



2018



**DUNO AIR**  
Ihr Partner für Windenergie



## DunoAir: Windkraft - Energie mit Zukunft

„Als Familienmensch ist es mir wichtig, dass die Zukunft meiner Kinder und deren Nachkommen gesichert ist. Die Energiewende ist ein wesentlicher Schritt in eine Zeit, in der der Zugriff auf Energie sauber, unerschöpflich und bezahlbar sein wird. Dieses Ziel stärkt jeden Tag aufs Neue meine Motivation, mich in der Windbranche als wichtiger Akteur zu engagieren.“

Mit der Gründung der DunoAir startete ich ursprünglich als reiner Projekteinkäufer, wobei sich das Unternehmen in den folgenden Jahren dynamisch weiterentwickelte und sich erfolgreich am Markt etablieren konnte.

Besonders wichtig dabei sind mir qualifizierte und motivierte Mitarbeiter, die mich

auf meinem Weg begleiten und durch ihre fachliche Kompetenz unterstützen. Nur so konnte die DunoAir zu einem internationalen Unternehmen mit Firmensitzen in Deutschland, den Niederlanden, Irland und Kalifornien heranwachsen.

Unsere professionelle Planungsabteilung mit Sitz in Trier blickt auf langjährige Erfah-

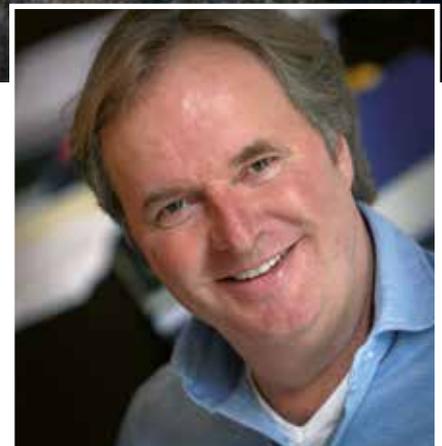


rungen in der Durchführung von Windkraftprojekten zurück und konzentriert sich ausschließlich auf ausgewählte Standorte mit optimalem Windpotenzial. So können wir hohe Erträge langfristig sicherstellen.

Auf diese Weise trägt das Team der DunoAir als professionelles Windkraftunternehmen mit seinem konsequenten Bekenntnis zu

Erneuerbare Energien wesentlich zu einer nachhaltigen und verantwortungsbewussten Politik bei und lässt mich optimistisch in die Zukunft blicken.“

*Arjen Ploeg*  
Geschäftsführer DunoAir



# DunoAir - Unsere Philosophie

Im Mittelpunkt unserer Unternehmensphilosophie stehen für uns der intensive Kontakt und eine konstruktive Zusammenarbeit mit allen Projektbeteiligten. Wir binden sowohl die Gemeinden als auch die Grundstückseigentümer sehr eng in die Projektentwicklung ein und setzen sie regelmäßig über den aktuellen Projektstand in Kenntnis. Diese Transparenz ist uns ein wichtiges Anliegen, sie schafft Vertrauen und ist die Basis für eine gute Zusammenarbeit.

Über allem steht unser Anspruch, dass Anwohner im Umfeld der DunoAir Windparks von diesen Projekten profitieren und die regionale Wertschöpfung gefördert wird. Unsere Pachtverträge sind so verfasst, dass eine hohe Energieproduktion auch einen hohen Ertrag zur Folge hat. Darüber hinaus sind wir bemüht, regionale Unternehmen durch Aufträge in der Planungs- und Bauphase, z.B. für Aufträge für die notwendigen Infrastruktur- und Ausgleichsmaßnahmen, an unseren Windparks zu beteiligen.

Wir sind uns auch unserer Verantwortung gegenüber Mensch und Natur bewusst und übernehmen diese gerne. Wir wollen dazu beitragen eine zuverlässige, wirtschaftliche und vor allem eine umweltverträgliche Energieversorgung, auch für nachfolgende Generationen sicherzustellen.

Die ambitionierten Klimaschutzziele der Bundesregierung und der beschlossene Atomausstieg erfordern aus unserer Sicht einen konsequenten Ausbau der Erneuerbaren Energien, welche die konventionellen Energieträger kontinuierlich ersetzen.

Neben dem Schutzgut Mensch ist auch der Artenschutz eine wichtige Säule unserer Philosophie. Bei der Planung und Umsetzung unserer Projekte, legen wir großen Wert auf eine umfängliche und sachgerechte Prüfung der natur- und artenschutzrechtlich relevanten Tier- und Pflanzenarten und sind auf einen positiven ökologischen Nutzen unserer Windparks bedacht.

Die naturschutzfachlichen Erhebungen im Rahmen eines Genehmigungsverfahrens beinhalten unter anderem die Untersuchung von Zug-, Rast- und Brutvögeln, Fledermäusen, der Wildkatze und weiteren gegebenenfalls relevanten Arten. Darüber hinaus leisten wir wissenschaftliche Forschungsarbeit. Im Rahmen des Baus eines unserer Windparks arbeiten wir mit dem Wildkatzenexperten Manfred Trinzen zusammen.

