

ERGEBNISSE
WINDENERGY

trend:index

STIMMUNGSBAROMETER FÜR DIE
ONSHORE- UND OFFSHORE-
WINDINDUSTRIE
FRÜHLING 2024

04.06.2024



wind:research



WindEnergy
Hamburg

The global on & offshore event

24 – 27 September 2024

windenergyhamburg.com



EINFÜHRUNG

ÜBERSICHT, TEILNAHME

Die Befragung des 13. WETix wurde von 815 Personen besucht, wovon 500 den Fragebogen komplett beantworteten haben. Somit hat sich die Teilnehmerzahl seit der letzten Ausgabe des WETix wieder erhöht.

#	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 %
13	Q2 2024 (14.03. – 19.05.2024)	815	780	500	96 %	61 %	64 %

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.). *Ab hier wird eine andere Methode für die Erfassung der „Besucher“ verwendet: statt alle, die den Link anklicken, werden nur die Besucher der 1. Seite der Befragung gezählt. Dies führt - logischerweise - zu geringeren Besucherzahlen, aber dafür gleichzeitig zu (deutlich) höheren Teilnahmequoten.

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. 40 % überwiegend im Onshore-Sektor aktiv sind. Etwa 38 % fokussieren sich sowohl auf Onshore als auch Offshore. Unternehmen, die in dem Bereich „Sonstige“ (3 %) angesiedelt sind, stammen z.B. aus den Branchen Wasserstoff und Photovoltaik.
- 38 % der befragten Personen sind im Bereich Betrieb und Wartung tätig. Außerdem betätigen sich rund 57 % an der Herstellung, 31,3 % an der Planung und Projektierung und 16 % an der Installation. Innerhalb der Herstellung liegen die Schwerpunkte insbesondere auf dem Bau von Turbinen (23,3 %) sowie anderen Komponenten (28,2 %).
- Circa 70 % der Befragten sind in Europa tätig, davon etwa 65 % in Deutschland, ca. 34 % in Asien und 32 % in Nordamerika (Mehrfachnennungen inkludiert). Im Rest der Welt sind 25 % der Befragten tätig.
- Etwa 32 % der Teilnehmenden sind 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 – RAHMENBEDINGUNGEN UND MARKT

Die aktuelle Befragung des WETix zeigt, dass die Stimmung in beiden Branchen – Onshore und Offshore – schwankt.

- Nach einer größtenteils kontinuierlich positiven Bewertung, werden die Rahmenbedingungen für die Windenergie in einigen Regionen nun leicht negativ eingeschätzt, somit hat sich insgesamt die Bewertung – im Vergleich zum letzten Halbjahr – bis auf in Deutschland und Europa negativer entwickelt.
- Für Deutschland ist bezüglich der Rahmenbedingungen eine deutliche Verbesserung im Onshore-Bereich festzustellen. Auch im Offshore-Bereich werden die Rahmenbedingungen deutlich besser bewertet.
- Die allgemeine Einschätzung des globalen Marktes zeigt über alle Regionen hinweg ein sehr gemischtes Bild: nach einer längeren „schlechten Phase“ zeigt sich für Deutschland und Europa wieder ein Aufschwung, während Nordamerika, Asien und der Rest der Welt dieses Mal leicht schlechter bewertet werden.
- Somit fällt für Deutschland die Einschätzung des Marktes vergleichsweise gut aus, die Marktsituation in Deutschland verbessert sich im Allgemeinen.

EINFÜHRUNG

ZENTRALE ERKENNTNISSE – MARKTENTWICKLUNGEN

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

- Nach dem leichten Fall im vorherigen Halbjahr verändert sich die Einschätzung insbesondere, des europäischen Marktes positiv. Somit ähnelt der Verlauf stark dem Deutschlands;
- Die Einschätzungen des nordamerikanischen Marktes konnten ihr hohes Niveau in der langfristigen Bewertung nicht mehr halten, die Einschätzungen für On- und Offshore verschlechtern sich.
- Asien zeigt im Onshore-Bereich sowohl bei der Betrachtung der kommenden zwölf Monate als auch in den nächsten zwei Jahren ein ähnliches Bild wie Nordamerika, nur mit einer etwas schwächeren Ausprägung.
- Bei Offshore sieht es zumindest für die kommenden 12 Monate anders aus, hier steigt die Stimmung auf dem asiatischen Markt. Insgesamt ist die Stimmung in Asien für die nächsten zwölf Monate aber weiterhin am besten, Onshore wie auch Offshore.
- Für den Rest der Welt ist kurzfristig eine leichte sowie langfristig eine stärkere Verschlechterung im Onshore-Markt zu erkennen.
- Bei der langfristigen Bewertung des globalen Marktes für die Offshore-Windindustrie ergibt sich ein gemischtes Bild. Drei Regionen verzeichnen einen Rückgang, die Teilnehmenden bewerten ausschließlich Europa und Deutschland in diesem WETix positiver als im Vorjahr. Die Situation in Europa wird in zwei Jahren am positivsten gesehen.

EINFÜHRUNG

ZENTRALE ERKENNTNISSE – MARKTENTWICKLUNGEN

Die Einschätzung der Rahmenbedingungen für die Offshore-Windbranche in diesem WETix steigen für Deutschland und Europa an, während sie für Asien, Nordamerika und den Rest der Welt leicht abfallen.

- Die Stimmung ist sehr divers. Für keine Branche, Zeit und Region fällt die Stimmung in den negativen Bereich – bezogen auf alle bisher durchgeführten WETix-Trendbarometer sind die Bewertungen meist noch im mittleren positiven Bereich.
- Es zeigt sich jedoch, dass insbesondere Nordamerika eine merklich schlechtere Stimmung aufweist. Auch in Asien wird die Situation zumindest im Onshore-Bereich negativer bewertet.
- Die Bewertung des europäischen Offshore-Marktes fällt langfristig besser aus als jene des asiatischen. Auch bei aktuellen Entwicklungen der Rahmenbedingungen sehen die Befragten Europa vorn.
- Einige Regionen liegen weiterhin merklich eng beieinander. Während Regionen in diesem WETix sehr ähnlich eingeschätzt werden, wurden sie in früheren Umfragen teilweise drastisch unterschiedlich bewertet.
- Auch die Unterschiede zwischen der Onshore- und Offshore-Branche haben sich in diesem WETix weiter verringert.

