

IHR PARTNER FÜR WINDENERGIE-PROJEKTE

juwi entwickelt und realisiert Windparks
kompetent – erfahren – partnerschaftlich





➔ *Unsere weltweite Erfahrung in Zahlen*



**990 Anlagen an
175 Standorten**



**300 Anlagen
im Forst**



**> 100 repowerte
Anlagen**



**2.100 Megawatt
Gesamtleistung**



**> 200 Megawatt an
Ausschreibungserfolgen**



**> 370 Megawatt
an Kooperationsprojekten**

ZUGPFERD DER ENERGIEWENDE

Windenergie ist sauber, preisgünstig und regional.
Nutzen Sie mit uns dieses Potenzial.

Erneuerbare Energien sind ein Megatrend – und juwi ist einer der Vorreiter. Mit Leidenschaft und Know-how arbeiten wir seit über 20 Jahren daran, dass eine 100-Prozent-Versorgung mit erneuerbaren Energien Wirklichkeit wird. Als die beiden juwi-Gründer im Jahr 1996 ihr erstes Windrad errichteten, lag der Anteil des aus Windenergie erzeugten Stroms in Deutschland gerade einmal bei 0,4 Prozent. Heute sind es schon mehr als 16 Prozent. Die Windenergie ist das Zugpferd der Energiewende, und sie schafft bleibende Werte in den Regionen: wirtschaftlich, sauber und verlässlich.

Nutzen Sie diese Vorteile gemeinsam mit uns: juwi ist ein verlässlicher Partner. Wir führen in unseren Projekten die Interessen von Grund-

stückseigentümern, Kommunen und Betreibern zusammen, wählen für jeden Standort den optimal passenden Anlagentyp und haben schon hundertfach bewiesen, dass wir Experten gerade auch für anspruchsvolle Geländebeziehungen sind.

Hinzu kommt: Unser Partner und Mehrheitseigentümer, die Mannheimer MVV Energie mit ihrer Finanzkraft, hohen Kompetenz im Bereich des Stromhandels und ihrem energiewirtschaftlichen Know-how gibt uns Rückhalt und Stärke, von der auch zukünftige Projekte profitieren. Die Partnerschaft von MVV und juwi ist in diesem Umfang einmalig in der deutschen Energiewirtschaft. Lassen Sie uns all das nutzen und die Erfolgsgeschichte der Windenergie an Land gemeinsam fortschreiben.

Unsere Stärken

- **Große Erfahrung:** Seit 1996 entwickeln wir Windparks
- **Starke Partnerschaft:** Unser Mehrheitseigner, die Mannheimer MVV Energie, ist einer der größten deutschen Energieversorger mit klarer Ausrichtung auf den Ausbau erneuerbarer Energien
- **Komplettpaket:** Von der Standortsuche und Projektplanung, über die Realisierung und Betriebsführung bis zum Repowering
- **Regionale Verankerung:** Starke Präsenz durch Büros in ganz Deutschland
- **Zuverlässiger Projektpartner:** Wir sind Kooperationspartner regionaler Projektentwickler und kommunaler Energieversorger
- **Fit für den Strommarkt:** Von der Ausschreibung über die Einspeisung bis zur Direktvermarktung verfügen juwi und MVV Energie über umfangreiche Expertise
- **Unabhängigkeit:** Wir kooperieren mit allen wichtigen Anlagen- und Komponentenlieferanten und wählen für jeden Standort die ideale Anlage aus, um die Erträge zu optimieren
- **Lösungen für anspruchsvolle Standorte:** juwi ist der führende Projektentwickler für Windparks in schwierigem Gelände
- **Erfolgreich in der Ausschreibungswelt:** juwi hat in Deutschland und in anderen Märkten zahlreiche Zuschläge bei Ausschreibungen gewonnen

VON ARTENSCHUTZ BIS ZUWEGUNG

Kluge Köpfe, langer Atem: Im Projekt übernehmen wir alle Schritte von der Planung über die Teilnahme am Ausschreibungsverfahren bis zur Betriebsführung. So führen wir es zum Erfolg.