Gemeinsam ist es unser Ziel, durch eine Langzeitstudie, angelegt über einen Zeitraum von drei Jahren, Informationen über das Verhalten bzw. die Verhaltensänderung

der Wildkatze im Zusammenhang mit dem Bau und Betrieb von Windparks zu generieren. Eine Maßnahme, die weit über das behördlich geforderte Maß hinaus geht und unser Engagement für Natur und Umwelt eindrucksvoll unter Beweis stellt.





# DunoAir- Ihr perfekter Windkraftpartner, weil:

- wir eine enge und persönliche Bindung zu allen Beteiligten vom ersten Kontakt an pflegen
- wir uns mit allen Projektbeteiligten regelmäßig über den Fortgang des Projektes beraten
- wir eine solide und professionelle Projektentwicklung bieten
- wir uns auf ausgewählte Standorte mit optimalem Windpotenzial konzentrieren
- wir eine gesunde Finanzierung gewährleisten
- wir eine professionelle Betriebsführung sicherstellen
- wir 100 % Ökostrom aus Erneuerbare Energien zur Verfügung stellen.



## DunoAir - Vom Betreiber zum Full-Service-Unternehmen

Im Zuge des steigenden Energiebedarfs und der endlichen konventionellen Energiereserven werden Erneuerbare Energien immer wichtiger. Vor diesem Hintergrund gründete Arjen Ploeg 2004 die DunoAir B.V., die sich mit großem Engagement und Know-how den Erneuerbaren Energien, im Speziellen dem Betrieb von Windkraftanlagen, verschrieben hat.

Die langjährige Zusammenarbeit zwischen Arjen Ploeg und dem Projektentwick-

ler Marc Wiemann führte schließlich zu dem Entschluss, zukünftig selbstständig Windenergieprojekte zu realisieren und die gesamte Planung in die eigenen Hände zu nehmen.

Mit Gründung der DunoAir Windpark Planung GmbH im Sommer 2009 entwickelte sich das Unternehmen deshalb von einem reinen Betreiber zu einem Full-Service-Unternehmen weiter. Seither ist das Team der Planungsabteilung stetig gewachsen und



widmet sich mit großem Engagement und hoher Kompetenz der Entwicklung und Umsetzung bundesweiter und internationaler Windparkprojekte an bevorzugten Windstandorten.

**DunoAir hat sich spezialisiert auf folgende Bereiche:**

## **Projektentwicklung:**

DunoAir Windpark Planung GmbH, Trier (D)

## **Betriebsführung:**

DunoAir Windpark Management BV, Oosterbeek (NL)

DunoAir Windverwaltung GmbH, Rees (D)

## **Stromhandel:**

DunoAir Strom-Handels-GmbH, Rees (D)



# DunoAir Windpark Planung GmbH

## Planungsabteilung in Trier

Das DunoAir Team im Trierer Büro ist in den vergangenen Jahren stetig gewachsen. Neben Marc Wiemann, Büroleiter der Planungsabteilung in Trier, ist Thilo Wemmer-Geist seit 2010 für die Leitung der Projekte verantwortlich. Beide verfügen über langjährige Erfahrungen in der Windbranche und setzen mit Ihren umfangreichen Kenntnissen in jedem Projekt auf individuelle Lösungen.

Mit der Dipl.-Geographin Christiane Würtz hat die Planungsabteilung im Jahr 2012 eine sachkundige Mitarbeiterin in der Projekt-

entwicklung hinzugewonnen. Seit 2016 unterstützt Laura Schmidt als Geographin M. Sc. die Projektassistenz mit viel Einsatz und Know-how.

Weiterhin als Projektassistenz tätig ist Wirtschaftsingenieurin Sonja Stauter, die seit Frühjahr 2017 neue Perspektiven und professionelle Kenntnisse einbringt. Neu hinzugekommen übernimmt Geographin M. A. Isabelle Saar seit Sommer 2017 die Assistenz von Projekten in der Planungs- und Bauphase.

Die steigende Mitarbeiterzahl machte einen Umzug in größere Räumlichkeiten erforder-

lich. Seit Ende September 2017 plant das Trierer Team seine Projekte in neu gestalteten Räumlichkeiten eines ehemals gründerzeitlichen Tabakspeichers.

Die Büroräume sind unter anderem mit einem interaktiv nutzbaren Touchscreen-Interface, mobilen Arbeitsplätzen und einem großen Konferenzraum mit der Möglichkeit der Videokommunikation ausgestattet und ermöglichen damit einen dynamischen Arbeitsalltag auf dem neusten Stand der Technik.



## Unsere Projektentwicklung im Detail

Die Entwicklung eines Projektes ist ein intensiver Arbeitsprozess, der stetig an die Gegebenheiten angepasst wird. Unsere Projekte werden von Anfang bis Ende vom gleichen Mitarbeiter begleitet. Dies gewährleistet beste Kenntnisse über Details und ist die Basis für eine vertrauensvolle Zusammenarbeit. Deshalb sind wir in der Lage, flexibel und schnell auf Wünsche und Änderungsvorschläge einzugehen und stehen dabei immer in engem Kontakt mit allen Beteiligten.

