

An aerial photograph showing a landscape with a wind farm in the background, a road in the middle ground, and an industrial facility with large storage tanks in the foreground. The text is overlaid on the image.

Eurowind Energy™

Energy Center Concept

unsere Vision für eine 100% erneuerbare Energieversorgung



Eurowind Energy™

Inhalt

- Wer sind wir?
- Was machen wir?
- Energy Center Concept

Eurowind Energy

gegründet in

2006

Gründer

JENS RASMUSSEN
SØREN RASMUSSEN
JAKOB K. KORTBÆK

Angestellte

500

Geschäftsführung

CEO Jens Rasmussen
CFO Søren Bæk Just

Länder

16

Hauptzitz

Mariagervej 58 B
9500 Hobro
Denmark

Eurowind Energy

seit

2012

in Deutschland

Angestellte

57

Geschäftsführung

Jens Rasmussen
Uffe Bak-Aagaard
Jakob K. Kortbaek
Klaus Heckenberger

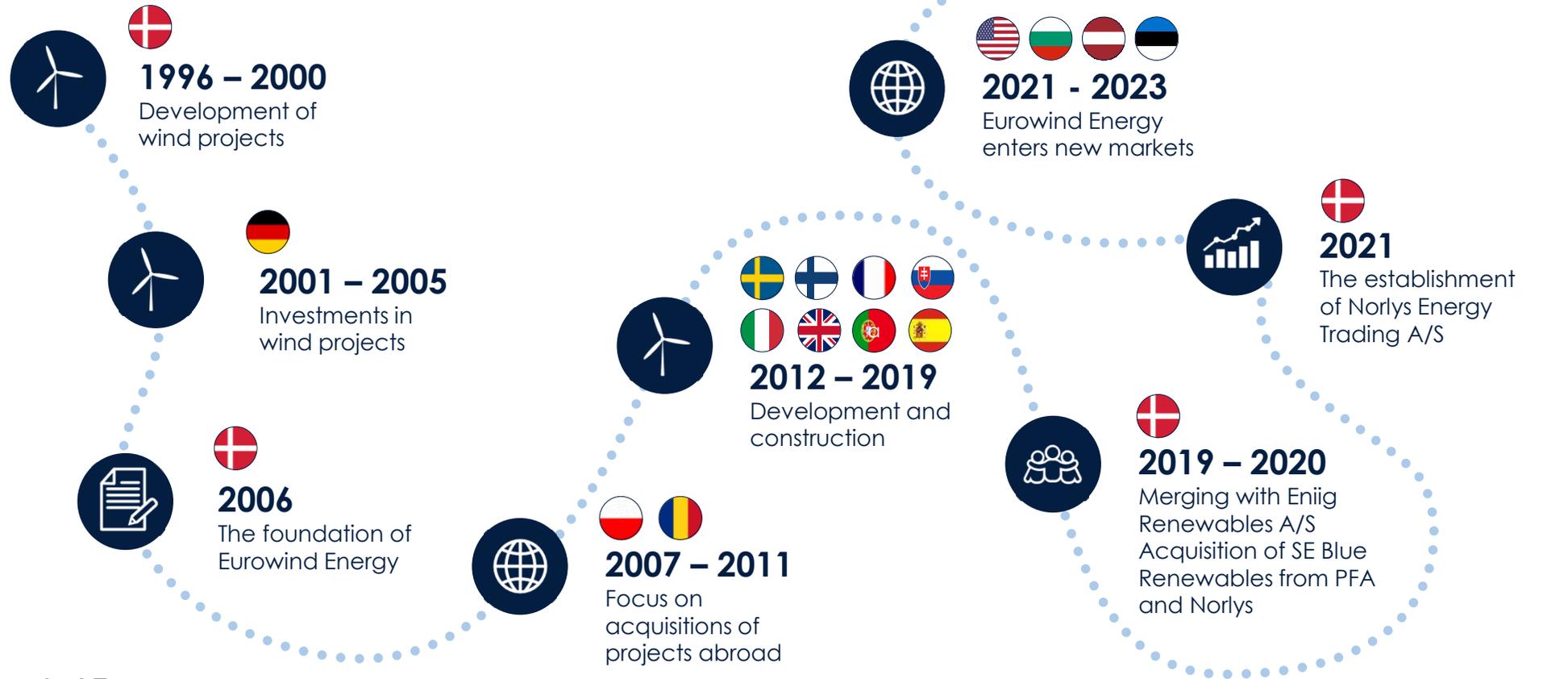
Standorte

5

Standorte

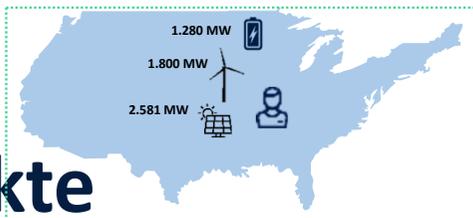
Hamburg
Leipzig
Marburg
Neuruppin
Flensburg

