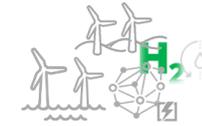


„Herausforderung Fachkräftegewinnung Offshore – Lösungsansätze“

Fachgruppentreffen „Maritime Wirtschaft
Offshore Wind“ am 3. Mai 2023 in Cuxhaven



WAB e.V. - Vorstellung



Die WAB ist 2002 gegründet und bundesweiter Ansprechpartner für die Offshore-Windindustrie, das Onshore-Netzwerk im Nordwesten und fördert die Produktion von „grünem“ Wasserstoff aus Windstrom. Dem Verein gehören rund 250 kleinere und größere Unternehmen sowie Institute aus allen Bereichen der Windindustrie, der maritimen Industrie sowie der Forschung an. www.wab.net

Wir vertreten über unsere Mitglieder rund 160.000 Fachkräfte.

WAB e.V. unterstützt die Realisierung wachsender, vollständiger und kosteneffizienter Wertschöpfungsketten in der Offshore-Windindustrie, der Onshore-Windindustrie und engagiert sich für den aufstrebenden Markt für „grünen“ Wasserstoff in Deutschland und anderen Regionen.

Der Windindustrie- und Wasserstoffverband WAB e.V. setzt sich als Stimme der Wertschöpfungskette für Ausbauziele ein, die es uns ermöglichen, mit „grüner“ Energie als Elektronen und Moleküle schnell Klimaneutralität zu erreichen.



WAB e.V. - Vorstellung



Was wir machen:

1 Kooperation

- ▶ Beratung
- ▶ Verbände & Vereine (national & international)
- ▶ WAB Veranstaltungen (z.B. Stammtisch)
- ▶ WAB-Innovationszirkel



2 Internationalisierung

- ▶ Gemeinschaftsstände
- ▶ Strategien
- ▶ Studienreisen
- ▶ Delegationen
- ▶ WINDFORCE (Baltic)
- ▶ Market Intelligence

3 Innovation

- ▶ Unterstützung und Durchführung von F&E-Projekten
- ▶ Inn2Power – Interreg-Programm
- ▶ Marktberatung
- ▶ Innovationsreisen



4 Qualifizierung

- ▶ Offshore MBA
- ▶ Windstudium & Wasserstoffstudium
- ▶ AK Qualifizierung
- ▶ Einsteigerseminar



5 WAB Zulieferindustrie-Interessenvertretung

- ▶ Pressemeldungen
- ▶ Positionspapiere / Konsultationen
- ▶ Veranstaltungen
- ▶ Studien
- ▶ Koordination mit anderen Interessengruppen in der Branche

Information & Kommunikation

Regelmäßige Verbändetreffen & Austausch über aktuelle Entwicklungen mit Verbänden und Politik



WAB e.V. - Vorstellung



WAB Innovationszirkel

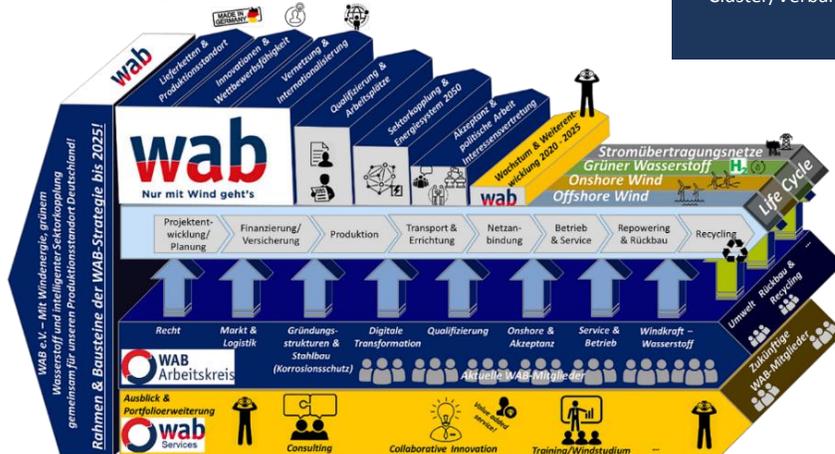


Offshore			Offshore und Onshore		
Gründungsstrukturen & Stahlbau Leitung: Dr. Sigurd Weise	Service & Betrieb Leitung: Irina Lucke	Markt & Wertschöpfung Leitung: Dirk Briese	Recht Leitung: Dr. M. Stoevesandt + Rainer Heidorn	Qualifizierung Leitung: Julia Wittje	Onshore Leitung: Dr. Antje Wagenknecht+ Norbert Giese
		Crosscluster Workshop Cluster/Verband + WAB	Interdisziplinär Themen übergreifend	Windkraft & Wasserstoff Leitung: Claas Schott (H2BX) + Heike Winkler, WAB	Digitale Transformation Leitung: Frank Lagemann