### Am Anfang steht die Idee

Gemeinsam mit allen Projektbeteiligten werden frühzeitig die Eckpunkte des Projektes diskutiert und formuliert. Die Suche nach einem geeigneten Standort beinhaltet z. B. das Studium von Karten sowie Raumordnungs- und Flächennutzungsplänen.

Hieraus wird ersichtlich, welche Ausschluss- und Vorrangflächen für die Planung eines Windparks herangezogen werden können. Grundsätzlich von der Nutzung ausgeschlossen sind beispielsweise Gebiete für die Rohstoffgewinnung, Naturschutzgebiete oder Biotopflächen. Besonders genaue und intensive Untersuchungen sind in Vogelschutzgebieten und FFH-Gebieten (Flora-Fauna-Habitat) erforderlich.

Zeichnet sich ein Konsens der Partner ab, beauftragen wir unabhängige Gutachter mit den notwendigen Untersuchungen. Seit 2004 müssen Windenergieanlagen nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) beantragt und genehmigt werden.

Konnten in der Zeit vor dem Jahr 2004 Anlagen noch ohne größere Untersuchungen geplant und errichtet werden, hat sich der Untersuchungsaufwand seither um ein Vielfaches erhöht. So gehören die Erstellung einer Umweltverträglichkeitsstudie, diverse naturschutzfachliche Gutachten sowie die Begutachtung des Schall- und Schattenwurfs zum Standardprogramm eines jeden Projektes.

### Projektrealisierung

Nach erfolgreicher Baugenehmigung und Finanzierung beginnen die Bauarbeiten. Im ersten Schritt werden Wege und Stellflächen für die schweren Fahrzeuge geschaffen und die Gruben für die Fundamente ausgehoben. Anschließend können der Aufbau der Windenergieanlagen und die Verlegung der Stromleitungen beginnen. Damit die Flächen rund um die Anlagenfundamente der Windenergieanlagen nach Beendigung der Bauarbeiten wieder der Landwirtschaft und Natur zur Verfügung stehen können, bemühen wir uns, den

Urzustand bestmöglich wieder herzustellen. Bei der Realisierung unserer Windparks arbeiten wir exklusiv mit dem deutschlandweit marktführenden Anlagenhersteller Enercon zusammen. Produziert werden nur direktangetriebene Windenergieanlagen, die ein Getriebe überflüssig machen. Dies garantiert eine besonders hohe Langlebigkeit und ist, unter anderem aufgrund des Verzichts von Getriebeölen, besonders umweltfreundlich.



Eine breite Palette an unterschiedlichen Windkraftanlagen ermöglicht uns, individuell für jeden Standort die optimale Windkraftanlage auszuwählen. Dank unseres Rahmenvertrages mit Enercon sind wir in der Lage, unsere Windparks vergleichsweise zeitnah in Betrieb zu nehmen. Sind in der Branche momentan Lieferzeiten der Windenergieanlagen von 1,5 Jahren üblich, so sind unsere vertraglich zugesicherten kurzen Lieferzeiten wirtschaftlich wichtig. Gerade vor dem Hintergrund der degressiven Vergütungssätze nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) ist eine zeitnahe Inbetriebnahme von großer Bedeutung bei der Vergütung.



## DunoAir - Unser Betriebsführungsservice für Sie:

- DunoAir speichert und archiviert die Betriebsdaten als 10-Min.-Werte und wertet die Ergebnisse für Sie als Tages-, Monats- und Jahreswerte aus.
- DunoAir vergleicht ihre Anlagen untereinander und erstellt Monats- und Jahresvergleiche.
- DunoAir erstellt und wertet die Leistungskennlinien der einzelnen Anlagen aus.
- DunoAir erstellt einen Soll-Ist-Vergleich mit prognostizierten Daten und dem Windindex.
- DunoAir erstellt monatliche Betriebsführungsberichte mit einer übersichtlichen Zusammenstellung aller relevanten Anlagenparameter (tabellarisch und grafisch).
- DunoAir beobachtet und speichert alle Betriebsparameter zur Bewertung des aktuellen Anlagenzustandes sowie zur Früherkennung von potenziellen Schäden.
- DunoAir ermittelt die Erträge in kWh und Euro.
- DunoAir erfasst die Windgeschwindigkeit sowie die Verfügbarkeiten der Anlagen.
- DunoAir erfasst Status- und Fehlermeldungen sowie Störungen.

