

Betrieb sichern. Energie verfügbar machen.

Sicherheitstechnik, Inspektion und
Betriebsführung für Erneuerbare Energien.

enertrag.com/betrieb

Unsere Standorte.

Wir kümmern uns deutschlandweit und über die Landesgrenzen hinaus – so auch in Frankreich, Polen und nach Rücksprache gerne auch in anderen Ländern – zuverlässig um Ihre Energieanlagen.

 Dauerthal
Gut Dauerthal
17291 Dauerthal

 Neuville (F)
9 mail Gay Lussac
95000 Neuville sur

 Katowice (P)
Ul. Ligocka 103
40-568 Katowice

 Berlin
Rosenthaler Straße 30
10178 Berlin

 Oise Dury (F)
26 Route d'Amiens
80480 Dury

 Edemissen
Roth Acker 3
31234 Edemissen

 Hamburg
Trostbrücke 1
20457 Hamburg



 An diesen Standorten sind wir durch die DAkkS akkreditiert: Dauerthal und Edemissen



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-IS-18273-01-00

ENERTRAG Betrieb GmbH ist eine durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012 akkreditierte Inspektionsstelle des Typs C für den in der Urkundenanlage D-IS-18273-01-00 festgelegten Umfang.

Unsere Werte.



„Wer Erneuerbare Energieanlagen betreibt, trägt heute mehr Verantwortung denn je. Verfügbarkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit müssen täglich unter Beweis gestellt werden. Dafür braucht es mehr als Technik. Es braucht Partner, die den Betrieb wirklich verstehen, die Verantwortung übernehmen und die Anlagen kennen wie ihre eigenen. Genau das ist unser Anspruch bei ENERTRAG.“

Dr. Anne Bendzulla

Vorständin Umsetzung und Digitalisierung
ENERTRAG SE



„Verlässliche Energieversorgung entsteht nicht von selbst. Unser Team, ob im Büro oder direkt an den Anlagen, trägt täglich dazu bei. Digitale Lösungen, klare Prozesse und jahrelange Branchenerfahrung bilden dabei die Grundlage. Nur wer alle drei zusammenbringt, kann den Betrieb in einem komplexer werdenden Markt sicher und wirtschaftlich führen.“

Michael Dahm

Geschäftsführer ENERTRAG Betrieb GmbH



Erzeugung reicht nicht. Betrieb entscheidet.



Mit wachsender Einspeisung aus Wind und Sonne steigen Anforderungen an Verfügbarkeit, Sicherheit und Dokumentation. Speicher, Netzinfrastruktur und Elektrolyse müssen zuverlässig integriert werden.

ENERTRAG Betrieb übernimmt den laufenden Betrieb, geplant, sicher, wirtschaftlich. Wir verbinden Technik, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit im Alltag der Anlagen. Gemeinsam mit dem Kunden navigiert die technische Betriebsführung durch den Regulatorik und findet Lösungen.

Denn nur bedarfsgerechte Energie ist wertvolle Energie.

ENERTRAG Betrieb optimiert seit vielen Jahren die einzelnen Komponenten des ENERTRAG Verbundkraftwerk® und bringt über 30 Jahre Erfahrung in die Betriebsführung ein. Wir denken Betrieb aus der Praxis, herstellerunabhängig und technologieoffen.

Wir minimieren Risiken, erhöhen Verfügbarkeit, steigern Wirtschaftlichkeit. Nicht als reiner Dienstleister, sondern als Partner, der Verantwortung übernimmt. Wir betreuen eines der großen Verbundkraftwerke in Deutschland.

Unsere Inspektionsteams sind vor Ort. Nur im Zusammenspiel aus Digitalisierung, effizienten Prozessen und Expertise vor Ort im erneuerbaren Kraftwerk entsteht eine gesicherte Energieversorgung auf Basis von 100 Prozent Erneuerbare Energien.

Auf einen Blick.



