



Niedersachsen – hier weht der Wind!

Windenergie ist die tragende Säule bei der Umstellung auf Erneuerbare Energien. Mit einer bestehenden Windkraftleistung von rund 9.000 MW an Land sowie rund 2.000 MW in der Nordsee, die ihren Anschluss über Niedersachsen haben, sind wir das Windenergieland Nr. 1 in Deutschland. Damit können nahezu 6 Mio. Haushalte mit Energie aus Wind versorgt werden.

Niedersachsen ist das Zentrum für die Entwicklung und Herstellung leistungsfähiger Windenergieanlagen und Sitz von Weltmarktführern wie Enercon und GE Wind Energy in der Windturbinenproduktion. Jüngster Zuwachs ist Siemens in Cuxhaven. Die Ausbauziele an Land und auf See versprechen attraktive wirtschaftliche Perspektiven:

- Bis 2050 soll die installierte Windenergie an Land bis auf 20.000 MW wachsen. Niedersachsen hat die notwendigen Rahmenbedingungen für die Planung und Realisierung von Windparks an Land bereits gesetzt.
- Ausbauziel für die Windenergie auf See sind 15.000 MW bis zum Jahr 2030. Mit dem Deutschen Offshore-Industrie-Zentrum Cuxhaven bietet Niedersachsen optimale Bedingungen für den Bau von Offshore-Windenergieanlagen direkt am seeschifftiefen Wasser. Leistungsfähige Produktions-, Installations- und Servicehäfen entlang der Nordseeküste, Elbe, Weser und Ems ergänzen das Angebot.

Seaports of Niedersachsen · www.seaports-offshore.de
Niedersachsen Ports · www.nports.de
WAB Windenergieagentur e.V. · www.wab.net
ForWind Zentrum für Windenergieforschung · www.forwind.de
Stiftung Offshore Windenergie · www.offshore-stiftung.de

Natürlich effizient aus Biomasse

Niedersachsen ist führendes Agrarland – und macht mehr daraus. Ein Beispiel ist die konsequente Nutzung von Biogas für die Energiegewinnung. Schon heute tragen Anlagen mit einer Leistung von fast 1.400 MW zur Erzeugung von Strom und Wärme bei. Mehr als

2.800 Anlagen produzieren in Niedersachsen Energie aus Biomasse. Dabei kommen nicht nur Feldfrüchte zum Einsatz, auch aus organischen Abfällen wird Energie gewonnen.

Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe, 3N Kompetenzzentrum · www.3-n.info

Energie aus der Tiefe

Niedersachsen ist reich an Erdöl- und Erdgasvorkommen. Von hier kommt 34 % des in Deutschland geförderten Erdöls und 97 % des Erdgases. Die unternehmerische Kompetenz im Bereich Exploration konzentriert sich vor allem auf den Raum Celle, dem „Drilling Valley“ von Niedersachsen, wo sich internationale Unternehmen niedergelassen haben.

Die Kompetenz der Tiefbohrtechnologie findet heute auch ihre Anwendung in der Gewinnung von Erdwärme für eine nachhaltige Energieversorgung.

Mit einem Anteil von rund 50 % des in Deutschland speicherbaren Erdgasvolumens bilden die niedersächsischen Untergrundspeicher das Rückgrat der deutschen Erdgasversorgung und tragen so maßgebend zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit bei.

Geoenergy Celle · www.geoenergy-celle.de
Geozentrum Hannover · www.geozentrum-hannover.de

Zukunfts-Energie

In unseren Netzwerken und Forschungseinrichtungen wird die Energieversorgung der Zukunft angegangen. Dabei arbeiten wir an Lösungen, wie eine nahezu vollständig aus erneuerbaren Quellen bestehende Energieversorgung sicher, effizient und gleichzeitig preisgünstig funktioniert. Im „enera-Projekt“ wird dies im Echtbetrieb in einem Verteilernetz in Nordwest-Niedersachsen getestet. Im Mittelpunkt des Modellvorhabens stehen intelligentes Energiemanagement, Energiesystemdienstleistungen und Speichertechnologien.