# DunoAir Windpark Management BV

## DunoAir Windverwaltung GmbH

### Wir sorgen für einen reibungslosen Betrieb

Damit sich die Rotoren unserer Windparks optimal drehen, ist eine kontinuierliche Wartung und Kontrolle der Anlagen nötig. Unsere Windenergieanlagen sind unser Kapital, um das wir uns höchstpersönlich kümmern. Enercon garantiert uns eine Verfügbarkeit von 97 %, wir selbst erzielen bei unseren Parks eine Verfügbarkeit von 98 bis 99 %. Dies erreichen wir durch eine ständige Überprüfung der Windenergieanlagen und schnelle Reaktionszeiten im Störfall. Wir arbeiten in jedem Windpark mit einem sogenannten Betriebsführer vor Ort zusammen. Dabei wird eine ortsansässige Person mit den wichtigsten Grundkenntnissen versehen und kann in enger Abstimmung mit dem Betriebsführer schnell reagieren.

Neben der Durchführung von Sichtkontrollen durch die Betriebsführer vor Ort, findet eine konsequente Fernüberwachung unserer Anlagen statt. Bei auftretenden Unstimmigkeiten wird direkt sowohl der Betriebsführer mittels SMS und E-Mail informiert als auch der Betreiber der Anlage über Dauer und Art der Störung in Kenntnis gesetzt. Eingehende Störungen werden sofort analysiert und die Fehler umgehend behoben. Kleine Störungen (90% der

Meldungen) können auf diese Weise in aller Regel innerhalb von zwei Stunden behoben werden, so dass der reibungslose Betrieb der Anlagen gewährleistet ist. Notwendige Wartungs- und Reparaturarbeiten überwachen und begleiten wir, bis die Fehler behoben sind. Bei schwerwiegenden Fehlern, die wir nicht selber beheben können, veranlassen wir umgehend eine Fehlerbehebung bei unserem Hersteller Enercon.

Auf diese Weise können wir eine hohe Verfügbarkeit sicherstellen, die letztlich auch positive Auswirkungen auf die Pachtzahlungen hat.

### Maximaler Energieertrag

Abhängig vom Typ beginnt eine Windkraftanlage ab einer Windgeschwindigkeit von etwa drei Metern pro Sekunde (m/s) Strom zu produzieren. Der maximale Energieertrag wird bei einer Windstärke von 12 bis 13 m/s erreicht. Sobald eine Windstärke von 28 m/s (Orkanstärke) überschritten wird, werden die Anlagen automatisch abgeschaltet. Erst wenn der Wind wieder eine akzeptable Stärke erreicht hat, schalten die Anlagen dann automatisch wieder ein.



# DunoAir Strom-Handels-GmbH

## Wir vermarkten Ihren Strom

Die DunoAir Strom-Handels-GmbH wurde im Jahr 2011 gegründet. Die Gesellschaft mit Sitz in Rees ist für die Vermittlung und den Handel des Stroms aus Erneuerbaren Energien verantwortlich.

Damit die erzeugte Energie bei Ihnen ankommt, kümmern wir uns auch um die Vermarktung des Stroms. Sobald der Anlagenbetreiber den Strom nicht an den zuständigen regionalen Netzbetreiber verkauft, kann dieser den eingespeisten Strom -ungefördert- durch ein öffentliches Netz leiten und diesen an einen interessierten Abnehmer verkaufen. Bei neuen Windkraftanlagen ist eine Direktvermarktung verpflichtend. Der so vermarktete Strom kann mit der sogenannten Marktprämie gefördert werden. Die DunoAir

Strom-Handels-GmbH führt im Auftrag der Windparkbetreiber die Verhandlungen mit den verschiedenen Direktvermarktern, wie zum Beispiel mit Statkraft Markets GmbH, E.ON Energie Deutschland GmbH oder EnBW Energie Baden Württemberg AG, in dessen Folge Verträge zu optimalen Preisen abgeschlossen werden.

Durch die Fernsteuerung der Windenergieanlagen wird die Integration im Strommarkt so präzise, dass selbst Minutenreserve möglich wird. Hierdurch sind noch einmal höhere Erträge möglich. Für einen funktionierenden Strommarkt mit einem hohen Anteil an Erneuerbaren Energien sind Windenergieanlagen deshalb umso wichtiger.

## Die Vorteile der Vermittlung durch die DunoAir Strom-Handels-GmbH:

- Langjährige Erfahrung in der Vermarktung von Windenergieanlagen
- Vermeidung von negativen Börsenpreisen durch intelligente Direktvermarktung
- Steigende Profitabilität für den Windparkbetreiber
- 100 % Strom aus erneuerbare Energiequellen zu attraktiven Konditionen.

