

# Offshore Windenergie und Wasserstoff „Made on Helgoland“

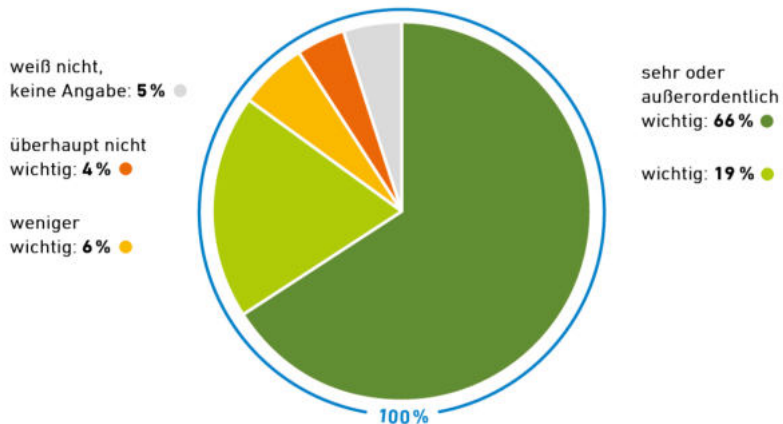
Kurzstudie zu den Erfahrungen und Wahrnehmungen  
der Helgoländer:innen

**Dialogforum Grüner Wasserstoff | Helgoland 02.05.2023 | Laura Schmidt**

# Akzeptanzforschung: Erneuerbare Energien

## 86 Prozent der Deutschen unterstützen den Ausbau der Erneuerbaren Energien

Die stärkere Nutzung und der Ausbau von Erneuerbaren Energien sind ...



Quelle: Umfrage von YouGov im Auftrag der  
Agentur für Erneuerbare Energien, n=1.026; Stand: 11/2022  
© 2022 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.

## Zustimmung zu Erneuerbare-Energien-Anlagen in der Umgebung des eigenen Wohnorts

Zur Stromerzeugung in der Nachbarschaft (≤ 5 km) finden eher gut bzw. sehr gut

Erneuerbare-Energien-Anlagen	66% (+11)	
Solarpark	65% (+6)	69% (-3)*
Solardach	80% (+3)	89% (-1)*
Windenergieanlage	50% (+11)	63% (+12)*
Biogasanlage	38% (+12)	58% (+9)*
Geothermieanlage	40% (+10)	57% (-3)**
Strommasten einer Überland-Stromleitung	25% (+7)	35% (+8)*

In Klammern: Veränderung gegenüber Vorjahr in Prozentpunkten.

\*Befragte mit entsprechenden Anlagen in der eigenen Nachbarschaft.

\*\*Tendenzwert, da die Anzahl der Befragten mit Geothermie-Vorerfahrung sehr gering ist.

Quelle: Umfrage von YouGov im Auftrag der  
Agentur für Erneuerbare Energien, n=1.026; Stand: 11/2022  
© 2022 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.

# Akzeptanzforschung: Erneuerbare Energien



Bürgerinitiativen  
in Deutschland  
<https://www.vernunftkraft.de/>

RWE STEIGT AUS PROJEKT AUS  
Windpark Winterlingen ist gescheitert

STAND: 29.9.2021, 14:57 UHR

[www.swr.de](http://www.swr.de)



<https://www.bbi-wk.de/>

Schweinswale gefährdet:  
Umweltschützer wollen LNG-Terminal  
stoppen

[www.kreiszeitung.de](http://www.kreiszeitung.de)



# Akzeptanzforschung: in H2Mare



# Kurzstudie Helgoland



KREIS PINNEBERG

## Helgoland: Besuch im „grünen Kraftwerk“ in der Nordsee

<https://www.abendblatt.de/>

HELGOLAND

## Reich durch Offshore-Windparks

17.03.2023, 16:00 Uhr

Von der einzigen deutschen Hochseeinsel aus werden vier Windparks gewartet. Die kleine Gemeinde profitiert von hohen Gewerbesteuereinnahmen. Dabei war Windenergie für die Inselbewohner und -bewohnerinnen einst ein rotes Tuch.