EINFÜHRUNG

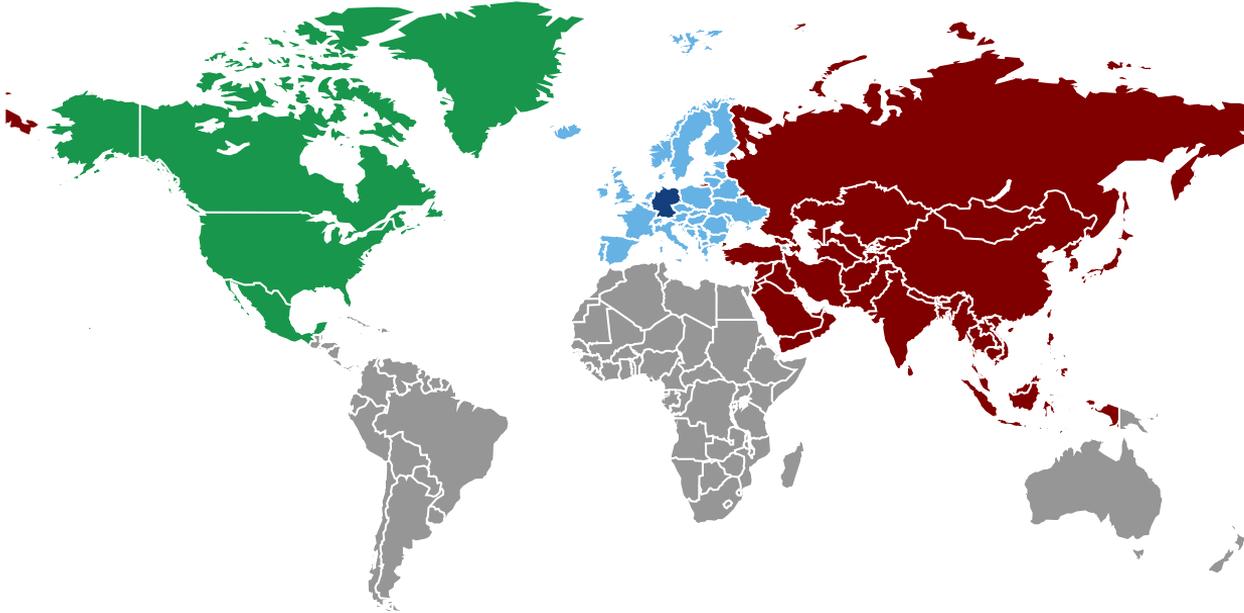
ZENTRALE ERKENNTNISSE – HÜRDEN UND POTENZIAL DER TURBINENGRÖßEN

Die Ergebnisse des 13. WETix bestätigen die verbreiteten Sorgen in der Windindustrie hinsichtlich der zukünftigen Rahmenbedingungen. Die Wahrnehmung der Einsparpotenziale stagniert.

- Mit der neuen Frage wird aufgezeigt, welche aktuellen Hürden es gibt, getrennt nach Onshore und Offshore. Aktuelle Hürden sind in beide Branchen – Onshore wie auch Offshore – Genehmigungen und der Netzausbau.
- Für den Onshore-Bereich stellt zusätzlich die Regulatorik eine Herausforderung dar, im Offshore-Bereich sind die Investitionskosten ein herausforderndes Thema.
- Vor zwei Jahren wurde erstmals die Frage nach der Turbinengröße und deren Leistung in 2030 für die Onshore- und Offshore-Branche in den WETix aufgenommen und unterstreicht seitdem das Potenzial von technologischem Fortschritt:
 - In der Onshore-Branche wird für das Jahr 2030 eine geringfügig niedrigere Leistung von neu installierten Turbinen erwartet – im Durchschnitt etwa 8,3 MW. Generell ist eine deutlich höhere Leistung von Onshore-Turbinen zu erwarten, als heute in der Umsetzung befindlich – was sich deutlich vom Offshore Markt unterscheidet.
 - In der Offshore-Branche erwarten die Befragten wiederum, nach dem Rückgang in der letzten Befragung, dass die durchschnittliche zu erwartende Leistung von neu installierten Turbinen für das Jahr 2030 signifikant – von 18 auf 19 MW – steigt.

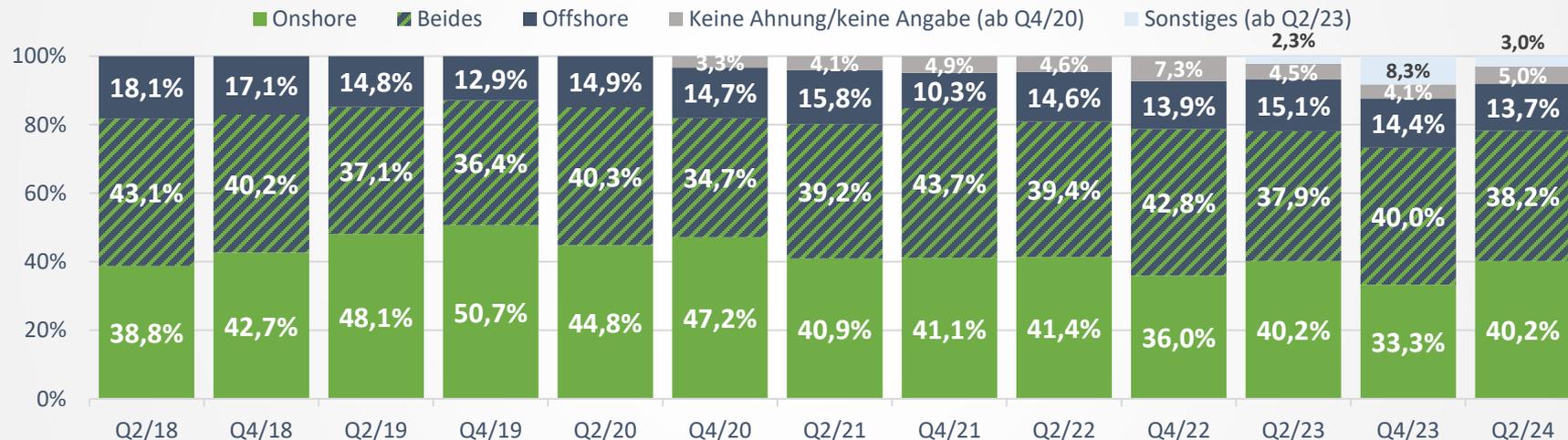
ÜBERBLICK DER UNTERSUCHTEN LÄNDER

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 ausschließlich im Offshore-Bereich, während über 40 % überwiegend im Onshore-Sektor aktiv sind. Mit 38 % sind ähnlich viele Teilnehmende in beiden Bereichen aktiv. Unternehmen, die in dem Bereich „Sonstige“ angesiedelt sind, stammen z.B. aus den Branchen Wasserstoff und Photovoltaik.