# DunoAir Windparks in Betrieb

	Anlagen	Nennleistung (MW)	Ertrag p/a (Prognose in kWh)	Strom für (Haushalte)	Inbetriebnahme (Monat/Jahr)
Brimingen	1	0,8	1.290.000	360	05 / 2009
Büren	10	20	59.735.000	16.800	08 / 2009
Dahlem-Baasemer Wald	10	28,7	91.800.000	26.250	09 / 2016
Hohe Lei	1	2,3	4.411.000	1.260	11 / 2017
Kappel	7	16,1	28.365.000	8.100	08 / 2013
Kappel-Faas	2	4,6	11.491.000	3.300	09 / 2013
Krastel-Leideneck	4	12,2	26.596.000	7.600	09 / 2014
Kuhbett	4	12	38.000.000	10.850	12 / 2017
Kürrenberg	5	15	36.787.000	10.500	06 / 2015
Mastershausen I	7	16,1	26.890.000	7.700	07 / 2007
Mastershausen II	3	6,9	14.020.000	4.000	09 / 2010
Mastershausen IV	4	9,2	17.429.000	5.000	01 / 2013
Nienhagen	4	9,2	14.570.000	4.200	10 / 2008
Springe-Bennigsen	5	10	23.312.000	6.700	01 / 2009
Weibern-Rieden	6	13,8	24.193.000	6.900	08 / 2011
<b>SUMME</b>	<b>73</b>	<b>176,9</b>	<b>418.889.000</b>	<b>119.520</b>	

Exemplarisch für unsere Windparks in Betrieb möchten wir die Erfolgsgeschichten der beiden nachfolgenden Windparks genauer vorstellen:

**Windpark Mastershausen** (Seite 16)

**Windpark Dahlem-Baasemer Wald** (Seite 18)



# DunoAir - Windpark Mastershausen

## Ausbaustufe I - 2007

Die Gemeinde Mastershausen hat schon früh das Potenzial von Windenergie für die Region erkannt. In enger Zusammenarbeit mit der DunoAir entstanden im Laufe der Jahre nun schon drei Windparks im Umfeld der Gemeinde. Die gesamte Flächenpacht der DunoAir geht zu Gunsten der örtlichen Bevölkerung. So kommt es, dass Mastershausen durch die Windenergie eine der wenigen schuldenfreien Gemeinden in Rheinland-Pfalz ist und die Bewohner stolz auf ihre Windparks sind. Im Frühjahr 2007 konnte mit dem Bau der Anlagen begonnen werden und schon wenige Monate später wurde der Windpark Mastershausen I an das Elektrizitätsnetz angeschlossen.

Der Windpark Mastershausen I versorgt damit etwa 7.000 Haushalte mit Strom. Durch den Windpark werden der Umwelt jährlich 14.200 Tonnen CO<sup>2</sup> und 14 Tonnen Schwefeldioxid im Vergleich zu konventionellen Energieformen erspart.

## Ausbaustufe II - 2010

Der Erfolg des Windparks Mastershausen I und das gegenseitige Vertrauen zwischen der Gemeinde und DunoAir haben dazu geführt, dass im Sommer 2010 drei weitere Anlagen des Typs Enercon E-82 in Mastershausen in Betrieb genommen werden konnten.

## Ausbaustufe III - 2010

Zum ersten Mal hat sich die DunoAir in vertrauter Umgebung der Ortsgemeinde Mastershausen auf neues Terrain gewagt und die Genehmigung einer Photovoltaikanlage (PV-Anlage) erwirkt. Nach intensiven Gesprächen mit der Ortsgemeinde Mastershausen und der Aufstellung eines Bebauungsplans konnte das Projekt im Laufe des Jahres 2010 das vorgeschriebene Genehmigungsverfahren durchlaufen. 2010 hatte die Bundesregierung angekündigt, die Förderung nach dem EEG außerplanmäßig zu senken und Freiflächenanlagen ganz zu verbieten, so dass nun ein Wettlauf mit der Zeit begann. Glücklicherweise konnte die Genehmigung rechtzeitig ausgestellt und gemeinsam mit dem Investor ENN am Ende des Jahres 2010 gebaut werden.

Die PV Anlage wurde auf einer Fläche von 12 ha errichtet, hat eine Leistung von 2,75 MW und erzeugt jährlich etwa 3,3 Mio. kWh elektrische Energie.

## Ausbaustufe IV – 2012/2013

Die Erfolgsgeschichte mit der Ortsgemeinde Mastershausen wurde auch im Jahr 2012 fortgeschrieben. Die Grenzen des Flächennutzungsplanes der Verbandsgemeinde Kastellaun boten noch Raum für vier

weitere Windenergieanlagen. Knapp 19,0 Mio. kWh erwarteten wir von den neuen Anlagen, deren Bau im Sommer 2012 begonnen und im Frühjahr 2013 erfolgreich abgeschlossen werden konnte. Durch die Erweiterung steigerte sich der Gesamtenergieertrag in Mastershausen auf stolze 60 Mio. kWh. Mittlerweile werden ca. 15.000 Haushalte mit grünen Strom aus dem Windpark versorgt.

## Umspannwerk Mastershausen

Die Errichtung eigener Umspannanlagen gehört für Windparkbetreiber mittlerweile zum Tagesgeschäft. Da die Kapazität der Mittelspannungsnetze (20 kV) durch kleinere bestehende Wind- und Photovoltaikanlagen häufig bereits ausgelastet ist, müssen die Betreiber größerer Parks auf die Hochspannungsebene (110 kV) ausweichen, um den erzeugten Strom abzutransportieren. Daher muss der in den Windenergieanlagen erzeugte Strom in eigenen Umspannwerken von 20 kV auf 110 kV transformiert werden.