<https://www.ingenieur.de/>

ENERGIEWENDE

<https://www.derstandard.de/>

## Das weltweit größte Wasserstoffprojekt entzweit die Insel Helgoland

Auf der norddeutschen Insel soll eines der weltgrößten Projekte für grünen Wasserstoff entstehen. Doch die Insulaner sind noch nicht überzeugt

# Kurzstudie Helgoland

## Aufenthalt vom 04.-07.09.2022

- Nardine Stybel, Nina Effelsberg & Laura Schmidt
- 9 Experteninterviews
- 32 Bürgerbefragungen

zu Meinungen und Auswirkungen auf Helgoland bzgl.

- Offshore Windenergie
- Offshore Wasserstoffvorhaben

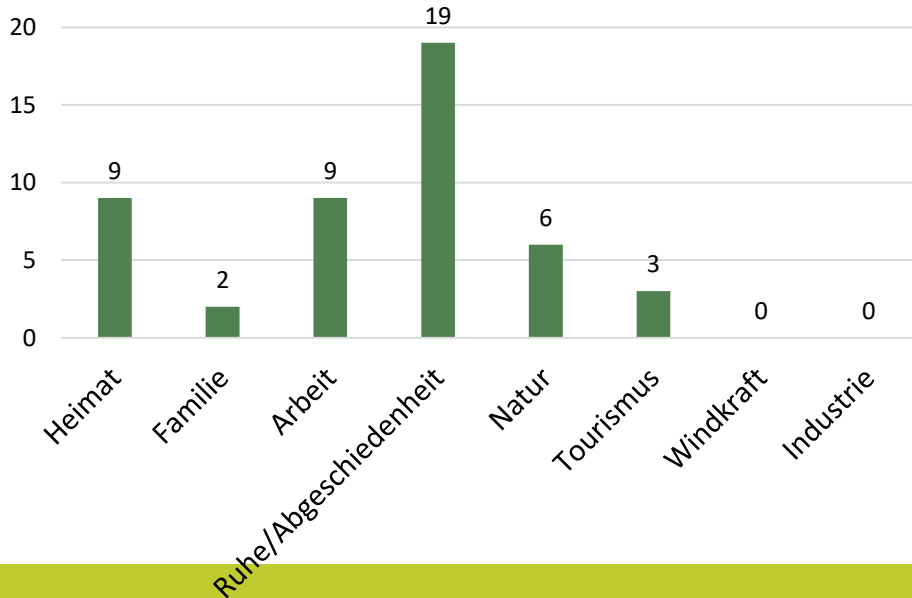


# Fallstudie Helgoland: *Erfahrungen aus der Offshore Windenergie und Bewertung Erneuerbare Energien*

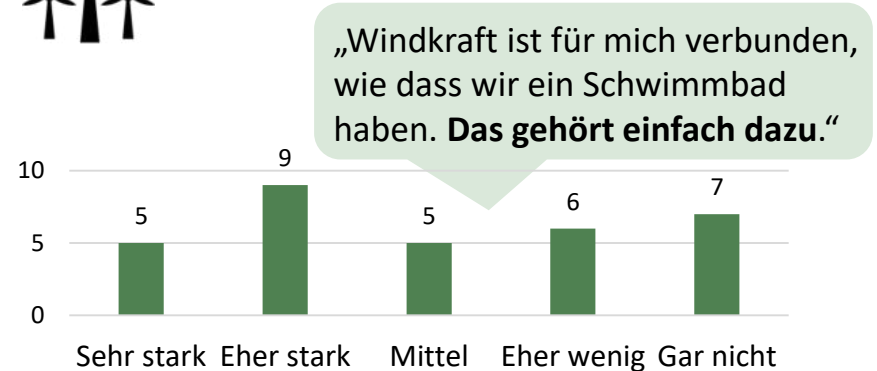


