

## ERWEITERTE UMSPANNANLAGE BRINGT WINDENERGIE INS NETZ



Regenerative Energien stehen hoch im Kurs. Dabei wird auch die Windenergie immer wichtiger und in den letzten Jahren stetig ausgebaut. Damit die erzeugte Energie aus Windkraftanlagen in das übergeordnete 110-kV-Versorgungsnetz eingespeist werden kann, hat der RWE Netzservice jetzt zum Beispiel ein Umspannwerk im Rhein-Hunsrück-Kreis erweitert.

Dort betreibt die DunoAir Windverwaltung GmbH auf dem Gelände der Gemeinde Kastellaun-Mastershausen bereits einen Windpark, welcher u.a. mit einem Solarpark an das bestehende Umspannwerk angeschlossen ist. Den Netzservice beauftragte DunoAir mit dem Ausbau der dazugehörigen Umspannanlage. Die Erweiterung der UA Mastershausen umfasste die Lieferungen und Errichtungen eines Transformators mit einer Leistung von 63/80 MVA, der 110-kV-Schaltanlage sowie des Mittelspannungsschaltheuses mit einer gasisolierten fünffeldrigen Mittelspannungsschaltanlage. Zum Auftrag des Ausbaus gehörten zudem die Erstellung des Konzeptes, die Planung der Anlage, die Erstellung der Bauantragsunterlagen sowie abschließend die Inbetriebnahme der Gesamtanlage. An das „Umspannwerk Mastershausen II GmbH & Co. KG“ werden zu dem vierten Windpark Mastershausen mit seinen vier Anlagen auch zwei weitere Windparks, Windpark Kappel mit sieben Enercon-Anlagen und einer Nennleistung von je 2,3 MW und Windpark Krastel mit vier Enercon-Anlagen mit einer Nennleistung von je 3,0 MW, welche sich noch in der Bauphase befinden, angeschlossen.

Eine besondere Herausforderung gab es bei der Umsetzung des Projektes zu meistern: „Der eigentlich vorgesehene Transformator konnte aus herstellungstechnischen Gründen nicht fristgerecht geliefert werden“, berichtet Jörg Furchtmann, Kundenbetreuer vom RWE Netzservice in Siegen. „Dennoch war die geplante Einspeisung der ersten Windenergie Ende 2012 ohne Zeitverzug möglich, da wir unserem Kunden temporär bis April 2013 einen Reservetrafo aus eigenen Beständen kostenfrei zur Verfügung stellen konnten.“

Der Auftraggeber DunoAir ist spezialisiert auf die Planung, den Bau und die Verwaltung von Standorten für Windenergieanlagen im In- und Ausland. Das international tätige Unternehmen hat seinen Sitz in Oosterbeek (Niederlande) sowie Zweigstellen in Trier und Rees. Für die DunoAir Windverwaltung in Rees ist der Netzservice bereits seit mehreren Jahren tätig, und zwar mit einem Betriebsführungsvertrag für das bereits vorhandene Umspannwerk Mastershausen mit einer Leistung von 25 MVA.



**Ihr Ansprechpartner**  
**Jörg Furchtmann berät Sie gern:**  
**T 0271 584-2720**  
**E joerg.furchtmann@rwe.com**