1992
Gründung



Standorte mit eigenem Personal:
Dauerthal, Hamburg, Edemissen,
Dury, Neuville, Katowice



150
Mitarbeitende

DIN EN ISO
IEC 17020:2012



Akkreditiert

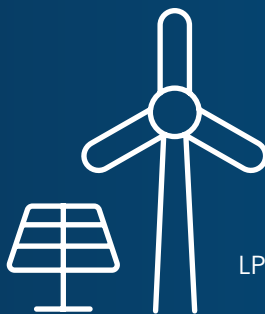
Zertifiziert

DIN EN ISO
9001:2015



Leistungen

Inspektion,
Sicherheitstechnik,
Betriebsführung



900

Durchgeführte
LPS Inspektionen
mit Drohne



**>1.300/
3 GW**

überwachte
Anlagen

6.500

Inspektionen
pro Jahr



2.000

durchgeführte
Drohneninspektionen



Fokus

auf integrierte
Energiesysteme

Termine und Fristen im Blick.

Mindestens 55 vorgeschriebene Prüfungen fallen während der Entwurfslebensdauer einer Windenergieanlage an. Von der Inbetriebnahmeprüfung über Sachkundeprüfungen und DGUV-V3 bis hin zu Netzschutz, Befahranlagen und Druckbehältern: Der Prüfkalender ist voll. Die Verantwortung dafür bleibt beim Betreiber.

Drei Teams von ENERTRAG Betrieb machen diese Verantwortung handhabbar.

Die Betriebsführung koordiniert alle Termine und behält sämtliche Fristen im Blick. Gemeinsam mit Betreiberinnen und Betreibern navigieren wir durch Termine und Fristen. Unsere Leitwarte überwacht die Anlagen rund um die Uhr, auch aus der Ferne.

Die Inspektionsstelle prüft unabhängig und akkreditiert. Fundament, Turm, Maschine, Getriebe, Rotorblätter, Elektrik: Unsere Prüfberichte sind von Behörden und Versicherungen anerkannt. Einmal geprüft, überall akzeptiert.

Die Sicherheitstechnik sichert alle sicherheitsrelevanten Systeme. Servicelifte, Krananlagen, Steigleitern und Druckbehälter werden nach Herstellervorgaben und DGUV-Richtlinie geprüft und bei Bedarf instand gesetzt.

Das Ergebnis:

Rechtssicherheit. Betreiberinnen und Betreiber erhalten normgerechte Dokumentation, klare Entscheidungsgrundlagen und keine verpassten Fristen.

Dieses Zusammenspiel gilt für alle Technologien:

Windenergieanlagen, Photovoltaikanlagen, Batteriespeicher, Umspannwerke und Elektrolyseure.



55 Prüfungen.

Während der Entwurfslebensdauer einer Windenergieanlage.



„Zuverlässigkeit, Expertise und schnelle Reaktionszeiten – genau das schätzen wir an der Zusammenarbeit mit ENERTRAG Betrieb.“

Anastasiia Kremer
Stellvertretende Leitung Asset Management

Wiederkehrende Prüfungen an Windenergieanlagen:





Klar strukturiert. Modular einsetzbar.



Betriebsführung

Wir übernehmen die technische und kaufmännische Betriebsführung für Windenergieanlagen, Photovoltaikanlagen, Batteriespeicher, Elektrolyseure und Umspannwerke. Unsere Leitwarten überwachen Ihre Anlagen rund um die Uhr, 24 Stunden am Tag, sieben Tage pro Woche.



Inspektionen

Als akkreditierte Inspektionsstelle führen wir unabhängige Prüfungen durch: Prüfung nach Inbetriebnahme, H1, Prüfung vor Ablauf der Gewährleistung, H2, Wiederkehrende Prüfungen, WKP, Weiterbetriebsprüfungen, BPW, DGUV-V3, Rotorblattinspektionen per Seil und Drohne mit Blitzschutzmessung, Getriebe- und Turminspektion.



Sicherheitstechnik

Wir führen Sicherheitsprüfungen nach Herstellerangaben und DGUV Richtlinie durch. Krananlagen, Steigleitern und Steigschutzsysteme, Servicelifte inklusive Winde und Fangvorrichtung, ZÜS Prüfungen für Servicelifte, Druckspeicher und Druckbehälter, Reparaturkampagnen sicherheitstechnischer Komponenten.

