

## Wachstum im Aufwind

### New winds of growth

Dänemark hat sich zum weltweit führenden Zentrum für Windenergie entwickelt – zu einem Windkraftstandort mit enormem Wachstumspotenzial. Diese Position wird weiter gestärkt und ausgebaut. Die Zentralregion von Jütland beheimatet einen bedeutenden Teil von Dänemarks Energiewirtschaft. Ein breiter Kreis von Beteiligten aus Industrie, Bildung, Forschung und Entwicklung sowie der in Zentral-Jütland ansässigen Behörden hat hierzu eine Reihe von neuen Initiativen gestartet.

Im Mittelpunkt dieser Aktivitäten steht ein neues Innovationszentrum – namens Navitas Park – für die Energie- und Versorgungswirtschafts-Industrie im Hafen von Aarhus. Darüber hinaus wurden Fördermittel bereitgestellt, um die Forschungs- und Bildungslandschaft auszubauen sowie Dänemark noch stärker als Windenergiezentrum zu profilieren.



Denmark has grown to become the world's leading Wind Power Hub – a wind energy centre with enormous growth potential. This position will be strengthened and expanded. The Central Jutland region is home to a significant part of the Danish energy cluster. A broad circle of players from industry, education, research and development as well as the public authorities based in Central Jutland has launched a series of new initiatives. Central to this work is a new innovation centre – called Navitas Park – for the energy and utility industries at the Port of Aarhus. In addition, funds have been allocated to expanding the research and education environment as well as to profiling Denmark more strongly as a Wind Power Hub.

The purpose of the investments is to meet the challenges of industry, which are:

- A shortage of labour – an obvious solution is to attract foreign employees
- A need for increased research and development through strengthened collaboration between industry and public research in Denmark as well as with foreign knowledge and research environments

Global warming and increasing oil prices have put sustainable energy on the energy political agenda. The EU has set a target of 20% of energy consumption coming from sustainable sources by 2020. The Danish government has recently announced a plan that 30% of Danish energy will come from sustainable sources by 2025. Most recently, the US government has put sustainable energy on its agenda as a necessary alternative to the use of fossil fuels.

Today, Danish wind turbine manufacturers enjoy a market share of approx. 40% and the market is expected to grow significantly in the coming years. The potential of wind energy and other energy technologies is very palpable.

#### Areas of activity:

#### Innovation centre for energy at the Port of Aarhus – Navitas Park

An open and active innovation centre is being created, where businessmen and women, researchers, academics and students collaborate and inspire each other. An environment where the borderlines between private innovation, public research and

Ziel dieser Investitionen ist es, zwei Herausforderungen zu beantworten, denen sich die Industrie gegenübersteht:

- Einem Mangel an Arbeitskräften – eine naheliegende Lösung ist, ausländisches Personal anzuwerben
- Einem Bedarf nach intensiverer Forschung und Entwicklung durch verstärkte Zusammenarbeit sowohl zwischen der Industrie und Öffentlichen Forschung innerhalb Dänemarks als auch mit ausländischen Wissens- und Forschungsstandorten

Die Globale Erwärmung und der Anstieg der Ölpreise haben das Thema Erneuerbare Energien auf die Tagesordnung der Energiepolitik gesetzt. Die EU hat als Ziel vorgegeben, bis zum Jahr 2020 20% des europäischen Energieverbrauchs aus erneuerbaren Energiequellen abzudecken. Die Dänische Regierung hat kürzlich ein Programm verkündet, wonach bis 2025 sogar 30% des dänischen Energiebedarfs aus erneuerbaren Energiequellen stammen werden. Und jüngst hat die US-Regierung erneuerbare Energien als eine notwendige Alternative zum Einsatz fossiler Energieträger in ihre Agenda aufgenommen.

Gegenwärtig erfreuen sich dänische Hersteller von Windkraftturbinen eines Marktanteils von rund 40%, und man erwartet ein signifikantes Wachstum dieses Marktes in den kommenden Jahren. Das Potenzial der Windkraft und anderer Energietechnologien ist geradezu mit Händen greifbar.

#### **Aktivitätsbereiche:**

##### **Energie-Innovationszentrum im Hafen von Aarhus – Navitas Park**

Hier wird ein offenes und aktives Innovationszentrum geschaffen, in dem Geschäftsleute, Forscher, Akademiker und Studenten zusammenarbeiten und sich wechselseitig inspirieren können. Eine Umgebung, in der die Grenzen zwischen privater Innovation, öffentlicher Forschung und zukunftsorientierter Ausbildung auf einem offenen, kreativen und dynamischen Campus überwunden werden. Ein Innovationsumfeld, das eine nationale Plattform für die Entwicklung und Anwendung von Wissen über Energie bildet.