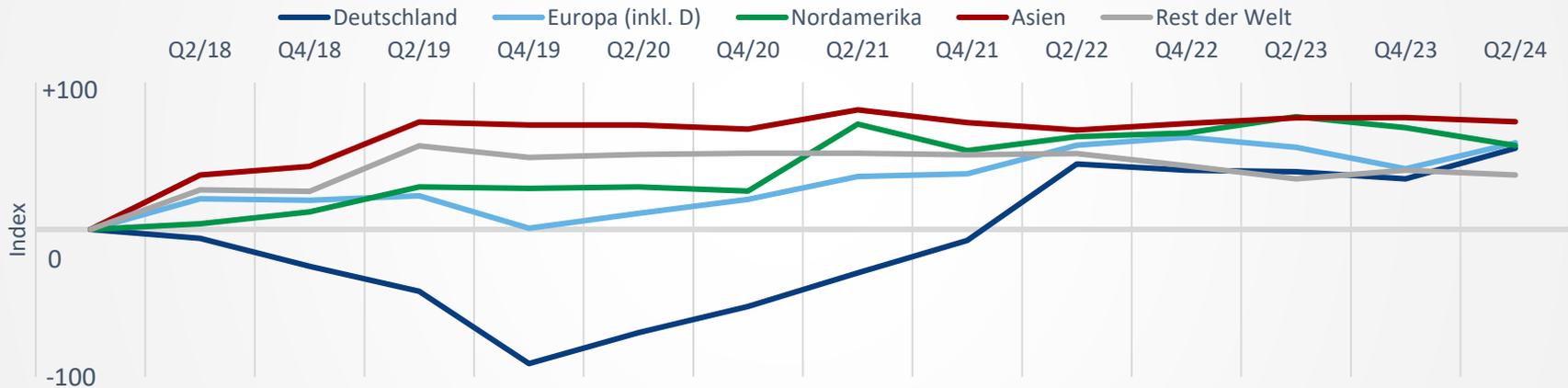
Auf welchen Teil der Windindustrie ist Ihr Unternehmen fokussiert?



EINSCHÄTZUNG DER RAHMENBEDINGUNGEN ONSHORE-WIND

Bei der Bewertung der aktuellen Rahmenbedingungen wird die Situation in Europa und Deutschland das erste Mal seit 2019 besser eingeschätzt als jene in Nordamerika. Letztere verlieren leicht an Stimmung, bleiben jedoch wie auch der Rest der Welt im positiven Bereich.

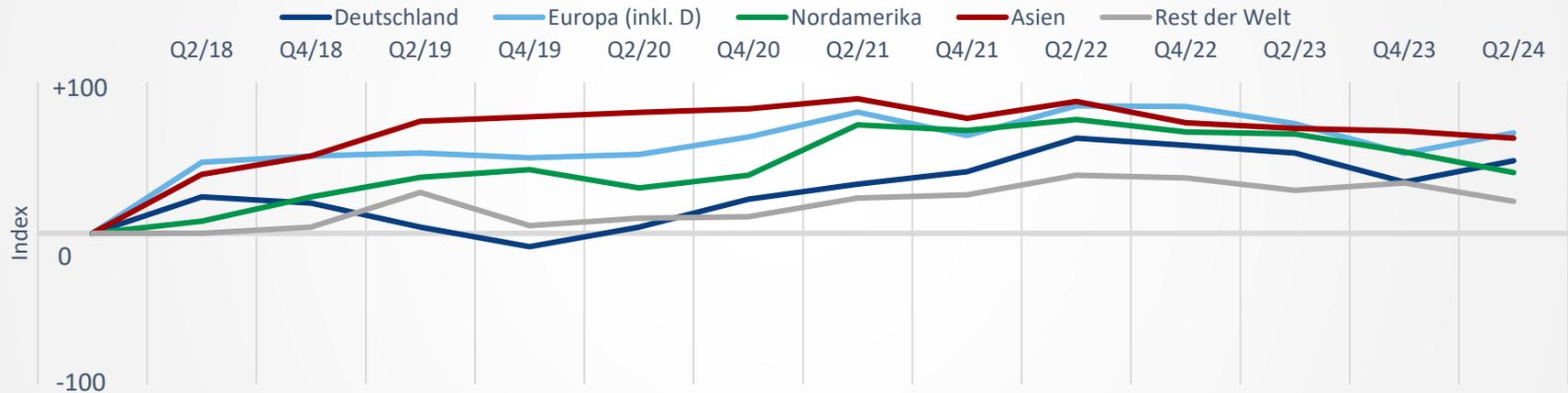
Wie bewerten Sie die aktuelle Entwicklung der Rahmenbedingungen für die **Onshore-Windenergie** (insgesamt: rechtlich, politisch und sozial)?



EINSCHÄTZUNG DER RAHMENBEDINGUNGEN OFFSHORE-WIND

Die Einschätzung der Rahmenbedingungen für die Offshore-Windbranche in diesem WETix steigen für Deutschland und Europa an, während sie für Asien, Nordamerika und den Rest der Welt leicht abfallen.

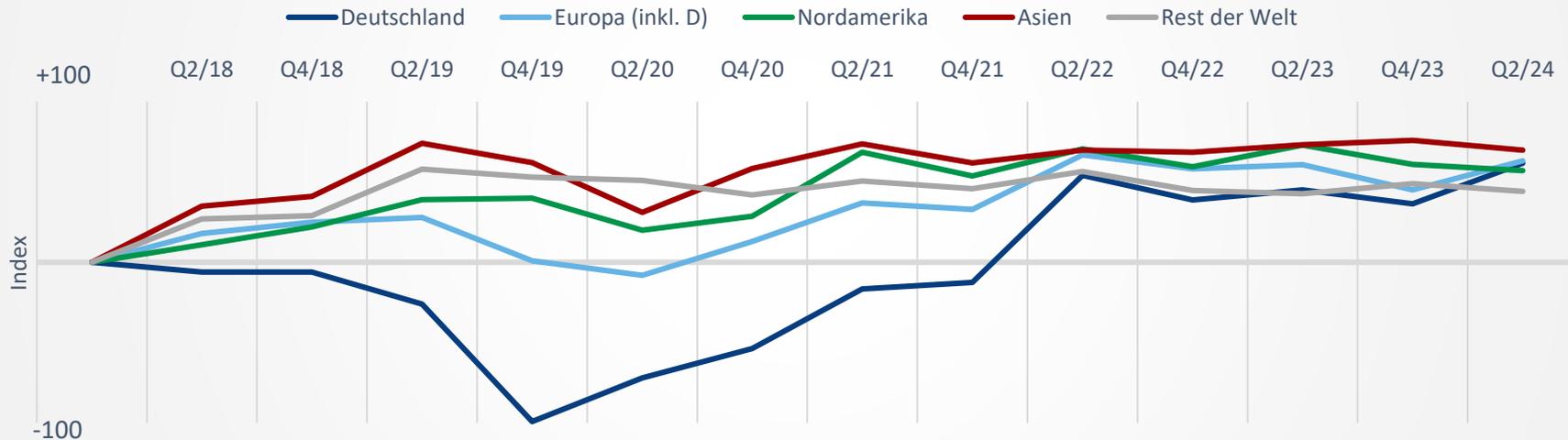
Wie bewerten Sie die aktuelle Entwicklung der Rahmenbedingungen für die **Offshore-Windenergie** (insgesamt: rechtlich, politisch und sozial)?