Alles aus einer Hand, abgestimmt auf Ihre Anlagen. Kaufmännische Betriebsführung in Zusammenarbeit mit erfahrenen Partnern.

POWERSYSTEM

Powersystem ist unsere Betriebsführungssoftware mit einem großen Entwicklerteam und mehr als 7 GW angeschlossener Leistung. Die Software ist nach ISO 9001 und ISO/IEC 27001 zertifiziert sowie KRITIS-konform.



Analysieren

Wir klären den technischen Zustand Ihrer Anlage und identifizieren Risiken sowie Potenziale.



Überwachen

Unsere Leitwarten in Dauerthal und Dury überwachen Ihre Anlagen rund um die Uhr. Abweichungen erkennen wir früh, 95 Prozent aller Vorgänge bearbeiten wir binnen weniger Minuten.



Eingreifen und optimieren

Wir beheben Störungen schnell und gezielt, per Remote oder vor Ort, durch uns oder den Servicepartner. Wir dokumentieren alles transparent in der Betriebsführungssoftware Powersystem.



Berichten und weiterentwickeln

Transparente Berichte liefern verlässliche Entscheidungsgrundlagen. Live- und flexibel in der Betriebsführungssoftware und monatliche oder jährlich als Performance Reports mit klaren Kennzahlen.

**Digital vernetzt, vor Ort wirksam,
im Ergebnis verlässlich.**

Clever vernetzt.



„Wir schätzen die gute Zusammenarbeit mit der technischen Betriebsführung im Forschungspark Windenergie WiValdi.“

Dr. Jakob Klassen

Gesamtprojektleiter, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Das Herzstück unserer Betriebsführung sind die Leitwarten in Dauerthal und Dury. Hier überwacht unser Team Windenergieanlagen und Photovoltaikanlagen kontinuierlich, 24 Stunden am Tag, sieben Tage pro Woche. Wir erkennen Abweichungen früh, minimieren Stillstände und reduzieren Ertragsverluste. Betreiberinnen und Betreiber erhalten transparente Betriebsführung, klare Kennzahlen und kontinuierliche Optimierung der Verfügbarkeit.

In vertrauensvoller Zusammenarbeit mit dem Team von ENERTRAG Netz.

Batteriespeicher, Elektrolyseure und Umspannwerke sind zentrale Bausteine moderner Energiesysteme. Ihr Betrieb erfordert Sorgfalt, präzise Überwachung und klare Verantwortlichkeiten. Aufgrund der zunehmenden Marktdurchdringung von Photovoltaik und Windenergie erwarten wir einen deutlichen Zuwachs an Speicherprojekten.

ENERTRAG Betrieb übernimmt die Betriebsführung dieser Infrastrukturen. Überwachung relevanter Parameter, Koordination von Aufgaben, präventive und korrektive Instandhaltung, Schalthandlungen, Schutzprüfungen, Dokumentation. So sichern wir Stabilität, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit.

Leistungen im Überblick

- Überwachung von Batteriespeichern und Elektrolyseuren.
- Schalthandlungen und Schutzgeräteprüfungen an Umspannwerken.
- Präventive Instandhaltung und Störungsmanagement.
- Normgerechte Dokumentation.



