

# Energieküste



Unsere Zukunft ist erneuerbar

**READY. CHARGED. CAREER!**

Schleswig-Holstein Der echte Norden [energiekueste.de](http://energiekueste.de)

Die Energieküste an der schleswig-holsteinischen Nordseeküste ist der Zukunftsstandort für erneuerbare Energien. Innovative Unternehmen, starke Wirtschaftsförderungsgesellschaften und engagierte Kommunen schaffen hier die Voraussetzungen für das Energiesystem der Zukunft. Ein System, das zu 100 Prozent auf der Erzeugung, Speicherung und Weiterverarbeitung von erneuerbarer Energie basiert. Die Region ist ein Inkubator für Innovationen. Grüne Energie sorgt für mehr Wertschöpfung in den unterschiedlichsten Bereichen – von nachhaltiger Mobilität über neue Wärmeconzepte bis hin zu Wasserstoff und der Transformation der Industrie.

### Zahlen und Fakten

- 17.950 Gigawattstunden Strom aus erneuerbaren Energien. Das entspricht etwa 60 Prozent des erzeugten grünen Stroms in Schleswig Holstein\*
- 2.435 installierte Windenergieanlagen (davon 478 Offshore) mit 7602 MW Leistung an der Energieküste\*\*
- Wirtschaftsleistung von 122,8 Milliarden Euro – geprägt durch die Dienstleistungsbranche. \*\*\*
- Der ChemCoast Park Brunsbüttel ist mit 2.000 ha das größte Industriegebiet in Schleswig-Holstein
- Kurzfristig stehen 156 ha Industrie- und Gewerbeflächen zur Verfügung \*\*\*\*
- 746 Ladestationen für E-Mobilität entlang der Energieküste \*\*\*\*\*



Schleswig-Holstein

### Projektbeispiele

gemäß der Geo-Buttons von oben nach unten

**DIGITALE INFRASTRUKTUR ALS ENTWICKLUNGSFAKTOR**  
CO<sub>2</sub>-freies Rechenzentrum von Windcloud 4.0.

**SKYSAILS**  
Die erste Flugwindkraftanlage Deutschlands. BMWi-gefördertes Projekt „SkyPower100“.

**VON E-MOBILITÄT BIS E-FARM**  
Einer der Energiepioniere in allen Sektoren in der Region ist GP JOULE.

**NORTHVOLT**  
Northvolt plant in Dithmarschen eine der nachhaltigsten Batteriefabriken Deutschlands und setzt dabei auf erneuerbare Energien und Recycling.

**CHEMCOAST PARK**  
Das größte Industriegebiet in Schleswig-Holstein mit mehr als 4.000 Arbeitsplätzen direkt in Brunsbüttel.

**INSTITUT FÜR DIE TRANSFORMATION DES ENERGIESYSTEMS FH WESTKÜSTE**  
Forschung und Anwendung von Technologien der Energiewende.

**WESTKÜSTE100**  
BMWi-gefördertes Reallabor zum Aufbau einer dekarbonisierten industriellen Wertschöpfungskette.

**HOLCIM**  
In Lägerdorf hat man das Ziel, das erste klimaneutrale Zementwerk der Welt zu werden.

**AQUAVENTUS**  
Die AquaVentus-Initiative will mit klimafreundlicher Wasserstoff-technologie weltweit Signale setzen.

**TESTZENTRUM MARITIME TECHNOLOGIEN**  
Forschung und Erprobung maritimer Robotik unter Realbedingungen.

**FRAUNHOFER ISIT**  
Europas modernste Forschungseinrichtung für Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik.

**GRÜNER WASSERSTOFF**  
KMW Wind to Gas Energy verwandelt überschüssige Windenergie in Wasserstoff.

„Die Energieküste vereint Erfahrung und Innovation, um mit voller Überzeugung die Blaupause für die Energieversorgung der Zukunft zu schaffen.“

Prof. Dr. Anja Wollesen  
Präsidentin der Fachhochschule Westküste



**READY. CHARGED. CAREER!**  
[www.ready-charged-career.de](http://www.ready-charged-career.de)

**Willkommen an der Energieküste – Ihrem neuen Karriere-Hotspot und die erste Adresse für Talente in der Energiebranche.**

Hier erwartet Sie ein inspirierendes Umfeld, das Ihre berufliche Entwicklung auf das nächste Level hebt. Die Energieküste ist das pulsierende Herz innovativer und nachhaltiger Energieprojekte. Hier können Sie Ihre Fähigkeiten voll entfalten, Ihre Zukunft aktiv gestalten und dabei Teil einer richtungsweisenden Bewegung in der Welt der erneuerbaren Energien werden.

Profitieren Sie von starken Partnerschaften mit führenden Unternehmen und renommierten Bildungseinrichtungen, die eine dynamische und bereichernde Arbeitsumgebung schaffen.

Entdecken Sie Ihre Zukunft an der Energieküste!



Scannen & mehr erfahren!



**FOLLOW US**



### Die Energiewende vormachen

Wer für die Klimaneutralität etwas bewegen will, ist an der Energieküste willkommen. Denn während andernorts noch darüber diskutiert wird, wird hier aus vorhandenen Ressourcen, Ideen und einer anpackenden Macher-Mentalität ein neues, integriertes Energiesystem Realität.

Kontaktieren Sie uns. Wir helfen gern weiter oder vernetzen Sie mit den besten Ansprechpartnern für Ihr Anliegen in der Region.

Unsere Zukunft ist erneuerbar. Machen Sie mit!

