

# ADRESSBUCH DER WINDENERGIE

2020

# DIRECTORY OF WIND ENERGY

**schlütersche**

[www.erneuerbareenergien.de](http://www.erneuerbareenergien.de)



## **Foreword**

Dear readers,

An additional 330 GW of new wind energy capacity will be added to the global energy market from 2019 to 2023, bringing total capacity to over 900 GW. From 2019 to 2023, the global wind energy market will grow at an annual rate of 4%. This growth rate means that an average of approximately an additional 14 GW will be added each year globally over the next five years compared to 2018 growth levels.

This is important to the supply chain and to keep wind energy jobs and growth worldwide. Investments in manufacturing, skills and R&D only happen when our governments give long-term planning perspective to the supply chain. This helps them to make new investment decisions and bring down costs.

Planning, investment, operations and maintenance (O&M) are changing. Less cost, more efficiency – that are the new success factors. Operations and maintenance, safety management systems, and other project reliability activities are becoming the critical elements affecting profitability in the sector. We want to help you being well-informed – with this new directory of wind energy.

We wish you lots of success over the year to come in this sector!

The SunMedia editorial staff

## **Vorwort**

Liebe Leserinnen und Leser,

330 GW an Leistung aus Windenergie werden in den Jahren 2019 bis 2023 international neu installiert, was zu einer kumulierten Gesamtleistung von mehr als 900 GW Windenergie führt. Zwischen 2019 und 2023 wird die Windkraft weltweit um jährlich vier Prozent wachsen. Das heißt, im Durchschnitt werden in den nächsten fünf Jahren jährlich 14 GW mehr aufgebaut als 2018.

Das ist ein positives Zeichen für Hersteller und Zulieferer, und um Jobs und Wachstum weltweit zu fördern. Investments in Herstellung, Fortbildung und Forschung geschehen, wenn die Regierungen langfristige Planungsperspektiven bieten. Das hilft der Windbranche, neue Investitionsentscheidungen zu treffen und die Kosten zu senken.

Planung, Finanzierung, Betrieb und Service werden längst unter dem Vorzeichen von Ausschreibungen gedacht. Mehr Effizienz, weniger Kosten – so die Aufgabe. Betrieb und Service, Sicherheitsmanagement und andere Aspekten der Projektsicherheit werden immer wichtiger, wenn es um die Profitabilität eines Projektes geht. Dafür muss man gut informiert sein. Mit dem neuen Adressbuch der Windenergie können Sie die richtigen Ansprechpartner finden.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg in diesem spannenden Markt!

Ihr SunMedia Verlagsteam

# Inhaltsverzeichnis

## Contents

<b>Editorial</b> .....	5
<b>1. Anlagenhersteller / Manufacturer WT</b> .....	16
Brasilien / Brazil .....	16
Deutschland / Germany .....	17
Frankreich / France .....	20
Großbritannien / United Kingdom .....	21
Kanada / Canada .....	22
Österreich / Austria .....	23
Polen / Poland .....	23
Portugal / Portugal .....	24
Schweden / Sweden .....	25
Türkei / Turkey .....	26
USA / USA .....	26
<b>2. Betrieb &amp; Service / Operation &amp; Service</b> .....	27
Deutschland / Germany .....	27
<b>2.1. Betriebsführung / Operation Management</b> .....	29
China / China .....	30
Dänemark / Denmark .....	30
Deutschland / Germany .....	31
Spanien / Spain .....	43
USA / USA .....	43
<b>2.2. Service und Wartung / Maintenance and Service</b> .....	45
Dänemark / Denmark .....	45
Deutschland / Germany .....	46
Italien / Italy .....	60
Spanien / Spain .....	61
USA / USA .....	61
<b>3. Energieversorger &amp; Ökostromanbieter / Electric Supply Utilities and Traders of Green Energy</b> .....	62
<b>3.1. Direktvermarkter / Direct marketers</b> .....	62
Deutschland / Germany .....	62
<b>3.2. Energieversorger / Utility Companies</b> .....	63
Deutschland / Germany .....	63
<b>4. Finanzen/Recht/Versicherung / Finances/Law/Insurance</b> .....	64
<b>4.1. Banken, Finanzdienstleister / Banks, Financial Services</b> .....	64
Deutschland / Germany .....	64
<b>4.2. Grünes Geld/Aktien/Fonds / Green Money/Investments</b> .....	66
Deutschland / Germany .....	66
<b>4.3. Rechtsanwälte / Patentanwälte / Lawyers/Patent attorneys</b> .....	67
Deutschland / Germany .....	67
Polen / Poland .....	69
<b>4.4. Steuerberater / Wirtschaftsprüfer / Tax Experts / Statutory Auditors</b> .....	70
Deutschland / Germany .....	70
<b>4.5. Unternehmensberater / Management consultant</b> .....	72
Deutschland / Germany .....	72
<b>4.6. Versicherungen/Versicherungsmakler / Insurance Companies and Broker</b> .....	73
Deutschland / Germany .....	73
<b>5. Gutachter / Zertifizierer / Surveyer, official Experts</b> .....	76
Deutschland / Germany .....	76
<b>5.1. Sachverständige / technical Experts</b> .....	83
Deutschland / Germany .....	83
<b>5.2. Windgutachter / Meteorologie / Wind surveyor / Meteorology</b> .....	90
Deutschland / Germany .....	90

