

ERGEBNISSE
WINDENERGY

trend:index

STIMMUNGSBAROMETER FÜR DIE
ONSHORE- UND OFFSHORE-
WINDINDUSTRIE
HERBST 2023

26.10.2023



wind:research



WindEnergy
Hamburg

The global on & offshore event

24 – 27 September 2024

windenergyhamburg.com



EINFÜHRUNG

ÜBERSICHT, TEILNAHME

Diese Ausgabe des WETix wurde von mehr 640 Personen besucht, wovon 278 den Fragebogen komplett und weitere 588 teilweise beantworteten. Somit hat sich die Teilnahmequote mit 92 % im Vergleich zu vorherigen Umfragen deutlich verbessert.

#	Befragungszeitraum	Besucher	Befragung gestartet	Befragung abgeschlossen	Besucher-Teilnahmequote	Besucher-Abschlussquote	Teilnahme-Abschlussquote
1	Q2 2018 (16.03. – 19.04.2018)	1.952	1.187	674	61 %	35 %	57 %
2	Q4 2018 (25.09. – 09.11.2018; Messe)	2.414	1.655	958	69 %	40 %	58 %
3	Q2 2019 (02.04. – 13.05.2019)	2.299	1.254	817	55 %	36 %	65 %
4	Q4 2019 (23.10. – 30.11.2019)	1.582	1.026	712	65 %	45 %	70 %
5	Q2 2020 (17.03. – 29.04.2020)	1.867	1.156	782	62 %	42 %	68 %
6	Q4 2020 (27.08. – 16.10.2020, Messe)	2.517	1.277	865	51 %	34 %	68 %
7	Q2 2021 (23.03. – 04.05.2021)	1.384	501	334	36 %	24 %	67 %
8	Q4 2021 (09.09. – 28.10.2021)	1.459	502	322	34 %	22 %	64 %
9	Q2 2022 (14.03. – 14.04.2022)	1.477	874	608	59 %	41 %	70 %
10	Q4 2022 (26.09. – 03.11.2022, Messe)	1.360	842	518	62 %	38 %	62 %
11	Q2 2023 (13.03. – 28.04.2023)	986	543	443	55 %	45 %	82 %
12	Q4 2023 (05.09. – 12.10.2023)	640	588	278	92 %	43 %	47 %

In Anbetracht folgender Kategorien wurde die Repräsentativität bemessen: Regionen, Aktivitäten in der Wertschöpfungskette, verschiedene Bereiche der Produktion, On- sowie Offshore-Sektor, Verantwortungsbereich. Die Verteilung der Antwortraten (basierend auf IP Adressen) auf verschiedene Länder und Regionen bringt die Marktgröße der Länder und Regionen in Anbetracht von Onshore- und Offshore-Wind nahe. Dadurch wurde ein hoher Repräsentativitätsstatus erreicht. Nur China, mit einem relativ stark isolierten Markt und einer niedrigen Antwortrate, ist im Vergleich zum Rest der asiatischen Region unterrepräsentiert. Diese Aussage adressiert die vorhandenen Kapazitäten in Onshore sowie Offshore und die Wichtigkeit, oder besser gesagt den Marktanteil, der Windenergieindustrie (Turbinen, Türme, Fundamente, Projekte, Entwicklung, usw.).

EINFÜHRUNG

Aufgabenstellung, Methodik, Teilnehmer

Das Stimmungsbarometer WindEnergy trend:**index** (WETix) wird seit 2018 halbjährlich von der WindEnergy Hamburg, der weltweit führenden Messe für Onshore- und Offshore-Windenergie, in Kooperation mit wind:**research**, dem führenden Marktforschungsinstitut für den Windenergiesektor, durchgeführt.

- Die Umfrage umfasst alle weltweiten On- und Offshore-Regionen. Als Marktregionen wurden Deutschland, Europa (inkl. DE), Nordamerika, Asien und der Rest der Welt definiert.
- In den folgenden Diagrammen ist Deutschland gesondert dargestellt, aber auch in die Ergebnisse zu Europa inkludiert.
- Rund 14 % der Teilnehmenden arbeiten nur im Offshore-Bereich, während ca. 33 % überwiegend im Onshore-Sektor aktiv sind. Etwa 40 % fokussieren sich sowohl auf Onshore als auch Offshore. Unternehmen, die in dem Bereich „Sonstige“ (8,3 %) angesiedelt sind, stammen z.B. aus den Branchen Wasserstoff und Photovoltaik.
- 17 % der befragten Personen sind im Bereich Betrieb und Wartung tätig. Außerdem betätigen sich rund 47 % an der Herstellung sowie Planung und Projektierung und 8 % an der Installation. Innerhalb der Herstellung liegen die Schwerpunkte insbesondere auf dem Bau von Turbinen sowie anderen Komponenten.
- Etwa 32 % der Befragten sind hauptsächlich in Deutschland tätig, ebenfalls etwa 32 % überwiegend in Europa. Jeweils etwa 15 % sind in Nordamerika und Asien aktiv. Im Rest der Welt sind 11 % der Befragten tätig.
- Etwa 15 % der Teilnehmenden ist in der Geschäfts-, Unternehmens- oder Betriebsleitung tätig. Auf den nächsten Plätzen folgen Personen aus den Bereichen Vertrieb, F&E und Design sowie Wartung und sonstigen Bereichen (u.a. Consulting, Rechtswesen).

EINFÜHRUNG

ZENTRALE ERKENNTNISSE – FRAGEN 1. BIS 9. IM VERGLEICH

Die Stimmung von den Teilnehmenden des aktuellen WETix wird für beide Branchen – Onshore und Offshore – eher schlechter bewertet.

- Nach einer größtenteils kontinuierlich positiven bzw. stagnierenden Bewertung werden die Rahmenbedingungen für die Windenergie als eher negativ eingeschätzt. Im Vergleich zum letzten Halbjahr hat sich die Bewertung eher zum Negativen entwickelt – nur Asien ist etwas positiver bzw. auf ähnlichem Niveau bewertet.
- Für Deutschland ist bezüglich der Rahmenbedingungen eine leichte Verschlechterung bei Onshore festzustellen, bei Offshore werden die Rahmenbedingungen im Vergleich noch schlechter bewertet. Insgesamt hat sich das Niveau nun nach einem kontinuierlichen Anstieg seit dem zweiten Halbjahr 2019 das erste Mal wieder negativer entwickelt.
- Das allgemeine Bild der Einschätzung des globalen Marktes zeigt über alle Regionen hinweg ein sehr gemischtes Bild: Nach einem zum Teil leichten Aufschwung in der vorherigen Umfrage, setzt nun ein leichter Rückgang in einigen Regionen ein.
- Für Deutschland fällt die Einschätzung des Marktes vergleichsweise schlecht aus, in den vier Fragen zur Marktsituation belegt Deutschland den letzten Platz.

EINFÜHRUNG

ZENTRALE ERKENNTNISSE – FRAGEN 1. BIS 9. IM VERGLEICH

Die Einschätzung der weltweiten Märkte lassen eine gemischte Stimmung wahrnehmen. Besonders in der kurzfristigen Betrachtung verzeichnen einige Märkte eine starke Verschlechterung.

- Nach der Stagnation im vorherigen Halbjahr verändert sich die Einschätzung des europäischen Marktes negativ. Somit ähnelt der Verlauf stark dem Deutschlands; plausibel, wenn man bedenkt, dass Deutschland als Teil Europas Einfluss auf die Markteinschätzung des Kontinents nimmt.
- Die Einschätzungen des nordamerikanischen Marktes halten ihr hohes Niveau in der langfristigen Bewertung, die Einschätzung für Offshore verschlechtert sich jedoch stärker als für Onshore. Kurzfristig verschlechtert sich die Bewertung etwas stärker, was aber in das Bild häufiger wechselnder Stimmungen passt.
- Asien vermerkt eine leichte Verbesserung im Bereich Onshore sowohl bei der Betrachtung der kommenden zwölf Monate als auch in den nächsten zwei Jahren. Langfristig fallen die Veränderungen bei Offshore sehr niedrig aus, wohingegen kurzfristig die Veränderung stärker negativ ist.
- Für den Rest der Welt ist kurzfristig eine leichte sowie langfristig stärkere Verbesserung im Onshore Markt zu erkennen, wobei das Niveau grundsätzlich niedriger als in den anderen Regionen bleibt.

