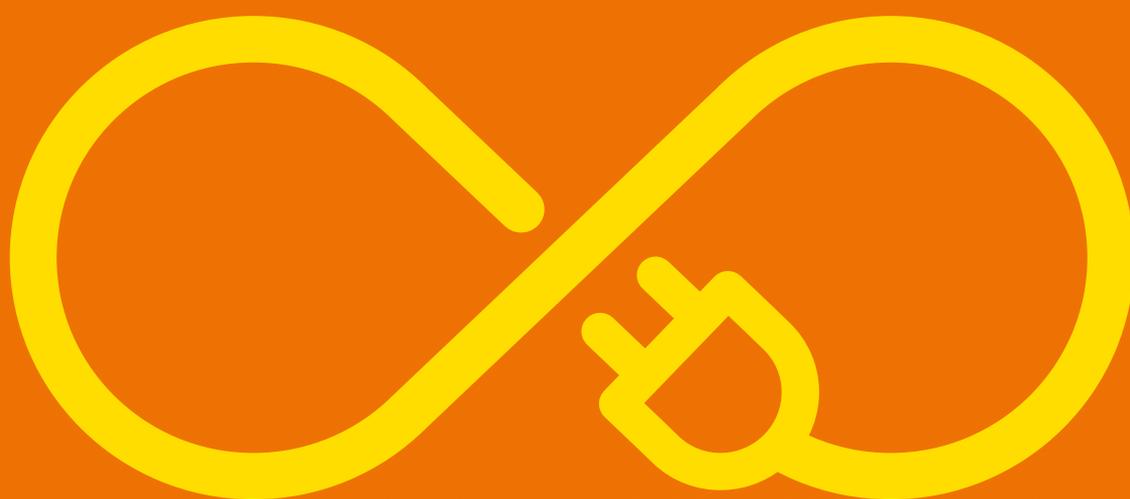


Nachhaltige Konzepte

Immer da, wo es
um die Energie von
morgen geht





Windpark Aldenhoven

Ihr Partner für Projekte im Bereich erneuerbare Energien

Die STAWAG Energie GmbH ist eine 100-prozentige Tochter der Stadtwerke Aachen Aktiengesellschaft (STAWAG). Wir planen, realisieren, finanzieren und betreiben Anlagen zur Erzeugung regenerativer Energie. Technische Innovation begreifen wir dabei als Kernaufgabe.



Erfahrung ist Vorsprung. Keine Routine.

Die STAWAG nahm bereits 1989 ihre erste Photovoltaikanlage in Betrieb und entwickelte sich in den Folgejahren in Deutschland zu einem Vorreiter bei der wirtschaftlichen Nutzung regenerativer Energien.

2003 wurde die STAWAG Energie GmbH gegründet – lange bevor von der Energiewende die Rede war: eine frühe und vor allem effiziente Stärkung dieses Geschäftsfeldes, die uns im Wettbewerb einen dauerhaften Vorsprung sicherte.

Bis heute haben wir zahlreiche innovative Projekte erfolgreich realisiert, nicht nur in der Region Aachen, sondern mit vielen verschiedenen öffentlichen und privaten Partnern in ganz Deutschland.



Verlässliche Partnerschaft. Wir meinen es ernst.

Die STAWAG ist ein Unternehmen, das seit Jahrzehnten für Seriosität, Bodenständigkeit und regionale Orientierung steht – Werte, die auch die STAWAG Energie GmbH antreiben.

Bei unseren Projekten setzen wir auf eine nachhaltige Betreiberschaft von bis zu 20 Jahren vor Ort. Ein Verkauf von Anlagen an anonyme Finanzinvestoren kommt für uns nicht in Frage, für unsere Partner haben wir ein Gesicht. Wo STAWAG drauf steht, bleibt auch STAWAG drin.

Hinter unserer Arbeit stehen die Stadtwerke Aachen mit ihrem Vorstand, ihren Mitarbeitern und ihrer finanziellen Kraft. 150 Millionen Euro investiert die STAWAG derzeit gemeinsam mit ihren Partnern jährlich in den Ausbau erneuerbarer Energien.

