



**Datenstrom:** Mit Digitalisierung lässt sich in der Windbranche noch viel erreichen: bessere Erträge, geringere Kosten für die Wartung, weniger Handarbeit in der Produktion.



**Konkurrenz:** Solarparks entstehen vermehrt auf Äckern und Grünland. In manchen Regionen führt das zu Konflikten.



**Kraftakt:** Umweltminister Tobias Goldschmidt will bis 2030 15 Gigawatt Onshore-Wind in Schleswig-Holstein.

**ENERGIEPOLITIK**

- 3 | Editorial
- 9 | News
- 12 | **Umdenken im Süden**  
Lange galt die bayerische Regierung als Windkraft-Verhinderer, jetzt soll ein Kurswechsel her. Den fordern auch hunderte Bürgermeister im Land.
- 14 | **„Wir können Nettostromexporteur bleiben“**  
Schleswig-Holsteins Umweltminister Tobias Goldschmidt will mit grüner Energie Industrie ins Land locken – und trotzdem noch genug Strom für den Export erzeugen.

**WISSEN**

- 19 | News
- TITEL**  
Digitalisierung in der Windbranche
- 20 | **Mehr Bits & Bytes: Effizienz rauf, Kosten runter**  
Die Digitalisierung nützt Energiewirtschaft und Klimaschutz. Bislang gelingt es der Politik jedoch nicht, passende Rahmenbedingungen zu schaffen.

- 22 | **Schneller, höher, digitaler**  
Geografische Datenanalysen und möglichst realitätsnahe Umgebungssimulationen sollen Windparkplanern helfen, ihre Projekte zu beschleunigen.
- 28 | **Langsamer Abschied von der Manufaktur**  
Hersteller von Windrädern nutzen verstärkt digitale Prozesse, um Entwicklung und Fertigung zu optimieren. Der Automatisierungsgrad der Produktion erhöht sich aber nur schrittweise.
- 34 | **Windräder unter automatisierter Kontrolle**  
Reparatur und Wartung verursachen die meisten Kosten beim Betrieb von Windparks. Forscher wollen den Anlagenservice effizienter machen.
- 36 | **Vermarktungshilfe vom Meteorologen**  
Wetterprognosen sind für die Ertragsplanung erneuerbarer Energien wichtig, aber mit Unsicherheiten behaftet. Wie Marktexperten ökonomische Risiken verringern wollen.
- 44 | **Ungleiche Konkurrenten**  
Der künftig stark steigende Flächenbedarf für Solarparks könnte in manchen Regionen mit der Landwirtschaft in Konflikt geraten.

Titelillustration: Pascal Thomas  
Fotos: inkoly / iStock, Paul-Langrock.de / P. Nowack / penofoto / imago images

**WIRTSCHAFT**

- 49 | News
- 50 | **Zweimal verkauft, zweimal verdient**  
Unternehmen in Island und Norwegen rechnen sich dort produzierten Ökostrom in ihren Klimabilanzen an. Zugleich aber werden Zertifikate dafür in die EU veräußert.
- 56 | **Kolumne: Wir brauchen ein Ressourcenschutzgesetz!**  
Kreislaufwirtschaft senkt den Rohstoffkonsum, sagen die Wissenschaftlerin Clara Löw und ihr Kollege Siddharth Prakash vom Öko-Institut Freiburg – wenn die Politik dafür Anreize schafft.
- 59 | **Die Transformation des Energiesystems geschieht vernetzt**  
Meike Kern ist die neue Chefin der Husumer Messegesellschaft. Die Husum Wind soll noch stärker Gesamtlösungen für das Energiesystem der Zukunft abbilden, sagt sie.
- 62 | **Messe-Service zur Husum Wind**  
In Husum präsentieren 600 Aussteller neue Technik, innovative Verfahren, interessante Konzepte. Was es wo zu entdecken gibt – eine Auswahl.

**SERVICE**

- 6 | Bild des Monats
- 42 | Leserbrief
- 64 | Termine
- 65 | Macher
- 66 | Kleinanzeigen
- 67 | Firmenverzeichnis
- 74 | Impressum / Das Letzte



Ein Teil von neue energie enthält die Sonderseiten „BWE-intern“ und eine Beilage vom O.Ö. Energiesparverband. Die gesamte Auflage enthält eine Beilage von WPD.