

DIE ENERGIE IST DA





» Unsere Partner wissen,
dass sie sich auf uns
verlassen können.«

ULRIKE PAULI-LENGWENUS,
Abteilungsleiterin Flächensicherung

MIT KOMPETENZ UND LEIDENSCHAFT

Seit mehr als 20 Jahren gestalten wir mit Überzeugung und Know-how die Energiewende.

Wir sind fasziniert von den Möglichkeiten der Wind- und Solarenergie und ihrem unendlichen Potenzial für eine saubere, klimafreundliche und dezentrale Energieversorgung. Mit Leidenschaft packen wir unsere Aufgaben und Projekte an – in Deutschland und in vielen anderen Ländern auf der Welt.

Als die beiden juwi-Gründer Fred Jung und Matthias Willenbacher im Jahr 1996 ihr erstes Windrad errichteten, gehörten sie zu den Pionieren einer noch jungen Branche. Heute ist juwi eines der führenden Unternehmen, wenn es um die Entwicklung und den Betrieb von Wind- und Solarparks geht. Dafür braucht es Überzeugung, Know-how und langfristige Stabilität.

Seit Ende 2014 ist die Mannheimer MVV Energie AG, einer der größten Energieversorger Deutschlands, Eigentümer der juwi-Gruppe. Diese Partnerschaft ist richtungsweisend in der deutschen Energiewirtschaft und eröffnet uns durch die energiewirtschaftliche Kompetenz neue Potenziale.

Rund 1.000 Windenergie-Anlagen und gut 1.700 Photovoltaik-Anlagen hat juwi in den vergangenen 20 Jahren geplant und errichtet, rund 5.000 Megawatt Leistung installiert. Dahinter stecken ein Investitionsvolumen von über acht Milliarden Euro und ein einzigartiger Erfahrungsschatz. Um diese Projekte erfolgreich umzusetzen, bündelt die juwi-Gruppe alle Kompetenzen unter einem Dach: Beratung, Standortsuche, Planung, Finanzierung, Beteiligung am Ausschreibungsverfahren sowie Realisierung und Betriebsführung.

Etwa 850 Menschen arbeiten heute für juwi, in unserer Firmenzentrale in Wörrstadt und in unseren Niederlassungen in aller Welt. Ihr Wissen, ihre Erfahrung und ihre Leidenschaft – das ist es, was juwi ausmacht. Durch dieses Zusammenspiel gelingt es uns immer wieder, neue Maßstäbe in der Entwicklung und im Betrieb von Wind- und Solarparks zu setzen. Unser oberstes Ziel dabei: den wirtschaftlichen Erfolg für unsere Kunden sicherstellen. Gemeinsam wollen wir eines der zentralen Zukunftsprojekte gestalten: den Übergang zu einer klimafreundlichen Energieversorgung mit 100 Prozent erneuerbaren Energien.

ALLES AUS EINER HAND

Die juwi-Gruppe vereint sämtliche Kompetenzen für die Entwicklung und den Bau von Wind- und Solarparks.



Standortauswahl & Flächenakquise



Entwicklung & Genehmigung



Ausschreibung & Tarif



Planung & Einkauf



Realisierung & Netzanschluss



Finanzierung & Vertrieb



Betrieb & Service

Wind- und Solarenergie-Projekte sind komplexe Vorhaben, bei denen technisches, kaufmännisches und juristisches Know-how gefragt ist. Bei juwi arbeiten Fachleute gemeinsam daran, diese Projekte mit allen Facetten zu verwirklichen. Als einer der Vorreiter der erneuerbaren Energien bauen wir auf mehr als 20 Jahre Erfahrung, fachkundige Köpfe und gute Partner.

Für unsere Kunden und Partner decken wir sämtliche Arbeitsschritte der Projektentwicklung ab: von der Standortauswahl und Bewertung über die Planung und Finanzierung bis zur Errichtung und Inbetriebnahme. Über Kauf- oder Pachtverträge sichern wir Flächen und Grundstücke. Wir erstellen die Antragsunterlagen für das aufwändige Genehmigungsverfahren, planen das Parkdesign und beauftragen Baufirmen sowie die Hersteller der Anlagen. Bei uns laufen alle Fäden zusammen. Auch wenn es darum geht, die passende Finanzierung zu finden: Wir strukturieren sowohl das Eigenkapital der Investoren als auch das Fremdkapital der finanzierenden Banken.