EINFÜHRUNG

ZENTRALE ERKENNTNISSE – FRAGEN 1. BIS 9. IM VERGLEICH

Die Stimmung in Deutschland wird ähnlich wie in Europa eingeschätzt (d.h. leichte Rückgänge). Damit verbleibt Deutschland auf hohem Niveau, wenngleich ein Abwärtstrend erkennbar ist.

- Die Stimmung bleibt insgesamt gut. Für keine Branche, Zeit und Region fällt die Stimmung in den negativen Bereich – bezogen auf alle je durchgeführten WETix-Trendbarometer sind die Bewertungen meist noch im mittleren oder sogar oberen Bereich. Das gilt auch für Deutschland, das auch in der Vergangenheit fast ausschließlich den letzten Platz im Vergleich der Regionen belegt hat.
- Es zeigt sich jedoch, dass insbesondere Asien eine merklich bessere Stimmung aufweist, was u.a. auch auf die weniger starken Lieferkettenprobleme zurückgeführt werden kann.
- Alle Regionen liegen weiterhin merklich eng beieinander. Während Regionen in diesem WETix sehr ähnlich eingeschätzt werden, wurden sie in früheren Umfragen teilweise drastisch unterschiedlich bewertet.
- Die Unterschiede zwischen der Onshore- und Offshore-Branche haben sich auch in diesem WETix weiter verringert. Dabei herrscht in der Offshore-Branche erstmals eine etwas schlechtere Stimmung.

EINFÜHRUNG

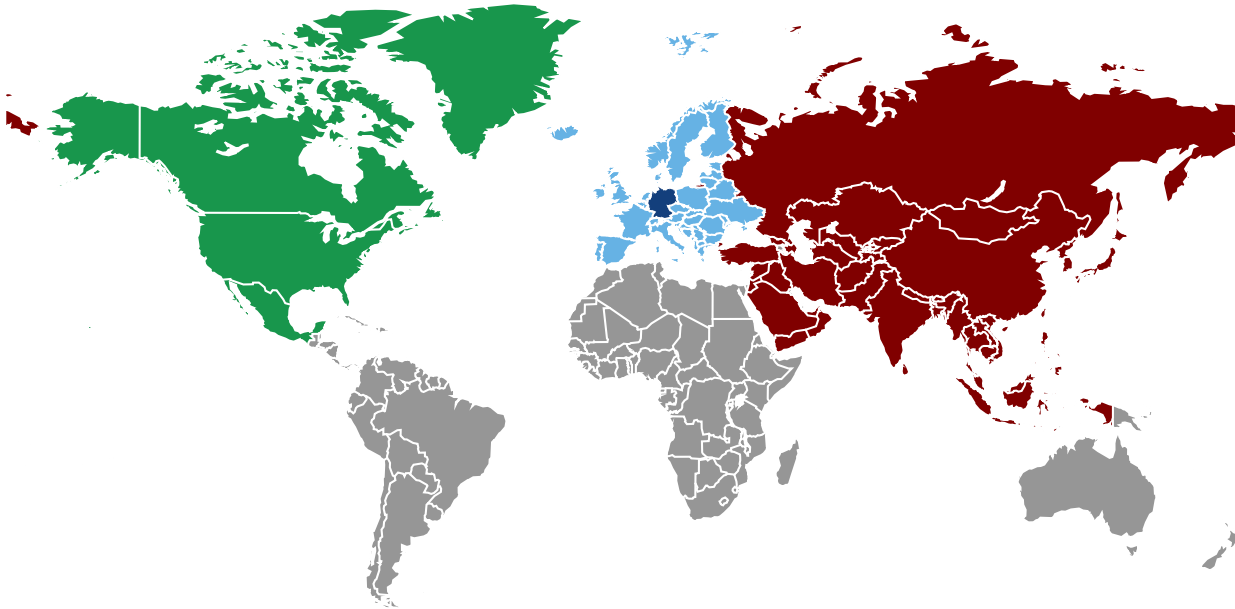
ZENTRALE ERKENNTNISSE – FRAGEN 1. BIS 9. IM VERGLEICH

Die Ergebnisse des 12. WETix bestätigen die verbreiteten Sorgen in der Windindustrie hinsichtlich fehlender Ressourcen. Die Wahrnehmung der Einsparpotenziale stagniert.

- Die allgemeinen Sorgen rund um den Ressourcenmangel spiegelt auch dieser WETix wieder. Die Frage nach Einschätzung, wie stark der Ressourcenmangel die Ausbauziele behindert, wird sowohl für On- als auch Offshore stark bis sehr stark eingeschätzt.
- Nach der positiveren Bewertung der Einschätzung der Einsparpotenziale in der letzten Ausgabe, haben sich die Meinungen in dieser Umfrage merklich negativ verändert, insbesondere im Bereich Offshore. Die Kosten bzw. der Kostendruck für die Hersteller können hier eine Rolle spielen, ebenso die Frage, ob die Technik noch weiterentwickelbar ist.
- Die im WETix – im Vorjahr – erstmals gestellte Frage nach der Turbinengröße und deren Leistung in 2030 für die Onshore- und Offshore-Branche unterstreicht das Potenzial von technologischem Fortschritt: in der Onshore-Branche gaben die Befragten, im Vergleich zum Vorjahr, eine wieder durchschnittliche Steigerung der Leistungsfähigkeit im Jahr 2030 an. In der Offshore-Branche jedoch erwarten die Befragten, dass die durchschnittliche Leistungsfähigkeit der Turbinen, im Vergleich zum Vorjahr, leicht sinkt.

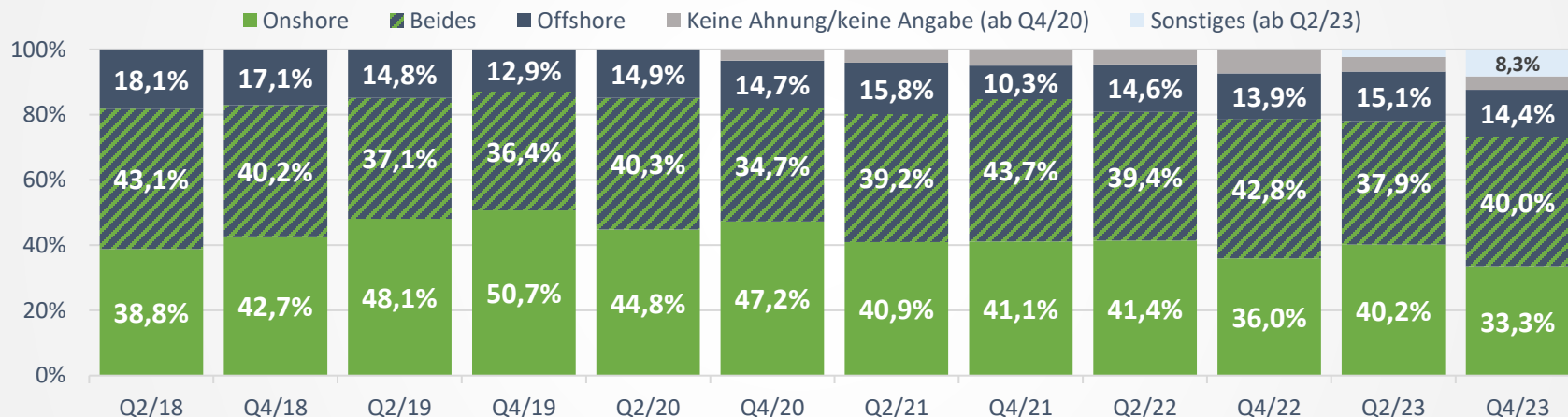
ÜBERBLICK DER UNTERSUCHTEN LÄNDER

Die Umfrage umfasst alle weltweiten On- und Offshore Regionen. Als Marktregionen wurden Deutschland, Europa (inkl. DE), Nordamerika, Asien und der „Rest der Welt“ – Afrika, Australien und Zentral- sowie Südamerika – definiert.



Rund 14 % der Teilnehmenden arbeiten nur im Offshore-Bereich, während ca. 33 % überwiegend im Onshore-Sektor aktiv sind. 40 % fokussieren sich sowohl auf Onshore als auch Offshore. Unternehmen, die in dem Bereich „Sonstige“ angesiedelt sind, stammen z.B. aus den Branchen Wasserstoff und Photovoltaik.