Mit Blick auf Kooperations- und Beteiligungsmöglichkeiten finden wir mit unseren Partnern immer eine geeignete und kreative Lösung. Ob sich eine Kommune am Windpark beteiligt, ob eine Energiegenossenschaft gegründet wird, ob ein schlüsselfertiger Bau für den Eigenbetrieb gewünscht ist oder ob Bürgerinnen und Bürger am Projekt beteiligt sein sollen – wir setzen auf transparente Lösungen mit dem größtmöglichen Mehrwert für alle Beteiligten.

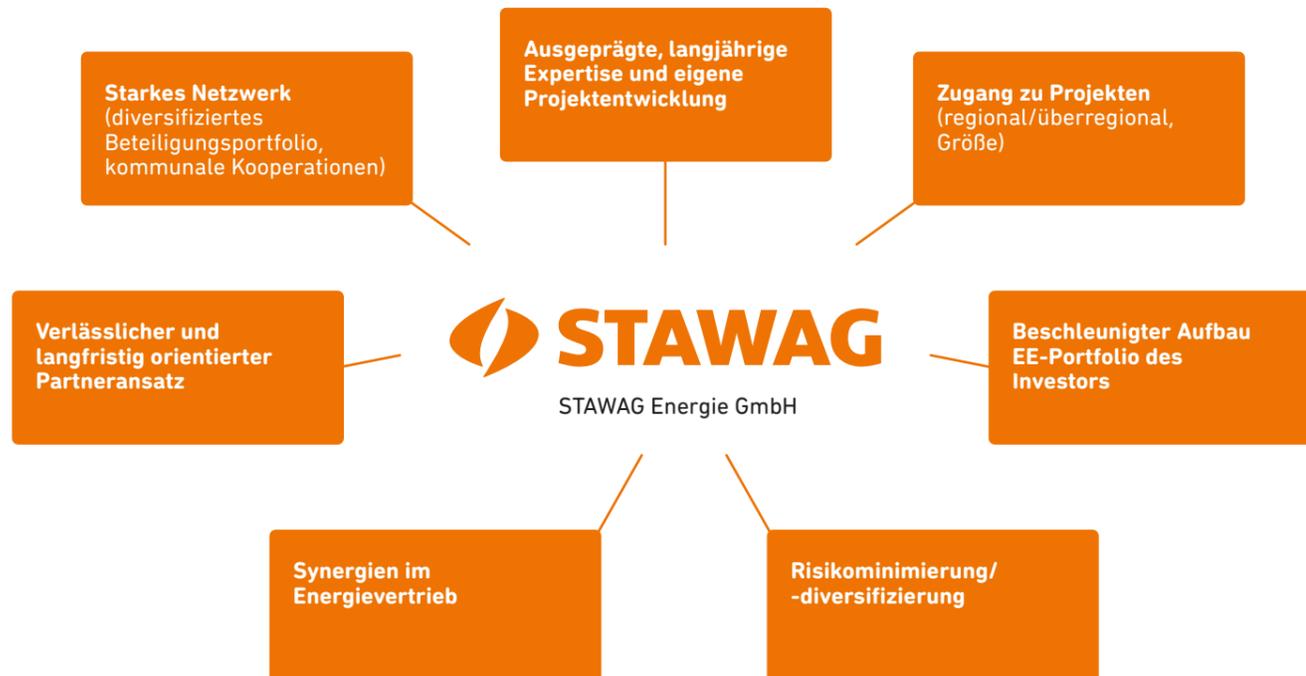


Windpark Echtz



Windpark Borkum

Zukunftspotenziale einer Partnerschaft



Windpark Aldenhoven



Bio-Erdgasanlage Kerpen



Erstklassige Arbeit. Machen wir und unsere Anlagen.

