



DIE ENERGIE DES NORDENS

NUTZEN SIE UNSERE STANDORTVORTEILE



ZUKUNFT MIT REGENERATIVEN ENERGIEN

Die Westküste ist die Wiege der regenerativen Energien, hier hat die Windenergie ihre ersten Schritte gemacht. 1983 wurde die Forschungsturbine GROWIAN im Kaiser-Wilhelm-Koog bei Marne in Betrieb genommen und blieb mit einer Nabenhöhe von etwa 100 m lange die größte Windkraftanlage der Welt. An gleicher Stelle wurde 1987 der erste Windpark Deutschlands eingeweiht. 30 Windräder erzeugten zusammen ein Megawatt. Heute leistet eine Turbine an Land mehr als das 4-fache, Offshore-Anlagen kommen auf das 6- bis 8-fache.

Seitdem ist viel passiert, Deutschland setzt die Energiewende um. Der erste deutsche Windpark an der Westküste hatte einen großen Anteil daran: Die gesammelten Erfahrungen ermöglichten die Konstruktion immer größerer und leistungsfähigerer Anlagen. Ein ganzer Wirtschaftszweig hat sich um die Erneuerbaren Energien entwickelt, Deutschland ist Weltmarktführer in dieser Zukunftstechnologie – und die Westküste ist ganz vorn mit dabei.

Investitionsmöglichkeiten gibt es weiterhin wie Sand am Meer – oder besser: Wind an der Küste. Da wären zum Beispiel die Stromspeicherung, etwa mit Power-to-Gas-Technologie. Schnellladestationen für Elektrofahrzeuge. Eigenstrom-Erzeugung für energieintensive Betriebe wie Datenzentren und Aquakulturen. Oder jede andere Idee, die von den erwachsen gewordenen Erneuerbaren Energien oder der Nähe zur Energieproduktion profitiert.

Vielfältige Unterstützung bei der Ansiedlung bieten Ihnen dabei die Partner der Regionalen Kooperation Westküste mit ihrem umfangreichen Netzwerk.

Wir freuen uns auf Ihre Ansiedlungsprojekte!