## Sie können sich auch um alles selber kümmern ...

**Windparkbetreiber sind gut beraten, in der Betriebsführung auf einen versierten Partner zu setzen. Denn Betriebsführung ist zu einem vielfältigen und komplexen Verantwortungsbereich geworden, in dem zahlreiche Betriebsrisiken umsichtig organisiert werden müssen.**

Ob kaufmännische Verfahren, technische Details oder komplizierte Rechtsfragen: Die Betriebsführung von Windparks erfordert heute ein sehr breites und gleichzeitig tiefes, erfahrungsbasiertes Know-how. Schließlich sind die Anlagen innerhalb der letzten zehn Jahre nicht nur dreimal so groß geworden, sondern parallel auch die gesetzlichen Vorgaben und technischen Anforderungen deutlich gestiegen – ganz zu schweigen von der kaufmännischen Seite, an der sich letztendlich der Erfolg der Betriebsführung für die Eigner bemisst. In allen diesen Bereichen ist permanent vieles in Bewegung.

Ein Betriebsführer muss also kontinuierlich Daten überwachen und auswerten, Anlagen kontrollieren, die Wartung und Reparatur organisieren und kontrollieren, das Verhältnis von Einnahmen und Ausgaben optimal gestalten und dabei die Liquidität sichern, Ansprüche von unterschiedlichsten Seiten bewerten und gegebenenfalls abwehren, Meldungen vornehmen, Zertifikate vorbereiten, und, und, und – die Liste der Aufgaben wird von Jahr zu Jahr länger. Und man soll es nicht denken, Kreativität ist hier gefragt, um nur an Themen wie Stromsteuer oder EEG-Umlage zu erinnern.

Aber nicht nur dies. Gute Betriebsführung bedeutet darüber hinaus, sich um die Anrainer zu kümmern und mit geeigneten Konzepten für eine positive und stabile Beziehung zu den Windparknachbarn zu sorgen. Gerade hier liegt in der Windbranche ein wesentlicher Schlüssel zum Erfolg. Nicht zuletzt in diesem Punkt ist die REZ ein besonders erfahrener und erfolgreicher Partner. Was ein nicht zu unterschätzendes Asset für jeden Windpark-Eigner ist. Sie können natürlich auch alles beim alten lassen. Aber wundern Sie sich dann nicht.

Prof. Dr. Walter Delabar ist seit 2012 Geschäftsführer des Betriebsführungsspezialisten Regenerative Energien Zernsee GmbH & Co. KG mit Büros in Berlin und im Rheinland.  
Kontakt: [w.delabar@rez-windparks.de](mailto:w.delabar@rez-windparks.de)



Foto: dpa / Patrick Pleul

# BECKHOFF

## Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Hülshorstweg 20  
33415 Verl

Tel.: +49 5246 963-0  
Fax: +49 5246 963-198  
Internet: [www.beckhoff.de](http://www.beckhoff.de)  
E-Mail: [info@beckhoff.de](mailto:info@beckhoff.de)

Beckhoff bietet ein vollständiges Baukastensystem für die Automatisierung und Steuerung von Windenergieanlagen, von den Komponenten bis zum Steuerungssystem und der Applikationssoftware. PC- und EtherCAT-basierte Steuerungstechnik ist durchgängig einsetzbar von Betriebsführung und Pitch-Regelung bis zur Windparkvernetzung und ist in Windenergieanlagen weltweit Onshore und Offshore bis zu einer Größe von 8 MW im Einsatz. Auf Basis dieser modularen Plattform lassen sich auch sämtliche CMS-Applikationen einfach implementieren: Eine Hardware, eine Infrastruktur, eine Zeitbasis, eine Datenbank!