The story



Solar, wind, Battery,
Biogas and PHS projects

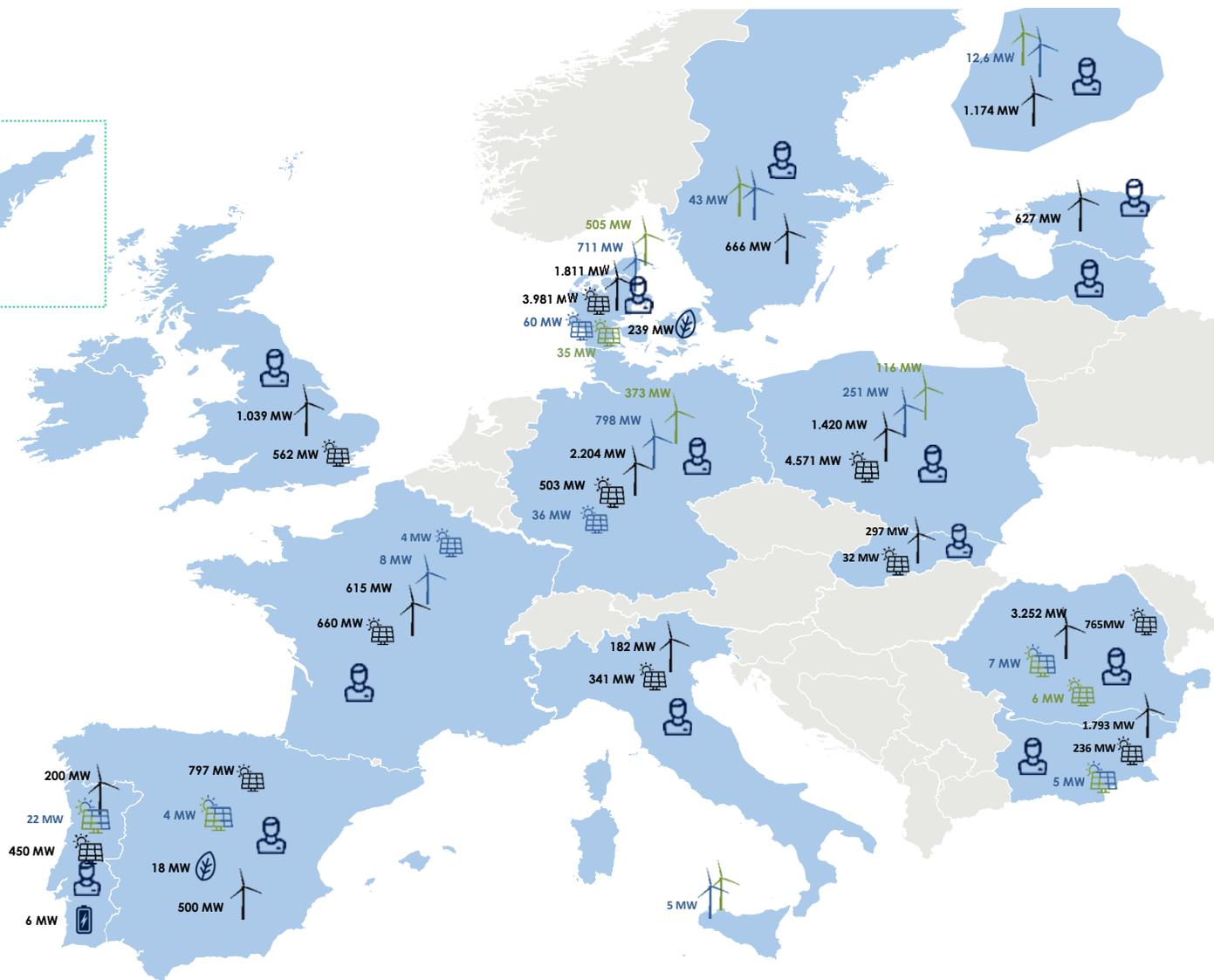
Solar- & Windprojekte



Technologie
& Leistung
Stand Februar 2023

SYMBOLS

- EWE Eigentum
- EWE Betriebsführung
- EWE Entwicklung
- Batterie
- Biogas
- EWE Standorte



About Eurowind Energy

Vision

Wir wollen eine wichtige Rolle in der zukünftigen Energiegesellschaft und dem grünen Transformationsprozess spielen, indem wir uns auf die Entwicklung, den Bau, den Betrieb und die Optimierung von erneuerbaren Energien konzentrieren und die Integration verschiedener Energiequellen (PtX-Technologien) in unseren Energieparks sicherstellen.

Eurowind Energy™

Energy Center Concept

Technologie Integration

Wir kombinieren unsere Technologien, um eine grünere Zukunft zu schaffen.

Unser Ziel ist Energie Sektorübergreifend zu nutzen, sodass keine Energie verschwendet wird.

Eurowind Energy.



Energy Center Concept

Power-to-X ist eine starke Kraft in den Energiesystemen

Wir glauben daran, dass Power-to-X in der Zukunft eine bedeutende Rolle spielen wird.

Wir decken einen größeren Teil der Wertschöpfungskette ab, wenn wir unser Wissen in diesem Bereich kombinieren und gleichzeitig die Möglichkeit hinzufügen, grüne Energie in Wasserstoff umzuwandeln.

Eurowind Energy.



Energy Center Concept

Energiezentren schaffen ein Kreislaufsystem

Das Konzept umfasst die Kopplung von Windkraftanlagen, Solaranlagen, Batterien und PtX. Dabei ist die Integration von Biogas und Wasserstoffelektrolyse Teil der Zentren.

Ein Umdenken bei der Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Energie in verschiedenen Anwendungen ist erforderlich, um neue Energiesysteme auf kreislauforientierte Weise zu optimieren.

Die Errichtung großer Energiezentren wird erhebliche Einsparungen bei der Infrastruktur ermöglichen. Da ein Teil des Stroms vor Ort verbraucht wird, können große, teure Anschlüsse an das Stromnetz durch kleinere Kabel in Kombination mit Gasleitungen ersetzt werden.