EINSCHÄTZUNG ONSHORE-WINDBRANCHE WELTWEIT – KOMMENDE ZWÖLF MONATE

Der aktuelle globale Markt für die Onshore-Windindustrie wird im Vergleich zum vorherigen Halbjahr für Europa und Deutschland merklich positiver bewertet, während sich in Asien, Nordamerika und dem Rest der Welt die Stimmung leicht verschlechtert hat.

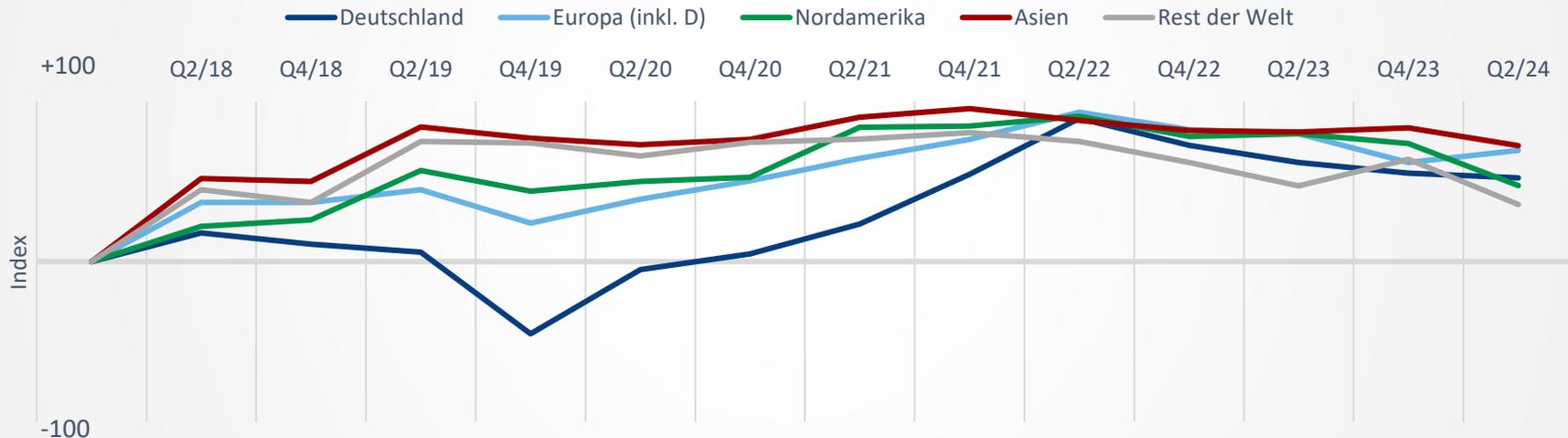
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie**
in den kommenden zwölf Monaten?



EINSCHÄTZUNG ONSHORE-WINDBRANCHE WELTWEIT – NÄCHSTE ZWEI JAHRE

Die Stimmung zur Zukunft der Onshore-Windindustrie ist – wie auch in den Vorausgaben des WETix – schlechter als zum aktuellen Stand des Marktes. Aus Sicht der Befragten steigt die Bewertung des Marktes in Deutschland und sinkt leicht in Europa. In Nordamerika, Asien und dem Rest der Welt fällt auf lange Sicht die Stimmung aktuell deutlicher ab.

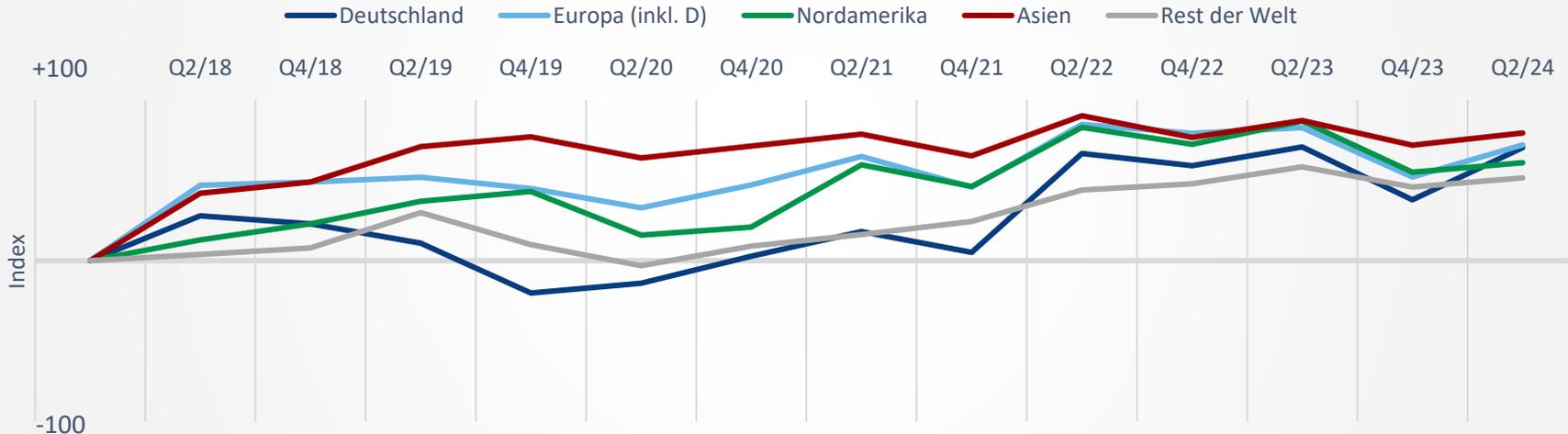
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in zwei Jahren?



EINSCHÄTZUNG OFFSHORE-WINDBRANCHE WELTWEIT – KOMMENDE ZWÖLF MONATE

Die Markterwartungen für die Offshore-Windindustrie für die kommenden zwölf Monate werden anders bewertet als für Onshore: die Stimmung steigt wieder an, insbesondere in Europa und Deutschland lassen sich starke positive Veränderungen feststellen. Asien wird dennoch weiterhin am besten bewertet.