1.872 WINDKRAFTANLAGEN
AN DER WESTKÜSTE (2018)

4.224 MEGAWATT INSTALLIERTE WINDKRAFT-
LEISTUNG AN DER WESTKÜSTE (2018)

7.777 GIGAWATTSTUNDEN STROM AUS ERNEUER-
BAREN ENERGIEN AN DER WESTKÜSTE (2016)

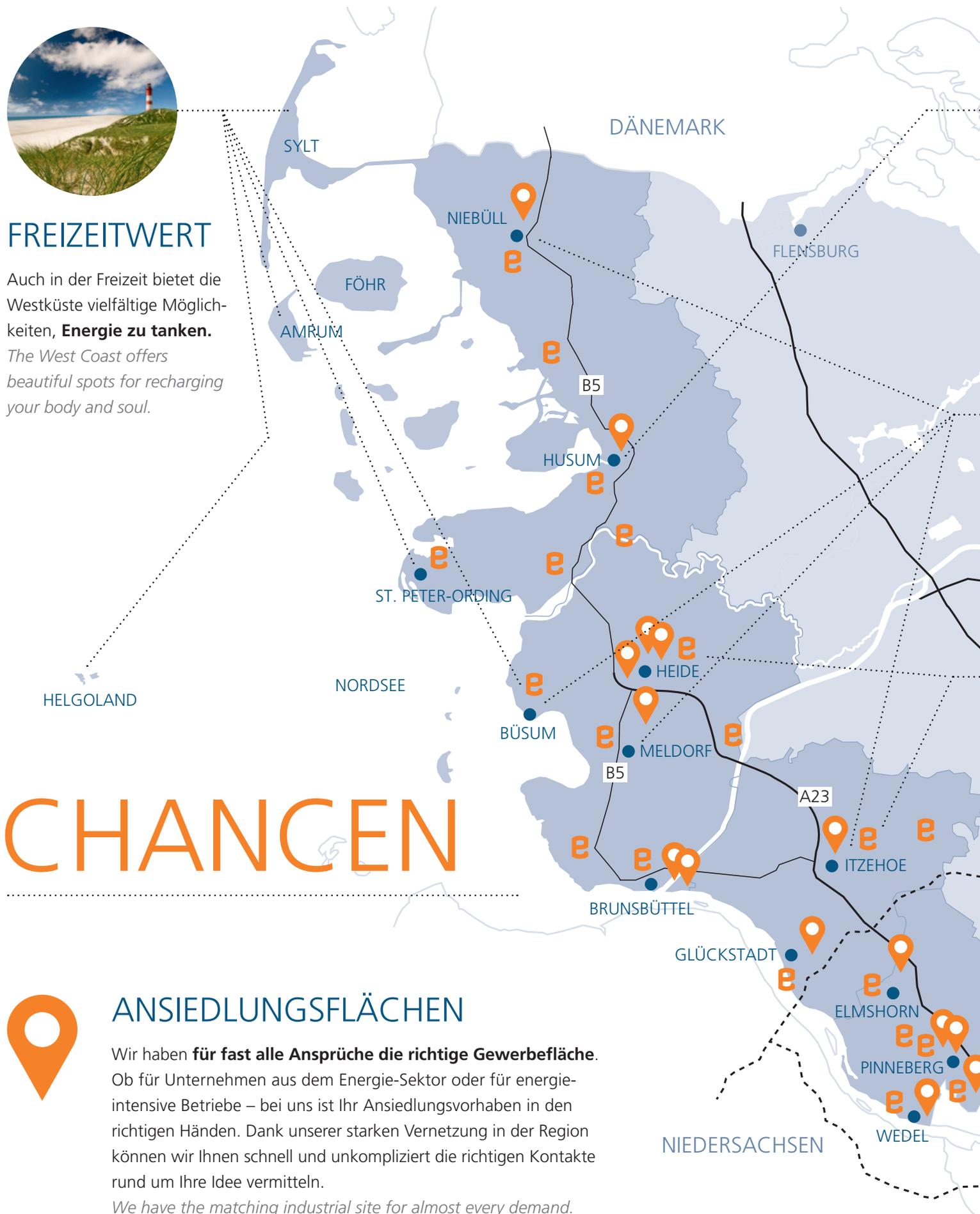
The West Coast region is the birthplace of sustainable energy. By now, Germany is the global market leader of this future technology – and the West Coast has been at the forefront ever since. A whole economic sector has developed around renewable energy, investment opportunities are manifold: Energy storage. Fast-charging stations. Self-sustaining energy production. Or whatever you wish to push forward. The partners of Regionale Kooperation Westküste are looking forward to your settlement project and are glad to help you in every possible way.



FREIZEITWERT

Auch in der Freizeit bietet die Westküste vielfältige Möglichkeiten, **Energie zu tanken**.

The West Coast offers beautiful spots for recharging your body and soul.



CHANCEN



ANSIEDLUNGSFLÄCHEN

Wir haben **für fast alle Ansprüche die richtige Gewerbefläche**. Ob für Unternehmen aus dem Energie-Sektor oder für energieintensive Betriebe – bei uns ist Ihr Ansiedlungsvorhaben in den richtigen Händen. Dank unserer starken Vernetzung in der Region können wir Ihnen schnell und unkompliziert die richtigen Kontakte rund um Ihre Idee vermitteln.

We have the matching industrial site for almost every demand. Both companies from the energy sector and energy-intensive industries will encounter ideal conditions. And we can provide fast and uncomplicated access to the right contacts to further your business projects. Just ask us!



MESSESTANDORT

Mit der **HUSUM Wind** und der **New Energy** finden gleich zwei renommierte Fachmessen in der Region statt. Hier werden die Impulse für die Entwicklung der Erneuerbaren Energien gesetzt!

Two renowned trade fairs are taking place in the area: HUSUM Wind and New Energy.

GRÜNDER- UND TECHNOLOGIEZENTREN

Vier Gründer- und Technologiezentren bieten für vielversprechende Geschäftsideen **optimale Startbedingungen** und jungen Unternehmen eine existenzgründerfreundliche, technologieorientierte und innovative Atmosphäre.

For young businesses with promising ideas, four start-up centres provide ideal conditions with a technology-oriented, innovative atmosphere.



FORSCHUNG

Mit dem **Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie (ISIT)** und der **Fachhochschule Westküste** stehen gleich zwei Forschungseinrichtungen für Kooperationen mit der Wirtschaft zur Verfügung.

There are two scientific institutions open for collaboration: the Fraunhofer Institute for Silicon Technology (ISIT) and the West Coast University of Applied Sciences.