Eurowind Energy



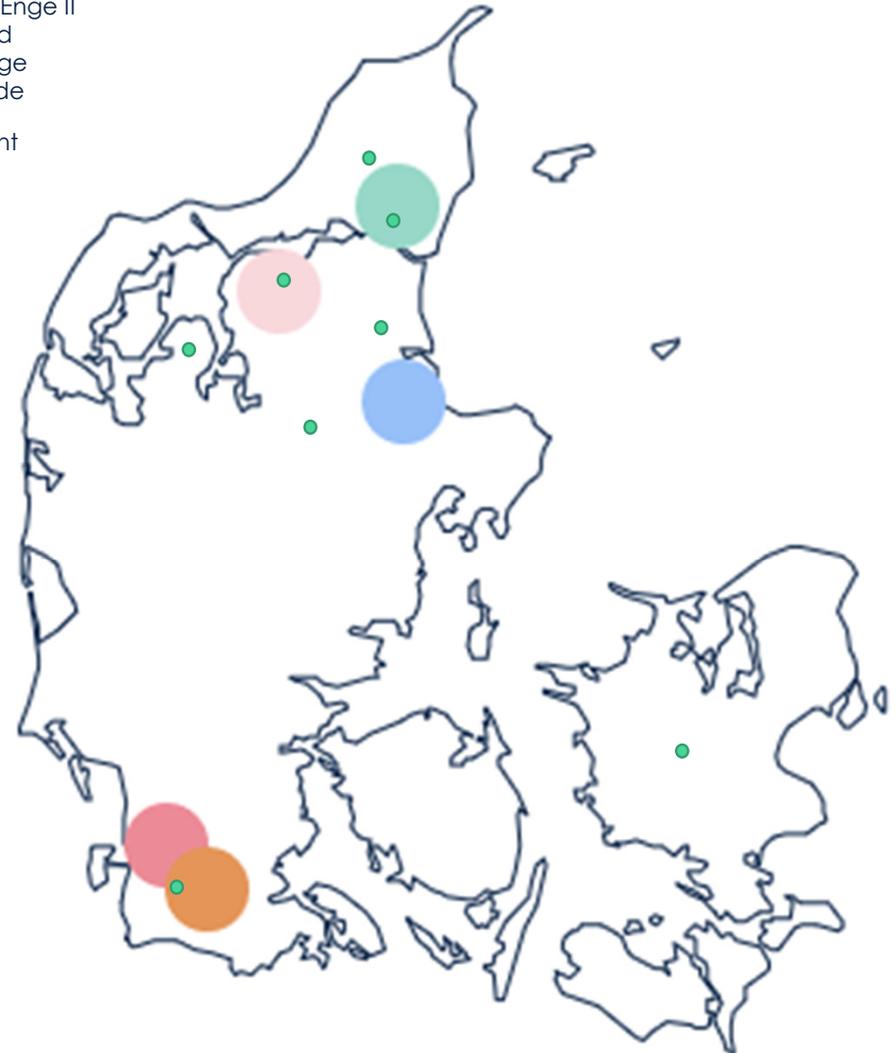
Energiezentren schaffen ein Kreislaufsystem

Das Konzept umfasst die Kopplung von Windkraftanlagen, Solaranlagen, Batterien und PtX. Dabei ist die Integration von Biogas und Wasserstoffelektrolyse Teil der Zentren.

Ein Umdenken bei der Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Energie in verschiedenen Anwendungen ist erforderlich, um neue Energiesysteme auf kreislauforientierte Weise zu optimieren.

Die Errichtung großer Energiezentren wird erhebliche Einsparungen bei der Infrastruktur ermöglichen. Da ein Teil des Stroms vor Ort verbraucht wird, können große, teure Anschlüsse an das Stromnetz durch kleinere Kabel in Kombination mit Gasleitungen ersetzt werden.

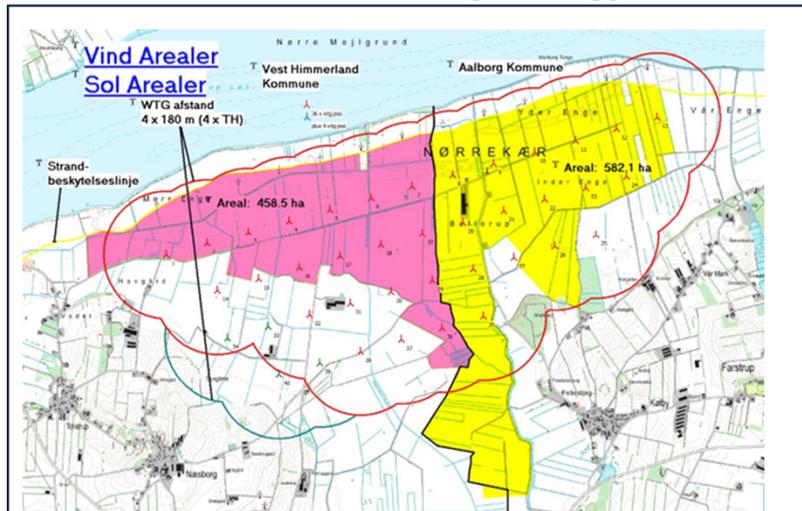
- Energipark Aalborg/Bolle Enge
- Nørrekær Enge II
- Overgaard
- Vollum Enge
- Gasse Hede
- Biogas plant



