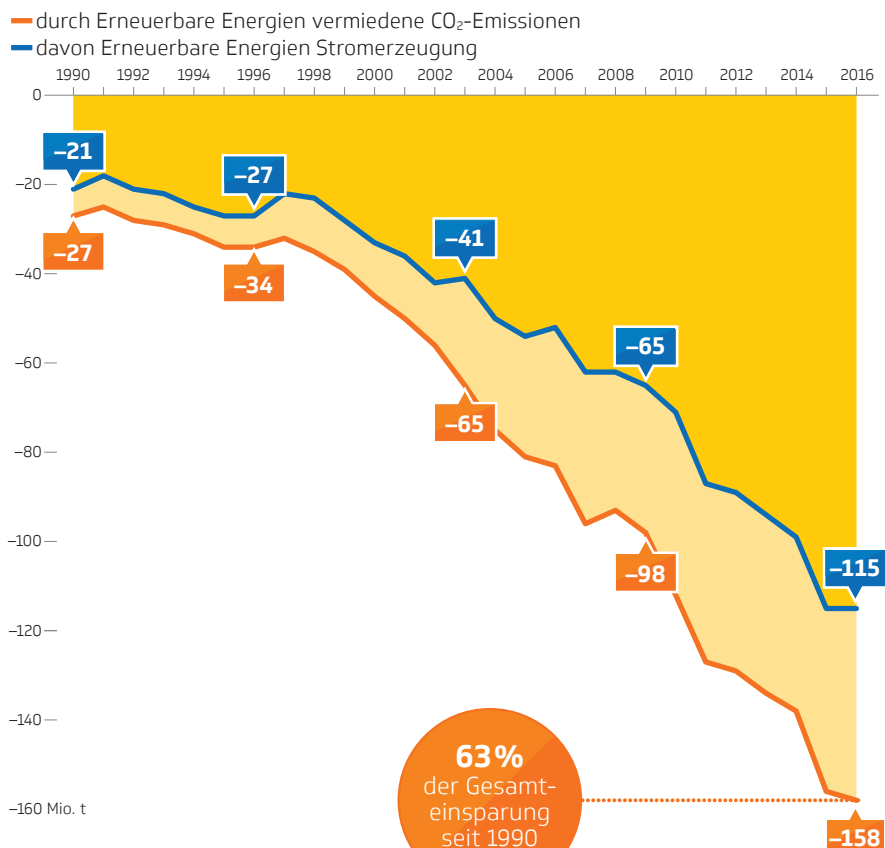


# KLIMA UND UMWELT: DIE ENERGIEWIRTSCHAFT ÜBERNIMMT VERANTWORTUNG

Der Klimawandel ist schon heute deutlich zu spüren. Nach dem Bericht des Weltklimarates stammen mehr als 90 Prozent des Klimagases CO<sub>2</sub> aus der Verbrennung von fossilen Energieträgern.

- Erneuerbare Energien sind zentrales Instrument im Kampf gegen Klimawandel
- Offshore-Wind liefert zuverlässig und günstig CO<sub>2</sub>-neutralen Strom
- Naturschutz wird durch strenge behördliche Auflagen garantiert

## ERNEUERBARE MINDERN KLIMAGASE



Jährliche Vermeidung von CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Erneuerbare Energien in Mio. Tonnen in Deutschland  
Quelle: Agee-Stat 2017

Die im Pariser Klimaabkommen zugesagte Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen um 80 bis 95 Prozent bis 2050 macht einen dynamischen Umstieg von Kohle, Öl und Gas auf Erneuerbare Energien notwendig. Deutschland produziert heute jährlich 350 Millionen Tonnen weniger CO<sub>2</sub>-Äquivalente als noch 1990 – knapp die Hälfte dieser Einsparung geht auf den Ausbau der Erneuerbaren Energien zurück. Mit der „German Energiewende“ hat Deutschland eine globale Führungsrolle übernommen. Dazu gehört auch der Ausstieg aus der Atomenergie.

# KLIMA UND UMWELT: DIE ENERGIEWIRTSCHAFT ÜBERNIMMT VERANTWORTUNG

## STROM FÜR WÄRME UND MOBILITÄT

Der Ausbau der Erneuerbaren Energien macht Deutschland und Europa unabhängiger von Öl- und Gasimporten. Parallel geht der Verbrauch von fossilen Energieträgern wie Öl zur Wärmeversorgung von Häusern und als Treibstoff bei Fahrzeugen zurück und wird durch Strom aus Erneuerbaren Energien ersetzt. Der Strombedarf wird dadurch noch einmal ansteigen: nach Berechnungen des Fraunhofer-Instituts für Windenergie und Energiesystemtechnik (IWES) um 50 Prozent bis 2050. Die zukünftigen Säulen der Energieversorgung sind dann Windenergie und Photovoltaik: 2050 sollen die Erneuerbaren Energien 80 Prozent des gesamten Energiebedarfs in Deutschland decken.

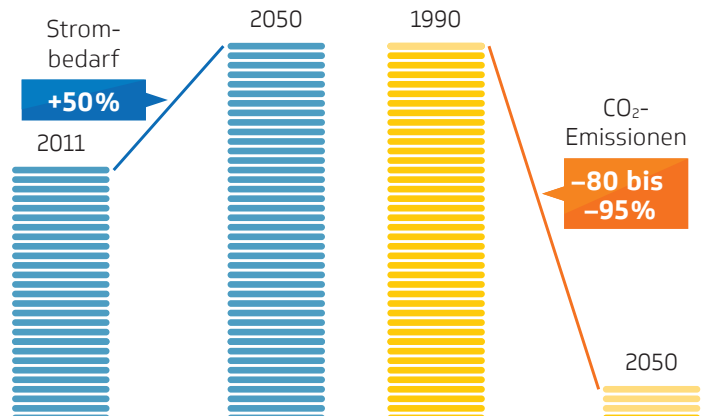
## NATUR- UND KLIMASCHUTZ

Offshore-Windparks unterliegen besonders strengen Vorgaben zum Schutz der Natur. Das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) wacht mit Argusaugen über die Auswahl der Standorte und sperrt Gebiete, in denen dauerhafte Beeinträchtigungen etwa für Rast- und Brutplätze von Vögeln befürchtet werden. Gleichzeitig kann die Branche enorme Fortschritte bei der Naturverträglichkeit vorweisen: Neue Technologien wie etwa die sogenannten Suction Buckets ermöglichen eine nahezu lautlose Befestigung der Anlagen am Meeresgrund.

## CHANCEN NUTZEN

Strom ist der Energieträger des 21. Jahrhunderts. Erneuerbarer Strom aus Windkraft und Solarenergie kann und muss dabei Kohle als Brennstoff in Kraftwerken, Benzin und Diesel als Antrieb für Fahrzeuge und Atomstrom ersetzen. Ein schneller Ausbau auch der Windenergie auf See ist im Sinne des Klimaschutzes geboten. Im Ausbau der Erneuerbaren Energien liegen zudem erhebliche wirtschaftliche Chancen. So gehen Klimaschutz und Wirtschaft Hand in Hand.

## MEHR ERNEUERBARER STROM, WENIGER CO<sub>2</sub>



Zunahme des Strombedarfs bis 2050 (ggü. 2011) und geplante Reduktion der Emissionen (ggü. 1990)  
Quelle: Fraunhofer IWES 2013, Bundesregierung 2017

## GRÜNDUNG MIT MODERNEN FUNDAMENTEN



Suction Buckets saugen sich geräuscharm in den Meeresboden.  
Quelle: DONG Energy



Chancen nutzen  
**OFFSHORE**  
Deutschlands Windstärke