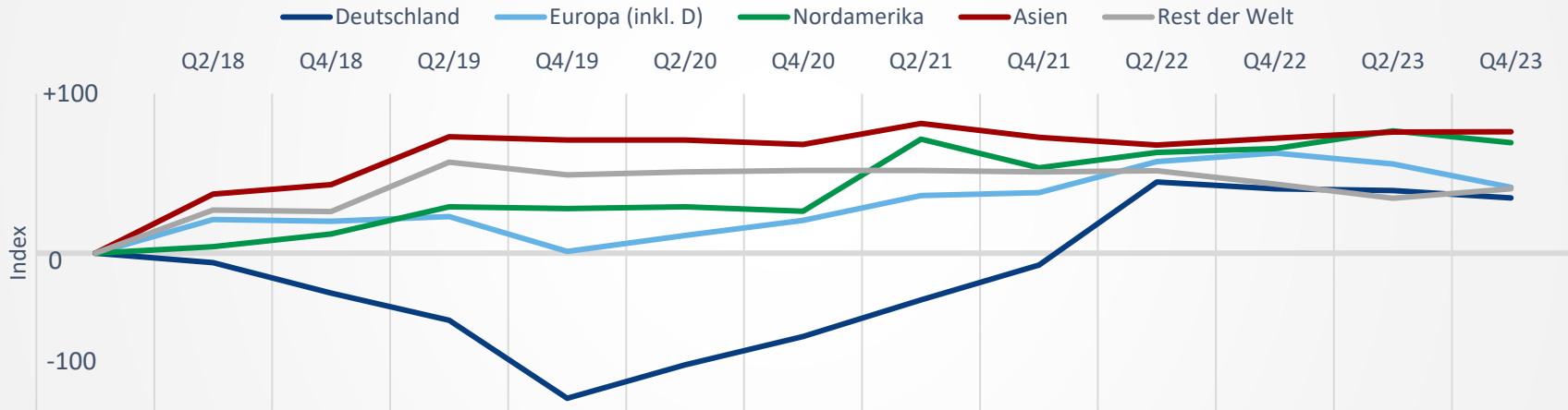
Auf welchen Teil der Windindustrie ist Ihr Unternehmen fokussiert?



EINSCHÄTZUNG DER RAHMENBEDINGUNGEN ONSHORE-WIND

Bei der Bewertung der aktuellen Rahmenbedingungen für die Offshore-Windenergie setzen Asien und der Rest der Welt den Aufwärtstrend fort, während die Bewertung für Nordamerika, Europa und Deutschland sinkt. Insbesondere die Bewertung Europas ist deutlich negativer.

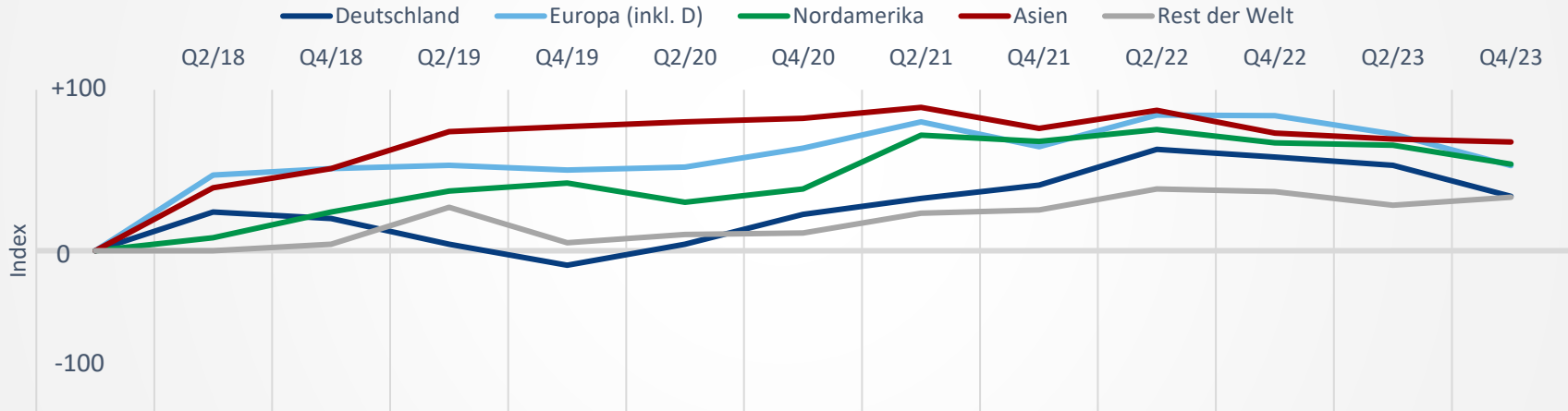
Wie bewerten Sie die aktuelle Entwicklung der Rahmenbedingungen für die **Onshore-Windenergie** (insgesamt: rechtlich, politisch und sozial)?



EINSCHÄTZUNG DER RAHMENBEDINGUNGEN OFFSHORE-WIND

Die Einschätzung der Rahmenbedingungen für die Offshore-Windbranche in diesem WETix fällt größtenteils leicht negativer aus als im letzten Halbjahr. Der deutlichste Abwärtstrend ist für Deutschland erkennbar, während sich die Einschätzung der Rahmenbedingungen für den Rest der Welt leicht verbessert.

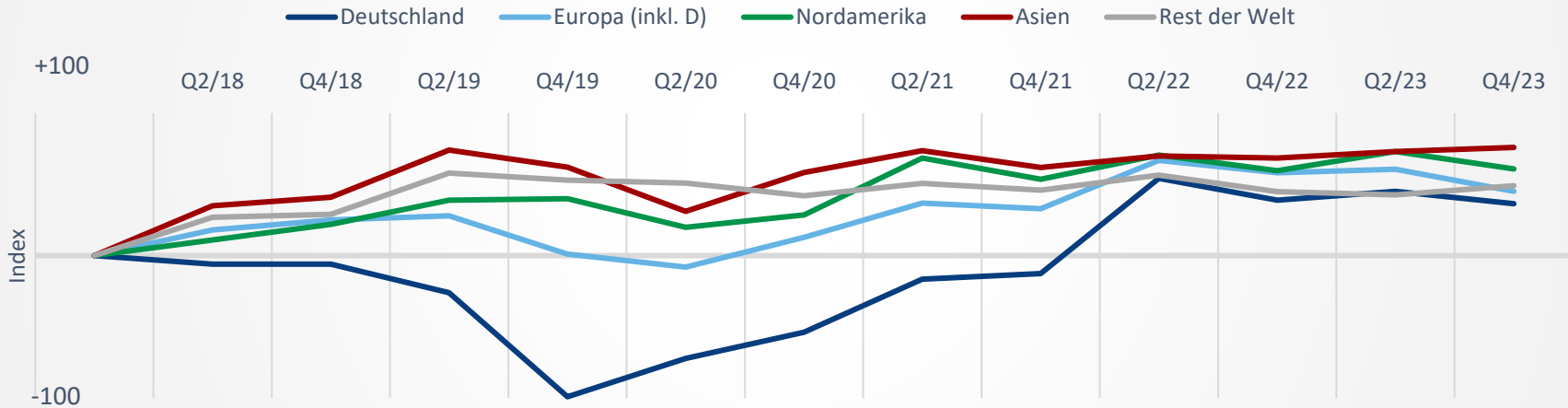
Wie bewerten Sie die aktuelle Entwicklung der Rahmenbedingungen für die **Offshore-Windenergie** (insgesamt: rechtlich, politisch und sozial)?



EINSCHÄTZUNG ONSHORE-WINDBRANCHE WELTWEIT – AKTUELL

Der aktuelle globale Markt für die Onshore-Windindustrie wird im Vergleich zum vorherigen Halbjahr für Nordamerika, Europa und Deutschland merklich negativer bewertet, während sich Asien leicht verbessert und der Rest der Welt deutlich besser bewertet wird.