Ihr WAB-Team:



Kooperation für Innovation



Recycling & Rückbau Leitung: Dr. Dennis Kruse Koordination: WAB & RDR Wind e.V.	Innovation & Neue Geschäftsfelder
Politische Kommunikation Leitung: Anna Schlag	Infrastruktur & Logistik Leitung: Janina Schulze, Christopher Röttmann



WAB e.V. - Kooperation für Innovation!



WAB ist Mitglied von:



SupplyChain Declaration #Strongertogether!



OFFSHORE Deutschlands Windstärke



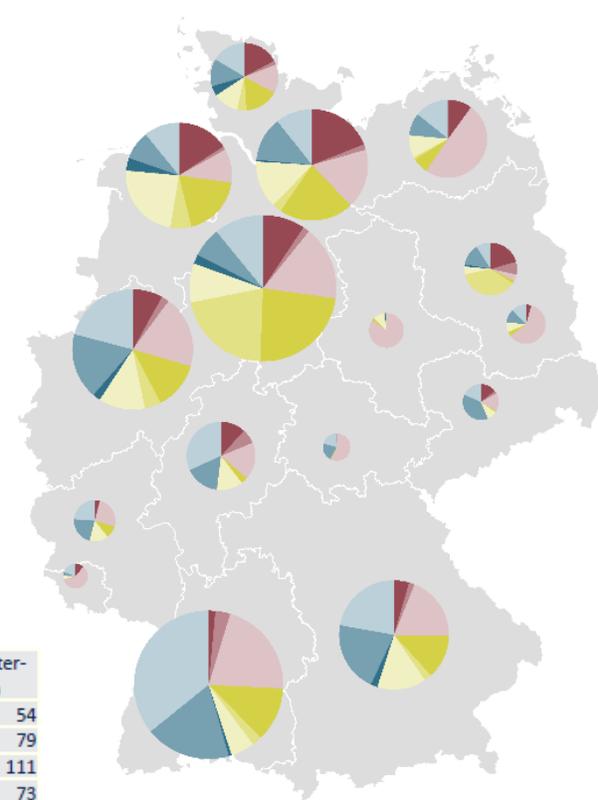
Wertschöpfung der Offshore-Windenergie in Deutschland

862 Marktteilnehmer (inkl. Niederlassungen) in Deutschland, die im Bereich der Offshore-Windenergie tätig sind, davon sind **23,8 % (2019: 33%)** ausschließlich in der Offshore-Windenergie tätig, die anderen zwei Drittel sind auch in Onshore-Windenergie oder noch weiteren Bereichen tätig.

Die Marktteilnehmer haben ca. **21.400 Beschäftigte**, die im Jahr 2020 Vollzeit in der Offshore-Windenergie tätig sind. Sie erwirtschaften ca.

7,4 Mrd. Euro Umsatz im Jahr 2020. Darin enthalten ist auch Umsatz, der exportiert wird. Marktteilnehmer im Ausland und damit Umsatz, der importiert wurde, war nicht Gegenstand der Untersuchung, die sich auf die Wertschöpfung innerhalb Deutschlands konzentriert.

Quelle: wind:research 2021



Bundesland	Beschäftigte	Umsatz (Mio. EUR)	Anz. Unternehmen
Schleswig-Holstein	710	215	54
Hamburg	2.486	1.870	79
Niedersachsen	2.235	654	111
Bremen	1.760	624	73
Nordrhein-Westfalen	3.862	1.409	203
Hessen	790	246	39
Rheinland-Pfalz	282	96	12
Baden-Württemberg	4.284	889	126
Bayern	2.650	795	58
Saarland	127	20	4
Berlin	508	114	31
Brandenburg	168	67	10
Mecklenburg-Vorpommern	1.018	264	40
Sachsen	198	77	10
Sachsen-Anhalt	217	16	6
Thüringen	121	43	6

WAB e.V. - Zusammenarbeit für die Zulieferindustrie



Gemeinsam sind wir stärker: Wir brauchen Zusammenarbeit für Innovationen, wenn wir unsere Wachstums- und Klimaziele erreichen wollen!