Nina Laupichler
Projektleiterin juwi

„Ich bin froh, dass unsere Projektarbeit einen echten Nutzen bringt. Mit jedem gebauten Windrad schaffen wir Schritt für Schritt eine saubere Energieversorgung.“



 Von der Planung bis zur Betriebsführung



Standortauswahl & Flächenakquise



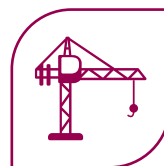
Entwicklung & Genehmigung



Ausschreibung & Tarif



Planung & Einkauf



Realisierung & Netzanschluss



Finanzierung & Vertrieb



Betrieb & Service



Windenergie-Projekte sind komplexe Vorhaben. Neben dem technischen Fachwissen sind kaufmännisches und planerisches Know-how gefragt. Bei juwi haben wir alles gebündelt. Für den Erfolg eines Projektes arbeiten erfahrene und spezialisierte Fachleute in engagierten Teams zusammen. Mit der Erfahrung aus über 20 Jahren.

Für unsere Projekte identifizieren wir Standorte und vereinbaren mit Flächeneigentümern eine Nutzung ihrer Grundstücke. Pacht- und Nutzungsverträge sind die Grundlage für jedes Windprojekt – und der Startschuss für die Planung im Detail: Wir prüfen Abstände zu Wohnsiedlungen und Verkehrswegen. Wo genau stehen die Anlagen, welche Wege sind für den Transport geeignet, wo wird der Strom ins Netz eingespeist?

Zeitlich und inhaltlich anspruchsvoll ist das Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG). Darin klärt juwi beispielsweise Fragen des Natur- und Artenschutzes sowie des Schalls und Schattenwurfs. Wir stellen den Antrag, begleiten das Verfahren und arbeiten Auflagen von Behörden und Empfehlungen von Gutachtern ein. Die BImSchG-Genehmigung ist der Schlüssel für

die Teilnahme am Ausschreibungsverfahren. Dank unserer umfangreichen Marktbeobachtung und ausgeklügelter Prognose- und Simulationsmodelle sind wir im Verbund der MVV-Gruppe dann in der Lage auch den entscheidenden Schritt zu gehen: Die erfolgreiche Teilnahme am Ausschreibungsverfahren.

Unsere Finanzierungsexperten kümmern sich um die Suche nach Investoren und die Finanzierung unserer baureifen Projekte. Zu unseren Investoren zählen regionale Energieversorger, private Investoren und Energiegenossenschaften, Bürger und Kommunen.

Nach einer erfolgreichen Teilnahme am Ausschreibungsverfahren beginnt die Realisierung der Anlage: Wege werden ausgebaut, das Fundament gegossen, die Anlagenelemente angeliefert, Turm, Gondel und Rotorblätter montiert. Krönender Abschluss ist die Inbetriebnahme. Um den maximalen Anlagenenertrag langfristig sicherzustellen, übernimmt juwi als erfahrener Dienstleister sowohl die technische als auch die kaufmännische Betriebsführung der Anlage. Schließlich kennen wir sie am besten.

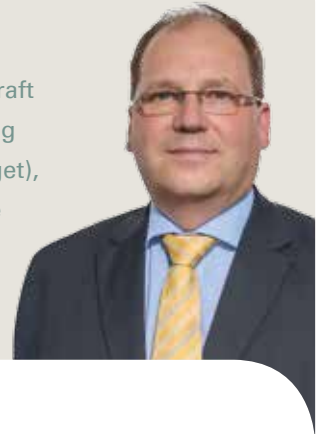
UNSERE ANGEBOTE

Windprojekte zügig und profitabel verwirklichen, das ist unsere Stärke. Werden Sie unser Partner. Es gibt viele Möglichkeiten, auch bereits begonnene Projekte zum Erfolg zu führen.