Wir sind breit aufgestellt: Die STAWAG Energie GmbH projiziert, finanziert, baut und betreibt Anlagen in den Bereichen Windenergie (On- und Offshore), Photovoltaik, Biogas und Kraft-Wärme-Kopplung (Blockheizkraftwerke).

Wir sind in Bewegung: Die Nennleistung unserer Anlagen beträgt derzeit rund 138,5 Megawatt, die Jahresproduktion liegt bei 297 Gigawattstunden. Anlagen mit insgesamt 500 Megawatt befinden sich in der Projektpipeline und werden uns bei der Realisierung des Ziels helfen, bis 2020 pro Jahr 600 Gigawattstunden aus Erneuerbaren Energien zu gewinnen.

Wir bieten alles aus einer Hand: Unsere Teams übernehmen nach Absprache mit unseren Partnern die Standortentwicklung, die Projektierung, die Finanzierung, den Bau der Anlagen, ihren Betrieb und die Vermarktung des produzierten Stroms. Ein Modell, das übersichtliche Projektstrukturen und verbindliche Zuständigkeiten garantiert.

Unser Team steht für Können: Die STAWAG Energie GmbH hat 40 hoch qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die es gewohnt sind, in Projektstrukturen zu denken und zu handeln. Für unsere Partner bedeutet das: mehr Flexibilität, mehr Tempo, mehr Effizienz.



Photovoltaik



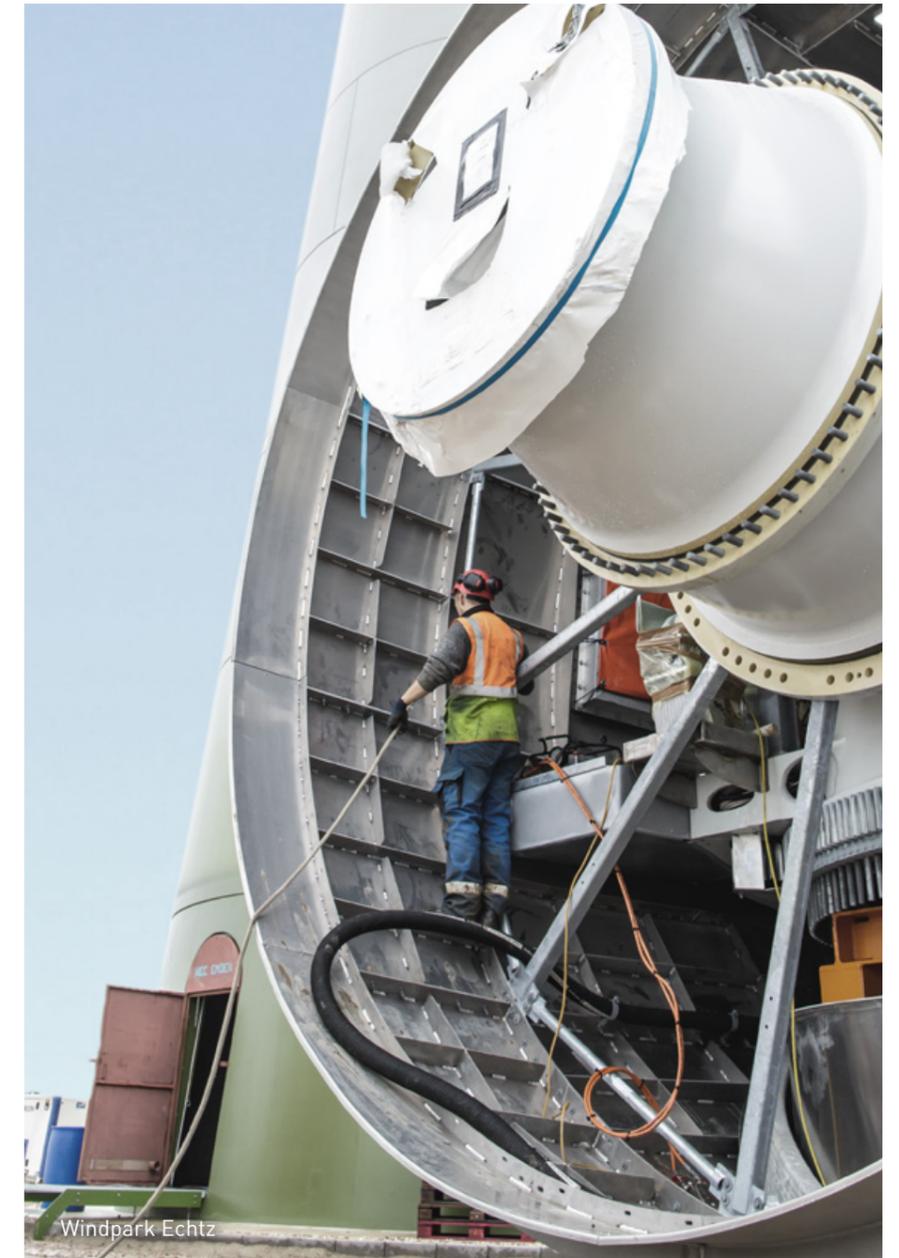
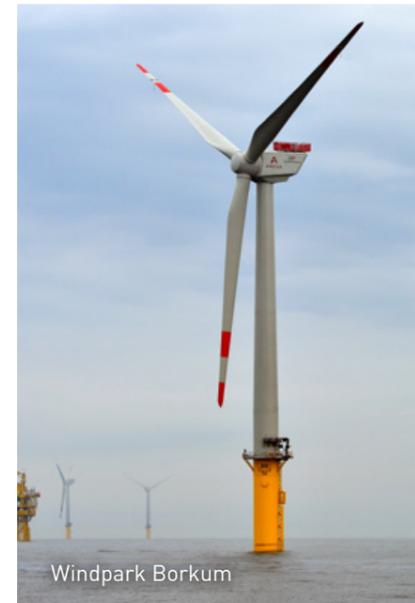
Windenergie