Dank der rasanten technologischen Entwicklung in den vergangenen Jahren ist das Repowering von Altanlagen für Betreiber eine attraktive Alternative zum Weiterbetrieb: juwi ist als erfahrener Partner mit der Kompetenz aus über einhundert realisierten Repowering-Anlagen der richtige Ansprechpartner.

Wenn es um die Qualität und die Verlässlichkeit der Planung geht, streben wir stets mehr als nur den Standard an – und setzen so neue

Maßstäbe. Wir haben schon viele Windparks in Wald- und Höhenlagen errichtet. Gerade an solch schwierig zu erschließenden, komplexen Standorten in unwegsamem Gelände zahlt sich unsere Erfahrung beim Bau der Infrastruktur und dem Transport der Anlagenteile aus. Auch bei den standortbezogenen Ertragsprognosen verfügt juwi über eine umfangreiche Expertise: Durch aktuellste Methoden zur Ermittlung und Bewertung der Windverhältnisse verbessern wir die Genauigkeit der Prognosen und machen damit die Investition für Banken und Investoren zuverlässiger. Zudem planen wir im engen Austausch mit Gutachtern und Behörden Ausgleichsmaßnahmen rund um die Windpark-Flächen und schützen so Natur und Umwelt.

Eine frühzeitige Information und Beteiligung der Bevölkerung trägt dabei entscheidend zur Akzeptanz von Windenergie-Projekten bei. Bei unseren Projekten bauen wir deshalb auf einen engen, partnerschaftlichen und frühzeitigen Austausch mit Kommunen, Grundstückseigentümern und den Bürgern vor Ort. Das ist für uns die Basis für eine langfristige und vertrauensvolle Zusammenarbeit.

Wir nutzen dabei die große Erfahrung aus rund 150 Projekten mit fast 1.000 Windenergie-Anlagen sowie die Expertise aus mehr als 1.700 Solarenergie-Projekten, die wir weltweit ans Netz angeschlossen haben. Auch nach so vielen Projekten ist es für uns immer wieder ein Höhepunkt, wenn der Energiepark in Betrieb geht und wir unseren Kunden ein schlüsselfertiges Projekt übergeben können.



»Windprojekte sind hochkomplex. Da ist es gut, ein Team mit verschiedenen Experten im Boot zu haben.«

CHARLOTTE KALKOWSKI, Projektmanagerin



ERFAHREN UND ZUVERLÄSSIG

Ob als Partner oder EPC-Dienstleister:
Wir bieten verschiedene Modelle für den gemeinsamen Erfolg.



Standortauswahl &
Flächenakquise



Entwicklung &
Genehmigung



Ausschreibung &
Tarif



Planung &
Einkauf



Realisierung &
Netzanschluss



Finanzierung &
Vertrieb



Betrieb &
Service



» Wir bringen mehr als
20 Jahre Erfahrung in
jedes neue Projekt mit
ein.«

JAN WARZECHA,
Geschäftsführer juwi Shizen Energy

Die Sonnenenergie ist dank rapide gesunkener Kosten weltweit auf dem Vormarsch und wir gehen voran: juwi ist als eines der erfahrensten Unternehmen in nahezu allen Weltregionen präsent und verfügt über eine Referenzliste wie nur wenige sonst. Das macht uns zu einem attraktiven Partner für viele Kooperationsmodelle.

So planen wir beispielsweise als EPC-Dienstleister das Parkdesign (Engineering), kaufen Komponenten und Dienstleistungen (Procurement) und bauen die Kraftwerke (Construction) für unsere Kunden. Es gibt gute Gründe, mit juwi speziell auch in diesen Phasen eines Projekts zusammenzuarbeiten: Unsere Planer und Statiker wissen genau, wie sie Solar- und Windparks unter ganz unterschiedlichen Geländebedingungen so konzipieren, dass die erneuerbaren Energieträger optimal genutzt werden. Mit unserem Einkaufsvolumen und dank der langjährigen Zusammenarbeit mit namhaften und von uns qualifizierten Lieferanten stellen wir sicher, dass die eingesetzten Komponenten hochwertig und kostengünstig sind. Erfahrene Bauleiter koordinieren auf den Baustellen in aller Welt die Umsetzung und sorgen dafür, dass die regenerativen Kraftwerke zügig und in bester Qualität ans Netz gehen.