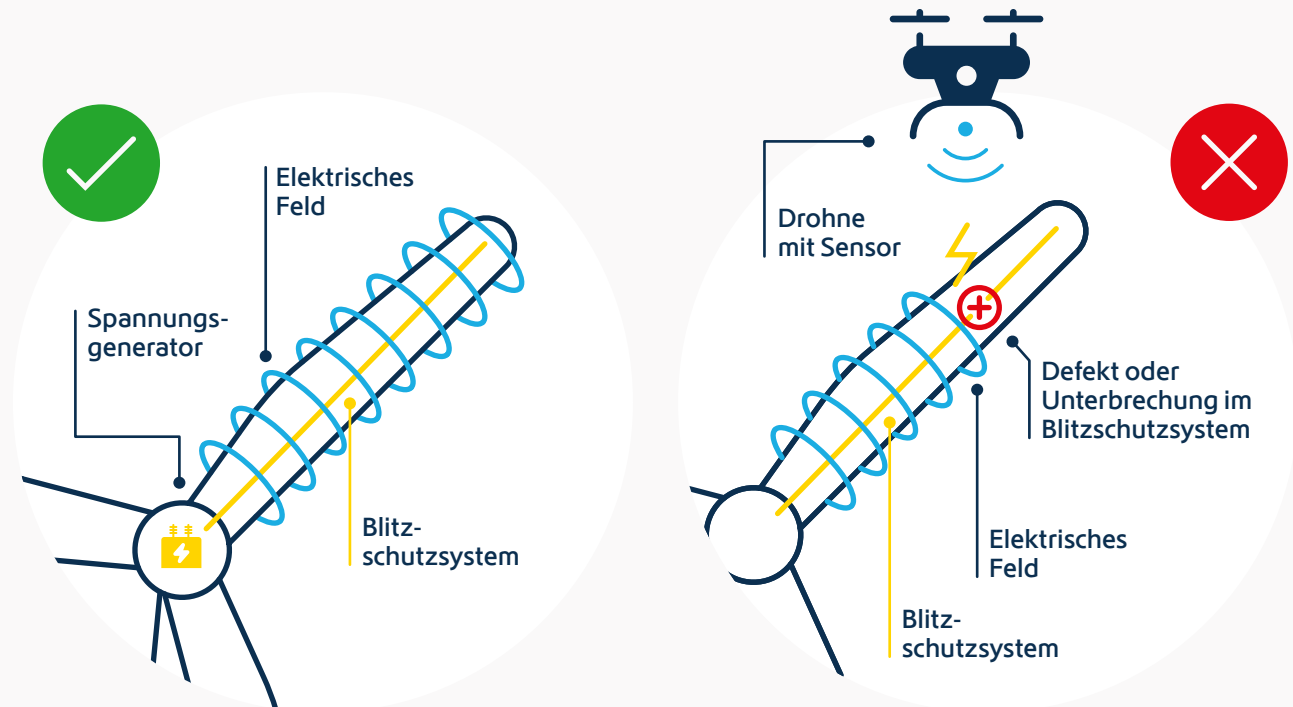
Drohneninspektion.

Präzise, sicher, effizient.

Moderne Windenergieanlagen erfordern moderne Inspektionsverfahren. Mit Spezialdrohnen führen wir Rotorblatt und Turm Inspektionen sicherer, schneller und genauer durch als mit herkömmlichen Methoden.

Hochauflösende Bilddaten ermöglichen eine präzise Zustandsbewertung. Die Blitzschutzprüfung erfolgt unter realitätsnahen Bedingungen mit einer potenzialfreien Spannung von 6 kV. Verlässliche Energieversorgung braucht Anlagen, die laufen. Unsere Blitzschutzprüfung per Drohne prüft die Ableitungsstrecke mit 6.000 Volt, so wie es ein realer Blitzeinschlag tut. Das Ergebnis: präzisere Ergebnisse, kürzere Stillstandszeiten und mehr Planungssicherheit für Betreiberinnen und Betreiber.

Bewährte Verfahrensweise



Mehr darüber
erfahren Sie hier:



Die Drohnentechnologie für
Windenergieanlagen ist
durch den TÜV Nord validiert.

Das Verfahren ist praxiserprobt, TÜV validiert und von Versicherern sowie Behörden anerkannt. Auch als Lizenzmodell für andere Serviceunternehmen verfügbar, Onshore und Offshore.

Auch in PV-Parks zur Thermografie-Messung oder zur Bauüberwachung setzen wir Drohnentechnologie ein; für schnelle und kosteneffiziente Entscheidungen für Kundinnen und Kunden.



„ENERTRAG Betrieb ist seit Beginn an unser technischer Betriebsführer und wir arbeiten sehr gut zusammen, eine sehr zuverlässige Partnerschaft. Wir wollen die Energiewende vorantreiben. Daher ist der Flug mit der Drohne zur Überprüfung der Rotorblätter eine innovative Technologie, die wir gerne einsetzen.“

Stefan Babis

Geschäftsführer, Stadtwerke Buxtehude

Unsere akkreditierte Inspektionsstelle.

