



# Neuentwicklung von schwimmenden Windkraftanlagen

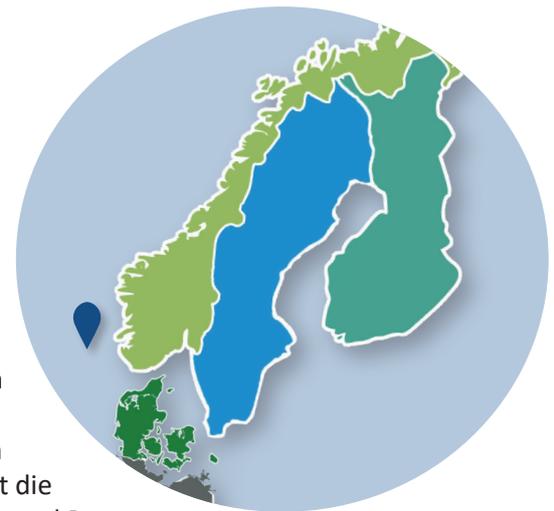
<b>Art der Investition:</b>	Entwicklung neuer Windkraftanlagen
<b>Investitionshöhe:</b>	150 Mio. NOK
<b>Standort:</b>	Nordsee

## Das Unternehmen:

Blåvinge ist eine langfristige Zusammenarbeit zwischen führenden norwegischen Unternehmen im Bereich erneuerbare Energien. Dadurch kombiniert Blåvinge weltweit führendes Know-how in den Bereichen Offshore-Windkraft und Schifffahrt mit Fachwissen über den nordischen Strommarkt und die Stromerzeugung. Diese Zusammenarbeit entwickelt die Windenergie weiter und arbeitet daran, nachhaltigere Produktionsstoffe und Produktionsorte zu finden. Blåvinge unterstützt Forschungsprojekte zu Vogelflugrouten, Unterwasserlärm und Recycling.

## Das Projekt:

Bei der Entwicklung und dem Bau der ersten schwimmenden Offshore-Windkraftanlagen handelt es sich um ein Pilotprojekt, das der Erschließung weiterer Windenergiepotenziale dient. Schwimmende Offshore-Windkraftanlagen können in Gebieten eingesetzt werden, in denen herkömmliche, am Boden befestigte Anlagen nicht eingesetzt werden können, weil sie zu tief sind. Die Turbinen sind auf schwimmenden Fundamenten montiert, die sich mit den Wellen bewegen können und am Meeresboden verankert werden.



Stand: 20.06.2023

**Disclaimer:** Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument nur zu Ihrer Information dient. Haftungsansprüche, die sich auf Schäden materieller oder immaterieller Art beziehen, welche aus der Nutzung der oben genannten Inhalte verursacht wurden, sind ausgeschlossen. Die oben gemachten Angaben sind Angaben des Betreibers, die der Verkäufer als Information für den Käufer weitergibt. Der Verkäufer übernimmt keine Gewähr für die Vollständigkeit und Richtigkeit dieser Angaben.

**Bildrechte:** Bilder mit einem Copyrighthinweis dürfen ohne diesen nicht weiterverwendet werden!  
© Jplourde umaine CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.en>)

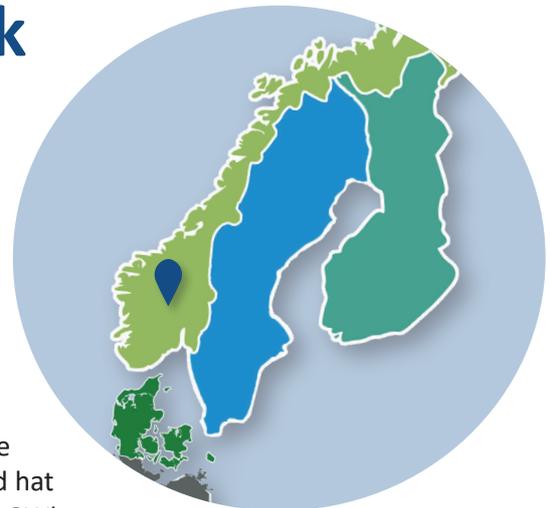


**Bischoff & Ditzte**  
Energy GmbH & Co. KG



## Neubau des Kraftwerks Mork

<b>Art der Investition:</b>	Neubau eines Wasserkraftwerks
<b>Investitionshöhe:</b>	150 Mio. NOK
<b>Standort:</b>	Gemeinde Lærdal, Westnorwegen
<b>Inbetriebnahme:</b>	2022



### Kraftwerk:

Das Kraftwerk Mork ist ein Laufwasserkraftwerk in Erdal in der Gemeinde Lærdal in Vestland. Es nutzt ein Gefälle von 226 Metern in Erdalselva und hat eine installierte Leistung von 9,9 MW. Die Jahresproduktion beträgt 42,5 GWh .