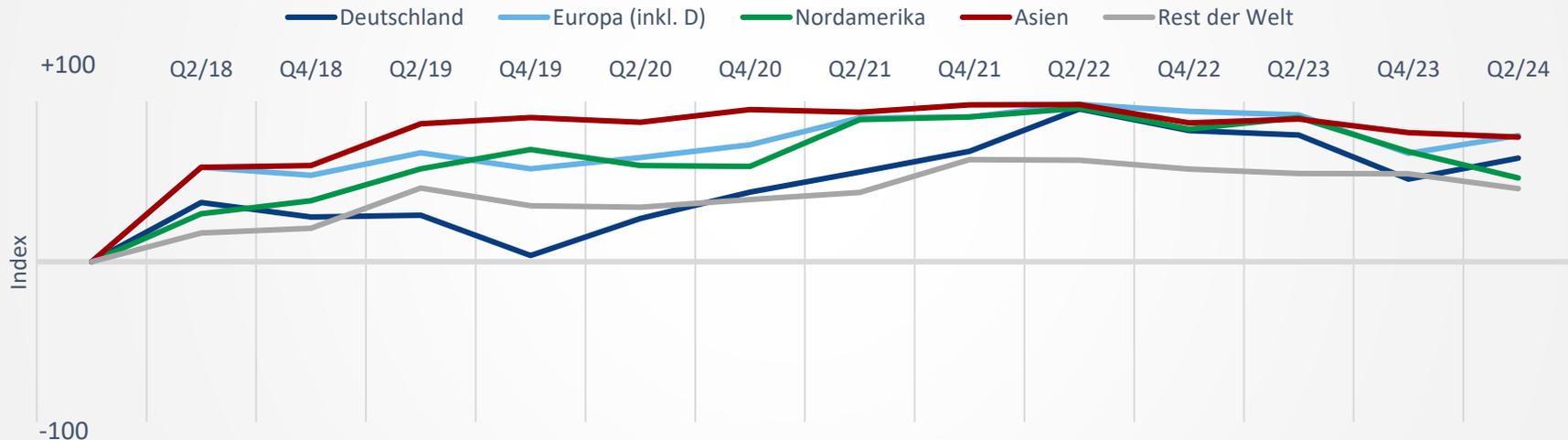
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in den kommenden zwölf Monaten?



EINSCHÄTZUNG OFFSHORE-WINDBRANCHE WELTWEIT – NÄCHSTE ZWEI JAHRE

Bei der Stimmung bzgl. der Erwartungen für die nächsten zwei Jahre fällt insbesondere Nordamerika weiter stark ab. Auch Asien und der Rest der Welt verzeichnen in dieser Einschätzung für die Offshore-Windindustrie einen leichten Rückgang, während Deutschland und Europa auch hier stark ansteigen und auf dem Weg sind, das Vorjahresniveau zu erreichen.

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



EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE DEUTSCHLAND

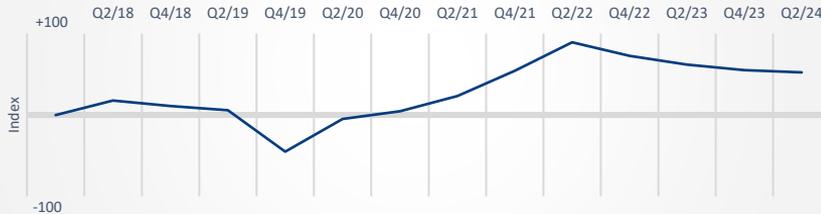
VERGLEICH: KOMMENDE ZWÖLF MONATE UND IN ZWEI JAHREN

Die Stimmung in den kommenden zwölf Monaten ist in beiden Bereichen – On- und Offshore – im Vergleich zur letzten Befragung deutlich besser. In den nächsten zwei Jahren fällt die Bewertung des deutschen Onshore-Marktes weiter ab und setzt damit den Negativtrend seit dem zweiten Quartal 2022 fort.

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



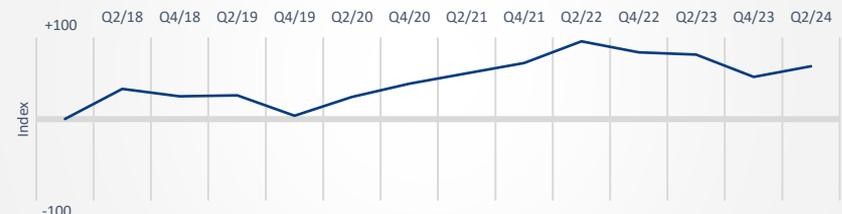
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Deutschland in den nächsten zwei Jahren?



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?

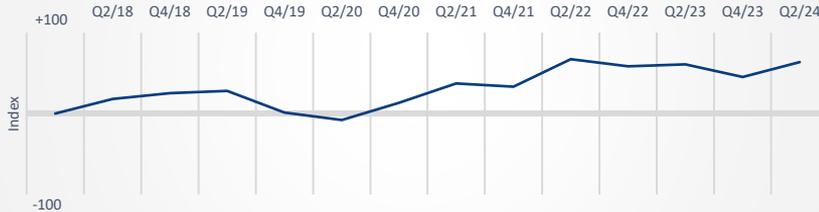


EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE EUROPA (INKL. D)

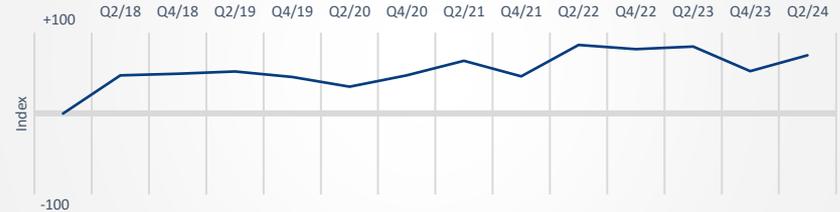
VERGLEICH: KOMMENDE ZWÖLF MONATE UND IN ZWEI JAHREN

Die Bewertung des On- und Offshore-Marktes in Europa fällt recht ähnlich aus. Im Onshore-Bereich gibt es in der Bewertung für die kommenden 12 Monate und für die nächsten zwei Jahre einen leichten Anstieg.

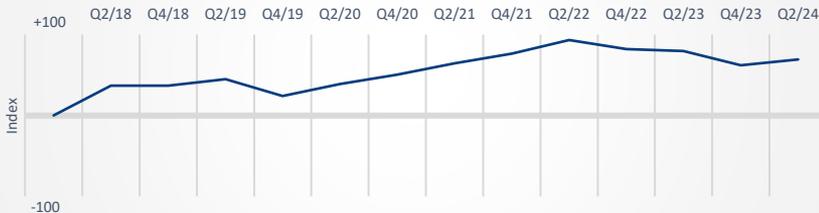
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Europa (inkl. DE) in den kommenden zwölf Monaten?



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?