Rechtssicherheit für Betreiberinnen und Betreiber.



ENERTRAG Betrieb ist akkreditierte Inspektionsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012. Das bedeutet: Jede Inspektion folgt geprüften Standards und liefert Betreiberinnen und Betreibern rechtssichere, verlässliche Ergebnisse. Unparteilichkeit ist dabei kein Versprechen, sondern gelebte Praxis.

Ergänzend übernehmen wir DGUV-V3-Prüfungen für Windenergieanlagen, PV-Parks und Übergabestationen. Betreiberinnen und Betreiber sowie Betriebsführerinnen und Betriebsführer erhalten normgerechte Dokumentation, rechtliche Sicherheit und verlässliche Entscheidungsgrundlagen.

Unsere Leistungen:

- Prüfung nach Inbetriebnahme einer Windenergieanlage (H1-Prüfung)
- Wiederkehrende Prüfung an Windenergieanlagen (WKP)
- Prüfung zur zustandsorientierten Instandhaltung von Windenergieanlagen (ZOP)
- Rotorblattinspektion
- Offline-Schwingungsmessung
- Getriebeinspektion Schmierstoffinspektion
- Prüfung zum Weiterbetrieb 20+ von Windenergieanlagen (BPW) praktischer und analytischer Teil
- DGUV-V3-Prüfung (Nieder- und Mittelspannung, Schutzgeräteprüfung)
- Begehung der erneuerbaren Energieanlage zur Verkehrssicherungspflicht
- Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen (GBU)
- Überprüfung von Abweichungen (Schadensgutachten)
- Technical Due Diligence



Urkundenanlage
DAkKS

Sicherheitstechnik. Basis für sicheren Betrieb.

Weil die Sicherheit bei Arbeiten auf der Windenergieanlage an erster Stelle kommt, braucht es einen verlässlichen Partner für die Sicherheitseinrichtungen. Wir sind geschult für die Überprüfung und Reparatur aller marktüblicher Lift- und Windenhersteller. Prüfung und Reparatur ihrer Systeme aus einer Hand, garantiert pünktlich, nach OEM Standards.

Hydraulische Systeme und sicherheitsrelevante Komponenten stehen unter hoher Belastung. Ohne regelmäßige Prüfung drohen Ausfälle, Schäden und Stillstände.

ENERTRAG Betrieb führt für Betreiberinnen und Betreiber sowie Wartungsunternehmen (OEM) vorgeschriebene Sicherheitsprüfungen durch.

Unsere Sicherheitsleistungen

- Sicherheitsprüfungen nach Herstellerangaben und DGUV Richtlinie
- Krananlagen, Steigleitern, Steigschutzsysteme
- Servicelifte inklusive Winde und Fangvorrichtung
- ZÜS-Prüfungen für Servicelifte und Aufzüge
- Druckspeicher und Druckbehälter
- Reparaturkampagnen sicherheitstechnischer Komponenten
- Prüfung von Rettungsgeräten und PSAgA
- Austausch von Feuerlöschern



„Wir schätzen an der Zusammenarbeit definitiv die Flexibilität und Zuverlässigkeit, gerade die Terminabstimmung funktioniert immer sehr gut.“

Joel Speckmeier
Erneuerbarer Energiebetrieb,
RheinEnergie AG

Zertifizierung

ENERTRAG Betrieb arbeitet zertifiziert nach ISO 9001:2015, an definierten Standorten akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012. Prüfungen und Prozesse sind transparent, nachvollziehbar und von Behörden sowie Versicherungen anerkannt.



Lassen Sie uns über Ihren Betrieb sprechen.

Ob Einzelanlage oder komplexes Energiesystem, in Deutschland, Frankreich, Polen, und weiteren Ländern, ENERTRAG Betrieb sichert den regelkonformen und wirtschaftlichen Betrieb. Sprechen wir über Ihre Anforderungen.

ENERTRAG Betrieb

Gut Dauerthal
17291 Dauerthal
Deutschland

T +49 39854 6459 0
betrieb@enertrag.com
enertrag.com/betrieb