SCHNELLLADE-STATIONEN FÜR ELEKTROMOBILE

Eine **gut ausgebaute Schnellladeinfrastruktur für Elektroautos** und eine Begeisterung für das Thema machen die Westküste zum Vorreiter in Sachen Elektromobilität.

With a well-developed fast charging infrastructure, the West Coast region is a pioneer in electromobility.



OFFSHORE-SERVICE-INSEL HELGOLAND

Helgoland als weltweit erste Offshore-Service-Insel ist ein wesentlicher Baustein der Offshore-Strategie Schleswig-Holsteins. Die einzige deutsche Hochseeinsel liegt mitten in der Deutschen Bucht, mit Zugang zur Elbe, Weser und Jade. Mehrere kleinere Hafenanlagen sind hervorragend für Anbieter von **Serviceleistungen für den Offshore-Bereich** geeignet. Nirgendwo sonst sind Service und Wartung so nah an den Windparks angesiedelt. In nur etwa 30 Kilometern Entfernung gibt es aktuell drei Offshore-Windparks: Amrum Bank West, Nordsee Ost und Meerwind Süd-Ost. *Helgoland, Germany's only deep-sea island, is perfectly suited to support surrounding offshore wind parks. Numerous small harbour facilities are perfect for offshore service companies.*

GREENTEC CAMPUS

Der GreenTEC Campus ist ein einzigartiger, grüner Gewerbepark für Unternehmen aus dem Bereich der regenerativen Energien. In dem **»Living Lab«** werden Theorie und Praxis zusammengebracht, um die EE-Branche zu stärken. Highlights: Eine Testfläche zur Weiterentwicklung von Speichertechnologien, das Trainings- und Entwicklungszentrum OffTEC für Offshore-Servicetechniker und der auf dem Campus autonom fahrende Bus EMil. *GreenTEC Campus in North Frisia is a singular green business park, specialised in companies from the renewable energy sector. It works as a "Living Lab", connecting theory and practice.*



BEST PRACTICE



POWER-TO-GAS/WASSERSTOFF

Die Umwandlung von **überschüssigen Strommengen in den Energieträger Wasserstoff** ist einer der Schlüssel zur Lösung des Speicherproblems der regenerativen Energien. Die Brunsbütteler Firma Wind to Gas Energy ist hier einer der Vorreiter an der Westküste. In den Jahren 2018 und 2019 errichtet die Gesellschaft im Covestro Industriepark Brunsbüttel eine 2.4 MW Power-to-Gas-Anlage mit Erdgasnetz-Einspeisung sowie eine Wasserstoff-Tankstelle für PKW. Das wissenschaftlich begleitete Forschungsvorhaben ist Teil der Norddeutschen Energiewende NEW 4.0.

Converting surplus energy into hydrogen is a key factor in solving the storage problem of renewable energy. The company Wind to Gas Energy, based in Brunsbüttel, is currently installing a 2.4 MW Power-to-Gas plant.

ENERGIEINTENSIVE BETRIEBE

Die produzierte Stromleistung an der Nordseeküste reicht nicht nur für die Versorgung großer Teile Deutschlands. Vor Ort können problemlos energieintensive Betriebe bedarfsgerecht mit Strom versorgt werden. Durch alternative **Nutzung von Abwärme**, z. B. von einer Raffinerie, kann über Fernwärmeleitungen genug Heizkraft für wärmebedürftige Betriebe zur Verfügung gestellt werden – wie etwa für die Gewächshausanlagen in Hemmingstedt.

The energy produced at the West Coast easily caters to the needs of energy-intensive enterprises. Moreover, industrial waste heat can be used to run facilities that depend on heat – like large greenhouses.



AQUAKULTUREN

Die Aquakultur, d. h. die Haltung und Produktion von Fischen und Krustentieren, ist einer der am schnellsten wachsenden Zweige der Ernährungswirtschaft. Die GMA Gesellschaft für Marine Aquakultur in Büsum widmet sich der **angewandten Forschung und Entwicklung im Bereich der Fischzucht und -haltung**. Außerdem unterstützt sie Interessierte aus Wissenschaft und Wirtschaft bei der Durchführung von externen Forschungsprojekten in den Räumlichkeiten der GMA.

Aquaculture is one of the fastest growing sectors of the international food industry. To make use of that potential, the Gesellschaft für Marine Aquakultur mbH (GMA) in Büsum conducts own research projects and enables external academic and business projects.