# Fallstudie Helgoland: *Erfahrungen aus der Offshore Windenergie*

## Was verbinden Sie hauptsächlich mit Helgoland?



## Wie stark ist Windkraft für Sie mit Helgoland verbunden?

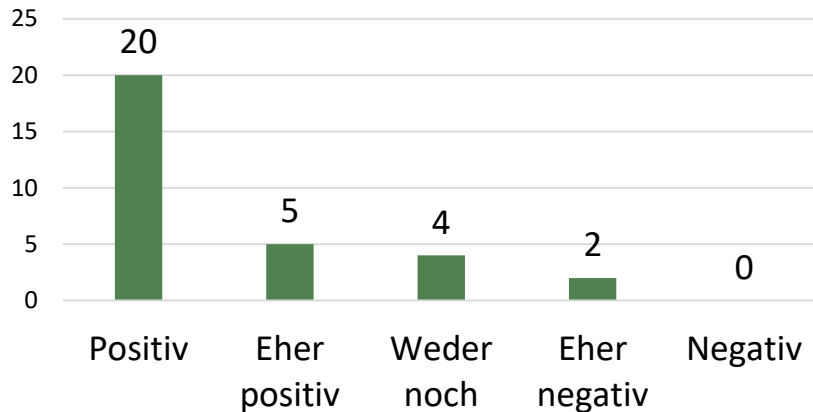


„Windkraft ist für mich verbunden, wie dass wir ein Schwimmbad haben. **Das gehört einfach dazu.**“



# Fallstudie Helgoland: *Einstellung zur Energiewende*

Was halten Sie von der  
Energiewende?

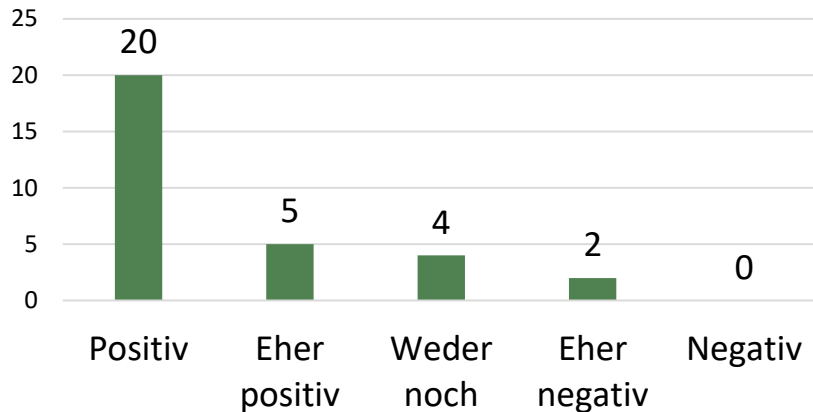


Soll für die Energiewende  
grüner Wasserstoff auf See  
produziert werden?

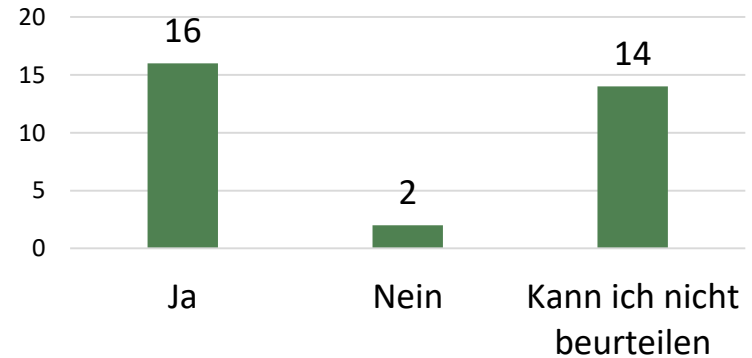


# Fallstudie Helgoland: *Einstellung zur Energiewende*

Was halten Sie von der  
Energiewende?

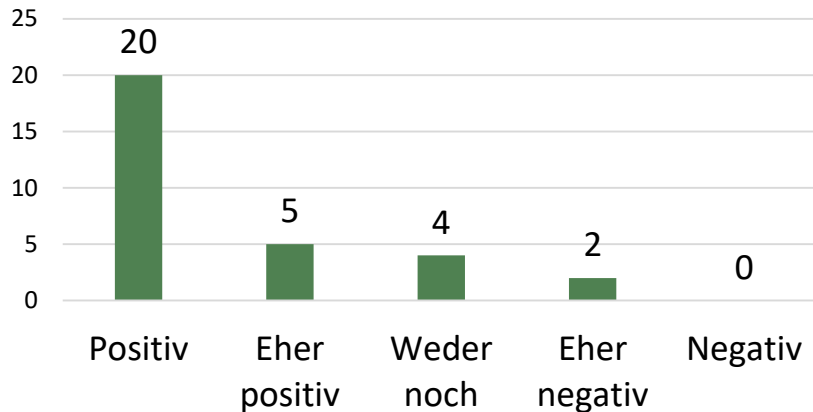


Soll für die Energiewende  
grüner Wasserstoff auf See  
produziert werden?



# Fallstudie Helgoland: *Einstellung zur Energiewende*

Was halten Sie von der  
Energiewende?