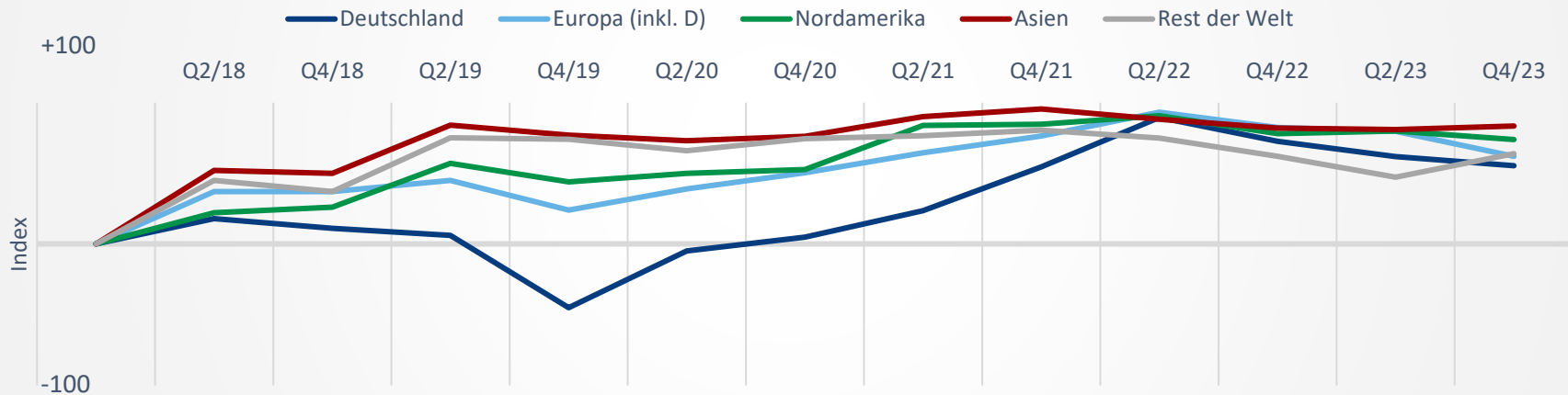
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie**
in den kommenden zwölf Monaten?



EINSCHÄTZUNG ONSHORE-WINDBRANCHE WELTWEIT – NÄCHSTE ZWEI JAHRE

Wie auch bereits in den Vorausgaben des WETix wird der zukünftige Markt generell besser bewertet als der aktuelle. Die Märkte für Europa, Nordamerika und Asien werden weiterhin – mit teilweise leichten Verlusten – positiv gewertet. Die Bewertung des deutschen Markts befindet sich zwar immer noch im klar positiven Bereich, verschlechtert sich aber weiter.

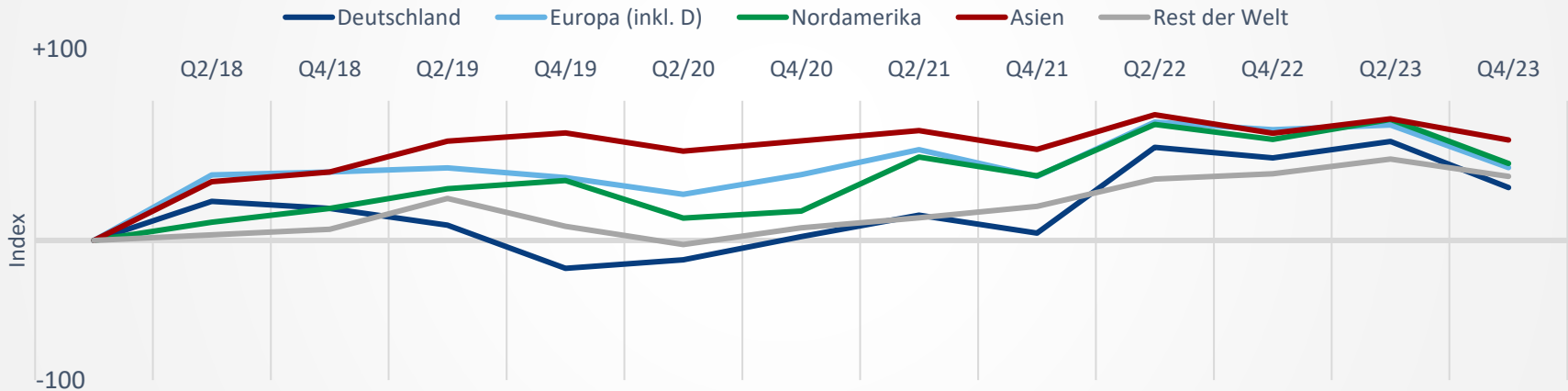
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in zwei Jahren?



EINSCHÄTZUNG OFFSHORE-WINDBRANCHE WELTWEIT – AKTUELL

Der Markt für die Offshore-Windenergie in den kommenden zwölf Monaten wird durchweg für jede Region schlechter bewertet als im vorigen Halbjahr. Im Gegensatz zu den vergangenen Umfragen, in denen die Offshore-Branche immer deutlich besser bewertet wurde, als die Onshore-Branche, liegen aktuell die Bewertungen auf ähnlichem Niveau.

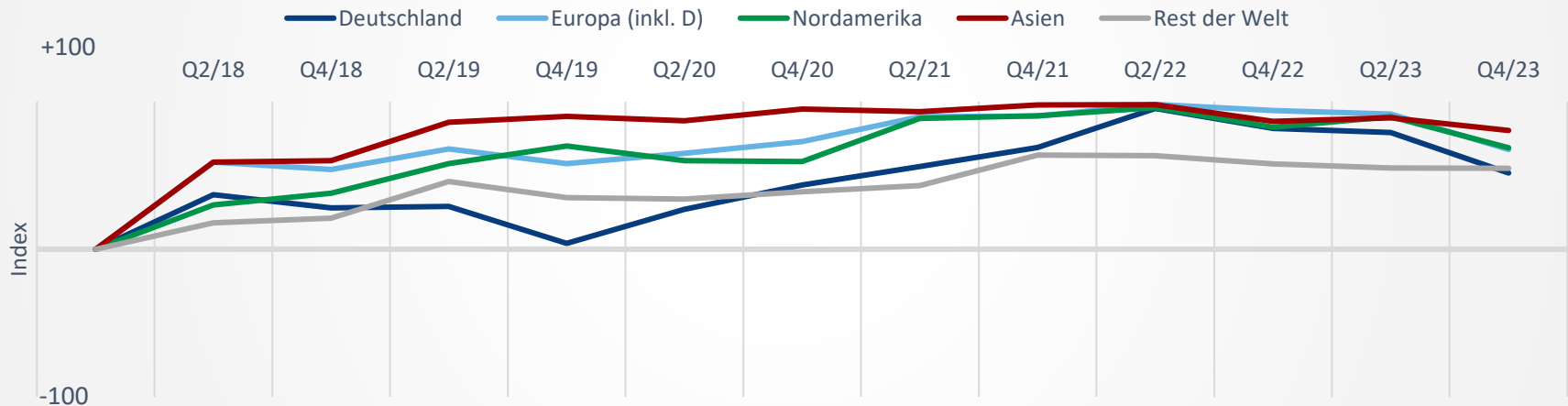
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in den kommenden zwölf Monaten?



EINSCHÄTZUNG OFFSHORE-WINDBRANCHE WELTWEIT – NÄCHSTE ZWEI JAHRE

Bei der Bewertung des zukünftigen globalen Marktes für die Offshore-Windindustrie ergibt sich ein übereinstimmendes Bild. Alle Länder verzeichnen einen Rückgang, welcher für Asien und den Rest der Welt weniger stark ausfällt als für Nordamerika, Europa und Deutschland.

Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in zwei Jahren?

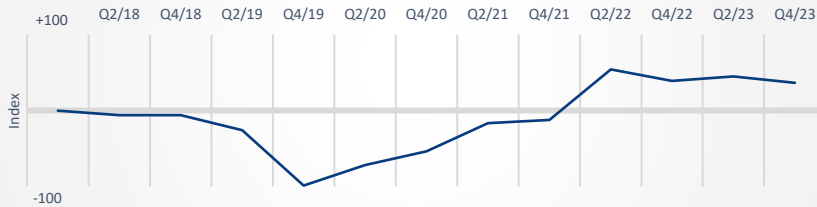


EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE DEUTSCHLAND

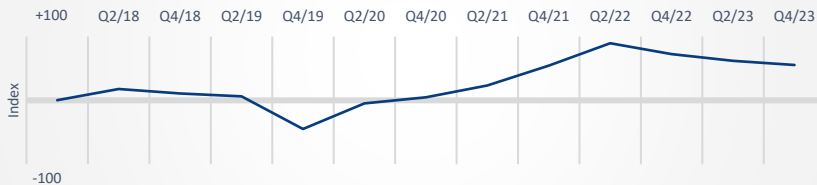
VERGLEICH: AKTUELL UND IN ZWEI JAHREN

Der leichte Rückgang in der Stimmung auf dem deutschen Markt setzt sich auch in diesem Halbjahr für die kommenden zwölf Monate in beiden Märkten fort. Der Beobachtungszeitraum der nächsten zwei Jahre wird auch weiterhin negativer betrachtet.