MARICUBE

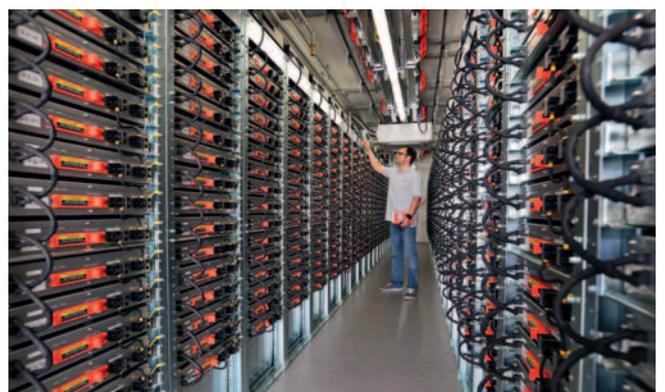
Der Wirtschafts- und Wissenschaftspark mariCUBE unterstützt **Existenzgründer** und **junge Unternehmen aus maritimen Branchen**. In einem geeigneten und repräsentativen Umfeld finden Gründer aus den Bereichen Meereswissenschaft, Meeres- und Umwelttechnik, Küstenschutz, marine Ressourcen, Offshore Windenergie etc. die optimalen Start- und Entwicklungsbedingungen vor.

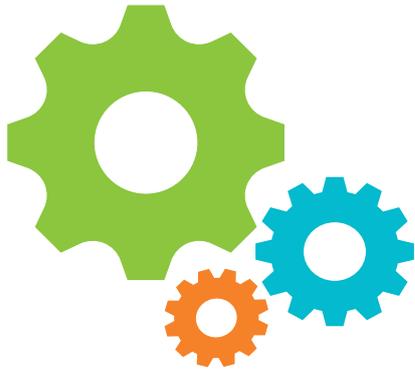
mariCUBE is a business incubator focussing on marine enterprises, supporting founders in areas like marine sciences, environmental engineering, coastal management, marine resources, offshore wind energy etc.

GREEN DATA CENTER

Rechenzentren verursachen mehr CO₂ als die gesamte Luftfahrtbranche – Tendenz steigend. Deshalb hat Windcloud das erste Rechenzentrum gebaut, das seinen **Strom direkt aus einem Windpark** bezieht. Am Standort in Nordfriesland kann auf gewaltige Mengen Windenergie zurückgegriffen werden, die im Bedarfsfall in einer Batterie zwischengespeichert werden. Dieser innovative Ansatz ist nicht nur nachhaltiger, sondern auch günstiger für die Kunden von Windcloud.

In North Frisia, Windcloud built the first data centre powered by energy directly from a wind farm, combined with an industrial-scale battery storage.





GEWERBEFLÄCHEN DER ZUKUNFT

Nicht nur die harten Standortfaktoren – wie etwa Verkehrsinfrastruktur und Internetanbindung – sind heutzutage wichtig. Die **Gewerbefläche der Zukunft ist smart** und wird nachhaltig mit sauberer Energie versorgt – oder versorgt sich autark mit selbst produzierter Energie. Die Region setzt sich für dieses Thema ein.

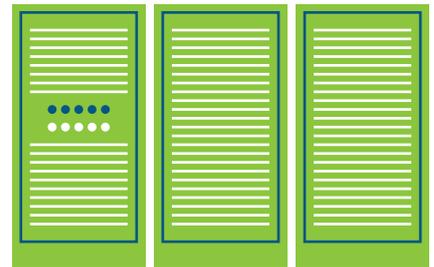
Today, not only hard advantages are important location factors. The industrial sites of the future will be smart and supplied with sustainable energy – or run on self-produced energy altogether. The region is targeting this subject.

NEXT LEVEL

GRÜNE RECHENZENTREN

Die Nachfrage nach Rechnerleistung steigt beständig. Dieser Trend wird sich in den nächsten Jahren fortsetzen. Mit ihren großen Strommengen aus erneuerbaren Quellen und großen, noch unentwickelten Flächen ist die Region prädestiniert für den Betrieb von **energieintensiven, aber »grünen« Rechenzentren**, wie zum Beispiel auf dem ehemaligen NATO-Flugplatz in Leck.

The demand for computing power is steadily increasing. The West Coast with its vast resources of renewable energy and lots of undeveloped areas is predestined to host energy-intensive but "green" data centres.



