per Direktleitung



Eine noch wirtschaftlichere Lösung dank Netzentgeltbefreiung!

- + Zusätzliche Einnahmen durch Einspeisen der Überschussenergie in das öffentliche Stromnetz

Szenario 3

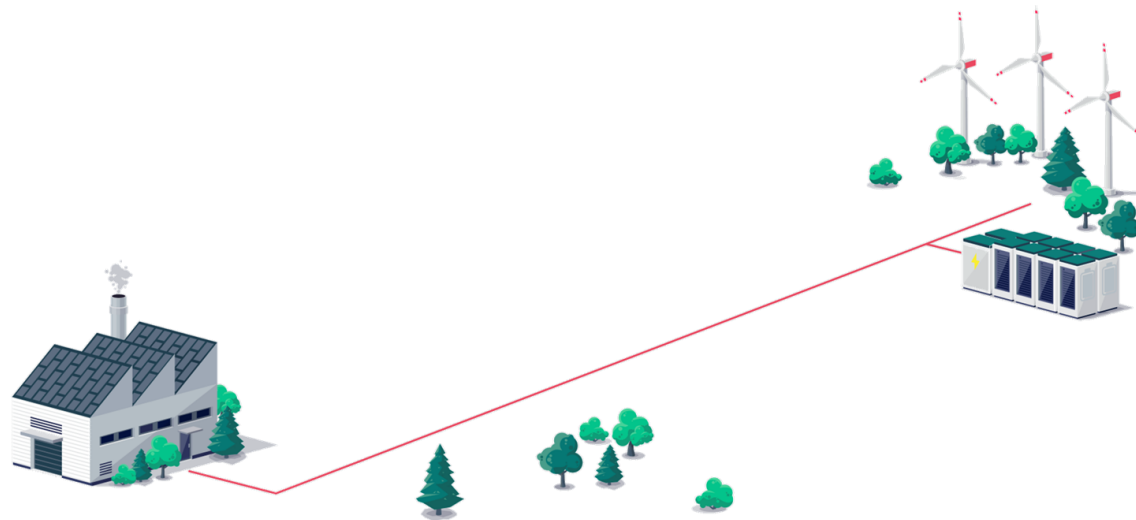
Eigener Windstrom und Speicher: Mehr Flexibilität



**Und noch mehr Wirtschaftlichkeit –
dank Netzentgeltbefreiung und
mehr Flexibilität.**

- + Höhere Eigenverbrauchsquote
- + Flexiblere Reststromvermarktung

Maßgeschneiderte Finanzierungslösungen auch ohne Eigeninvestition möglich



Wir unterstützen Sie auch bei der Optimierung Ihrer Kapitalallokation

- + Einbringung der der Wind-/Hybriderzeugung in eine eigenständige Projektgesellschaft
- + Kapitalmarktgerechte Gestaltung der Eigentums- und Vertragsverhältnisse ("Bankability")
- + Gesicherter Zugang des Abnehmers zur erneuerbaren Erzeugung
- + Technische und wirtschaftliche Sicherstellung der Reststromvermarktung, z.B. Kombination mit EEG¹
- + Unterstützung bei der Identifizierung geeigneter Partner zur Bereitstellung von Fremd- und Eigenmitteln

¹ gem. EEG 2027 gem. Kabinettsbeschluss v. 29.07.2026

Meilensteine auf dem Weg zu eigenem erneuerbarem Strom für die

Industrie

Projektablauf bei der schlüsselfertigen Komplettlösung



Vorab:

Potenzial-analyse

Erstbewertung von Machbarkeit, Standorteignung und kommerziellem Modell inkl. Strompreiserwartung

Zeitraum: 8 Wochen



Entwicklung & Planung

Entwicklung des technisch-kaufmännischen Konzepts, Genehmigungsplanung und Finanzierungsberatung

Zeitraum: 18-36 Monate



Bau & Infrastruktur

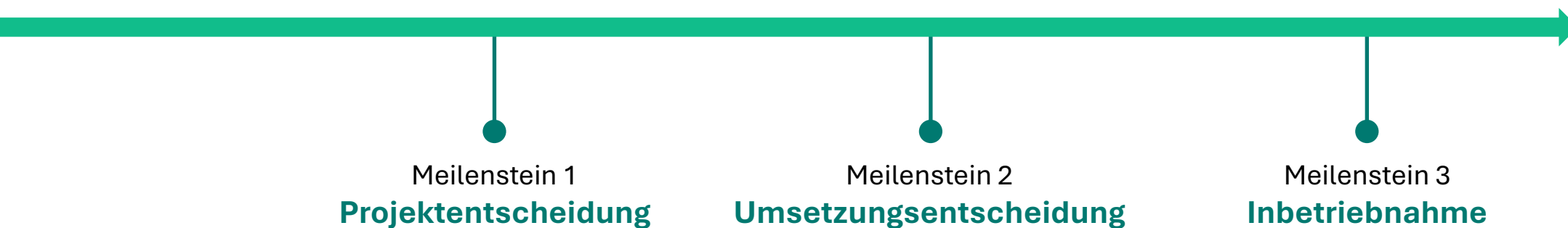
Zentrale Projektkoordination für die Umsetzung und Abstimmung mit allen Beteiligten (Behörden etc.)

Zeitraum: 12-18 Monate



Betrieb & Service

Wartung und Service inkl. garantierter Verfügbarkeit, sowie Betrieb über professionelle Partner für die Lebensdauer der Turbine



Vielen Dank!

Ihr Ansprechpartner



Thomas Bergmann

Sales

ENERCON

Mobil: +49 151 6766 63 65

E-Mail: thomas.bergmann@enercon.de



September 2026