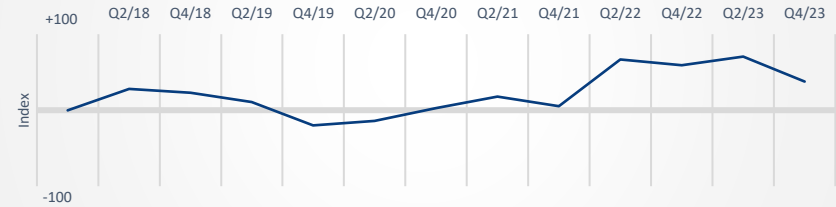
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Deutschland in den kommenden zwölf Monaten?



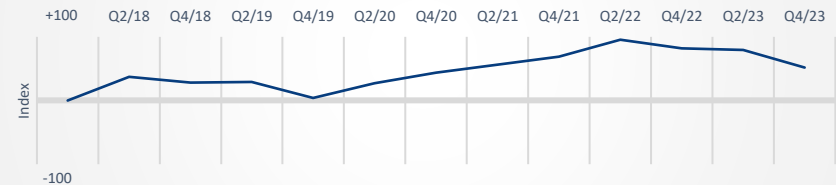
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Deutschland in den nächsten zwei Jahren?



Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in Deutschland in den kommenden zwölf Monaten?



Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in Deutschland in den nächsten zwei Jahren?

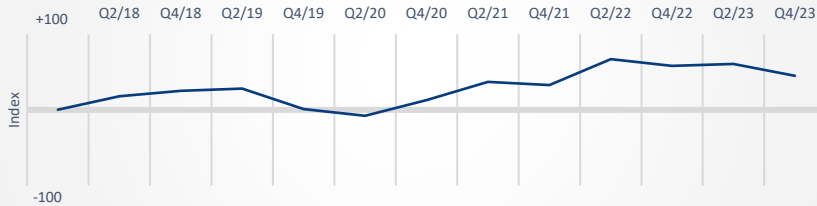


EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE EUROPA (INKL. D)

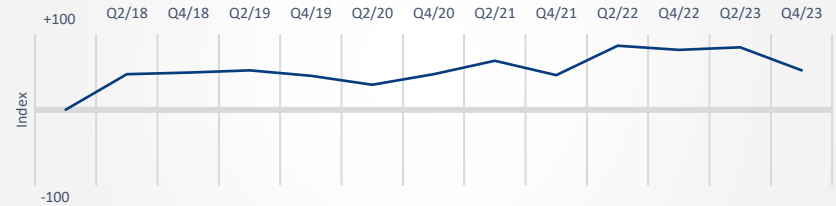
VERGLEICH: AKTUELL UND IN ZWEI JAHREN

Der grundsätzliche Verlauf der Stimmung in Europa ähnelt dem in Deutschland – letzteres ist auch explizit in Europa enthalten. Der Rückgang, der bereits im letzten Halbjahr zu erkennen war, führt sich für ganz Europa und für beide Branchen fort.

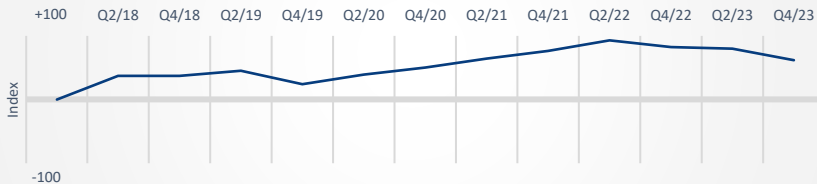
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Europa (inkl. DE) in den kommenden zwölf Monaten?



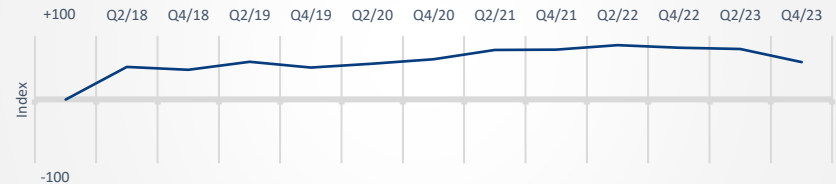
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in Europa (inkl. DE) in den kommenden zwölf Monaten?



Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Europa (inkl. DE) in den nächsten zwei Jahren?



Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in Europa (inkl. DE) in den nächsten zwei Jahren?

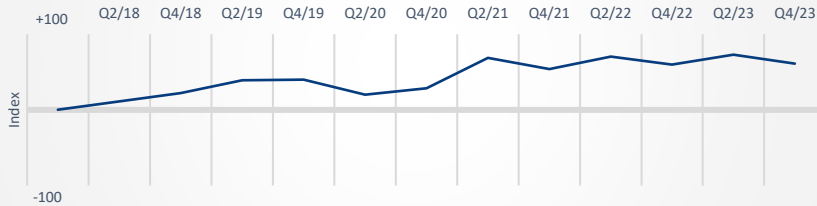


EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE NORDAMERIKA

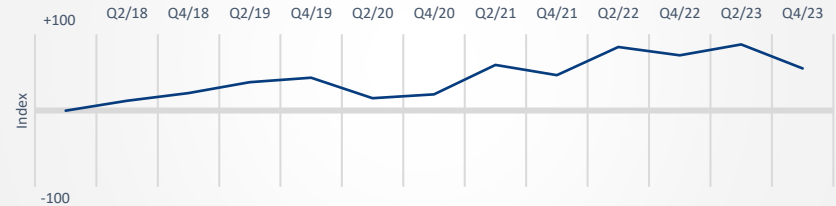
VERGLEICH: AKTUELL UND IN ZWEI JAHREN

Die Bewertung der Stimmung innerhalb des amerikanischen Marktes ist für beide Branchen negativ. Am positivsten wird die Onshore-Branche in den nächsten zwei Jahren gesehen, hier gleicht die Entwicklung einer Stagnation.

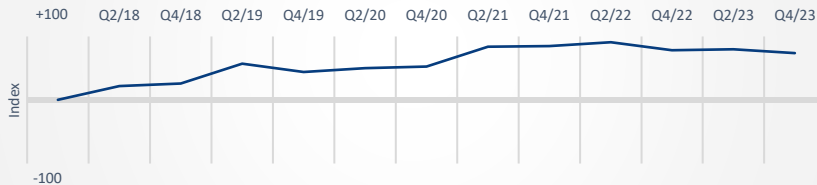
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Nordamerika in den kommenden zwölf Monaten?



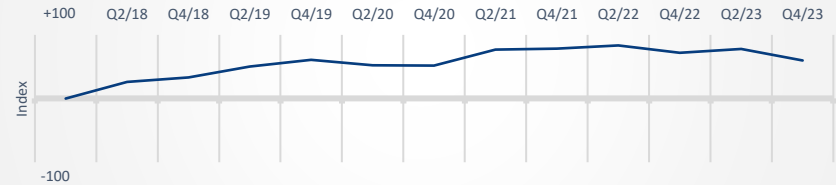
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in Nordamerika in den kommenden zwölf Monaten?



Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Nordamerika in den nächsten zwei Jahren?



Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in Nordamerika in den nächsten zwei Jahren?