**” Hans-Christoph Schmidt
Windkraft Thüringen**

„Im Rahmen der Zusammenarbeit zwischen der Windkraft Thüringen und juwi schätze ich, neben einer durchgängig professionellen Projektabwicklung (in time und in budget), die faire und konstruktive Partnerschaft auf Augenhöhe in Verbindung mit einem ausgeprägten Verständnis für die kommunalen Belange.“



➔ *Ankauf von Projektrechten*

Sie haben die Flächen für den Bau eines Windparks gesichert, und die Wahrscheinlichkeit auf eine Genehmigung nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz ist gegeben? Dann sprechen Sie uns an, wenn Sie in dieser frühen Projektphase Ihre Projektrechte an ein umsetzungsstarkes Unternehmen verkaufen möchten. Wir übernehmen Ihr Projekt und führen Ihre Windpark-Idee zum Erfolg. Das bedeutet für Sie: weniger Projektrisiko. Zudem bieten wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten, auch am späteren Projekterfolg beteiligt zu sein.

Ihr Ansprechpartner: Ronald Welz, projektrechte@juwi.de

➔ *EPC-Dienstleister als Generalunternehmer*

Beauftragen Sie uns als Generalunternehmer: Im Rahmen von EPC-Projekten schnürt juwi für Sie ein passendes Paket für die technische Planung (Engineering) sowie den Einkauf der Anlagen und Komponenten (Procurement) und die schlüsselfertige Errichtung Ihrer Windenergie-Anlage samt Infrastruktur (Construction). Den genauen Umfang wählen Sie: Anlagelieferung, Netzanschluss, Bauüberwachung oder nur die Infrastruktur. Dabei profitieren Sie doppelt: einerseits von unserer mehr als 20-jährigen Erfahrung in der Planung von Windparks, andererseits von unseren guten Einkaufskonditionen, die wir als einer der Marktführer für Windenergie-Projekte im Binnenland haben.

Ihr Ansprechpartner: Ronald Welz, epc@juwi.de

➔ *Kooperationen für einen gemeinsamen Erfolg*

Mit uns wird aus Ihrer Projektidee Wirklichkeit. Denn mit vereinten Kräften und minimiertem Projektrisiko lassen sich Planung und Bau eines Windparks besser meistern als alleine. Gemeinsam definieren wir die Herausforderungen und Chancen des Projektes. Abhängig von der Entwicklungsreife Ihres Projektes stimmen wir die Aufgabenteilung individuell ab. Ihr Vorteil: Mit juwi holen Sie sich einen starken Partner ins Boot, der Ihre Chancen auf den Realisierungserfolg dank seiner langjährigen Erfahrung signifikant verbessert.

Ihr Ansprechpartner: Ronald Welz, kooperationen@juwi.de

➔ *Repowering für Anlagenbetreiber*

Beim Austausch alter Windräder zugunsten von modernen Anlagen stimmen wir unser Angebot auf Ihre Wünsche als Altanlagen-Betreiber ab: Wir können beispielsweise Ihren Standort im Ganzen auf Grundlage einer umfassenden Wirtschaftlichkeitsbetrachtung übernehmen. Oder wir erarbeiten mit Ihnen ein individuelles Konzept für ein gemeinsames Projekt im Rahmen einer Kooperation. Worauf Sie sich verlassen können: juwi bringt als Repowering-Spezialist die Erfahrung aus über hundert abgebauten und verkauften Anlagen mit. Nutzen Sie unser großes Know-how in der Entwicklung und Realisierung von Windparks sowie unsere Herstellerunabhängigkeit für Ihre erfolgreiche Reinvestition.

Ihr Ansprechpartner: Ingo Sebastiani, repowering@juwi.de



PASSGENAU FÜR JEDEN STANDORT

Die richtige Anlage am richtigen Standort mit sehr guten Wind-
erträgen und optimaler Wirtschaftlichkeit. Das ist die Zielvorgabe,
auch und insbesondere für Windparks im anspruchsvollen Gelände.



Jeder Projektstandort weist ein eigenes Profil auf. Windgeschwindigkeiten, Topografie, Planungsgrundlagen: juwi kennt sich mit den verschiedensten Gegebenheiten aus und nutzt neueste Methoden für die Bewertung von Windflächen. Ein Beispiel: Bei ausgewählten Projekten messen wir mit moderner Lasertechnologie die Windverhältnisse und verbessern so die Genauigkeit der Ertragsprognosen.

