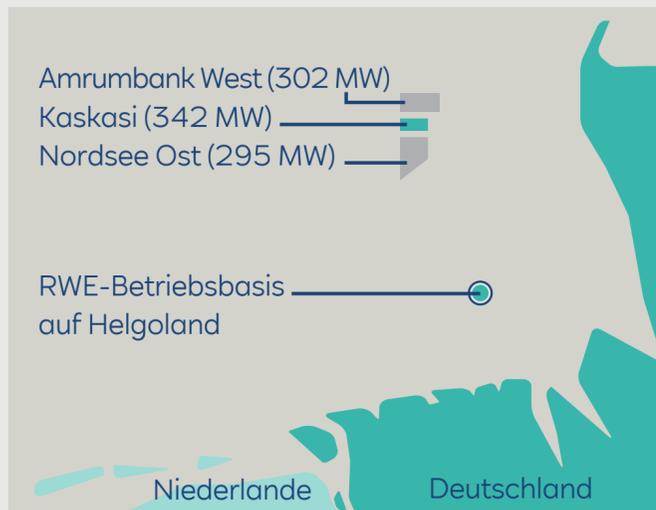


Grüner Strom für mehr Klimaschutz.

Mit Kaskasi betreibt RWE bereits ihren sechsten Windpark vor der deutschen Küste.



38 Turbinen

jede mit einer installierten Leistung von bis zu 9 MW (Typ: SG 8.0-167 DD Flex)

Nabenhöhe

107,5 m

Jedes Rotorblatt ist 81 Meter lang

Gesamthöhe

191 m



RWE testet an ausgewählten Windturbinen weltweit erstes recycelbares Rotorblatt.

342 MW installierte Leistung

rechnerisch ausreichend grüner Strom für die jährliche Versorgung von mehr als 400.000 Haushalten



Der Strom, den der Windpark Kaskasi erzeugt, könnte alle Haushalte in einer Großstadt wie Frankfurt am Main versorgen.

~21.000 m² Rotorfläche

entspricht der Größe von etwa drei Fußballfeldern (Ø 167 m)

Die **Fundamente** für die Windkraftanlagen wiegen jeweils bis zu **740 Tonnen** – etwa so viel wie 600 Kleinwagen.



Standort

35 Kilometer nördlich der Insel Helgoland



Start Baumaßnahmen auf See

März 2022



RWE-Projektteam

bis zu 100 Personen sowie weiteres Personal, das von externen Auftragnehmern beschäftigt wurde



Inbetriebnahme

Ende 2022



Operative Lebensdauer

25 Jahre



Wassertiefe

18 bis 25 Meter

Fundamente

bis zu 64 Meter lange Monopiles. Verbesserte Installationsmethode genutzt für ausgewählte Fundamente: Vibrationsrammtechnik (Vibro Pile Driving) hat das Potenzial die Schallentwicklung unter Wasser erheblich zu reduzieren. Das kommt der Meeresumwelt zugute.

Innovationen

Spezielle Stahlkragen und expandierende Betonringe an ausgewählten Fundamenten installiert.

Umspannwerk

40 Meter hoch, 25 Meter breit und wiegt etwa 1.400 Tonnen