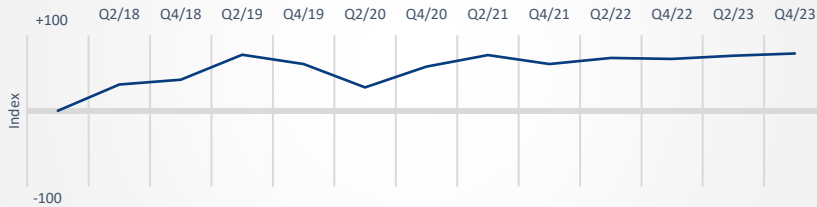
EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE

ASIEN

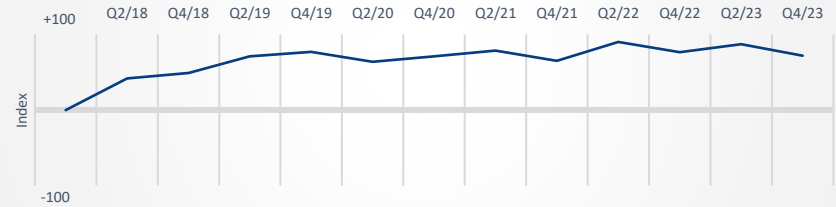
VERGLEICH: AKTUELL UND IN ZWEI JAHREN

Die aktuelle Situation der Windindustrie in Asien gibt sowohl für Onshore als auch für Offshore eingemischtes Bild ab, grundsätzlich aber mit nur geringer Veränderung gegenüber den Vorjahren. Ausreißer ist die Offshore-Branche, welcher in den kommenden zwölf Monaten negativer gesehen wird.

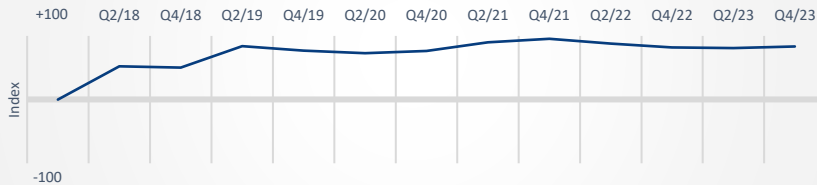
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Asien in den kommenden zwölf Monaten?



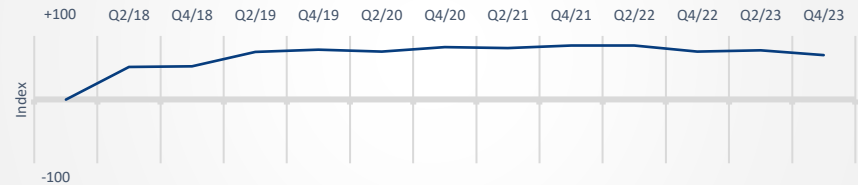
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in Asien in den kommenden zwölf Monaten?



Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Asien in den nächsten zwei Jahren?



Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in Asien in den nächsten zwei Jahren?

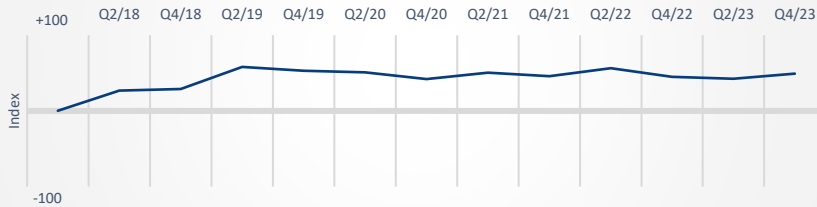


EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE REST DER WELT

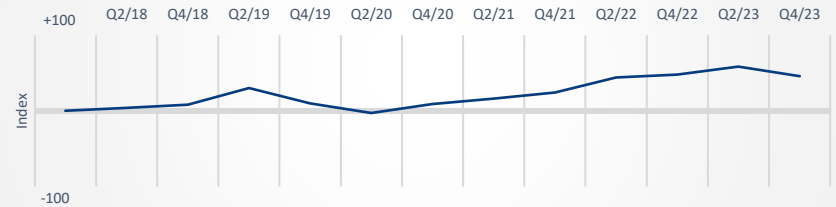
VERGLEICH: AKTUELL UND IN ZWEI JAHREN

Im Vergleich aller Regionen erhält der Rest der Welt die niedrigste Bewertung, dennoch ist eine tendenziell positive Stimmung bei der kurzfristigen Bewertung der Onshore- und Offshore-Branche erkennbar. Die langfristige Bewertung verzeichnet für beide Branchen einen Rückgang bzw. Stagnation.

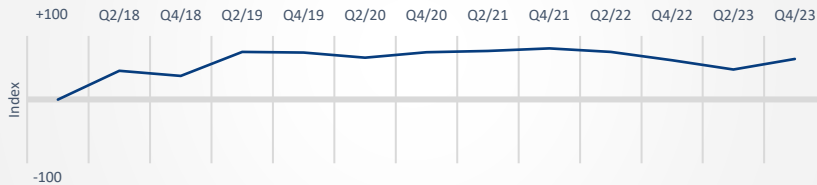
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** im Rest der Welt in den kommenden zwölf Monaten?



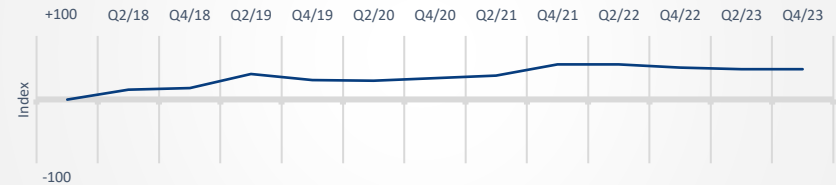
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** im Rest der Welt in den kommenden zwölf Monaten?



Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** im Rest der Welt in den nächsten zwei Jahren?



Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** im Rest der Welt in den nächsten zwei Jahren?

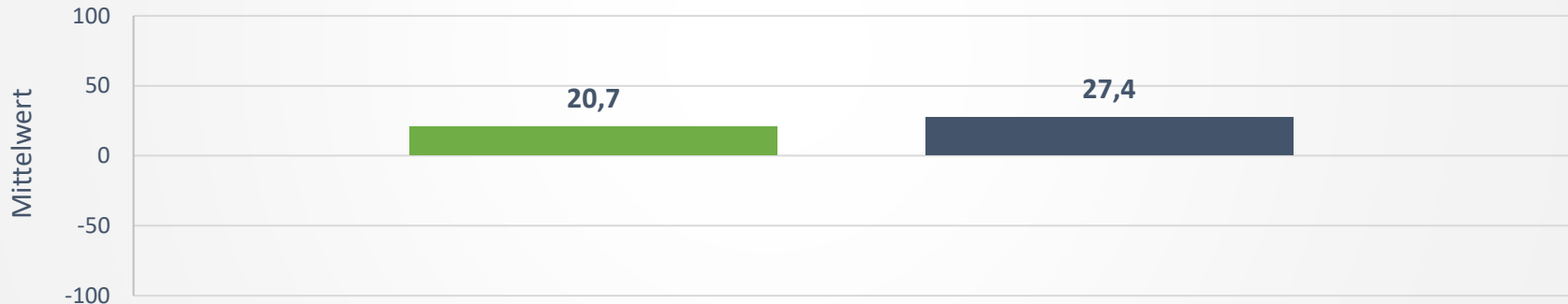


Sowohl für die Offshore als auch für die Onshore-Branche wird der Ressourcenmangel als starke bis sehr starke Behinderung der Ausbauziele gesehen.

Wie stark behindert der aktuelle auftretende weltweite Ressourcenmangel die Ausbauziele
in On- und Offshore Wind?