Mit besten Grüßen,  
**Elfi Heesch**  
Vorsitzende der Regionalen Kooperation Westküste und Landrätin des Kreises Pinneberg

**Kontakt**  
Energieküste  
Projektgesellschaft Norderelbe mbH  
Regionalmanagement Regionale Kooperation Westküste  
Viktoriastraße 17  
D-25524 Itzehoe

Tel.: +49 (0) 4821 17888-0  
E-Mail: [kontakt@energiekueste.de](mailto:kontakt@energiekueste.de)  
[www.energiekueste.de](http://www.energiekueste.de)



Quellen:  
\* Statistikamt Nord Jahresbericht 2022, \*\* Ausbaustatus Windenergie in SH, Stand: 27.06.2024, Land Schleswig-Holstein,\*\*\* VGR der Länder. Bruttoinlandsprodukt/ Bruttowertschöpfung 2022, \*\*\*\* GEMO Westküste 2.0 Stand Dezember 2023, \*\*\*\*\* Ladeinfrastrukturkarte der Bundesnetzagentur

# Energieküste



## Our future is renewable



### READY. CHARGED. CAREER!

Schleswig-Holstein  
Germany's True North

[energiekueste.eu](http://energiekueste.eu)

Up in the North of Germany in the state of Schleswig-Holstein, the Energieküste is a model region of renewable energy. Innovative companies, strong development agencies and committed municipalities foster the onset of an energy system of the future – a system entirely based on generating, storing and further processing renewable energy. The region is an incubator for innovation. Green energy creates new added value in many areas – from sustainable mobility and new heating concepts to hydrogen and the transformation of industry.

### Facts and Figures

- 17,950 GWh\* of green energy: this corresponds to sixty percent of the electricity from renewable energies in Schleswig-Holstein
- 2,435 installed wind turbines (thereof offshore 478) with a capacity of 7,602 MW power on the Energieküste
- Economic output of 122,8 billion euros, characterized by the service sector \*\*\*
- The ChemCoast Park Brunsbüttel is the largest industrial area in Schleswig-Holstein, covering 2,000 hectares
- In the short term, 156 hectares of industrial and commercial space are available
- 746 charging stations for electric mobility along the Energieküste



Schleswig-Holstein

### Project Examples

- according to the geo-button from top to bottom
- Digital infrastructure as a development factor**  
carbon-free Windcloud 4.0 data centre.
- SKYSAILS**  
The first airborne wind turbine in Germany; funded by BMWi-SkyPower100".
- FROM E-MOBILITY TO E-FARM**  
GP JOULE is one of the energy pioneers across all sectors in the region.
- NORTHVOLT**  
Northvolt is planning one of Germany's most sustainable battery factories in Dithmarschen, focussing on renewable energies and recycling.
- CHEMCOAST PARK**  
The largest industrial estate in Schleswig-Holstein with more than 4,000 jobs directly in Brunsbüttel.
- INSTITUTE FOR THE TRANSFORMATION OF THE ENERGY SYSTEM WEST COAST UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES**  
Research and application of technologies for the energy transition.
- WESTKÜSTE100**  
Project to establish a decarbonised industrial value chain, funded by the German Federal Ministry for Economic Affairs and Energy.
- HOLCIM**  
Lägerdorf aims to become the world's first climate-neutral cement plant.
- AQUAVENTUS**  
The AquaVentus initiative aims to set global signals with climate-friendly hydrogen technology.
- TEST CENTRE FOR MARITIME TECHNOLOGIES**  
Research and testing of maritime robotics under real conditions.
- FRAUNHOFER ISIT**  
Europe's leading research institute for microelectronics and microsystems technology.
- GREEN HYDROGEN**  
KMW Wind to Gas Energy converts surplus wind energy into hydrogen.



„Energieküste combines experience and innovation to create the blueprint for the energy supply of the future with full conviction.“

Prof. Dr. Anja Wollesen  
President of the West Coast University of Applied Sciences

[www.ready-charged-career.com](http://www.ready-charged-career.com)

## READY. CHARGED. CAREER!

**Welcome to the Energieküste – your new career hotspot and the top address for talent in the energy sector.**

Here you will find an inspiring environment that will take your professional development to the next level. The Energieküste is the vibrant heart of innovative and sustainable energy projects.

Here you can fully unleash your skills, actively shape your future and become part of a path-breaking movement in the world of renewable energy.

Benefit from strong partnerships with leading companies and renowned educational institutions that create a dynamic and enriching work environment.

Discover your future on the Energieküste!



scan here for more information!



## FOLLOW US



### Driving the energy transition

Anyone who wants to make a difference in the energy transition is welcome at the Energieküste. While it is still being discussed elsewhere, here we turn an integrated energy system based on available resources, ideas and a hands-on mentality into reality.

Get in touch with us. We would be happy to assist you or connect you with the best partners in the region.

Our future is renewable. Join us!

Best wishes,

**Elfi Heesch**  
Chairwoman of the West Coast Regional Cooperation and District Administrator of the Country of Pinneberg

**Contact**  
Energieküste  
Projektgesellschaft Norderelbe mbH  
Regional Manager Regionale Kooperation Westküste  
Viktoriastraße 17  
25524 Itzehoe, Germany

Tel.: +49 (0) 4821 17888-0  
E-Mail: [kontakt@energiekueste.de](mailto:kontakt@energiekueste.de)  
[www.energiekueste.eu](http://www.energiekueste.eu)



Sources:  
\* Statistical Office North Annual Report 2022, \*\* Expansion status of wind energy in SH, as of 27.06.2024, State of Schleswig-Holstein, \*\*\* National Accounts for states gross domestic product/gross value added 2022, \*\*\*\* GEMO Westküste 2.0 as of December 2023, \*\*\*\*\* Charging infrastructure map of the Federal Network Agency.