*Beckhoff offers a complete modular range of components for the automation and control of wind turbines, from individual components to control systems and application software. PC and EtherCAT-based control is universally usable from operational management and pitch control to wind farm networking. The open automation solution is in use worldwide in wind turbines onshore and offshore up to a size of 8 MW. Based on this modular platform, any CMS application can be easily implemented as well: One hardware system, one infrastructure, one time base, one data base!*

## DEUTSCHE WINDGUARD

### Deutsche WindGuard GmbH

Oldenburger Str. 65  
26316 Varel

Tel.: +49 4451 9515-0  
Fax: +49 4451 9515-29  
Internet: [www.windguard.de](http://www.windguard.de)  
E-Mail: [info@windguard.de](mailto:info@windguard.de)

Technische und kaufmännische Betriebsführung (Onshore und Offshore) DIN 31051, 24/7 Leitstand, zustandsorientierte Instandhaltung, Wartungs- u. Reparaturmanagement, Zustands- und Versicherungsmanagement, Mittelspannungs- u. Anlagenverantwortung, periodische Anlagenkontrolle, Einsparberechnungen, Datendienste (WONDER), Performancekontrolle.

*Technical and commercial operational management (onshore & offshore), 24/7 control centre, condition oriented maintenance, maintenance management, repair-, condition- and insurance management, medium voltage liability, plant liability, period plant control, grid curtailment management, data services (WONDER), performance control.*

33



## Kaiserwetter Energy Asset Management GmbH

Hopfenmarkt 33  
20457 Hamburg

Tel.: +49 40 530566-0  
Fax: +49 40 530566-199  
Internet: [www.kaiserwetter.eu](http://www.kaiserwetter.eu)  
E-Mail: [ger@kaiserwetter.eu](mailto:ger@kaiserwetter.eu)

Kaiserwetter wurde 2012 gegründet und ist ein unabhängiges deutsches Unternehmen, das sich dem Management von Anlagen der erneuerbaren Energien mit Schwerpunkt Digitalisierung widmet. Es ist das einzige Enertec Unternehmen, das im Rahmen seines DaaS Ansatzes das traditionelle technische und kaufmännische Asset Management mit der digitalen Integration aller Prozesse und Daten verbindet. Ermöglicht wird dies durch „ARISTOTELES“ der innovativen von Kaiserwetter entwickelten cloud-basierten IoT-Plattform, die die Möglichkeiten von Smart Data Analytics und Predictive Analytics nutzt, indem sie alle technischen, meteorologischen und vor allem finanzwirtschaftlichen Daten aggregiert und korreliert, um folgende Ziele zu erreichen: (1) Maximierung der Rendite, (2) Minimierung der Investitionsrisiken, (3) Schaffung höchster Transparenz. Kaiserwetter bietet seine spezialisierten digitalen Dienstleistungen Investmentfonds, Private-Equity-Investoren und Bankinstituten auf globaler Ebene an. Das Unternehmen verfügt über ein Team von 30 Experten, das höchst erfahren im Management von ca. 500 MW ist und unterhält Unternehmensstandorte in Hamburg, Madrid und New York.