- von sehr schwach [-100] bis sehr stark [100] -

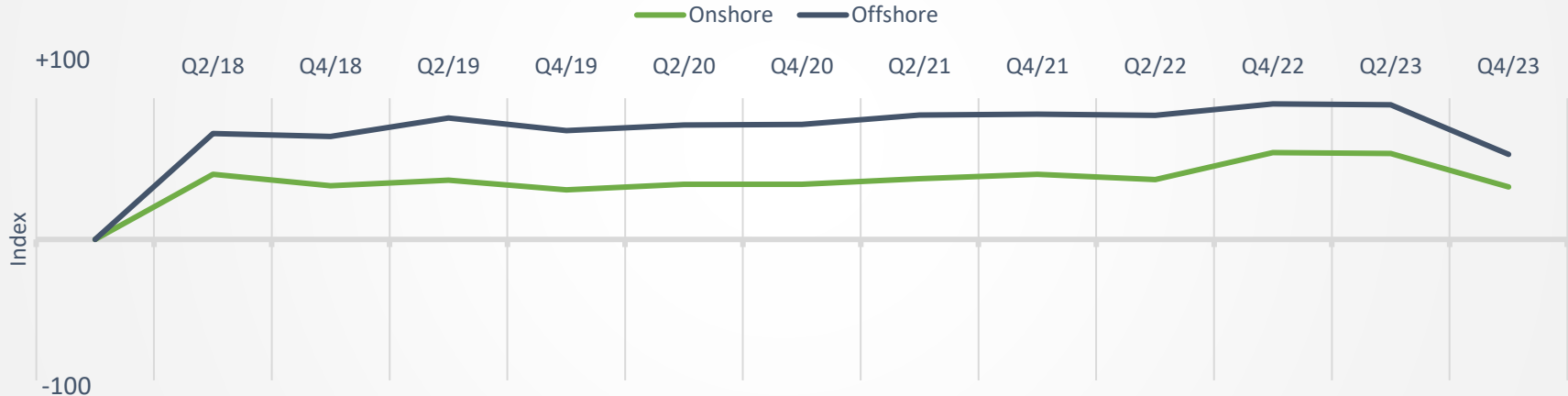
■ Onshore ■ Offshore



KOSTENREDUKTION DURCH NEUE TECHNOLOGIEN

Nach der zuletzt durchgehend und langjährigen positiven Bewertung von weiteren Einsparpotenzialen durch Technologie ist sie in diesem WEtix erstmals gesunken, sogar überraschend stark. Die in der nächsten Frage gegebene Antwort weist darauf hin, dass die Potenziale langsam „ausgereizt“ sind und derzeit Themen wie Kostenreduktion und Umsetzungsgeschwindigkeit im Vordergrund stehen.

Wie bewerten Sie die weiteren Möglichkeiten von **Einsparpotenzialen durch Technologie**
(z. B. größere Turbinen, schwimmende Fundamente)?

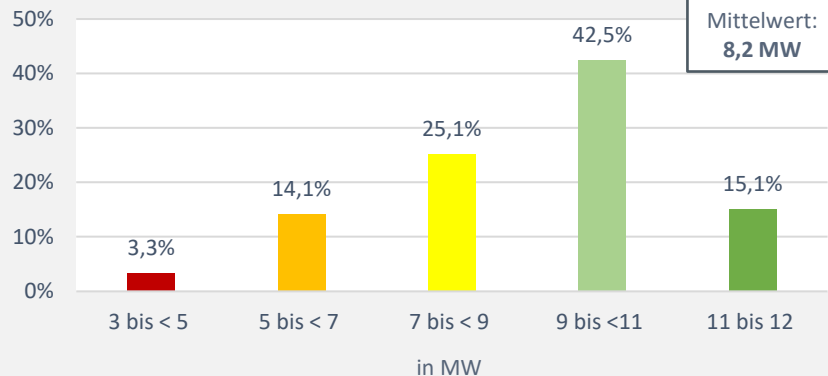


EINSCHÄTZUNG ONSHORE TURBINEN

Die zukünftige Entwicklung der Turbinengröße und die damit einhergehende Leistungsfähigkeit (in MW) wird insgesamt positiv bewertet. Im Vergleich zum zweiten Quartal wird eine höhere durchschnittliche Leistungsfähigkeit von neu installierten Onshore Turbinen im Jahr 2030 erwartet – in etwa 8,5 MW im Durchschnitt.

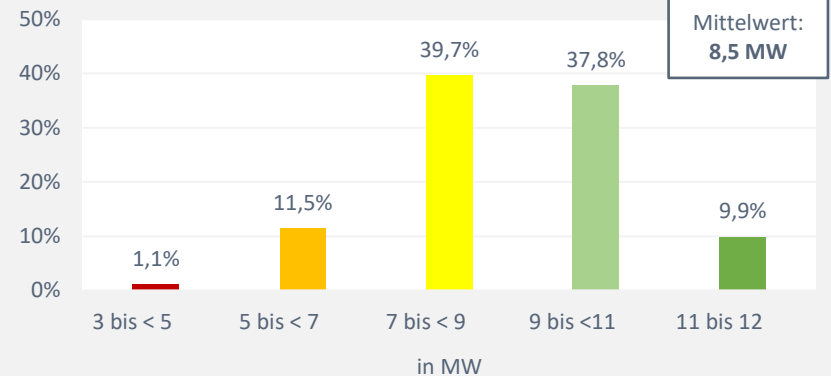
Letzte Auswertung (Q2/2023)

Wie schätzen Sie konkret die zukünftige Entwicklung der Turbinengröße ein: **Wie viel Leistung (in MW) werden neu installierte Onshore Turbinen im Jahr 2030 durchschnittlich haben?**



Aktuelle Auswertung (Q4/2023)

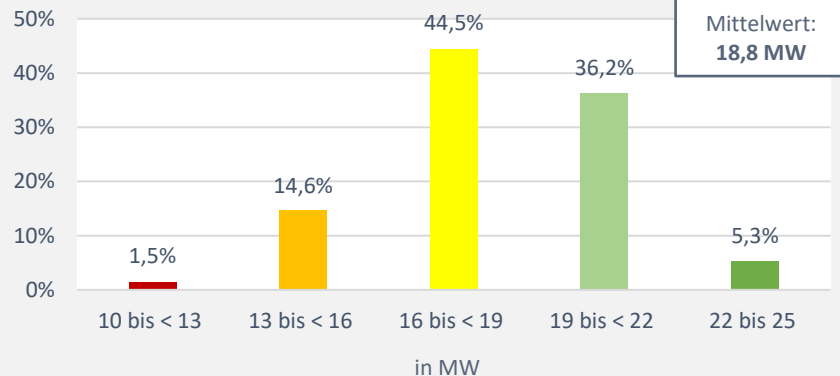
Wie schätzen Sie konkret die zukünftige Entwicklung der Turbinengröße ein: **Wie viel Leistung werden neu installierte Onshore Turbinen im Jahr 2030 durchschnittlich haben?**



Im Gegensatz zu Onshore, ist die durchschnittliche Leistungsfähigkeit von neu installierten Offshore Turbinen für das Jahr 2023 im Vergleich zum zweiten Quartal von 18,8 MW auf 18 MW gesunken. Der deutliche Unterschied liegt dabei bei den 10 bis 13 MW Turbinen, die im Vergleich gestiegen sind (von 1,5 % auf 11,9 %).

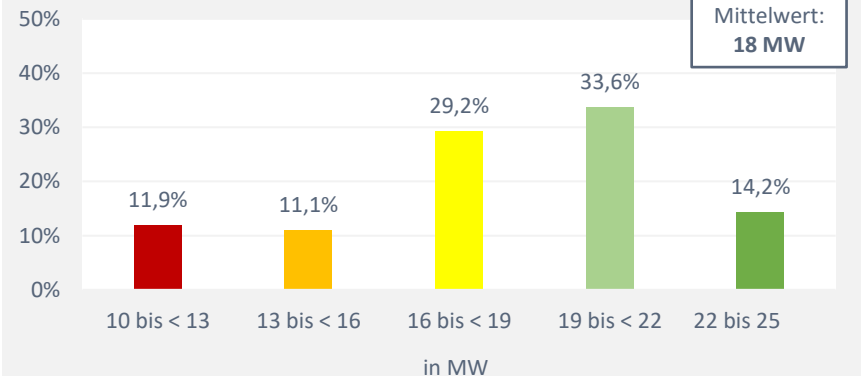
Letzte Auswertung (Q2/2023)

Wie schätzen Sie konkret die zukünftige Entwicklung der Turbinengröße ein: **Wie viel Leistung (in MW) werden neu installierte Offshore Turbinen im Jahr 2030 durchschnittlich haben?**



Aktuelle Auswertung (Q4/2023)

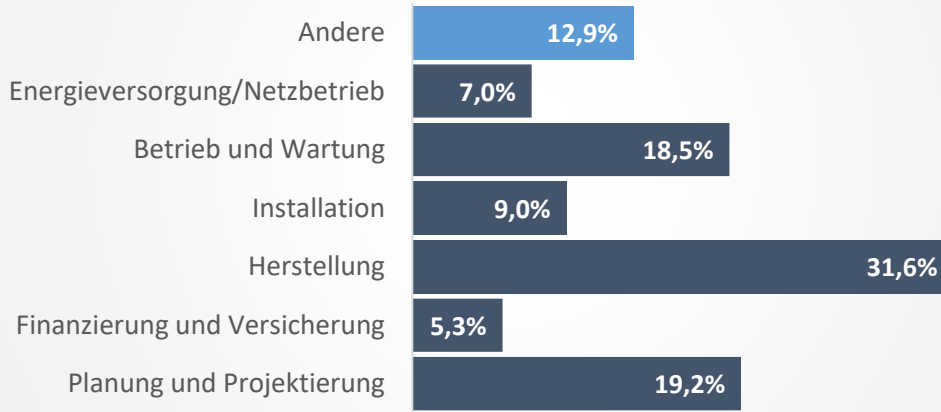
Wie schätzen Sie konkret die zukünftige Entwicklung der Turbinengröße ein: **Wie viel Leistung werden neu installierte Offshore Turbinen im Jahr 2030 durchschnittlich haben?**