Ein wichtiger Baustein unseres Erfolgs für erneuerbare Energien ist die erfolgreiche Zusammenarbeit mit Projektpartnern. Es geht darum, Stärken zu bündeln, gemeinsam die Hürden in der Projektentwicklung zu überwinden und die Projekte zügig und erfolgreich abzuschließen. Wir sind aber auch der richtige Ansprechpartner, wenn Sie Ihre Projektrechte an ein umsetzungsstarkes Unternehmen verkaufen möchten. In diesem Fall profitieren Sie von unseren attraktiven Kaufpreismodellen.

Unsere Projektpartner sind in der Regel Energieversorger, Bürgerenergiegenossenschaften und Investmentgesellschaften – wir realisieren aber auch Anlagen, die auf die Bedürfnisse von Industrieunternehmen ausgelegt sind. Mit unserer langjährigen Erfahrung im Bau von Off-Grid-Projekten können wir Wind- und Solarparks in Kraftwerksgröße kombiniert mit großen Batteriespeichern realisieren und diese in bestehende Versorgungssysteme integrieren. So können wir Unternehmen außerhalb des öffentlichen Stromnetzes – beispielsweise Minengesellschaften, Agrarfirmer oder Industriebetriebe – zuverlässig mit Energie versorgen. Das schafft Unabhängigkeit, schützt die Umwelt und hilft Kosten zu sparen. Diese Perspektive treibt uns an.





» Wenn wir die Anlagen aufbauen, haben viele Kollegen bereits ganze Arbeit geleistet. Es ist ein gutes Gefühl, in einem starken Team zu arbeiten. «

VERENA RAUSCHENBACH, Projektingenieurin



MIT HÖCHSTER QUALITÄT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

Unsere technische und kaufmännische Betriebsführung sorgt dafür, dass die Windparks und Photovoltaik-Anlagen unserer Kunden zuverlässig Strom erzeugen.

» Für unsere Kunden ist es wichtig, dass ihre Anlagen sicher und zuverlässig laufen. Dafür sorgen wir rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr.«

TORSTEN ECKES, Teamleiter Leitwarte

Die langfristige Wirtschaftlichkeit von Wind- und Solarparks: Das ist die Richtschnur, an der wir unsere technische und kaufmännische Betriebsführung ausrichten. Und an der wir uns messen lassen. Nach dem Netzanschluss ist es für unsere Kunden entscheidend, dass ihre Anlagen zuverlässig und leistungsstark über 20 Jahre und mehr laufen. Um dies zu gewährleisten, überwachen und optimieren wir den Betrieb über die gesamte Nutzungsdauer und sorgen für deren Instandhaltung. Immer mit dem Ziel, bestmögliche Energieerträge zu erzielen.

Unsere Kunden vertrauen auch hier auf den großen Erfahrungsschatz von juwi: Seit mehr als 20 Jahren sorgen wir erfolgreich für den technischen Betrieb von Anlagen unterschiedlicher Hersteller. Heute betreuen wir Windenergie-Anlagen mit einer Gesamtleistung von mehr als 850 Megawatt und Photovoltaik-Anlagen mit circa 2.200 Megawatt. Dieses Portfolio überwachen wir aus unserer Leitwarte heraus rund um die Uhr an sieben Tagen in der Woche. Zudem managen wir kaufmännisch mehr als 140 Betreibergesellschaften für gut 600 nationale und internationale Investorengruppen und Kunden – vom Einzelbetreiber über Publikumsfonds und Energieversorger bis zum institutionellen Finanzinvestor.

Für unsere Kunden zahlt sich die hohe Qualität unser Dienstleistungen in barer Münze aus: Die durchschnittliche Verfügbarkeit der von uns betreuten Windenergie-Anlagen lag 2017 bei 98 Prozent, die der Solaranlagen bei 99 Prozent – Tendenz weiter steigend. Dass die Dienstleistungen im Bereich der Betriebsführung und Instandhaltung bei juwi eine kontinuierlich hohe Qualität haben, können auch externe Fachleute bestätigen: Das Qualitätsmanagement-System der juwi Operations & Maintenance GmbH ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.