KWK



Bio-Erdgas





In Aktion. Unsere wichtigsten Referenzen.

Zum Beispiel Windenergie:

55 Millionen Kilowattstunden grünen Strom haben wir seit der Inbetriebnahme im Jahr 2011 in unseren Windparks im Hunsrück produziert. Die Kapazität dort wird gegenwärtig von 24 Megawatt auf 65 Megawatt ausgebaut. Unser Anteil am Offshore Windpark Borkum West II von rund zehn Megawatt wird rund 10.000 Haushalte mit Strom versorgen.

Zum Beispiel Solarenergie:

Vier große Solarparks hat die STAWAG Energie GmbH 2011/2012 realisiert – in Turnow-Preilack bei Cottbus (18 Megawatt peak), im bayrischen Giebelstadt (15 Megawatt peak), in der Lutherstadt Wittenberg (6,6 Megawatt peak) und in Metzdorf in Brandenburg (6 Megawatt peak). In Ronneburg haben wir jüngst die größte Freiflächenanlage Thüringens errichtet (20 Megawatt peak). In der Aachener Region sind in den vergangenen Monaten elf Solarstrom-Anlagen in Betrieb gegangen, beispielsweise auf den Dächern städtischer Gebäude.

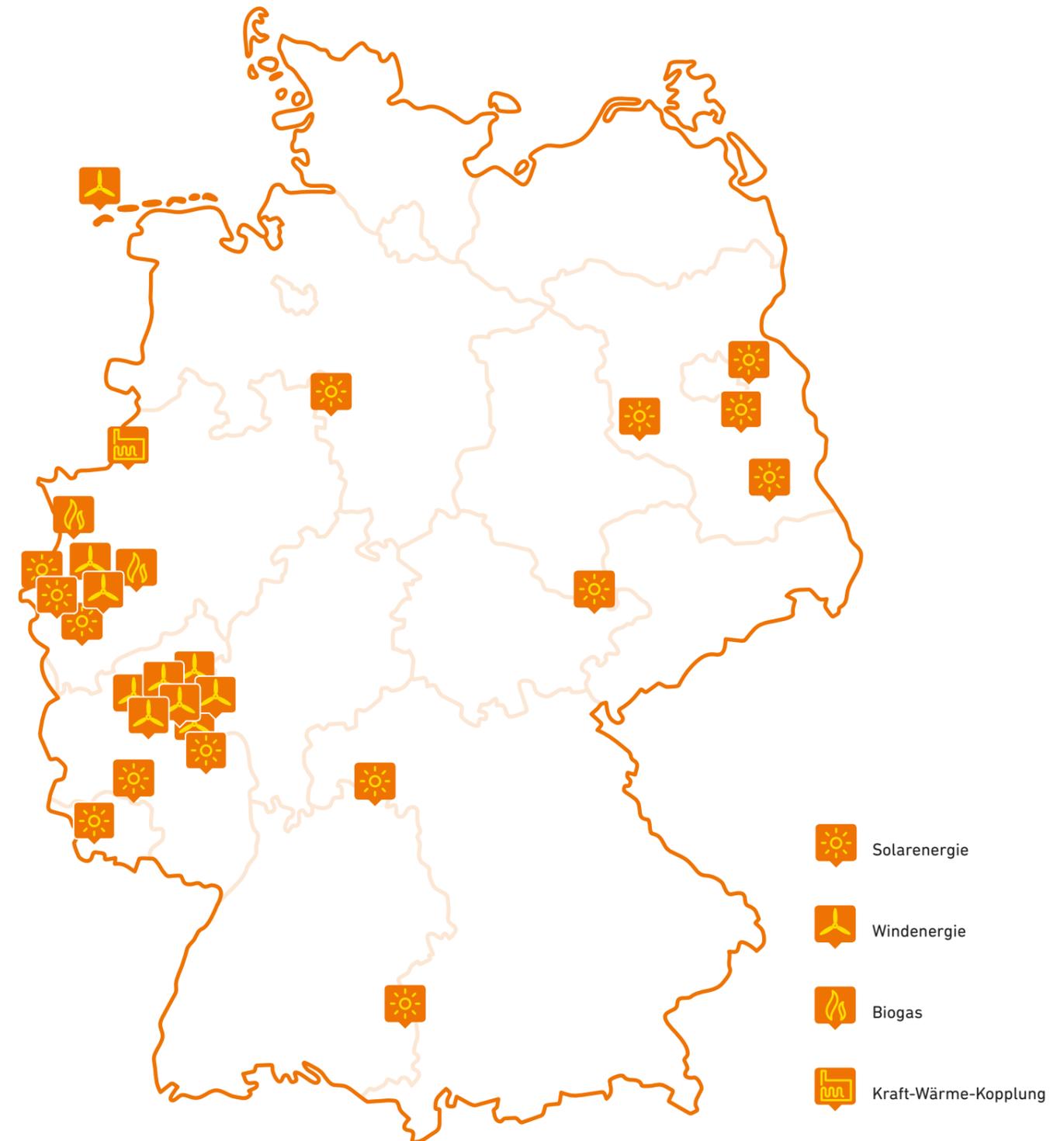