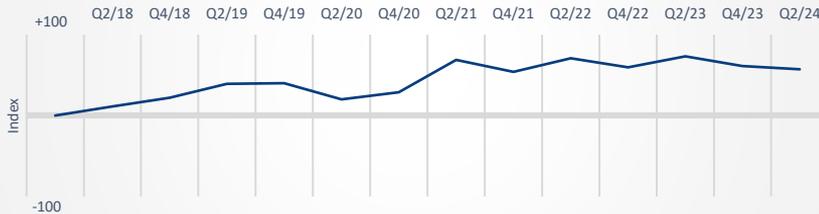


EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE NORDAMERIKA

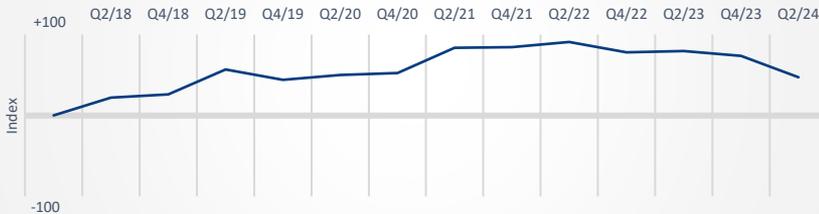
VERGLEICH: KOMMENDE ZWÖLF MONATE UND IN ZWEI JAHREN

Die Bewertung der Stimmung innerhalb des amerikanischen Marktes nimmt in beiden Branchen leicht bis deutlich ab, einzige Ausnahme: der Offshore-Markt in den kommenden zwölf Monaten. In allen Bereichen ist die Stimmung dennoch nach wie vor positiv.

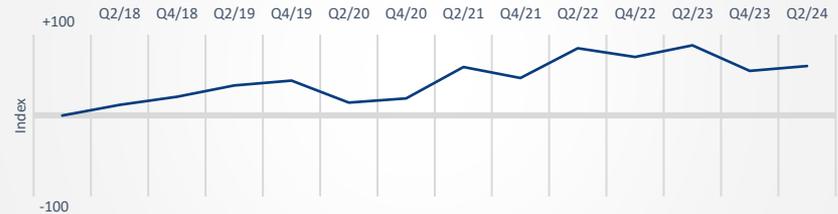
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Nordamerika in den kommenden zwölf Monaten?



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



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 **Offshore-Windindustrie** in Nordamerika in den nächsten zwei Jahren?



EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE

ASIEN

VERGLEICH: KOMMENDE ZWÖLF MONATE UND IN ZWEI JAHREN

Nach vielen Jahren auf sehr hohem Niveau, fällt die Bewertung des asiatischen Markts sowohl im Bereich On- als auch Offshore leicht negativer aus als zuvor (mit Ausnahme – ähnlich wie Nordamerika – der Offshore Bereich in den kommenden zwölf Monaten). Dennoch befinden sich weiterhin alle Bewertungen noch im hohen positiven Bereichen.

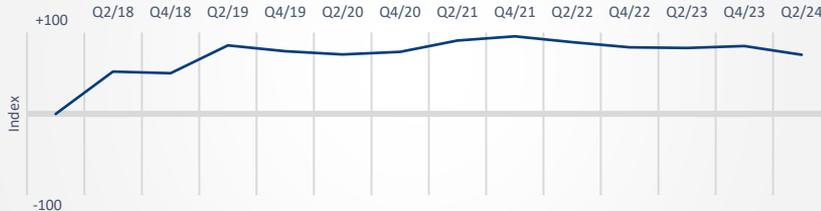
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Asien in den kommenden zwölf Monaten?



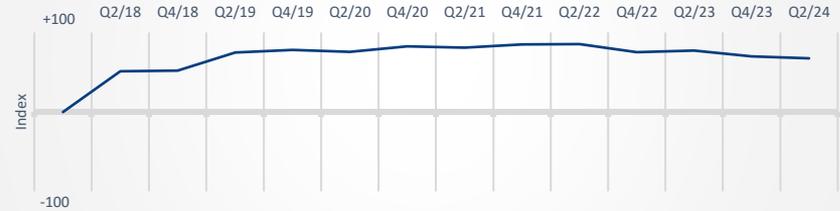
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in Asien in den kommenden zwölf Monaten?



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?

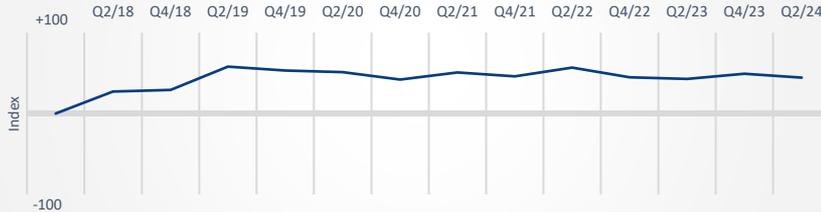


EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE REST DER WELT

VERGLEICH: KOMMENDE ZWÖLF MONATE UND IN ZWEI JAHREN

Im Vergleich aller Regionen erhält der Rest der Welt nach wie vor die niedrigste Bewertung. Sowohl in der Onshore- als auch Offshore-Branche ist kurz- und langfristig (mit Ausnahmen von Offshore in den kommenden zwölf Monaten) ein leichter Einbruch erkennbar, die Bewertung liegt nach wie vor im positiven Bereich, nähert sich jedoch langsam dem Wert 0.

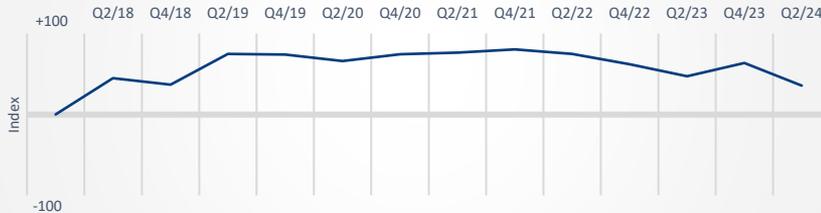
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** im Rest der Welt in den kommenden zwölf Monaten?



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?



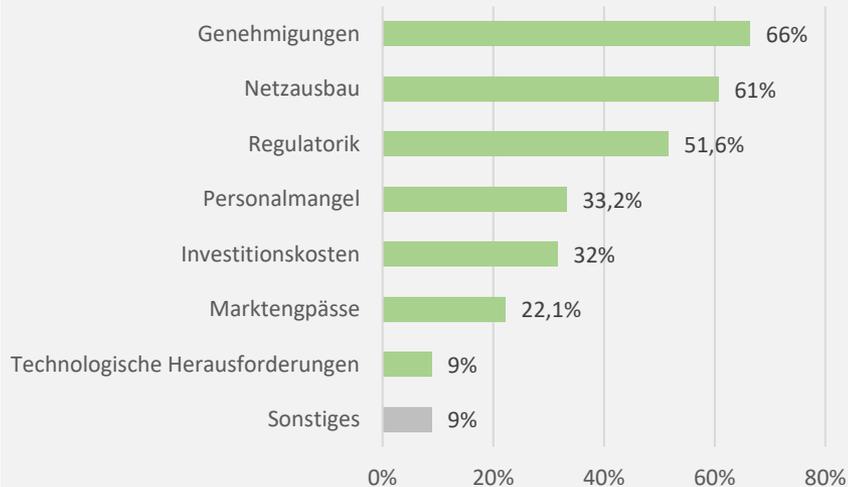
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** im Rest der Welt in den nächsten zwei Jahren?