KNOW-HOW FÜR KOMPLEXES GELÄNDE

Die große Expertise von juwi bezieht sich auch auf die Erschließung dieser Windpark-Flächen: Mit modernen Transportfahrzeugen und Montagetechnologien sorgen wir dafür, dass die Eingriffe in die Natur auf ein Minimum reduziert werden. Für den Schutz der Tier- und Pflanzenwelt setzt juwi Ausgleichsmaßnahmen um, die im Rahmen von Genehmigungsverfahren gemeinsam mit Gutachtern

„ **Karl-Heinz Hermanns**
Bürgermeister Simmerath

„Bei der Umsetzung des Windparks Simmerath/Lammersdorf war auf das große Know-how von juwi stets Verlass.“



vereinbart werden. So schaffen wir in der Regel neue und höherwertige Lebensräume für Fauna und Flora – und damit eine Balance zwischen Natur- und Klimaschutz.

UNABHÄNGIG VON EINZELNEN HERSTELLERN

Voraussetzung für ein ertragsstarkes Windprojekt ist die optimale Kombination von Standort und Anlagentechnik. Für den Bau von Windparks hat juwi deshalb Rahmenverträge mit den führenden Anlagenherstellern abgeschlossen. Das bietet für unsere Projekte ein hohes Maß an Gestaltungsspielraum: Standorte mit mittleren Windgeschwindigkeiten sind für den wirtschaftlichen Betrieb von Windparks damit ebenso geeignet wie beispielsweise Waldstandorte in Mittelgebirgsregionen. juwi hat für alle geografischen Anforderungen die optimale Anlagentechnik im Portfolio und damit die Voraussetzung für einen optimierten wirtschaftlichen Betrieb.

IN IHRER REGION AKTIV

Deutschlandweit hat juwi bereits mehr als 760 Windräder mit einer Gesamtleistung von mehr als 1.800 Megawatt projiziert.



Erich Wust

Geschäftsführer Wust Wind & Sonne GmbH & Co. KG

„An der Zusammenarbeit mit juwi schätzen wir den vertrauensvollen und partnerschaftlichen Umgang. Auch in schwierigen Phasen, die in jedem Projekt auftauchen können, wird gemeinschaftlich und zielführend nach Lösungen gesucht. Auf diese Weise konnte eine Vielzahl von Bürger-Windkraftanlagen termingerecht umgesetzt werden.“



Schmölln | Uckermark

4 Anlagen

Gesamtleistung: 13,2 Megawatt, Jahresenergieertrag: ca. 46,2 Mio. Kilowattstunden, entspricht dem Jahresverbrauch von ca. 14.900 Haushalten, CO₂-Einsparung: rund 34.650 Tonnen pro Jahr

In Schmölln, im Landkreis Uckermark, hat juwi im August 2017 seinen ersten Windpark in Brandenburg in Betrieb genommen. Das Projekt ist Aushängeschild für die juwi-Aktivitäten im Nordosten der Bundesrepublik und wichtiger Meilenstein der Firmengeschichte. Geplant wurde der Windpark von der juwi-Niederlassung in Brandis.



Dürrewangen | Mittelfranken

3 Anlagen

Gesamtleistung: 6,9 Megawatt, Jahresenergieertrag: ca. 13,4 Mio. Kilowattstunden, entspricht dem Jahresverbrauch von ca. 4.300 Haushalten, CO₂-Einsparung: rund 10.500 Tonnen pro Jahr

Den Bürgerwindpark in Dürrewangen hat juwi im März 2012 über das Modell einer Kommanditgesellschaft realisiert. Mit einem Eigenkapital von 3,5 Millionen Euro übernahmen die 130 Mitglieder der »Bürgerwindenergie Dürrewangen« rund 30 Prozent der Investitionskosten und sind nun Eigentümer der an einem Waldstandort installierten Anlagen.