Standortauswahl & Flächenakquise



Entwicklung & Genehmigung



Ausschreibung & Tarif



Planung & Einkauf



Realisierung & Netzanschluss



Finanzierung & Vertrieb



Betrieb & Service

IN VIELEN REGIONEN AKTIV

Seit Mitte der 90er-Jahre haben wir in großer Zahl Projekte erfolgreich verwirklicht.



WINDPARK WÖRRSTADT | Rheinhessen

22 Anlagen, Gesamtleistung: 55 Megawatt, Jahresenergieertrag: ca. 150 Mio. Kilowattstunden, entspricht dem Jahresbedarf von ca. 48.400 Haushalten, CO₂-Einsparung: rund 113.000 Tonnen pro Jahr

Seit Ende 2009 hat juwi rund um den Firmensitz im rheinhessischen Wörrstadt 22 Windturbinen installiert. Die produzierte Strommenge übertrifft den gesamten Jahresbedarf der rheinland-pfälzischen Verbandsgemeinde südlich von Mainz.



WINDPARK LINNICH | Rheinland

8 Anlagen, Gesamtleistung: 25,6 Megawatt, Jahresenergieertrag: ca. 65 Mio. Kilowattstunden, entspricht dem Jahresbedarf von ca. 21.000 Haushalten, CO₂-Einsparung: über 49.000 Tonnen pro Jahr

Den größten seiner acht Windparks in Nordrhein-Westfalen hat juwi in Linnich zwischen Aachen und Mönchengladbach errichtet. Im Regionalbüro in Bochum werden weitere Projekte in windstarken Regionen geplant, vor allem in der Eifel sowie im Sauer- und Siegerland.



WINDPARK LUDWIGSAU | Nordhessen

7 Anlagen, Gesamtleistung: 23,1 Megawatt, Jahresenergieertrag: ca. 62 Mio. Kilowattstunden, entspricht dem Jahresbedarf von ca. 20.000 Haushalten, CO₂-Einsparung: rund 47.000 Tonnen pro Jahr

Bis 2019 sollen erneuerbare Energien ein Viertel des hessischen Strombedarfs decken. juwi engagiert sich auch hier mit ambitionierten Windprojekten. So produzieren seit Sommer 2016 am Waldstandort Ludwigsau weitere sieben Anlagen Strom für mehr als 10.000 Haushalte.



SOLARPARK LIEBEROSE | Brandenburg

Gesamtleistung: 70,8 Megawatt, Jahresenergieertrag: ca. 71 Mio. Kilowattstunden, entspricht dem Jahresbedarf von ca. 22.900 Haushalten, CO₂-Einsparung: rund 46.000 Tonnen pro Jahr

Auf dem Gelände eines ehemaligen Truppenübungsplatzes nördlich von Cottbus hat juwi in den Jahren 2009 und 2011 eines der größten Photovoltaikkraftwerke in Deutschland errichtet. Die Grundfläche entspricht 218 Hektar, so viel wie rund 280 Fußballplätze.



SOLARPARK PAVANT I-III | Utah | USA

Gesamtleistung: 150 Megawatt, Jahresenergieertrag: ca. 303 Mio. Kilowattstunden, entspricht einem Jahresbedarf von ca. 26.000 US-Haushalten, CO₂-Einsparung: rund 197.000 Tonnen pro Jahr

Die juwi-Gruppe hat in den Jahren 2015 / 2016 auf halber Strecke zwischen Salt Lake City und Las Vegas in drei Bauabschnitten ihr bislang größtes Solarprojekt in den Vereinigten Staaten realisiert. Fast 500.000 Photovoltaik-Module fangen dort das Sonnenlicht ein.



SOLAR-HYBRID-KRAFTWERK SANDFIRE | Australien

Gesamtleistung: 10,6 Megawatt Solarpark + 6 Megawatt Batteriespeicher, Jahresenergieertrag: ca. 21 Mio. Kilowattstunden, dadurch können jährlich 5 Mio. Liter Diesel und 12.000 Tonnen CO₂ eingespart werden

Zur Versorgung der DeGrussa-Kupfer- und Goldmine nördlich von Perth hat juwi im Jahr 2016 einen Solarpark mit Batteriespeicher errichtet. Der Solarstrom deckt seitdem rund 20 Prozent des Energieverbrauchs der Mine und hat so die Stromkosten deutlich reduziert.