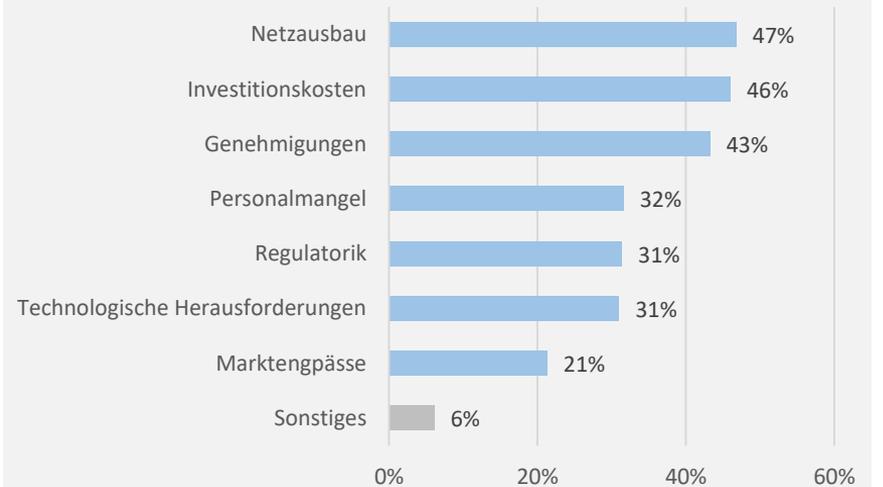
HÜRDEN BEIM AUSBAU DER WINDENERGIE

Obwohl für die Befragten Regulatorik, Genehmigungen und Netzausbau sowohl in On- als auch Offshore-Windenergie große Hürden darstellen, ist hervorzuheben, dass die Werte im Onshore-Bereich insgesamt deutlich höher sind. Anders sieht es im Bereich Investitionskosten aus; hier sieht fast jeder Zweite eine große Hürde für die Offshore-Windenergie. Auch technologische Herausforderungen sind für die Befragten deutlich eher im Offshore-Bereich gegeben.

Was sind die aktuell größten Hürden beim Ausbau der
Onshore-Windenergie?



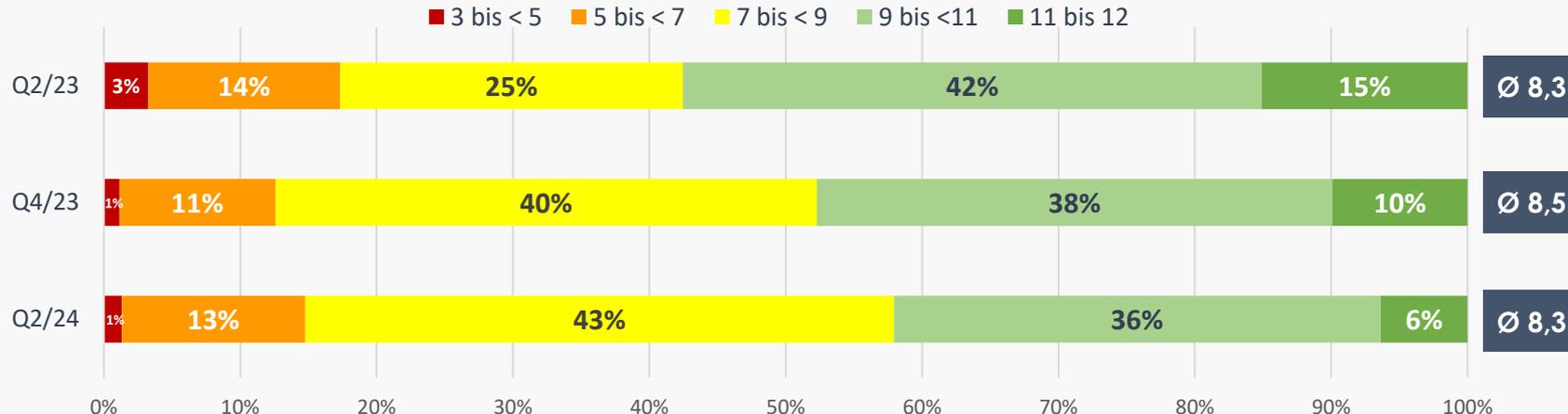
Was sind die aktuell größten Hürden beim Ausbau der
Offshore-Windenergie?



EINSCHÄTZUNG ONSHORE TURBINEN

Im Vergleich zur letzten Ausgabe des WETix wird für das Jahr 2030 eine geringfügig niedrigere Leistung von neu installierten Onshore-Turbinen erwartet – im Durchschnitt etwa 8,3 MW.

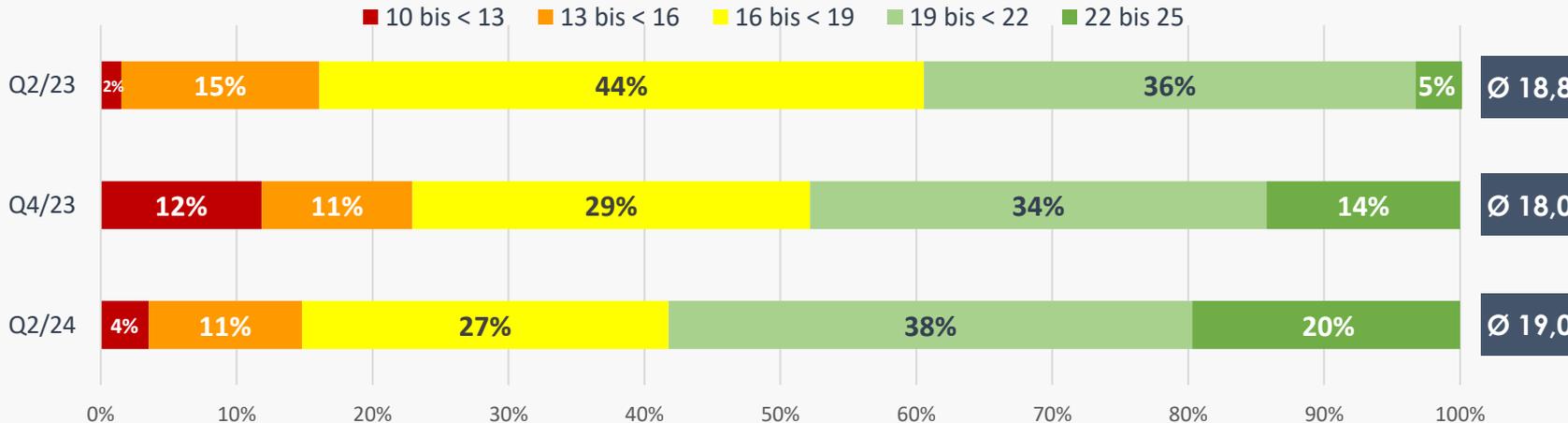
Wie schätzen Sie konkret die zukünftige Entwicklung der Turbinengröße ein: **Wie viel Leistung werden neu installierte Onshore Turbinen im Jahr 2030 durchschnittlich haben?**
– in Megawatt (MW) –



EINSCHÄTZUNG OFFSHORE TURBINEN

Nach dem überraschenden Rückgang in der letzten Befragung (vermutlich ausgelöst durch das angedachte „Moratorium“) ist die durchschnittlich erwartete Leistung von neu installierten Offshore-Turbinen für das Jahr 2030 signifikant – von 18 auf 19 MW – gestiegen. Ende 2023 wurden Prototypen mit ca. 22 MW vorgestellt, was Druck auf den Markt ausübt und sich als Potenzial auch in der aktuellen Befragung widerspiegelt: 20 % der Befragten entschieden sich für eine Leistung von 22 bis 25 MW.