Energy Center Aalborg



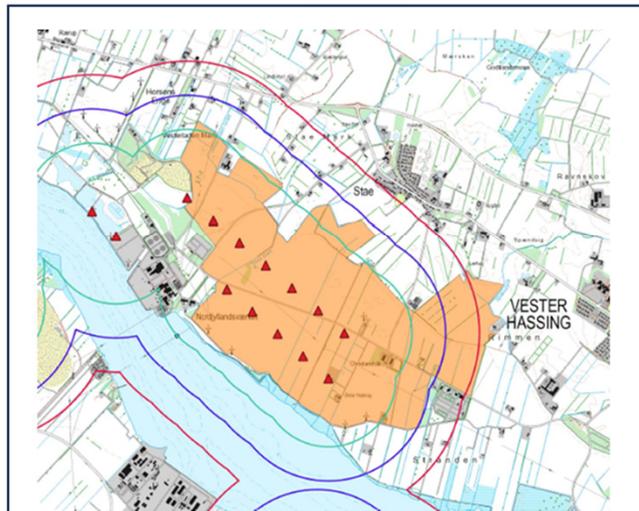
Nørrekær Enge Energy Park



- 36 Turbines - 7.2 MW
- 300 MW AC PV

Biogas site production	CH ₄ %	CH ₄ Capacity
A: Energy Park	55%	40 mil m ³ /y
Electricity: 1.132 GWh		

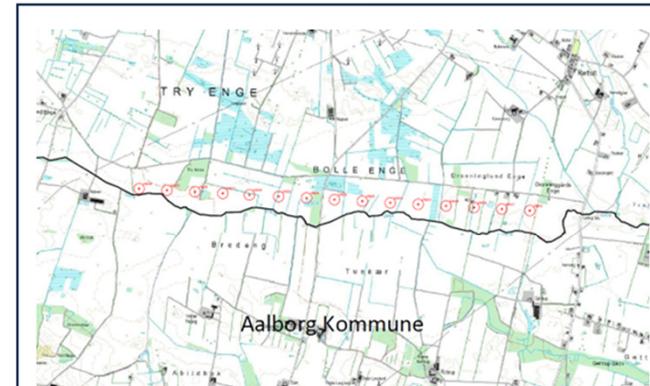
Aalborg Energy Park



- 11 Turbines - 4.5 MW
- 280 MW AC PV

Biogas site production	CH ₄ %	CH ₄ Capacity
A: Aalborg + Tylstrup	55%	55 mill m ³ /y
Electricity: 560 GWh		