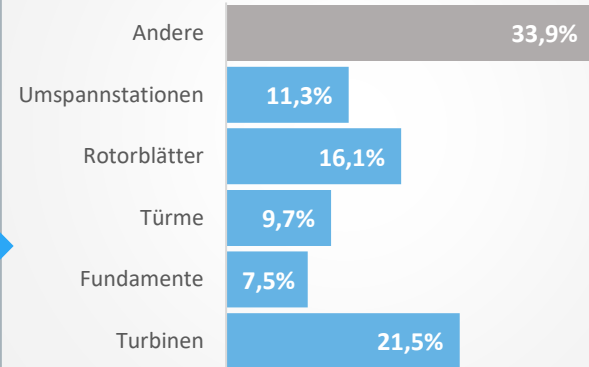
AKTIVITÄTEN INNERHALB DER WERTSCHÖPFUNG (MEHRFACHNENNUNGEN MÖGLICH)

Viele Unternehmen aus dem Bereich „Herstellung“ nahmen an diesem WETix teil – mehr als jedes dritte Unternehmen ordnet sich dieser Stufe zu. Die Stufe „Andere“ in der Wertschöpfungskette beinhaltet u.a. Unternehmen, die in der Beratung tätig sind.

In welchen Teilen der Wertschöpfungskette ist Ihr Unternehmen in der Windenergiebranche tätig?



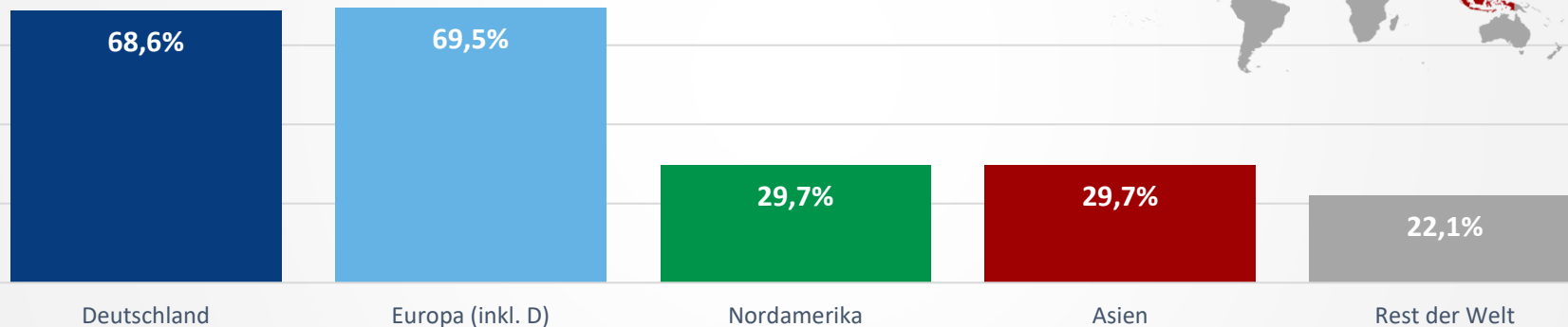
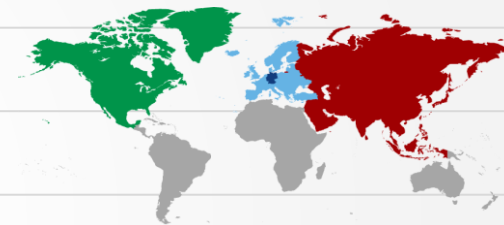
Aufschlüsselung der Antwort
Herstellung



REGIONALE AUSRICHTUNG (MEHRFACHNENNUNGEN MÖGLICH)

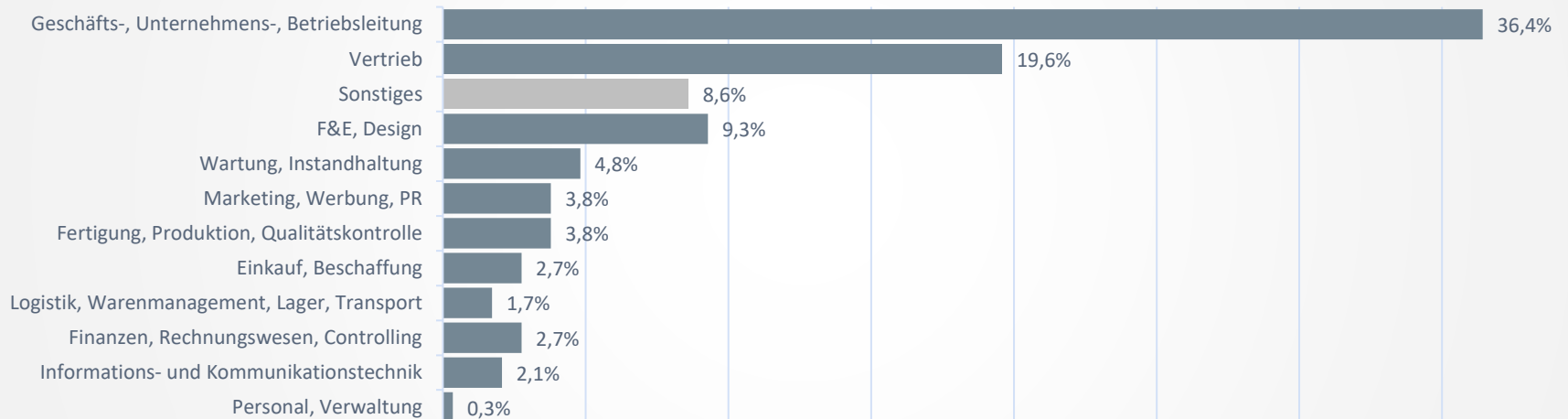
Etwas mehr als zwei Drittel der Befragten sind hauptsächlich in Deutschland aktiv, fast 70 % in Europa, welche auch die größte angesprochene Zielgruppe der Befragung darstellt. Auffällig sind die identischen Anteile Nordamerikas und Asiens – beide liegen nun bei etwa 30 %.

In welchen Ländern ist Ihr Unternehmen hauptsächlich tätig?



Wie in den vorherigen Ausgaben des WEtix kommen die meisten Befragten aus leitenden Positionen – dieses Mal machen sie rund 36 % aus. Auch der Vertrieb und Forschung/Entwicklung bzw. Design sind bedeutende Abteilungen.

In welchem Bereich Ihres Unternehmens sind Sie tätig?



COPYRIGHT

wind:research

Parkstraße 123
28209 Bremen, Germany

Phone +49 (0) 421 . 43 73 0-0
Fax +49 (0) 421 . 43 73 0-11

Hamburg Messe und Congress GmbH

Messeplatz 1
20357 Hamburg, Germany

Phone +49 40 3569-2442
Fax +49 40 3569-2449

Copyright

All contents are protected by copyright. The copyright for any material is reserved. Any duplication or use of objects such as images, diagrams or texts in other electronic or printed publications is not permitted without the author's agreement.

The following uses of the presentation without prior written permission is prohibited:

1. Scanning, or otherwise importing publications into an electronic storage/retrieval system
2. Distribution of publications to other units of the organization through electronic data transmission systems such as e-mail without the purchase of reprints
3. Distribution of publications to external organizations via hard copy or electronically such as via e-mail without the purchase of reprints
4. Distributing copies of publications to customers or prospective customers by company salespeople without the purchase of reprints
5. Posting complete documents on an Internet or Intranet site without the purchase of reprints
6. Posting partial sections of documents on an Internet or Intranet site without approval
7. Placing this content on a Website other than one belonging to wind:research and WindEnergy Hamburg.

This content can be used for editorial purposes only providing the source is mentioned. Please cite/use as following:

© wind:research/WindEnergy Hamburg.