Mit der Inbetriebnahme eines weiteren Transformators in der Umspannanlage Mastershausen hat DunoAir den Grundstein für den weiteren Ausbau der Erneuerbaren Energien im Hunsrück gelegt. Da geplant ist, in den kommenden Monaten zusätzliche Windparks der DunoAir in den angrenzenden



den Gemeinden an das Stromnetz anzuschließen, wurde die bestehende Anlage um 80 MVA auf 104 MVA aufgerüstet. Dann kann am Standort Mastershausen Strom aus Erneuerbare Energien für bis zu 75.000 Haushalte in das Stromnetz eingespeist werden.



# Windpark Dahlem-Baasemer Wald

Im Jahr 2012 haben die Gemeinde Dahlem im Kreis Euskirchen und die DunoAir einen Vertrag über die Errichtung von Windenergieanlagen im Gemeindegebiet abgeschlossen. Windmessungen, die wir ab Juli 2013 über einen Zeitraum von 16 Monaten erhoben haben, bestätigten unsere hohen Erwartungen an einen der windreichsten Standorte in Nordrhein-Westfalen.

Gemeinsam mit der Gemeinde haben wir seither das Projekt in enger Zusammenarbeit weiter entwickelt. Die Auswahl der Standorte fand in einem intensiven Prozess unter strengen Kriterien statt, wobei auch die Telemetriedaten aus unserer bisher einmaligen Wildkatzenstudie äußerst wichtig waren.

Von Anfang an war es das Ziel, eine möglichst große Transparenz und Akzeptanz zu schaffen. Daher entschieden wir uns aus eigenem Antrieb, dass Genehmigungsverfahren mit Beteiligung der Öffentlichkeit durchzuführen. Aufgrund verschiedener Herausforderungen wurde das Projekt Dahlem-Baasemer Wald in insgesamt drei Teilprojekte aufgliedert.

Der Bau begann mit der Erteilung einer vorzeitigen Zulassung für einen Teil der Windenergieanlagen ab August 2015. Die Genehmigungen für die Projekte erhielten

wir zwischen Januar und Juli 2016. Der Windpark Dahlem-Baasemer Wald besteht aus acht WEA des Typs Enercon E-115 mit je 3,0 MW und 149 m Nabenhöhe und zwei WEA des Typs E-92 mit je 2,35 MW und 138 m Nabenhöhe. Für eine reibungslose Einspeisung hat die DunoAir ein eigenes Umspannwerk errichten lassen.

Am Ende der Bauphase stand die offizielle Inbetriebnahme mit der Einweihung des größten Waldwindparks „Dahlem-Baasemer Wald“ in Nordrhein-Westfalen durch den nordrhein-westfälischen Umweltminister Johannes Remmel.

Seit Dezember 2016 produzieren insgesamt zehn Windenergieanlagen jährlich ca. 92 Mio. kWh Strom aus Windenergie.





*Startschuss für den Windpark Dahlem - Baasemer Wald: Gemeinsam legten sie den Schalter für die Windkraftanlage im Baasemer Wald um: DunoAir Projektleiter Thilo Wemmer-Geist, DunoAir Geschäftsführer Arjen C. F. Ploeg, der ehemalige nordrhein-westfälische Umweltminister Johannes Remmel, Manfred Poth und Bürgermeister der Gemeinde Dahlem Jan Lembach.*



*Die ehemalige rheinland-pfälzische Umweltministerin Eveline Lempke eröffnete den Windpark Weibern-Rieden zusammen mit Arjen Ploeg (r).*

# DunoAir - Windparks im Bau

Windpark	Anlagen	Nennleistung (MW)	Ertrag p/a (Prognose in kWh)	Strom (Haushalte)	Inbetriebnahme (Monat / Jahr)
Bous	3	9	22.650.000	6.450	Q1 / 2018
Dahlem	5	19,8	55.000.000	15.700	2018
Schwalbach	4	12	31.000.000	8.850	Q1 / 2018





# DunoAir Kalifornien

## DunoAir - Neuen Projekte in Amerika

Bislang agierte DunoAir nur innerhalb des europäischen Windenergiemarktes und versorgt viele zehntausende Haushalte mit Ökostrom. Nun will DunoAir auch in den USA expandieren. DunoAir wird zukünftig die Vision Kaliforniens tatkräftig unterstützen, bis 2045 die komplette Energieversorgung auf Ökostrom umzustellen. Mit einem breiten Portfolio, angefangen bei der Planung, über den Bau bis hin zum Betrieb ist DunoAir perfekt aufgestellt, um auch in den USA als kompetenter Partner in

Sachen Windenergie Projekte zu realisieren. Hierbei liegt der Schwerpunkt vor allem darin auf allen Windvorrangflächen moderne Anlagen zu errichten, die dem heutigen Stand der Technik entsprechen.