Bolle Enge

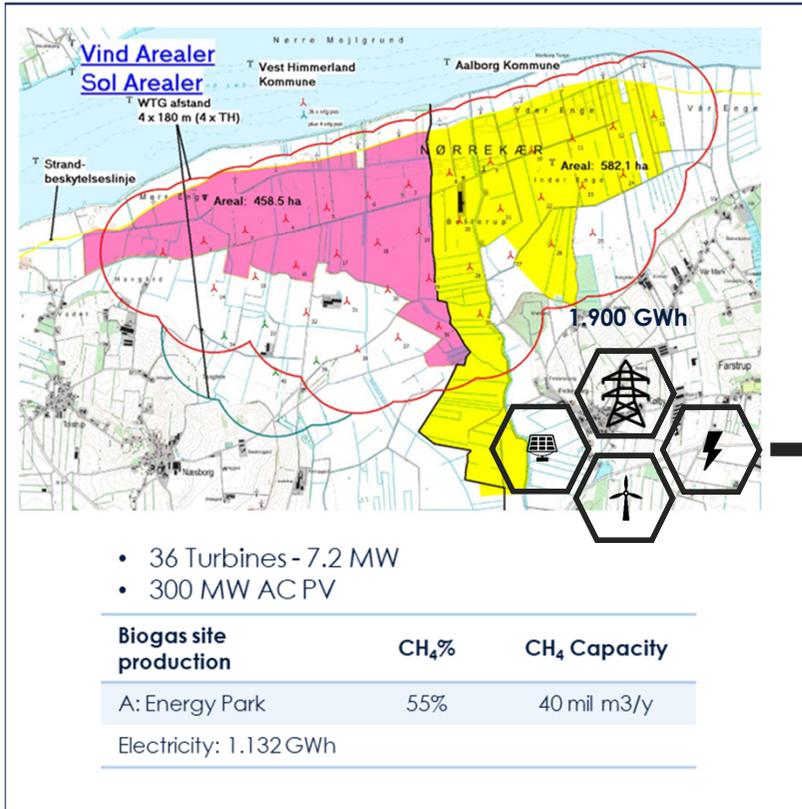


- 15 Turbines - 4.5 MW

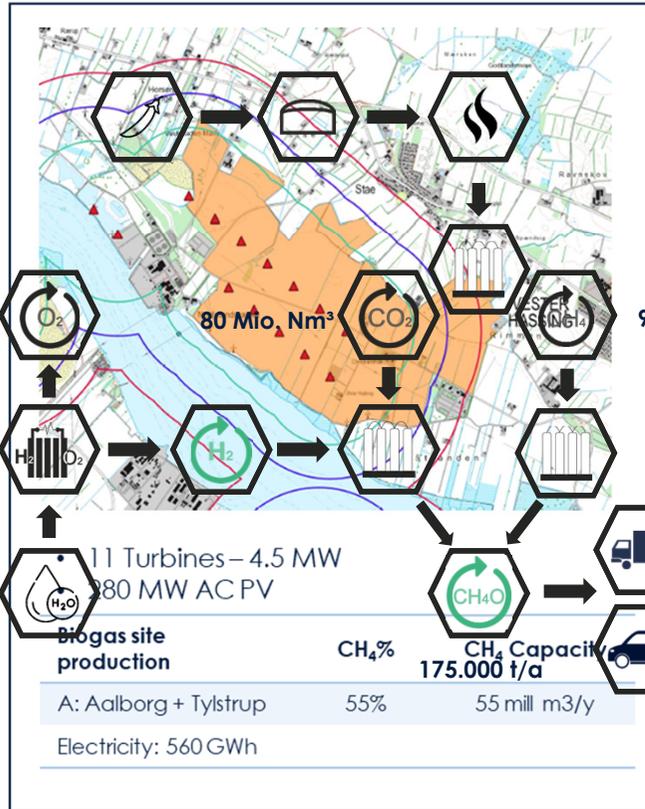
Biogas site production	CH ₄ %	CH ₄ Capacity
Electricity: 211 GWh		