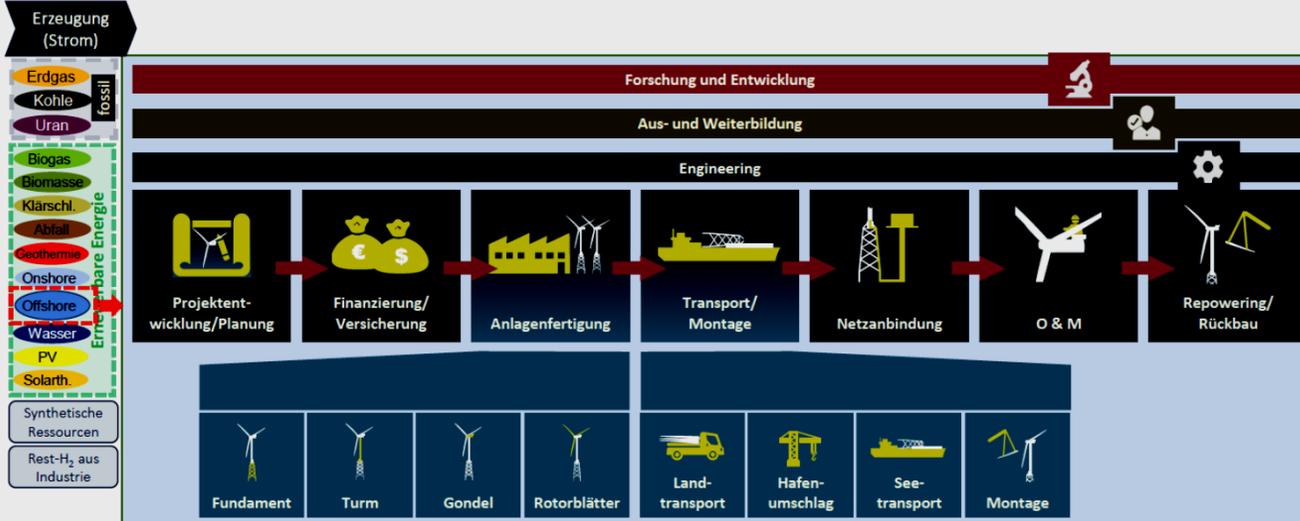


**Ausbildung- und Qualifizierung –
Ausbildungsmarketing muss zusammen international und industrieübergreifend passieren.**



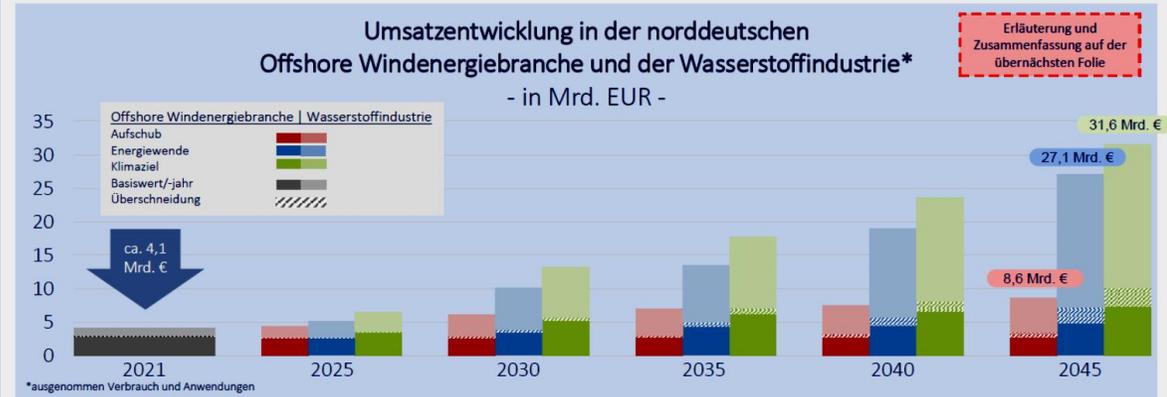
WAB e.V. – Zusammenarbeit für die Zulieferindustrie

Innerhalb der Studie wird die gesamte Wertschöpfungskette der Offshore Windindustrie – wie hier dargestellt – betrachtet.

