

Windenergie an Land



- ▶ **Windenergie**
- ▶ Windkraftnutzung an Land
- ▶ Bund-Länder-Initiative Windenergie
- ▶ Wichtige gesetzliche Regelungen für den Bereich der Windenergie

Windenergie

Die Windenergie beeinflusst maßgeblich die Erfolgsgeschichte der erneuerbaren Energien. Der Mensch versteht es seit Jahrhunderten, die Kraft des Windes zu nutzen, aber erst mithilfe der jüngsten Erfahrungen und technischen Möglichkeiten gelang es, das enorme Potenzial zuverlässig auszuschöpfen.

Heute hat die Windenergie einen Anteil von über acht Prozent an der deutschen Stromversorgung. Die Nutzung des Windes als Energiequelle spielt daher eine tragende Rolle bei der Entwicklung der erneuerbaren Energien hin zu einer wirtschaftlich tragfähigen und klimaverträglichen Energieversorgung bei angemessenen Preisen und hohem Wohlstandsniveau.

Windenergieanlagen nutzen die Bewegungsenergie des Windes, die durch unterschiedliche Luftdruckverhältnisse in der Nähe der Erdoberfläche entsteht. Moderne Windenergieanlagen nutzen das Auftriebsprinzip anstatt des

Widerstandsprinzips. Sie setzen dem Wind keinen Widerstand entgegen, sondern der Wind erzeugt beim Vorbeiströmen an den Flügeln der Anlage einen Auftrieb, der Flügel der Anlage in Rotation versetzt. Während in anderen Regionen der Welt die Windenergie auch zum Antrieb von Pumpen eingesetzt wird, dienen Windenergieanlagen in Deutschland heute ausschließlich der netzgekoppelten Erzeugung von Elektrizität.

Um den Ausbau der Windenergienutzung in Deutschland auf hohem Niveau aufrecht zu erhalten, wird neben dem weiteren Ausbau an geeigneten Landstandorten und dem Ersatz alter, kleinerer Anlagen durch moderne und leistungsstärkere Anlagen - dem sog. Repowering - auch der schrittweise Ausbau der Windenergie auf See - der sogenannten Offshore-Windenergienutzung- weiterentwickelt.

Pressemitteilungen und Meldungen

20.07.2016 - Dänemark und Deutschland unterzeichnen erste Kooperationsvereinbarung über eine gegenseitige grenzüberschreitende Öffnung von PV-Pilotausschreibungen

24.06.2016 - Gabriel: Bundestag verabschiedet große Reform des Strommarktes und macht ihn fit für die Energiewende


8.06.2016 - Gabriel: EEG 2016 schafft Paradigmenwechsel und ist Start für die nächste Phase der Energiewende

Weiterführende Informationen

 [Finanzielle Beteiligung von betroffenen Kommunen bei Planung, Bau und Betrieb von erneuerbaren Energieanlagen \(PDF, 906 KB\)](#)

 [Finanzielle Beteiligung von Kommunen und Bürgern am Betrieb von Windenergieanlagen \(PDF, 475 KB\)](#)

 [Was bedeutet eigentlich "Repowering"? \(Newsletter "Energiewende direkt", Ausgabe 8/2016\)](#)

 [Identifizierung und Bewertung der durch die Einführung der transponderbasierten bedarfsgesteuerten Nachtkennzeichnung \(BNK\) entstehenden flugbetrieblichen Risiken und Beschreibung von Risikominimierungsmaßnahmen \(PDF, 3 MB\)](#)