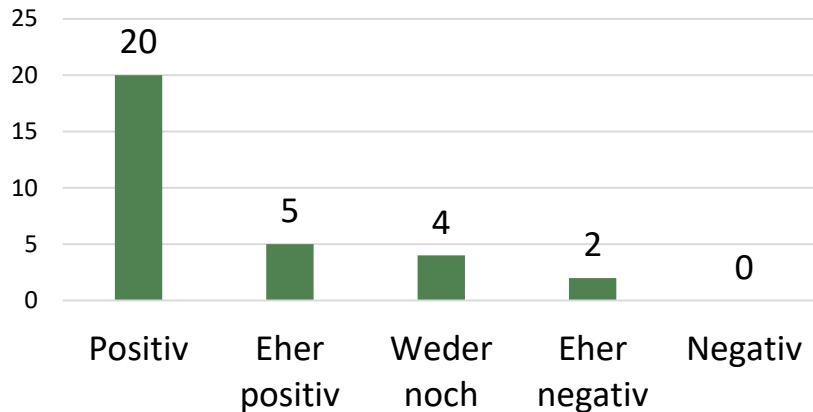


Wie gut fühlen Sie sich über  
das Thema grüner Wasserstoff  
informiert?

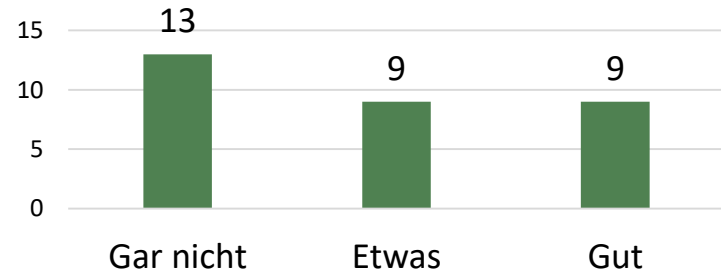


# Fallstudie Helgoland: *Einstellung zur Energiewende*

Was halten Sie von der  
Energiewende?

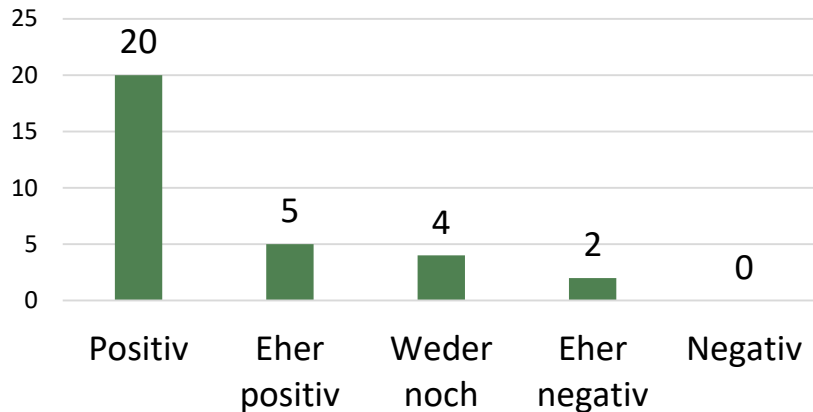


Wie gut fühlen Sie sich über  
das Thema grüner Wasserstoff  
informiert?



# Fallstudie Helgoland: *Einstellung zur Energiewende*

Was halten Sie von der  
Energiewende?

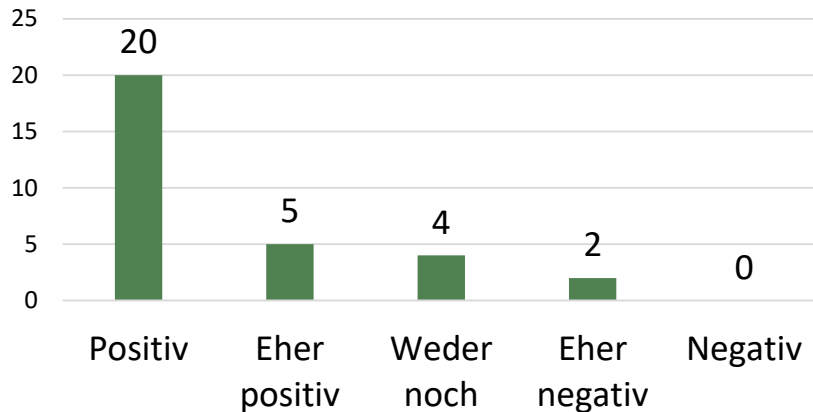


Finden Sie, dass Helgoland eine  
Vorreiter-Rolle in Bezug auf die  
Produktion von grünem  
Wasserstoff einnehmen sollte?