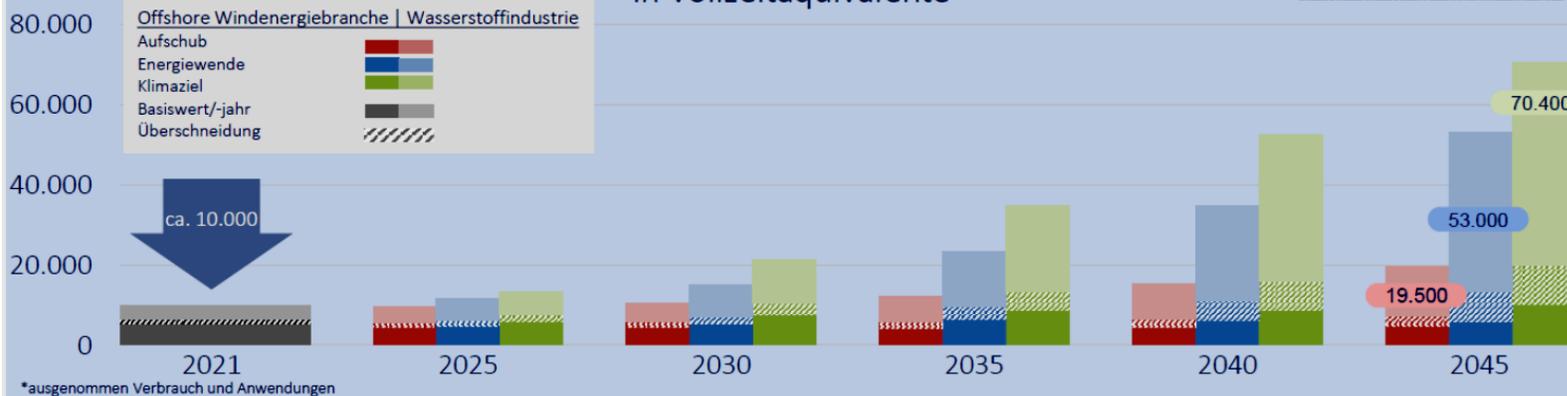


trend:research
Institut für Trend- und Marktforschung

Während die Offshore Windbranche bereits heute signifikante Umsätze erwirtschaftet, muss die Wasserstoffbranche erst noch entsprechend aufgebaut werden, dafür kann sie hohe Zuwachsraten verzeichnen.



Entwicklung der Beschäftigtenzahlen in der norddeutschen Offshore Windenergiebranche und der Wasserstoffindustrie*
- in Vollzeitäquivalente -



i Umsatz pro Beschäftigtem in 2045
Aufschub: 440.000 €/VZA
Energiewende: 510.000 €/VZA
Klimaziel: 450.000 €/VZA

Wenn die Bedingungen stimmen (s.u.), kann sich die Wasserstoffwirtschaft in Norddeutschland zu einem bedeutenden Sektor entwickeln und

- zahlreiche Arbeitsplätze sowie eine signifikante Wertschöpfung generieren,
- einen fundamentalen Teil zum Gelingen der Energiewende an Land und auf See leisten.





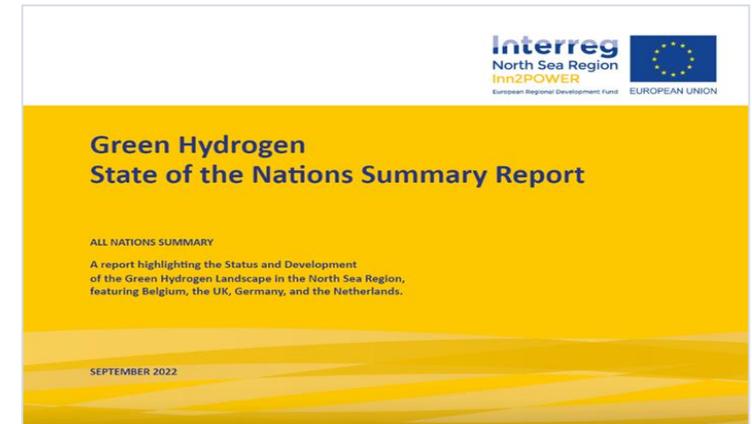
kooperiert national und international für Wind- und Wasserstoff-Innovationen!