Energy Center Aalborg

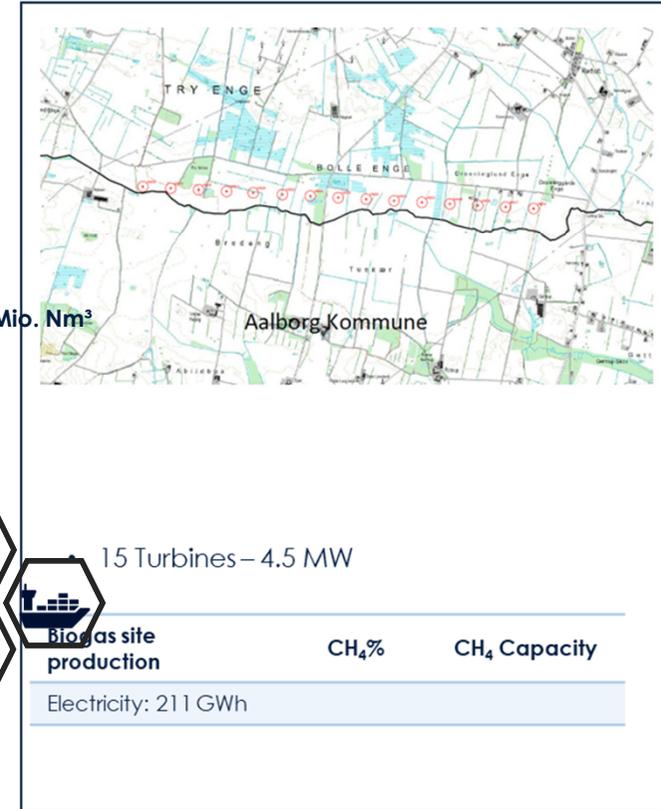
Nørrekær Enge Energy Park



Aalborg Energy Park



Bolle Enge



Energy Center Concept

Green Lab Skive

- ⇒ 13 Vestas V136 (4,2MW) mit einer Nennleistung von 54 MW liefern sauberen grünen Strom für die 12 MW Elektrolyse und den Rest des Gewerbegebietes.
- ⇒ Eine 26 MW Photovoltaik-Anlage wird als Hybridstandort mit dem Windpark betrieben. Auf diese Weise kann die Einspeisung des grünen Stroms ins Netz flexibilisiert werden.
- ⇒ 10-MW-Methanolanlage | Methanol-Produktion ca. 7.000 t/a
- ⇒ 12-MW-Elektrolyseanlage | H₂-Produktion 1.600 t/a
Erweiterungsmöglichkeit auf 24 MW-100MW Elektrolyse
- ⇒ Bei voller Kapazität wird die Biogasanlage 19 Mio. m³ Biogas pro Jahr produzieren - genug, um 8300 Privathaushalte zu heizen.

Eurowind Energy



Energy Center Concept

Energiezentren in Hessen und Brandenburg

Konzept Hessen:

- ⇒ Kooperationsvertrag mit energieintensiven Unternehmen
- ⇒ Ziel ist die Reduzierung der CO₂-Emissionen auf (möglichst) 0 in 2040
- ⇒ Eurowind liefert grüne Energie

Eurowind Energy



Energy Center Concept

Energiezentren in Hessen und Brandenburg

Konzept Hessen:

Step 1.

- ⇒ 100 GWh/a grüne Energie aus Wind und Solar
 - ⇒ Errichtung und Betrieb eines 5MW Elektrolyseurs
 - ⇒ Direktnutzung von
 - ⇒ Strom,
 - ⇒ Wasserstoff,
 - ⇒ Sauerstoff und
 - ⇒ Wärme
- für Industrieprozess vor Ort

Eurowind Energy.



Energy Center Concept

Energiezentren in Hessen und Brandenburg

Konzept Hessen:

Step 2.

- ⇒ Erweiterungspotenzial auf bis zu 260 GWh grüne Energie aus Wind und Solar
- ⇒ Erweiterung der abnahmeorientierten Elektrolyseleistung
- ⇒ Prüfung zusätzlicher Biogasstandort für 10 MW
- ⇒ Nutzung Biomethan in Industrieprozess und kommunaler Nahwärme

Eurowind Energy



Energy Center Concept

Energiezentren in Hessen und Brandenburg

Konzept Brandenburg:

- ⇒ Kooperationsvertrag mit kommunalen Stadtwerk
- ⇒ Ziel ist die emissionsarme Belieferung der Bestandskunden mit grüner Energie (Strom, Biomethan) sowie
- ⇒ Belieferung eines Logistik-Zentrums mit Wasserstoff
- ⇒ Nutzung (über)-regionaler biogener Reststoffe für die Produktion von Biomethan

Eurowind Energy



Energy Center Concept

Energiezentren in Hessen und Brandenburg

Konzept Brandenburg:

Step 1.

- ⇒ 200 GWh/a grüne Energie aus Wind und Solar
 - ⇒ Betrieb eines 10MW Elektrolyseurs (abnahmeorientiert – Auslegung läuft)
 - ⇒ Direktnutzung von
 - ⇒ Strom,
 - ⇒ Wasserstoff,
 - ⇒ Biomethan und
 - ⇒ Wärmevor Ort
- Nutzung des Sauerstoffs wird geprüft

Eurowind Energy



Ihre Ansprechpartner



Dirk Donath
Teamleiter Projektinitiierung und Innovationsprojekte
ddo@eurowindenergy.com
+49 40 8538 2777 43
eurowindenergy.com/de