Zum Beispiel Biogas:

In Straelen speisen wir seit 2006 Bio-Erdgas ins Erdgasnetz ein – damals eine Premiere für NRW. Seit 2009 speisen wir in Kerpen Bio-Erdgas in das Netz von RWE ein. Zuvor wurde dieses aus Mais erzeugte Bio-Erdgas in zwei mobilen Blockheizkraftwerken (BHKW) vor Ort in Strom umgewandelt. Durch ein besonderes technisches Verfahren wurde dann die Einspeisung ins Erdgasnetz möglich.

Zum Beispiel Kraft-Wärme-Kopplung:

Das in Straelen und Kerpen produzierte Bio-Erdgas verstromen wir unter Wahrung einer geschlossenen Wertschöpfungskette in eigenen BHKW. Der derzeit an sieben Standorten erzeugte Strom (32 Gigawattstunden/Jahr) wird unter EEG-Vergütung ins Stromnetz eingespeist und kann 9.000 Haushalte versorgen. Die in diesem Prozess anfallende Wärme vermarkten wir in Nahwärmenetzwerken oder als Objekt- bzw. Prozesswärme. Die Kunden schätzen diese „grüne“ Wärme auch wegen der positiven Effekte bei der Einhaltung gesetzlicher Vorgaben in der Gebäudesanierung.