### Maßnahme:

Der Bau des Kraftwerkes Mork wurde im Jahr 2019 begonnen. Es verfügt über eine niedrige Dammkonstruktion und einen unterirdischen Zuflusstunnel. Das Kraftwerk zeichnet sich durch geringe Flächeneingriffe und innovative Wasserfassung aus, die hohen Anforderungen an einen minimalen Wasserdurchfluss genügt.

Der fast 3 km lange Tunnel wurde vollständig durch den Fels gebohrt. Diese Methode emittierte über 80 % weniger CO<sub>2</sub> als herkömmliche Methoden und verleiht dem Tunnel eine lange Nutzungsdauer. Beim Bau des Kraftwerkes wurden bewusst neue Wege gewählt, um den Eingriff in die Natur so gering wie möglich zu halten.

Stand: 20.06.2023

**Disclaimer:** Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument nur zu Ihrer Information dient. Haftungsansprüche, die sich auf Schäden materieller oder immaterieller Art beziehen, welche aus der Nutzung der oben genannten Inhalte verursacht wurden, sind ausgeschlossen. Die oben gemachten Angaben sind Angaben des Betreibers, die der Verkäufer als Information für den Käufer weitergibt. Der Verkäufer übernimmt keine Gewähr für die Vollständigkeit und Richtigkeit dieser Angaben.

**Bildrechte:** Bilder mit einem Copyrightinweis dürfen ohne diesen nicht weiterverwendet werden!  
©Betreiber



**Bischoff & Ditze**  
Energy GmbH & Co. KG



# Investition in eine Kapazitätserhöhung des Kraftwerks Osa

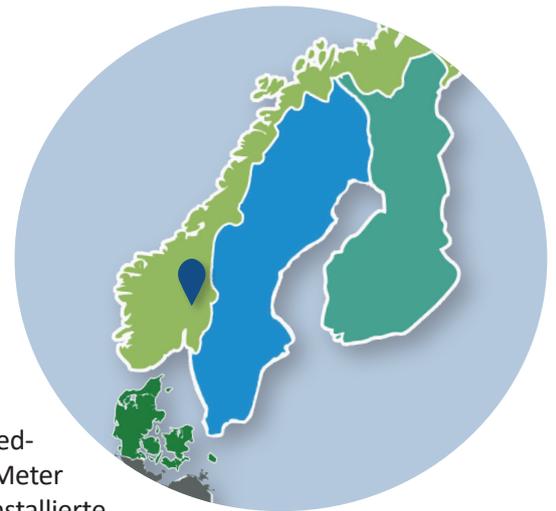
<b>Art der Investition:</b>	Bau einer Wasserleitung
<b>Investitionshöhe:</b>	122 Mio NOK
<b>Standort:</b>	Gemeinde Åmot, Ostnorwegen
<b>Inbetriebnahme:</b>	2022

## Kraftwerk:

Das Kraftwerk Osa ist ein Wasserkraftwerk in der Gemeinde Åmot in Hedmark. Das Kraftwerk nahm 1981 die Produktion auf. Es nutzt das 198 Meter hohe Gefälle zwischen dem See Osensjøen und dem Fluss Rena. Die installierte Leistung beträgt 90 MW, verteilt auf zwei Francis-Turbinen. Die durchschnittliche Jahresproduktion beträgt 330 GWh.

## Maßnahme:

Es wird eine Wasserleitung von Øvre Flisa (in den Gemeinden Elverum und Trysil) und Østre Æra (in der Gemeinde Åmot) zum See Osensjøen gebaut. Durch das Projekt wird die Erzeugung erneuerbarer Energie um 20 GWh erhöht. Die Wasserleitung wird von zwei Flüssen gespeist, die über eine große Wasserkapazität verfügen. Die Zuflüsse und die Leitung sind unterirdisch verlegt. Der Verlauf der Pipelinetrasse bei Øvre Flisa wird so angepasst, dass Salamander, die dort ein Brutgebiet haben, nicht beeinträchtigt werden. Es wird außerdem ein Brutgebiet des Großen Seetauchers berücksichtigt und die Eingriffe in die Natur werden so gering wie möglich gehalten.



Stand: 20.06.2023

**Disclaimer:** Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument nur zu Ihrer Information dient. Haftungsansprüche, die sich auf Schäden materieller oder immaterieller Art beziehen, welche aus der Nutzung der oben genannten Inhalte verursacht wurden, sind ausgeschlossen. Die oben gemachten Angaben sind Angaben des Betreibers, die der Verkäufer als Information für den Käufer weitergibt. Der Verkäufer übernimmt keine Gewähr für die Vollständigkeit und Richtigkeit dieser Angaben.

**Bildrechte:** Bilder mit einem Copyrightinweis dürfen ohne diesen nicht weiterverwendet werden!  
© Jan-Tore Egge (CC BY-SA 4.0) CC BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



**Bischoff & Ditze**  
Energy GmbH & Co. KG