Konkret strebt DunoAir innerhalb der nächsten zwei Jahre den Bau eines Windparks auf dem Altamont Pass, östlich der San Francisco Bay Area in Kalifornien an. Geleitet wird dieses Projekt von Niels Ploeg und Peter Bottemanne, die die Planung

vom kalifornischen Sitz der DunoAir in Scotts Valley aus steuern. Spezialisten der DunoAir untersuchen derzeit das Potenzial des kalifornischen Windmarktes um dort wirtschaftliche Projekte errichten und betreiben zu können. Dazu akquiriert DunoAir geeignete Grundstücke und verhandelt mit ansässigen Energieunternehmen langfristige Abnahmeverträge. Ziel ist es, die Projekte ähnlich sicher und tragfähig zu entwickeln, wie das in Europa schon seit vielen Jahren der Fall ist.



*Jerry Brown - Gouverneur von Kalifornien spricht über die Energiewende:  
„Dies ist kein Spiel. Es ist todernst. Es geht um das Überleben der Menschheit.“*



*Peter Bottemanne*

# California Goes All In -- 100% Renewable Energy By 2045



Trevor Nace, CONTRIBUTOR  
 NAL RIG  
 Statewide Reporter for Future Construction and Real Estate



California is one step closer to a 100% renewable future, one that aims to reduce pollution and increase jobs in the renewable energy field. The ambitious plan set forth by Senate President Kevin de León (D) would set limits on fossil fuel use and aim to gradually increase renewable energy consumption in the state to 100 percent by 2045 within the electric grid. The plan would cost the state about \$2.6 trillion, compared to \$1.5 trillion within the electric grid.

Facebook Twitter Email

# Governor Jerry Brown Likely To Face Decision On 100 Percent Clean Electricity

July 14, 2017  
 Ingrid Lobet / InewsSource



# California Governor Jerry Brown Calls for 50% Renewables by 2030

Big increase in solar and wind, doubling building efficiency and fuel economy, are on inaugural wish list  
 JULY 12, 2016 | JANUARY 26, 2016



California Gov. Jerry Brown has capped the agenda on the state's green energy goals, calling for a big increase in renewable energy, alternative fuels and building efficiency over the next 15 years — along with the smart grid investments to get them to use.

In his Monday inaugural address, Brown proposed an ambitious expansion of California's renewable energy goals, from one-third by 2020 to 50 percent by 2030 — a goal that's now open to state policymakers with the passage of AB 321 last year.

Brown also proposed that the state set guidelines to cut fossil fuel use in cars and trucks in half over the next 15 years, and double energy efficiency in existing buildings over the same time. Both proposals would push California beyond its already aggressive goals for vehicle fuel economy and energy efficiency.

California is already on track to meet its goals, but the state law passed in 2012, the state law passed in 2012, the state law passed in 2012.

Are you looking for a new design? [Click here to see our latest designs!](#)

Let us help you get started.

ING

Sign up for the GTM newsletter. Stay up to date on all the latest!

First Name:

Last Name:

Submit

TOP ARTICLES  
 MOST POPULAR  
 MOST COMMENTS

# California Gov. Jerry Brown Signs New Climate Change Laws

September 8, 2016 | 8:12 AM ET



California Gov. Jerry Brown, Friday, September 9, 2016, at a desk in the state capitol building, signing a new bill to require power plants to reduce greenhouse gas emissions 40 percent by 2030. (AP Photo/Mark J. Terrill)

California Gov. Jerry Brown, Friday, September 9, 2016, at a desk in the state capitol building, signing a new bill to require power plants to reduce greenhouse gas emissions 40 percent by 2030. (AP Photo/Mark J. Terrill)

California Gov. Jerry Brown, Friday, September 9, 2016, at a desk in the state capitol building, signing a new bill to require power plants to reduce greenhouse gas emissions 40 percent by 2030. (AP Photo/Mark J. Terrill)

California Gov. Jerry Brown, Friday, September 9, 2016, at a desk in the state capitol building, signing a new bill to require power plants to reduce greenhouse gas emissions 40 percent by 2030. (AP Photo/Mark J. Terrill)

# Altamont Pass: What's the Story With Those Windmills?



Monopoly turbines at Altamont Pass, 2008. Photo: David J. Lopez.

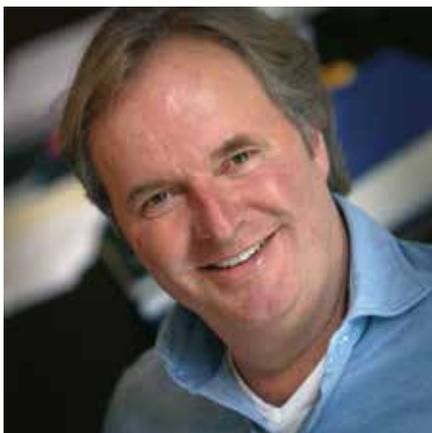
I'm sure many Californians have marveled at the thousands of wind turbines along Highway 580 between eastern Alameda and Contra Costa counties as a critic in awe of the behemoths' slowly turning blades in the United States and once produced half of the world's wind-generated electricity.