Enera – Schaufenster intelligente Energiesysteme · www.energie-ernetzen.de
Energieforschungszentrum Niedersachsen EFZN · www.efzn.de
EWE Forschungszentrum NEXT ENERGY · www.next-energy.de
Institut für Solarenergieforschung · www.isfh.de
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt · www.dlr.de
Fraunhofer IWES · www.iwes.fraunhofer.de
Oldenburger Energiecluster OLEC e.V. · www.energiecluster.de

Kontakt

Wir sind Ihr Ansprechpartner rund um alle Fragen der Markterschließung und Etablierung Ihres Unternehmens in Niedersachsen. Wir beraten und unterstützen Sie mit:

- Informationsservices, Standortsuche, Investment-Realisierung
- Vernetzung zu öffentlichen Einrichtungen, Unternehmen, Forschungs- und Technologieinstitutionen

Ansprechpartner:
Olaf Krawczyk
Außenwirtschaft, Ansiedlung und Marketing
o.krawczyk@nds.de
49 (0)511 120 558 2

Herausgeber:
Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft,
Arbeit, Verkehr und Digitalisierung
Friedrichswall 1
D-30159 Hannover
www.nds.de

Stand: 01.2018



**Energereich
Land mit Energie**

Invest in
 **Niedersachsen**

Willkommen im Land mit Energie!



Niedersachsen ist das Land der Energie-Pioniere. Die Erdöl- und Erdgasexploration hat im zweitgrößten Bundesland Deutschlands seit über 150 Jahren Tradition. Und schon weit früher nutzten hier die Menschen Wind als Energiequelle für Landwirtschaft und Handwerk.

Die langjährige Erfahrung, das Wissen und die zunehmende Digitalisierung des Energiesystems sind der Grund dafür, dass Niedersachsen heute das Energieland Nr. 1 ist und die Energiewende in Deutschland maßgeblich vorantreibt. Rund 4.800 Unternehmen mit über 50.000 Beschäftigten sind in Niedersachsen in Sachen Erneuerbare Energien unterwegs. Bereits heute beträgt der Anteil der Erneuerbaren Energien in Niedersachsen über 60 % des Stromverbrauchs.

Unsere Unternehmen und Forschungseinrichtungen sorgen für die umweltfreundliche Energieversorgung von morgen: Intelligente Energiesysteme, Speichertechnologien, Energieeffizienz und Kostensenkung bei der regenerativen Energieerzeugung stehen hierbei im Fokus.

Nutzen Sie die vielfältigen Potenziale in der Energiewirtschaft in Niedersachsen. Das Ansiedlungsteam des Niedersächsischen Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Digitalisierung berät und unterstützt Sie bei der Planung und Umsetzung Ihrer Vorhaben.

Ihr

Dr. Bernd Althusmann
Niedersächsischer Minister für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Digitalisierung



Legende

- Unternehmen**
 - Windenergie
 - Bioenergie
 - Solarenergie
 - Geothermie, Erdöl/-gas inklusive Untergrundspeicher
- Infrastruktur**
 - Deutsches Offshore-Industrie-Zentrum Cuxhaven
 - Offshore-Hafen
 - Flughafen
 - Helicopter-Base
 - ICE Bahnhof
 - Bahnstrecke
 - Autobahn
 - Autobahn/Europastraße in Planung
- Forschung**
 - Geozentrum Hannover
 - DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
 - Energieforschungszentrum Niedersachsen EFZN
 - EWE Forschungszentrum NEXT ENERGY
 - TU Clausthal
 - ForWind Zentrum für Windenergieforschung
 - Institut für Solarenergieforschung
 - Fraunhofer IWES
- Netzwerke**
 - Oldenburger Energiecluster OLEC e.V.
 - Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe – 3N Kompetenzzentrum
 - Geoenergy Celle
 - Stiftung Offshore Windenergie
 - Maritimes Cluster Norddeutschland