Die Übersichtskarte bietet einen Überblick über unsere Referenzen in den Bereichen Windenergie, Solarenergie, Biogas und Kraft-Wärme-Kopplung. Weitere Informationen zu unseren Anlagen gibt es auf stawag-energie.de.





Unsere Partner

Mit diesen Partnern haben wir bereits erfolgreiche Projekte im Bereich der erneuerbaren Energien umgesetzt.

Kooperationspartner

- STAWAG Solar GmbH
- 100% RE IPP GmbH & Co. KG
- Enwor energie & wasser vor ort GmbH
- Stadtwerke Ingolstadt Beteiligungen GmbH
- Stadtwerke Lübeck GmbH
- Trave Erneuerbare Energien GmbH
- Trianel GmbH
- BETREM Emscherbrennstoffe GmbH, Bottrop



Mittendrin. Wir kennen den Markt.

Die Energiewende beginnt vor Ort. Stadtwerke sind durch ihre lokale und regionale Anbindung ein Schlüsselfaktor für den Ausbau einer nachhaltigen und wirtschaftlichen Energieversorgung. In einem Markt, der aufgrund seines schnellen Wachstums immer neue Akteure anzieht, ist Solidität ein besonderes Markenzeichen.

In diesem Sinne profitieren unsere Partner davon, dass wir im Zuge unserer Projekte exzellente Kontakte zu Kommunen und Regionalversorgern aufgebaut haben: Verbindungen, die uns im Blick auf künftige Vorhaben einen Vorsprung sichern. Verbindungen, die gleichzeitig für die Fähigkeit stehen, den Dialog mit Bürgern, Politik und Verwaltungen zielführend zu gestalten.