 **Mihla | Wartburgkreis**

5 Anlagen

Gesamtleistung: 15 Megawatt, Jahresenergieertrag: ca. 37,5 Mio. Kilowattstunden, entspricht dem Jahresbedarf von ca. 12.000 Haushalten, CO₂-Einsparung: rund 29.000 Tonnen pro Jahr

Vom Regionalbüro in Brandis bei Leipzig aus koordiniert juwi den Bau von Windparks in Ostdeutschland. So entstand im Jahr 2015 in Mihla der erste juwi-Windpark in Thüringen mit fünf Anlagen, gefolgt von einer ergänzenden Turbine am gleichen Standort im Jahr 2016. Ein drittes Projekt in Thüringen hat juwi in Reitenberg verwirklicht.



 **Linnich | Rheinland**

8 Anlagen

Gesamtleistung: 25,6 Megawatt, Jahresenergieertrag: ca. 65 Mio. Kilowattstunden, entspricht dem Jahresbedarf von ca. 21.000 Haushalten, CO₂-Einsparung: rund 54.000 Tonnen pro Jahr

Den größten von bislang acht Windparks im Energieland Nordrhein-Westfalen hat juwi in Linnich zwischen Aachen und Mönchengladbach errichtet. Dabei soll es nicht bleiben: Im Regionalbüro in Bochum planen unsere Experten weitere Projekte in windstarken Regionen.



 **Flornborn | Rheinhessen**

5 Anlagen

Gesamtleistung: 15 Megawatt, Jahresenergieertrag: ca. 40 Mio. Kilowattstunden, entspricht dem Jahresverbrauch von ca. 12.900 Haushalten, CO₂-Einsparung: rund 31.000 Tonnen pro Jahr

An diesem Repowering-Projekt haben sich mehrere Ortsgemeinden, private Investoren sowie zwei Energiegenossenschaften gemeinsam beteiligt. Anfang 2014 hat juwi in Flornborn in der Verbandsgemeinde Alzey-Land 13 Bestandsanlagen durch fünf leistungsstärkere Turbinen ersetzt. Der Stromertrag erhöht sich damit um 70 Prozent.



 **Ludwigsau | Nordhessen**

7 Anlagen

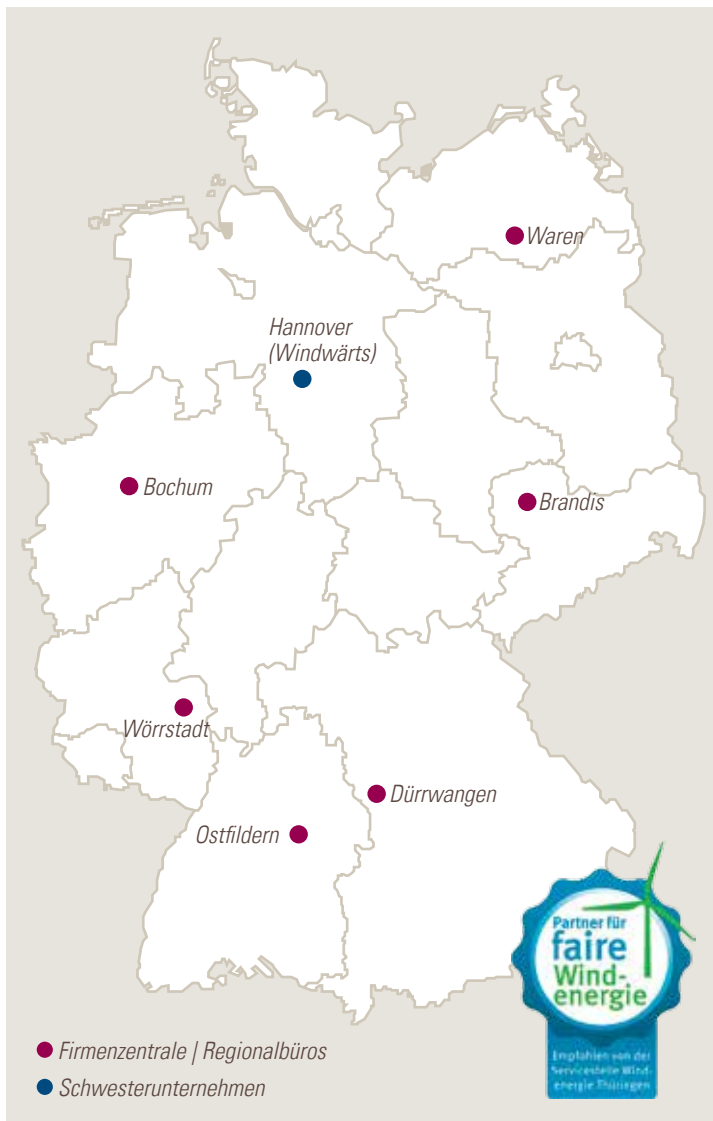
Gesamtleistung: 23,1 Megawatt, Jahresenergieertrag: ca. 62 Mio. Kilowattstunden, entspricht dem Jahresbedarf von ca. 20.000 Haushalten, CO₂-Einsparung: rund 48.600 Tonnen pro Jahr