Inn2POWER bündelt die Kräfte von neun Partnern in vier Ländern der Nordseeregion und zielt darauf ab, die Innovationskapazität zu erweitern und den Zugang zur Offshore-Windindustrie und zu grünem Wasserstoff für KMU zu verbessern, indem es Offshore-Wind- und grüne Wasserstoffunternehmen in der Nordseeregion miteinander verbindet.



<https://mapping.inn2power.eu/>



Im Rahmen unseres Verzeichnisses haben die Partner auch Berichte über den Zustand des grünen Wasserstoffsektors in Belgien, dem Vereinigten Königreich, Deutschland und den Niederlanden veröffentlicht.



Jedem Anfang wohnt ein Zauber inne

20 Jahre – Junge Branche mit hohen Anforderungen an Fähigkeiten & Wissen

- Innovation (Erfahrung in der Onshore-Windindustrie und der maritimen Industrie)
- Prototypen
- Logistische Lösungen
- Produktionsanlagen und industrielle Lösungen
- Hafeninfrastruktur
- Schwerlasttransporte
- Berufliche und akademische Ausbildung
- Stetige Projektpipeline
- Testeinrichtungen

Für alle Offshore-Windaktivitäten erforderlich:
Ehrgeizige,
motivierte, gut
ausgebildete und
innovative
Fachleute



alpha ventus - erster deutscher Offshore-Windpark 2009/2010 (60 MW)

Berufliche und akademische Ausbildung

Beide Ausbildungswege für eine effiziente Expansion auf See erforderlich



Akademische Ausbildung	Berufliche Bildung
Masterstudiengang Windenergie MBA Offshore-Windenergie	Weiterbildung im Bereich Windenergie für Elektriker, Mechaniker und Mechatroniker in Unternehmen und bei Dienstleistern
ForWind: Windstudium	Sicherheitskurse, Offshore-Schulungen
Projektmanagement	Ausbildung: Kran, Hebezeuge, Installation, Kenntnisse der Maritimen Industrie...

Akademische Profile	Berufliche Profile
Forschung und Entwicklung	Montage + Fertigung / Kaufmann
Managementstruktur - Recht / HSE / IT / Kommunikation / Qualität	Elektriker / Mechaniker / Mechatroniker / Schiffsbauer / Schiffsbesatzung
Finanzierung und Versicherung	Installation, Servicetechniker, Logistiker, IT-Experten, Inbetriebnahme
Ingenieurwesen (Maschinenbau/Elektrotechnik)	Netzspezialisten/Taucher/Techn. Zeichner
Projektleitung, Technische Redakteure.....	Kunststoffe, Faserverbundtechnik, Stahlexperten,



Nachhaltige Beschäftigungsentwicklung

Aus Erfahrungen lernen und darauf aufbauen - Wissen teilen ist der Schlüssel!



Ein starker Heimatmarkt ermöglicht: ...

- ... den Export bereits gewonnener Projekterfahrungen
- ... realisierte Projekte sind die Erfahrungsbasis für neue Projekte
- ... eine starke Ausbildungsstruktur (akademisch & beruflich), die mit der Branche weiter wächst
- ... eine gute Basis für Innovationen und Kostensenkungen
- ... gezielte Investitionen auf Basis einer nachhaltigen Unternehmensentwicklung
- ... eine nachhaltige, qualifizierte Beschäftigungsentwicklung vor dem Hintergrund einer starken Bildungslandschaft und Forschung
- ... höhere Akzeptanz für den Ausbau der EE durch Arbeitsplätze.



... Offshore-Wind ist eine internationale Branche - Der internationale Austausch ist die Grundlage für den schnellen und effizienten globalen Ausbau der Offshore-Windenergie.



Kontakt:
Heike Winkler
Managing Director WAB e.V.

WAB e.V.
Barkhausenstraße 4 | 27568 Bremerhaven
heike.winkler@wab.net





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen sind willkommen!