*Kaiserwetter, founded in 2012, is an independent German company dedicated to the management of renewable energy assets by focusing on digitalization. It is the only DaaS Enertec company that combines traditional, technical and commercial asset management with the digital integration of all processes and data, made possible by its innovative digital platform "ARISTOTELES". ARISTOTELES is a cloud based IoT platform using the possibilities of Smart Data Analytics and Predictive Data Simulation by aggregating and correlating all technical, meteorological and, crucially, financial data with the goals of: (1) maximizing the returns, (2) minimizing investment risks, (3) achieving highest transparency. Kaiserwetter offers its specialized digital services to investment funds, private equity investors, and banking institutions on a global level. The company has a team of 30 experts vast experienced in managing a total output of appr. 500 MW on behalf of third parties and has offices established in Hamburg, Madrid and New York.*

34

## NOTUS energy Service GmbH & Co. KG

Gregor-Mendel-Str. 24a  
14469 Potsdam

Ansprechpartner/Contact:

Hannes Otto und Heiner Röger (Geschäftsführer/CEO)

Tel.: + 49 331 62043-6300

Fax: + 49 331 62043-6309

Internet: [www.notus.de](http://www.notus.de)

E-Mail: [service@notus.de](mailto:service@notus.de)

### UNTERNEHMENSBEschREIBUNG

Technische & kaufmännische Betriebsführung von Windparks,  
zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001

### DESCRIPTION OF BUSINESS

technical and commercial operational management of wind farms,  
certified quality management according to DIN EN ISO 9001

Deutschland/Germany

50



Deutschland/Germany

### BayWa r.e. Rotor Service GmbH

Am Diesterkamp 63  
27432 Basdahl  
Ansprechpartner/Contact:  
Nikolaos Gantelas

Tel.: +49 4766 821100  
Fax: +49 4766 821233  
Internet: [www.baywa-re.com](http://www.baywa-re.com)  
E-Mail: [rotorservice@baywa-re.com](mailto:rotorservice@baywa-re.com)

Unabhängiges Fachunternehmen Reparatur und Herstellung von Faserverbundwerkstoffen, zertifiziert durch den Germanischen Lloyd, DIN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 45001:2018 und DIN EN ISO 50001:2011

- Service, Wartung und Instandsetzung von Rotorblättern aller Hersteller und Größen per Bühne oder aus dem Seil
- Gutachten, Gewährleistungsabnahmen und wiederkehrende Prüfungen
- Reinigung und Versiegelung der Rotorblätter
- Maschinenhaus- und Turmreinigung
- Korrosionsschutz
- Rotorblattoptimierung
- Hallengestützte Instandsetzung von Rotorblättern
- Tauschblattsätze
- Vermarktung von gebrauchten Windkraftanlagen
- Konstruktion und Fertigung von GFK-/CFK-Bauteilen
- Entwicklung von Anbaukomponenten zur Optimierung von Rotorblättern
- Herstellung und Vertrieb von aerodynamischen Rotorblattoptimierungen
- Schwertransportfuhrpark zum Transport von Rotorblättern und Großkomponenten
- Entsorgung von Rotorblättern

51



Brand- und Wasserschadensanierung

### BELFOR Deutschland GmbH

Keniastr. 24  
47269 Duisburg

Deutschland/Germany

Tel.: +49 203 75640-400  
Internet: [www.belfor.com](http://www.belfor.com)  
E-Mail: [info@de.belfor.com](mailto:info@de.belfor.com)

#### Flott wieder fit statt langer Flaute: BELFOR saniert Windenergieanlagen.

Auch die nachhaltigste Energieanlage ist nutzlos, wenn sie wegen eines Schadens vorzeitig ausfällt. Windenergieanlagen im Falle eines Falles so schnell wie möglich wieder einsatzfähig zu machen, das ist die Aufgabe des BELFOR WIND Teams. Die Kollegen – allesamt ausgewiesene Experten für Windenergieanlagen – sorgen sprichwörtlich in Windeseile dafür, dass im betroffenen Unternehmen nicht länger Flaute herrscht als notwendig.

## 4.5. Unternehmensberater Management consultant

95

**B E T**

Energie. Weiter denken

### BET Büro für Energiewirtschaft und technische Planung GmbH

Alfonsstr. 44  
52070 Aachen  
Ansprechpartner/*Contact*:  
Armin Michels

Deutschland/Germany

Tel.: +49 241 47062-0  
Internet: [www.bet-energie.de](http://www.bet-energie.de)  
E-Mail: [info@bet-energie.de](mailto:info@bet-energie.de)

B E T ist ein führendes Beratungsunternehmen der Energie- und Wasserwirtschaft und gestaltet als Vordenker und Experte die Energiewelt von morgen. Als unabhängiger Partner unterstützt B E T Projektentwickler, Direktvermarkter, Energieversorger, Investoren, FK-Geber, Industrieunternehmen, Ministerien und Kommunen strategisch und operativ entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Beratungsschwerpunkte sind u.a. Strompreisprognosen, Marktwertentwicklungen und Marktmodellierung, Stromvermarktung, Transaktionen, Energiespeicher und Sektorenkopplung, Netzanschlüsse sowie Geschäftsmodellentwicklung.