# New Altamont Pass Project Repowers Wind Energy in California

By David J. Lopez | September 20, 2017



Long noted for sunbaked hills decorated with aging wind turbines, the landscape at Altamont Pass is changing. A new project will replace hundreds of aging turbines with less than two dozen state-of-the-art ones, helping to preserve open space.



### **Arjen C.F. Ploeg**

*Geschäftsführer*

Based: Oosterbeek (NL)

Email: a.ploeg@dunoair.com



### **Petra Ploeg,**

*Management Assistent*

Based: Oosterbeek (NL)

Email: p.ploeg@dunoair.com



### **Beate Ising**

*Commercial Operations Manager*

Based: Oosterbeek (NL)

Email: b.ising@dunoair.com



### **Thilo Wemmer – Geist**

*Project Manager Germany*

Based: Trier (D)

Email: t.wemmer@dunoair.com



### **Marc Wiemann**

*Project Manager Germany*

Based: Trier (D)

Email: m.wiemann@dunoair.com



### **Christiane Würtz**

*Project Assistant Germany*

Based: Trier (D)

Email: c.wuertz@dunoair.com



### **Robbert Bakker**

*Legal Operations Manager*

Based: Oosterbeek (NL)

Email: r.bakker@dunoair.com

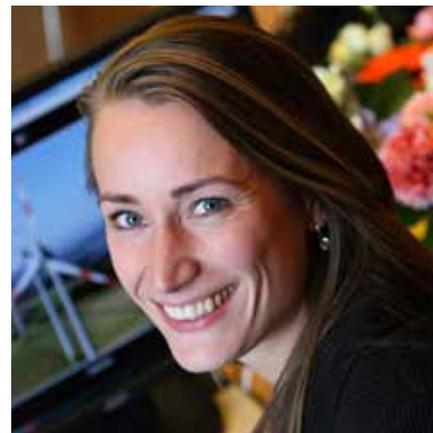


### **Niels Ploeg**

*Project Manager Kalifornien*

Based: Oosterbeek (NL)

Email: n.ploeg@dunoair.com



### **Carlijn van Steenbergen – Baars**

*Financial Manager*

Based: Oosterbeek (NL)

Email: c.van.steenbergen@dunoair.com



### **Sonja Stauter**

*Project Assistant Germany*

Based: Trier (D)

s.stauter@dunoair.com



### **Isabelle Saar**

*Project Assistant Germany*

Based: Trier (D)

i.saar@dunoair.com



### **Laura Schmidt**

*Project Assistant Germany*

Based: Trier (D)

Email: l.schmidt@dunoair.com



## DunoAir

Stationsweg 2

**6861 EG Oosterbeek (NL)**

Tel. + 31 (0) 26 - 33 44 240

Fax. + 31 (0) 26 - 33 44 249

E-mail: [info@dunoair.com](mailto:info@dunoair.com)

Website: [www.dunoair.com](http://www.dunoair.com)

## DunoAir Windpark Planung GmbH

Hawstrasse 2a

**54290 Trier (D)**

Tel. +49 (0) 651 - 99 98 890

Fax. +49 (0) 651 - 99 98 8999

## DunoAir Windverwaltung GmbH

Wertherbrucherstraße 13

**46459 Rees (D)**







Ortsgemeinde Masterhausen  
Windpark Masterhausen



Gemeinde Büren  
Windpark Büren



Gemeinde Bennigen  
Windpark Springe Bennigen



Ortsgemeinde Kappel  
Windpark Kappel



Ortsgemeinde Bell  
Windpark Krastel



County South Tipperary (Ireland)  
Windpark Curraheen



Ortsgemeinde Rieden  
Windpark Weilern Rieden



Stadt Springe  
Windpark Springe Bennigen



Ortsgemeinde Nachtsheim  
Windpark Nachtsheim



Ortsgemeinde Brimingen  
Windpark Am Hohnersberg



Stadt Mayen  
Windpark Kürrenberg



Ortsgemeinde Bous  
Windpark Bous



Ortsgemeinde Dahlem  
Windpark Dahlem



Ortsgemeinde Luxem  
Windpark Nachtsheim



County of Alameda  
Windpark Altamont



Ortsgemeinde Schwalbach  
Windpark Schwalbach



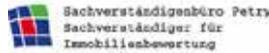
Ortsgemeinde Bad Camberg  
Windpark Kuhbett

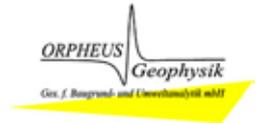


Gemeinde Detmold  
Windpark Nienhagen



Ortsgemeinde Weilern  
Windpark Weilern Rieden











Stationsweg 2

6861 EG Oosterbeek (NL)

Tel. + 31 (0) 26 - 33 44 240

Fax. + 31 (0) 26 - 33 44 249

E-mail: [info@dunoair.com](mailto:info@dunoair.com)

Website: [www.dunoair.com](http://www.dunoair.com)