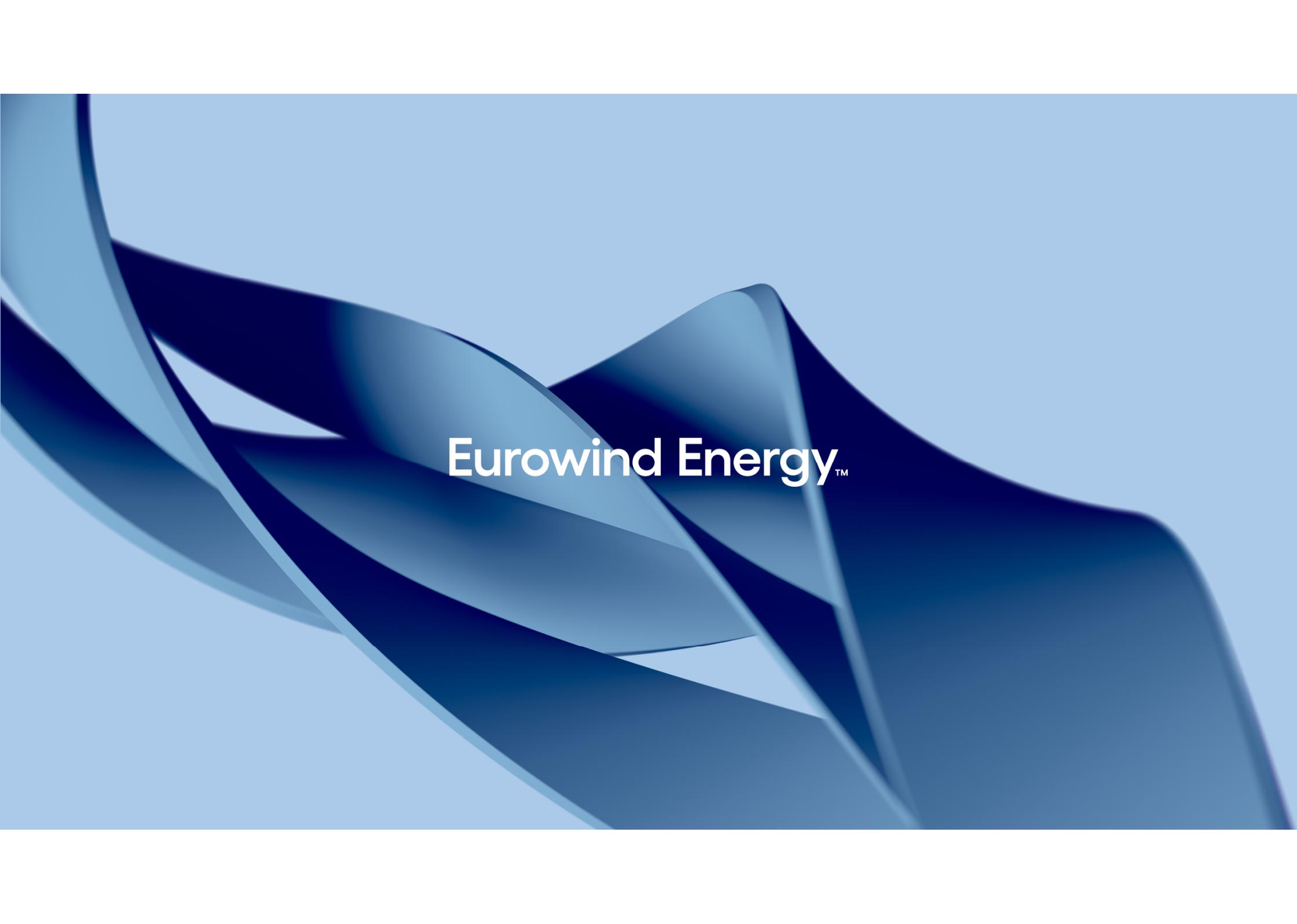


Dr. Sebastian Käding
Projektmanager Innovationsprojekte
ska@eurowindenergy.com
+49 40 8538 2777 44
eurowindenergy.com/de

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit



Fabian Arnecke
Teamleiter Projektentwicklung
fa@eurowindenergy.com
+49 40 8538 2777 11
eurowindenergy.com/de

The background of the image features a light blue gradient with several overlapping, curved, dark blue shapes that resemble stylized waves or abstract architectural forms. The text "Eurowind Energy" is centered in the middle of the image in a white, sans-serif font. A small trademark symbol (TM) is located at the end of the word "Energy".

Eurowind EnergyTM