96



### Mercuri Urval GmbH Unternehmensberatung

Friesenweg 4 (Haus 14)  
22763 Hamburg  
Ansprechpartner/*Contact*:  
Volker Schulz

Deutschland/Germany

Tel.: +49 40 851716-24  
Internet: [www.mercuriurval.com](http://www.mercuriurval.com)  
E-Mail: [volker.schulz@mercuriurval.com](mailto:volker.schulz@mercuriurval.com)

Wir unterstützen Unternehmen dabei, mit den richtigen Personalkonzepten ihre zukünftigen Ziele zu erreichen. Durch unsere Branchenexpertise sowie die hohe Kompetenz in den Bereichen Executive Search, Rekrutierung und Talent Management sind wir bevorzugter Partner für nationale und internationale Unternehmen aus der Branche Erneuerbare Energien. Unsere Dienstleistungen sind:

- Executive Search
- Management Diagnostik
- Führungskräfteentwicklung
- Karriereberatung für Führungskräfte



## TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstr. 199  
80686 München  
Ansprechpartner/Contact:  
Dr. Martin Webhofer

Tel.: +49 89 5791-1232  
Fax: +49 89 5791-2022  
Internet: [www.tuev-sued.de/windenergie](http://www.tuev-sued.de/windenergie)  
E-Mail: [windenergy@tuev-sued.de](mailto:windenergy@tuev-sued.de)

Im Bereich Windenergie ist TÜV SÜD eine der international führenden Prüf- und Zertifizierungsstellen für On- und Offshore Windenergieanlagen und -projekte. Unsere Leistungen: Zertifizierung von WEA und Komponenten, On-/Offshore Projektzertifizierung, Standortbewertung, Windgutachten, Windmessungen, Due Diligence, Schadensgutachten, Wiederkehrende Prüfungen/ZÜS.

*In the field of wind energy TÜV SÜD is one of the leading certification bodies for on- and offshore wind turbines and projects. Our services: Certification of Wind Turbines and Components, On-/Offshore Project Certification, Site Assessment, Wind Measurement, Due Diligence, Failure Analyses, In-Service Inspections.*



## Sachverständigenbüro Martin Veltrup

Weidegrund 9  
26188 Edewecht  
Ansprechpartner/Contact:  
Martin Veltrup

Tel.: +49 4486 930838  
Fax: +49 4486 930858  
Internet: [www.SV-Veltrup.de](http://www.SV-Veltrup.de)  
E-Mail: [info@SV-Veltrup.de](mailto:info@SV-Veltrup.de)

Dipl.-Ing. M. Veltrup ist von der Oldenburgischen IHK öffentlich bestellt und vereidigt als Sachverständiger für Windenergieanlagen.

- Begutachtung nach Inbetriebnahme / acceptance test
- Wiederkehrende Prüfungen / periodic testing of WECS
- Überprüfung vor Gewährleistungsende / guarantee inspection
- Zustandsorientierte Prüfungen / condition inspection (including condition monitoring)
- Wertermittlung von WEA / Determination of WECS
- Schadensbegutachtung / damage analysis
- Mobiles Condition Monitoring / mobile Condition Monitoring
- Brandursachenermittlung (Kooperation mit einem ö.b.u.v. Sachverständigen) / post-fire investigation
- Videoendoskopische Getriebeuntersuchung / gear analysis by video endoscopy
- Technische Projektüberprüfung / Technical due Diligence
- Elektrische Prüfung nach DGUV Vorschrift 3 / electrical inspection according to DGUV Vorschrift 3
- Bewertung und Prüfung zum Weiterbetrieb nach 20 Jahren (BPW) / Evaluation and assessment with regard to the extended time of wind energy converter (EAE)