» Wir forschen und experimentieren mit den Kindern, damit sie frühzeitig Naturwissenschaft und Technik kennenlernen. Sie sollen später mit ihren Ideen die Zukunft gestalten.«

EVA SCHNEIDER, Erzieherin im juwelchen



FÜR NACHFOLGENDE GENERATIONEN

Nachhaltigkeit und Umweltschutz sind für uns echte Herzenssachen.

Die Energiewende gestalten – im Großen, wie im Kleinen: Das ist eine Aufgabe, die das Zusammenwirken vieler Kräfte braucht. Zum Schutz des Klimas und der Umwelt kümmern wir uns bei juwi deshalb nicht nur um den Bau von Windparks und Solaranlagen. Wir arbeiten auch daran, möglichst nachhaltig mit unseren Energieressourcen umzugehen. Besonders deutlich wird dies an unserem energieeffizienten Firmensitz in Wörrstadt südwestlich von Mainz. Fenster und Wände mit hohen Dämmwerten sorgen für effektiven Wärmeschutz. Energieeffiziente Kälte- und Wärmekreisläufe helfen uns, Energie zu sparen. Holzpellets und Kraft-Wärme-Kopplung auf Biogas-Basis sorgen für eine nachhaltige Energieversorgung, und natürlich erzeugen Photovoltaik-Module sauberen Solarstrom – an Fassaden, auf Carports und Dächern, und das auf einer Gesamtfläche von gut 13.000 Quadratmetern.

Auch bei der Ausstattung unseres Fuhrparks gehen wir mit gutem Beispiel voran: Unsere Mitarbeiter nutzen Elektrofahrzeuge, die mit Sonnenstrom betankt werden, oder – je nach Bedarf – Autos mit spar-

samen Verbrennungsmotoren. Dank Mitfahrerbörsen kommt die nachhaltige Mobilität auch beim Pendeln zwischen Wohnort und Arbeitsstätte zum Tragen.

Dem Ziel einer nachhaltigen und dezentralen Wirtschaftsweise folgt auch die Betriebsgastronomie juwitality. Die Zutaten für die hochwertigen Mittagsmenüs kaufen wir überwiegend bei Anbietern aus der Region ein, zum Großteil in Bio-Qualität. Dies stärkt die heimische Wirtschaft, vermeidet lange Lebensmittel-Transporte und reduziert die Emission von Treibhausgasen.

Nicht zuletzt engagieren wir uns für die Vereinbarkeit von Familie und Beruf: juwi hat deshalb im Jahr 2009 die Kindertagesstätte juwelchen gegründet. Knapp 70 Kinder erkunden hier die Welt, während ihre Eltern nebenan die Energiewende planen und verwirklichen. Unsere Kinder und deren Kinder sollen die gleichen Lebensgrundlagen vorfinden wie wir. Daran arbeiten wir mit ganzem Herzen.

Ausgewählte Projekte in Deutschland

Solarpark Georgsdorf
24,7 Megawatt | 2011

Windpark Obere Kyll
39,6 Megawatt (12 Anlagen) |
2016 / 2017

Windpark Aldenhoven
15 Megawatt (5 Anlagen) | 2014

Windpark Kirchberg, Neuerkirch
71,3 Megawatt (31 Anlagen) |
2011 / 2012

Windpark Schneebergerhof
16,4 Megawatt (6 Anlagen) |
2000 / 2003 & 2010 / 2011

Solaranlagen juwi-Firmensitz Wörrstadt
1,5 Megawatt | 2008-2012



Windpark Spiesheim
2,5 Megawatt (5 Anlagen) | 1997

Wörrstadt

Windpark Schmölln
13,2 Megawatt (4 Anlagen) | 2017 / 2018

Windpark Mihla
18 Megawatt (6 Anlagen) | 2015 / 2016

Solarpark Lieberose
71 Megawatt | 2009-2011

Solarpark Brandis-Waldpolenz
52 Megawatt | 2008-2011



Windpark Mühlhausen
12 Megawatt (4 Anlagen) | 2012

Windpark Oberkochen
10 Megawatt (4 Anlagen) | 2015

Standort | Gesamtleistung (Anlagen) | Inbetriebnahme