NEW 4.0
Norddeutsche EnergieWende

INTELLIGENTE ENERGIESYSTEME

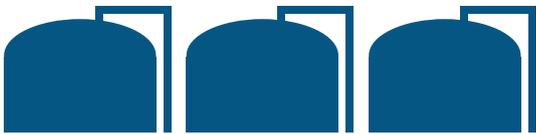
In der Projektinitiative NEW 4.0 haben sich rund 60 Partner aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik zusammengeschlossen. Ziel ist eine nachhaltige Energieversorgung für Schleswig-Holstein und Hamburg. Die Digitalisierung erlaubt eine intelligente Vernetzung der Systeme – das soll die Zukunftsfähigkeit der Region sicherstellen.

The joint project NEW 4.0 with about 60 partners from economy, science and politics focuses on sustainable energy supply of Schleswig-Holstein and Hamburg by smartly connecting systems.

HÄFEN AN DER WESTKÜSTE

Die schleswig-holsteinische Westküste bietet eine **breite Palette an Hafenstandorten**, die entlang der gesamten Logistikkette für jeden Bedarf das richtige Angebot vorhält. Von Produktion über Lagerung bis zur Montage sind die Häfen an der Westküste nicht nur ideale Landstützpunkte für die deutschen Nordsee-Windparks, sondern auch Umschlagsplatz für die Erneuerbare-Energien-Branche auf dem Festland. Die Häfen der Westküste leisten somit einen immer stärkeren Beitrag zur Energiewende.

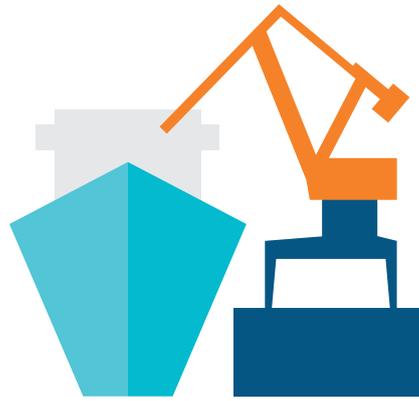
The West Coast boasts a variety of harbours, perfectly suited as bases for the wind parks in the North Sea as well as trading centres for the land-based renewable energy industry.



LNG TERMINAL BRUNSBÜTTEL

Das **bundesweit erste Terminal für Flüssiggas** – auch Liquefied Natural Gas (LNG) genannt – soll voraussichtlich in Brunsbüttel gebaut werden. Dort finden sich beste Voraussetzungen für diese technische Großanlage. Profitieren können davon nicht nur bestehende Unternehmen in der Nähe, die viel Gas verbrauchen. Auch für Betriebe, die über eine Ansiedlung nachdenken, ist das Projekt interessant. Denn LNG ist eine saubere und kostengünstige Form der Energieversorgung.

The first german terminal for Liquefied Natural Gas (LNG) is prospectively going to be built in Brunsbüttel. This might be interesting news for companies considering to move here – LNG is clean and unexpensive energy.



SPEICHERTECHNOLOGIE

Dort, wo große Mengen Strom produziert werden, lohnt es sich, innovative Speichertechnologien zu testen. Und dies in industriellem Ausmaß, so dass sich für Unternehmen kurzfristige Nutzungsmöglichkeiten ergeben können. Verschiedene Ansätze mit der **Power-to-Gas-Technologie** finden aktuell an der Nordseeküste statt. Ebenso werden großflächige Anlagen mit Photovoltaiksystemen getestet.

The production of vast amounts of renewable energy calls for smart storage solutions. Different approaches are being tested, e.g. Power-to-gas and large photovoltaic systems.



AUTONOMES FAHREN IM LÄNDLICHEN RAUM

Im Innovationsnetzwerk **»Autonomes Fahren im ländlichen Raum«** erproben Unternehmen, Hochschulen und Kommunen in Nordfriesland zukunftsweisende Technologien und Lösungen zum autonomen elektrischen Fahren für den Individualverkehr, im ÖPNV und im Tourismus.

A regional innovation network comprised of businesses, universities and municipalities in North Frisia tests technologies for autonomous electrical driving in rural areas, targeting private, public and touristic transport.

NETZWERK

Ein wichtiger Standortvorteil bei den Erneuerbaren Energien sind unsere Partner: Ein umfangreiches Netzwerk an Organisationen, die sich aktiv für die Erforschung und Produktion von Erneuerbaren Energien einsetzen und ihre Expertise bereitwillig teilen.