## WIND-consult GmbH

Reuterstr. 9  
18211 Admannshagen-Bargeshagen  
Ansprechpartner/Contact:  
Dipl.-Ing. J. Schwabe, Dipl.-Ing. D. Wüstenberg

Tel.: +49 38203 50725  
Fax: +49 38203 50723  
Internet: www.wind-consult.de  
E-Mail: company@wind-consult.de

Akkreditiertes / anerkanntes Prüflaboratorium / Messinstitut – DAKKS / IECRE / MEASNET / FGW

Mitglied FGW, MEASNET, IECRE und BWE (Sachverständigen-, Windgutachterbeirat)  
Sachverständige des BWE für WEA (On- und Offshore)  
Offshore Messungen & F/E-Projekte (FINO 2)

Akkreditiertes / anerkanntes Prüflaboratorium / Messinstitut – DAKKS / IECRE / MEASNET / FGW

Mitglied FGW, MEASNET, IECRE und BWE (Sachverständigen-, Windgutachterbeirat)  
Sachverständige des BWE für WEA (On- und Offshore)  
Offshore Messungen & F/E-Projekte (FINO 2)

Beraten - Planen - Messen - Prüfen - Analysieren  
Kompetenz und Erfahrung seit 1990

**WIND**  
WIND-consult

Wir bieten ein breites Portfolio an gutachterlichen, Mess- und Prüfdienstleistungen. Gern begleiten wir Sie bei Ihrem Projekt.  
Wir sind weltweit tätig. Sprechen Sie uns an.

### Gutachten - Planung, Genehmigung, Betrieb (BlmSchG, DIBt, EEG)

- Wind, Schall, Schatten, Turbulenz, Extremwind, Visualisierung, Betriebseinschränkungen (z.B. Fledermaus, Sektormanagement etc.)
- EEG (Standortgüte TR6, Referenzertrag, Zeitraumrechnung-ZZA)

### Messungen

- Windmessung (Mast und LIDAR)
- Leistungskennlinie, Beanspruchung, Lasten, Anlagenverhalten
- Netzverträglichkeit, Regelverhalten, FRT, Erzeugungseinheiten und -anlagen
- Schallemission, Schallimmission

### Prüfungen - Betrieb und Optimierung

- Inbetriebnahme, Abnahme, Garantie, Wiederkehrende, Zustandsorientierte
- Prüfung und Einstellung Rotorblattwinkel
- Konformitäts-, Inbetriebsetzungserklärung gem. Netzanschlussregeln TR8
- Prüfung gemäß TR3 (Inbetriebnahme, Netzschutz, Oberschwingungen)
- Nachweisführung BlmSchG-Auflagen (Schall, Schattenwurf, Sektormanagement)
- Betriebsdatenanalyse und -optimierung (Leistung, Ertrag)

### Weiterbetrieb nach 20 Jahren

- Weiterbetriebsdauer (analytischer und praktischer Teil), Turbulenzgutachten

### Offshore

- F/E-Projekte (FINO2, BALTIC I, FINO-Wind), Meteorologische Messungen
- Grout-Monitoring, Load-Monitoring, Leistungskennlinienvermessung

### Weitere Dienstleistungen

- Technische Due Diligence, Sachverständige bei Gerichtsverfahren
- Forschung /Entwicklung, Studien, Marktrecherchen



Die Akkreditierung gilt für den in der Urkunden-anlage D-PL-11098-01-00 festgelegten Umfang



133



Ingenieurbüro  
Andresen

### Ingenieurbüro Andresen ö.b.u.v. Sachverständiger für WEA

Uthlanderstr. 36  
25813 Husum  
Ansprechpartner/*Contact*:  
Dipl.-Ing. Sven Andresen

Tel.: +49 4841 7206-72  
Fax: +49 4841 7206-73  
Internet: [www.ibandresen.de](http://www.ibandresen.de)  
E-Mail: [info@ibandresen.de](mailto:info@ibandresen.de)

- Wiederkehrende technische Überprüfungen
- Inbetriebnahme- und Garantiegutachten
- Zustandsorientierte Überprüfungen
- Schwingungsanalysen
- Prüfungen einzelner Komponenten