Ein Viertel des Strombedarfs soll bis 2019 in Hessen mit erneuerbaren Energien gedeckt werden. juwi engagiert sich in diesem Bundesland mit ambitionierten Windprojekten, beispielsweise an den Waldstandorten Ludwigsau und Amöneburg. In Amöneburg produzieren seit Sommer 2016 weitere fünf Anlagen Strom für mehr als 10.000 Haushalte.

Unser Bekenntnis zu erneuerbaren Energien ist mehr als nur eine Geschäftsidee: Deshalb arbeiten wir in Wörrstadt in einem der energieeffizientesten Bürogebäude der Welt, beziehen die Produkte für unsere Betriebskantine juwitality stets frisch aus der Region und vereinbaren Beruf und Familie dank unserer Betriebs-Kindertagesstätte juwelchen. Mit Bürostandorten in vielen Bundesländern ist juwi regional stark verankert. Weltweit arbeiten rund 850 Mitarbeiter bei juwi für den Ausbau der erneuerbaren Energien. Zusammen mit seinem Mehrheitsgesellschafter MVV Energie nimmt juwi eine Vorreiterrolle beim Umbau des Energiesystems wahr. Der börsennotierte Konzern MVV Energie AG gehört zu den führenden Energieunternehmen in Deutschland. Im Geschäftsjahr 2016/2017 erwirtschaftete das Mannheimer Unternehmen einen Umsatz von gut 4 Milliarden Euro. Die Unternehmensgruppe mit rund 6.000 Beschäftigten setzt auf nachhaltiges Wachstum im Bereich der erneuerbaren Energien, auf die Stärkung der Energieeffizienz und der Kraft-Wärme-Kopplung sowie auf intelligente, leistungsfähige Netze, professionelle, zukunftsorientierte Produkte und Dienstleistungen und innovative Geschäftsmodelle.



juwi-Firmenzentrale in Wörrstadt



→ Die juwi-Regionalbüros auf einen Blick

Regionalbüro Ostfildern

Hindenburgstraße 5, 73760 Ostfildern, energieprojekte@juwi.de

Regionalbüro Dürrwangen

Schloss Dürrwangen, Hauptstraße 3, 91602 Dürrwangen, energieprojekte@juwi.de

Regionalbüro Brandis

Am Alten Flugplatz 1, 04821 Brandis, energieprojekte@juwi.de

Regionalbüro Waren

Kirchenstraße 19, 17192 Waren (Müritz), energieprojekte@juwi.de

Regionalbüro Bochum

Rottstraße 1-3, 44793 Bochum, energieprojekte@juwi.de

juwi-Firmenzentrale Wörrstadt

Energie-Allee 1, 55286 Wörrstadt, energieprojekte@juwi.de

In Niedersachsen und Schleswig-Holstein wenden Sie sich bitte an unser Schwesterunternehmen Windwärts, ebenfalls ein Unternehmen der MVV Energie-Gruppe.

Windwärts Energie GmbH

Hanomaghof 1, 30449 Hannover, info@windwaerts.de