Der Navitas Park wird Unternehmen, Bildungs- und Forschungseinrichtungen ebenso wie einen Forschungspark, ein gemeinsames Projekt-Hotel, ein Testzentrum und Ausstellungs-



future-oriented education are broken down in an open, creative and dynamic campus environment. An innovation environment which is a national platform for the development and application of knowledge about energy.

Navitas Park will house companies, education and research as well as a research park, a joint project hotel, a test centre and demonstration facilities, where the companies' development departments can collaborate with researchers and students.

#### **Strengthened education and research**

Innovation requires new knowledge, so the wind turbine industry has a natural desire to access both broad and in-depth knowledge which can support the development of new technology. The level of research will be raised through establishing new professorships at the University of Aarhus, boosting the energy-technological subjects at the Engineering College of Aarhus and strengthening specialist post-graduate studies by involving researchers and tutors from Danish and foreign knowledge and educational institutions.

#### **Strengthened profiling of Denmark as a Wind Power Hub**

Employees with the right knowledge are crucial if Denmark is to retain its leading edge within energy technology. Targeted PR and marketing are therefore needed to attract students, en-

einrichtungen beherbergen, in denen die Entwicklungsabteilungen der Unternehmen mit Forschern und Studenten zusammenarbeiten können.

### **Gestärkte Ausbildung und Forschung**

Innovation braucht neues Wissen, daher hat die Windkraftturbinen-Industrie ein natürliches Interesse daran, Zugang zu sowohl breiten wie auch spezialisierten Kenntnissen zu erhalten, welche die Entwicklung neuer Technologien unterstützen. Das Forschungsniveau wird durch die Einrichtung neuer Lehrstühle an der Universität Aarhus angehoben werden, durch den Ausbau energie-technologischer Studieninhalte an der Ingenieurschule Aarhus sowie durch die Förderung von spezialisierten Graduiertenstudien, in die Forscher und Tutoren dänischer wie ausländischer Wissens- und Bildungseinrichtungen eingebunden werden.

### **Gestärkte Profilierung Dänemarks als Windenergiezentrum**

Mitarbeiter mit den passenden Kenntnissen sind entscheidend, wenn Dänemark seine Führungsposition in dieser Energietechnologie beibehalten will. Daher sind zielgerichtete Öffentlichkeitsarbeits- und Marketing-Maßnahmen erforderlich, um Studenten, Ingenieure, Techniker und Unternehmen nach Dänemark zu holen. Schon heute rekrutiert die Industrie Fachpersonal aus der ganzen Welt, und mit verstärkten, auf Studenten ausgerichteten Anstrengungen wird auch die künftige Fachkräftegeneration Dänemark als Windenergiezentrum entdecken. Diese Bemühungen werden zentral in der Plattform des Programms „The Talent Factory“ gebündelt.

[www.talentfactory.dk](http://www.talentfactory.dk)

### **Ein kohärenter Entwicklungsplan**

Dieser Plan ist umfassend, weil die Initiativen in den Bereichen Bildung und Forschung sowie Innovation und Marketing alle miteinander verknüpft sind. Erhöhte Investitionen in Ausbildung und Forschung werden Unternehmen in das Innovationszentrum ziehen, die nach Erkenntnissen und qualifiziertem Personal suchen. Der Navitas Park selbst wird als Flaggschiff der regionalen Vermarktung fungieren. Und dieses Marketing wird Studenten und Forscher ebenso wie Arbeitskräfte und Unternehmen anziehen.

gineers, technicians and companies to Denmark. Already, the industry is recruiting specialist employees from all over the world, and with an extra effort targeted at students, tomorrow's workforce will also discover Denmark as a Wind Power Hub. This effort will be based around the platform "The Talent Factory".

[www.talentfactory.dk](http://www.talentfactory.dk)

### **A coherent development plan**

The plan is comprehensive, as the initiatives within education and research, innovation and marketing are all interrelated. Increased investment in education and research will attract companies looking for knowledge and a qualified workforce to the innovation centre. Navitas Park will itself function as a flagship in the marketing of the region. And this marketing will attract students and researchers as well as employees and companies.

#### **Kontakt | Contact**

Jan Beyer Schmidt-Sørensen  
Director of Business Development  
Municipality of Aarhus, Mayor's Office

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet:  
For more information, please visit:  
[www.navitas-park.dk](http://www.navitas-park.dk)