Deutschland/Germany

134



Dipl. Ing. HARALD  
**EDEN**  
Sachverständigenbüro

### Sachverständigen-Büro Dipl.-Ing. Harald Eden

An der Beverbäke 4b  
26123 Oldenburg  
Ansprechpartner/*Contact*:  
Harald Eden

Tel.: +49 441 21823-10  
Fax: +49 441 21823-11  
Internet: [www.sv-eden.de](http://www.sv-eden.de)  
E-Mail: [sv-eden@t-online.de](mailto:sv-eden@t-online.de)

- Ö.b.u.v. Sachverständiger der IHK Oldenburg
- für elektrische Anlagen der Energietechnik
  - für Brandursachen
- VdS anerkannter SV zum Prüfen elektrischer Anlagen  
IR-Thermograf

*Independent, publicly certified and sworn expert for the Oldenburger Chamber of Industry and Commerce*

- for electrical facilities for energy technology
- for determining causes of fire

*Association of Damage Insurers certified expert for inspecting electrical facilities.*

Deutschland/Germany

## 7. Komponenten Hersteller / Zulieferbetriebe Component Manufacturer / Other Supplier

China/China **151**

### Kübler Group Fritz Kübler GmbH

Schubertstr. 47  
78054 Villingen-Schwenningen / DEUTSCHLAND  
Ansprechpartner/Contact:  
Markus Brunner

Tel.: +49 7720 3903-0  
Fax: +49 7720 21564  
Internet: www.kuebler.com  
E-Mail: info@kuebler.com

Drehgeber für Pitch- und Azimutregelung sowie für Messung der Generator- und Rotordrehzahl. Redundante Geber für sichere Notanschaltung. Geschützt gegen Wellenströme und gegen Einfluss von Magnetbremsen im Pitchantrieb. Salzwasserresistente Gehäuse und robuste Lagerung mit Safety Lock™ sorgen für ein hohes Maß an Sicherheit und Verfügbarkeit in Windenergieanlagen.

*Rotary encoders for pitch and azimuth control and for measurement of rotor and generator speed. Redundant encoders for safe emergency shut down. Protected against shaft currents and resistant to magnetic fields from magnetic brakes in pitch drives. Seawater resistant housings and robust bearings with Safety Lock™ ensure a high degree of safety and availability.*

Deutschland/Germany **152**



### ADDINOL Lube Oil GmbH

Am Haupttor  
06237 Leuna  
Ansprechpartner/Contact:  
Jana Dudda

Tel.: +49 3461 845-225  
Fax: +49 3461 845-555  
Internet: www.addinol.de  
E-Mail: jana.dudda@addinol.de

ADDINOL – German Quality since 1936

ADDINOL ist eines der wenigen konzernunabhängigen, mittelständischen Unternehmen der deutschen Mineralölindustrie, das mit Vertriebspartnern in mehr als 90 Ländern auf allen Kontinenten vertreten ist. Unsere Hochleistungs-Schmierstoffe sind Konstruktionselemente auf dem höchsten Stand modernster Technik. Ihre Entwicklung und Produktion erfolgt nach allerneuesten Standards am traditionsreichen Chemiestandort Leuna in Mitteldeutschland. In der Symbiose mit Motoren, Antrieben, Ketten, Lagern und Hydrauliksystemen entfalten sie gezielt ihr ganzes Leistungsspektrum.

*ADDINOL is one of the few companies in the German mineral oil industry acting independently of any large business group and has distributor partners on all continents in more than 90 countries. Our high-performance lubricants are design elements reflecting the most recent state-of-the-art. Development and production are carried out according to latest standards at the chemical site in Leuna in the heart of Germany. Our lubricants reveal their full performance in symbiosis with engines, drives, chains, bearings and hydraulic systems.*



# Von Natur aus Energiewende-Beschleuniger

Wenn Strom aus 100 % erneuerbaren Energien kommen soll,  
dann nur mit 100 % sauberen Finanzierungen.

Wenn 100 % saubere Finanzierungen,  
dann nur mit der UmweltBank.

Sprechen wir über Ihr Projekt:

**0911 5308-175**

Kundenstimmen auf

[www.sauber-finanziert.de](http://www.sauber-finanziert.de)



**UmweltBank**

Mein Geld macht grün.