One of the most important location factors in the renewable energy sector are our partners: A wide range of organizations are actively supporting research and production of sustainable energy and are willing to share their expertise.



EE.SH NETZWERKAGENTUR

EE.SH unterstützt mit Clustermarketing die schleswig-holsteinische Energiewende und hilft bei der Vermittlung von Kooperationen und Kontakten.



WINDCOMM SCHLESWIG-HOLSTEIN

Windcomm ist das Branchencluster der Windbranche in Schleswig-Holstein und vereinigt das Know-how der landesweiten Onshore- und Offshore-Industrie.



HUSUM WIND MESSE

Die Messe Husum Wind zeigt Spitzentechnologie, Vielfalt und Innovationskraft der deutschsprachigen Windindustrie.



FACHHOCHSCHULE WESTKÜSTE

Die FH Westküste bildet die Fachkräfte von morgen direkt in der Region in interdisziplinären, praxisnahen Studiengängen wie „Master Green Energy“ aus.



FRAUNHOFER ISIT

Das Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie (ISIT) entwickelt und fertigt kundenspezifische Bauelemente der Leistungselektronik und der Mikrosystemtechnik.



ANSPRECHPARTNER

egeb: Wirtschaftsförderung.
Erfolge unternehmen zwischen Hamburg und Sylt.

**egeb: Wirtschaftsförderung.
Entwicklungsgesellschaft Brunsbüttel mbH**
Elbehafen
25541 Brunsbüttel
Tel: +49. (0)4852. 8384-0
Mail: info@egeb.de
Web: egeb.de



Wirtschaftsförderungsgesellschaft Nordfriesland mbH
Schloßstraße 7
25813 Husum
Tel: +49. (0)4841. 6685-0
Mail: info@wfg-nf.de
Web: wfg-nf.de



Wir bringen Wirtschaft in den Kreis Pinneberg

**WEP Wirtschaftsförderungs- und
Entwicklungsgesellschaft des Kreises Pinneberg mbH**
Lise-Meitner-Allee 18
25436 Tornesch
Tel: +49. (0)4120. 7077-0
Fax: +49. (0)4120. 7077-70
Mail: info@wep.de
Web: wep.de



Projektgesellschaft Norderelbe mbH
Viktoriastraße 17
25524 Itzehoe
Tel: +49. (0)4821. 17888-0
Fax: +49. (0)4821. 17888-11
Mail: info@pg-norderelbe.de
Web: pg-norderelbe.de

Zusammen mit den Kreisen Nordfriesland, Dithmarschen, Steinburg und Pinneberg sowie den Industrie- und Handelskammern zu Flensburg und zu Kiel bilden die Entwicklungsgesellschaft Brunsbüttel mbH, die WEP Wirtschaftsförderungs- und Entwicklungsgesellschaft des Kreises Pinneberg mbH und die Wirtschaftsförderungsgesellschaft Nordfriesland mbH die Regionale Kooperation Westküste. www.rk-westküste.de

IMPRESSUM: **Herausgeber:** Projektgesellschaft Norderelbe mbH, Geschäftsstelle der Regionalen Kooperation Westküste, Viktoriastraße 17, 25524 Itzehoe · **Konzeption, Redaktion & Gestaltung:** Hock und Partner GmbH, hock-partner.de · **Fotos:** Seite 1: Birresborn/grafikfoto.de (Windkraftanlage) – Seite 2: VRD/fotolia.com (Wind- und Solarkraftanlagen) – Seite 4: PPAMPicture/istockphoto.com (Freizeitwert) – Seite 5: Messe Husum & Congress/ Daniel Reinhardt (HUSUM Wind), Centrum für Angewandte Technologien CAT GmbH (Gründer- und Technologiezentren), Fraunhofer ISIT, Itzehoe (Forschung) – Seite 6: Hafenprojektgesellschaft Helgoland mbH (Helgoland), GreenTEC Campus GmbH (GreenTEC Campus), Wind to Gas Energy GmbH & Co. KG (Power-to-Gas) – Seite 7: photo-company.de (Energieintensive Betriebe, Aquakultur, mariCUBE), Staudt/grafikfoto.de (Green Data Center), Seite 11: Sankt Peter-Ording (iStockphoto/Rike_)

Wir fördern Wirtschaft



Landesprogramm Wirtschaft: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein