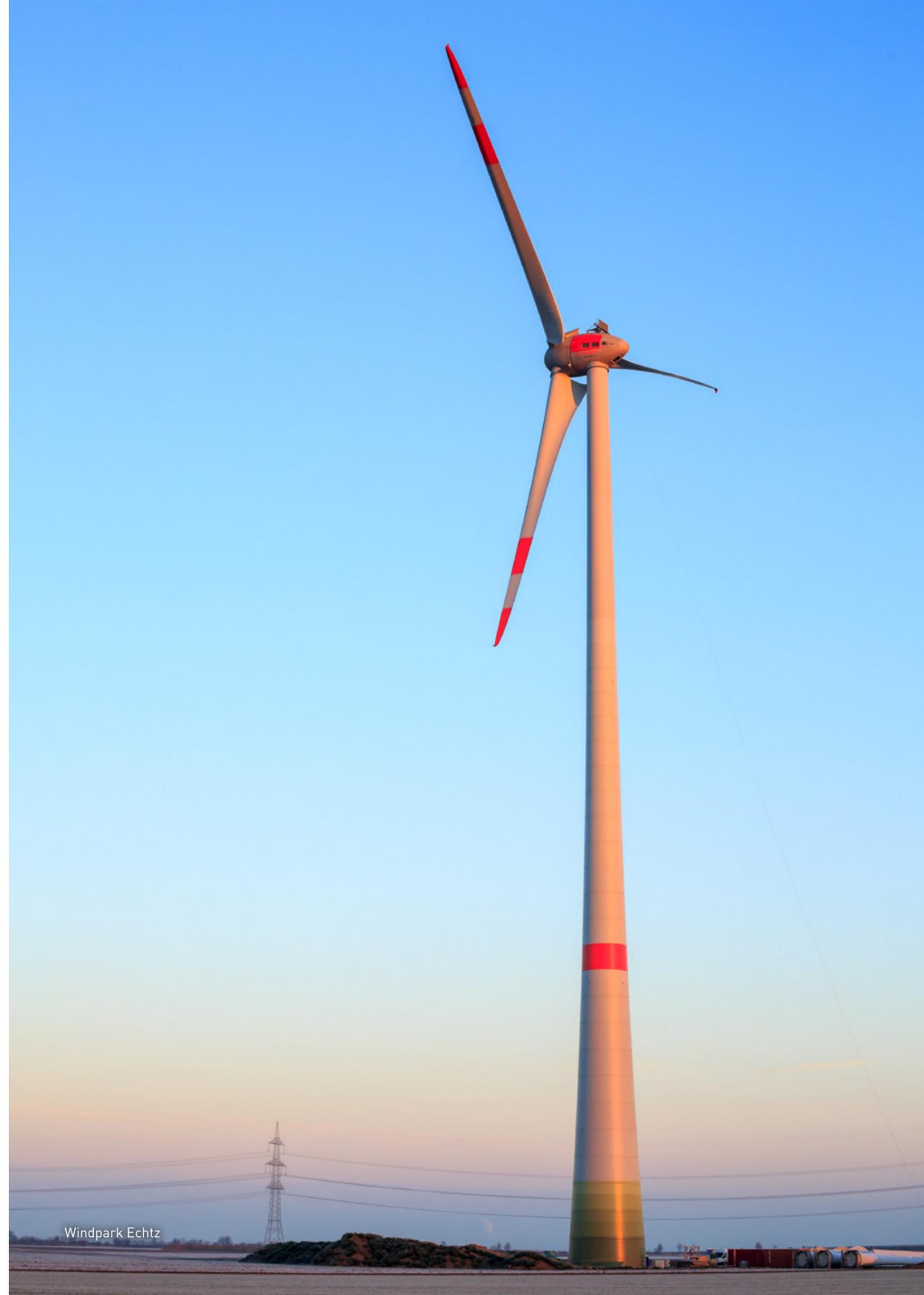
Die gesetzlichen und politischen Rahmenbedingungen für den Ausbau regenerativer Energien sind teilweise einem raschen Wandel unterworfen. Unsere Experten haben diese Prozesse im Blick und sind jederzeit in der Lage, die jeweils aktuellen Regelwerke in die Beratungs- und Planungsverfahren einzubringen.



Bürgerbeteiligungsmodelle. Teilhabe an erneuerbaren Energien.

Wir möchten Bürger und Kommunen an der Wertschöpfung von Windkraftanlagen vor der eigenen Haustür teilhaben lassen. Dazu bieten wir verschiedene Formen von Bürgerbeteiligungsmodellen an, mit denen Bürger in erneuerbare Energien vor Ort investieren können. Dabei ermöglichen wir je nach Sicherheitsbedürfnis und Risikobereitschaft eine individuelle Ausgestaltung der Beteiligung. So können Bürger durch eine unternehmerische Beteiligung sowohl an den Chancen

als auch den Risiken der regenerativen Erzeugung teilhaben. Andererseits bieten wir aber auch sichere Anlagemöglichkeiten für langfristige Geldanlagen zu einem attraktiven Zinssatz. Das bereitgestellte Geld fließt in regenerative Energieprojekte der STAWAG Energie GmbH. Dadurch können Bürger den Umstieg auf umweltschonende Energieerzeugung selbst aktiv mit vorantreiben.



Windpark Echtz

Bildnachweise

Windpark Aldenhoven & Windpark Echtz:

© foveart by Sebastian Wussow

Windpark Borkum: © Jan Oelker /

© Günther Goldstein/Trianel

Bio-Erdgasanlage Kerpen: © STAWAG

Bio-Erdgasanlage, S. 6: © Fotolia / Jürgen Flächle

Photovoltaik-Anlage, S. 6: © Fotolia / itestro

PV-Anlage Feuerwache Aachen: © Bernd Stuhlmann

STAWAG Energie GmbH

Lombardenstraße 12–22

52070 Aachen

stawag-energie.de