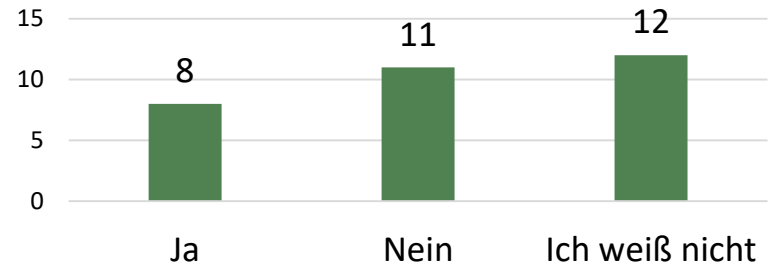


## Fallstudie Helgoland: *Einstellung zur Energiewende*

Was halten Sie von der  
Energiewende?



Finden Sie, dass Helgoland eine  
Vorreiter-Rolle in Bezug auf die  
Produktion von grünem  
Wasserstoff einnehmen sollte?



# Fallstudie Helgoland: *Kritische Akzeptanzfaktoren*



# Fallstudie Helgoland: *Akzeptanzfaktoren*

## Lokaler Nutzen

„Und wenn im Hafen irgendwelche Wasserstoffschiffe anlegen sollen, wird auch jeder Fragen: **Und was haben wir davon?**“



Zu Offshore Windparks:

„Da laufen die Leitungen alle Richtung Festland, die laufen an Helgoland vorbei. Also **wir haben zwar die Anlagen hier in der Nähe, aber wir erhalten von da nichts.**“



AquaVentus Förderverein e. V. / Jakob Martens





# Fallstudie Helgoland: *Akzeptanzfaktoren*

## Lokaler Nutzen

„Helgoland wird eine Industriehinsel. Das war das, was in den Köpfen der Helgoländer rum schwirte.“

## Kommunikation & Transparenz

„Ich weiß es nicht: passiert am Hafen was, passiert nichts?“



AquaVentus Förderverein e. V. / Jakob Martens



# Fallstudie Helgoland: *Akzeptanzfaktoren*

## Lokaler Nutzen

„Also das würde ich mir wünschen, **dass einfach die Leute mehr einbezogen werden** insgesamt, egal wo.“

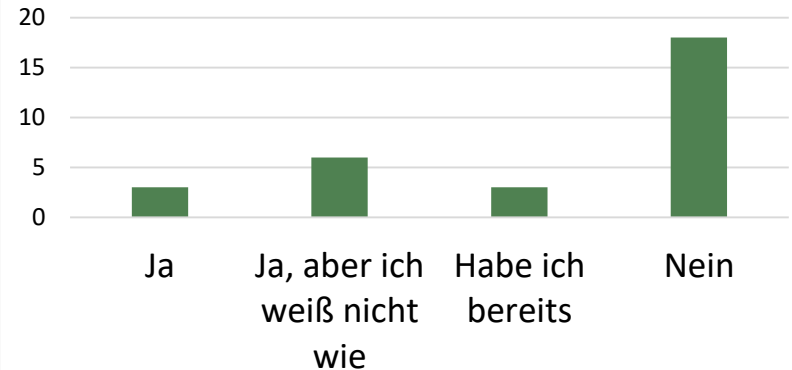
## Kommunikation & Transparenz

## Beteiligung

„Man muss einen Beteiligungsprozess angehen und **nicht den Eindruck vermitteln, alles ist entschieden.**“



Würden Sie sich aktiv an Planungsprozessen beteiligen?



# Einordnung der Ergebnisse



# Akzeptanzforschung

## Kosten & Nutzen

## Notwendigkeit

Verteilungs-  
gerechtigkeit

Meinung anderer

Lokale Identität

Fall  
Helgo-  
land

Risikowahrnehmung



Einbezug von  
Anspruchsgruppen



Kommunikation



Abb.: Die 5 entscheidenden Faktoren  
der lokalen Akzeptanz von EE-Anlagen.  
(Hübner et al., 2020)

**Herzlichen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit!**

[laura.schmidt@hereon.de](mailto:laura.schmidt@hereon.de)