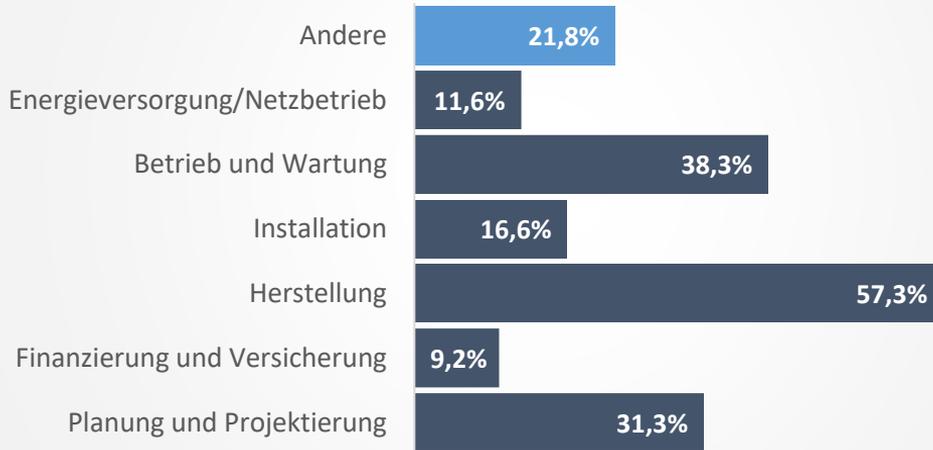
Wie schätzen Sie konkret die zukünftige Entwicklung der Turbinengröße ein: **Wie viel Leistung werden neu installierte Offshore Turbinen im Jahr 2030 durchschnittlich haben?**
– in Megawatt (MW) –



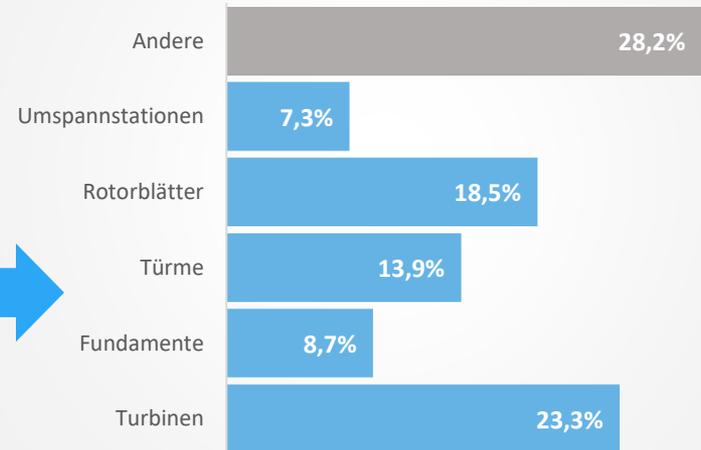
AKTIVITÄTEN INNERHALB DER WERTSCHÖPFUNG (MEHRFACHNENNUNGEN MÖGLICH)

Viele Unternehmen aus dem Bereich „Herstellung“ nahmen an diesem WETix teil – mehr als die Hälfte der 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?



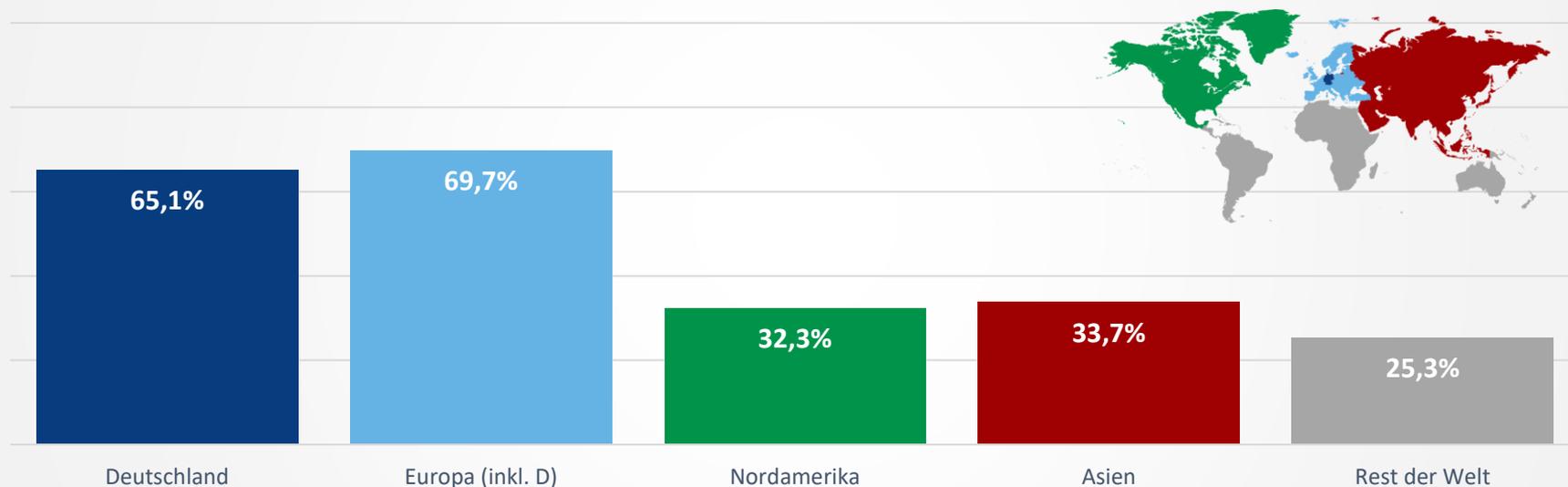
Aufschlüsselung der Antwort Herstellung



REGIONALE AUSRICHTUNG (MEHRFACHNENNUNGEN MÖGLICH)

Knapp zwei Drittel der Befragten sind hauptsächlich in Deutschland aktiv, fast 70 % in Europa, welche auch die größte angesprochene Zielgruppe der Befragung darstellt. Mit etwas über 30 % stellen Nordamerika und Asien ähnliche Anteile dar, die Tendenz ist leicht sinkend; im Vorjahr lagen die Werte noch bei knapp über 35 %.

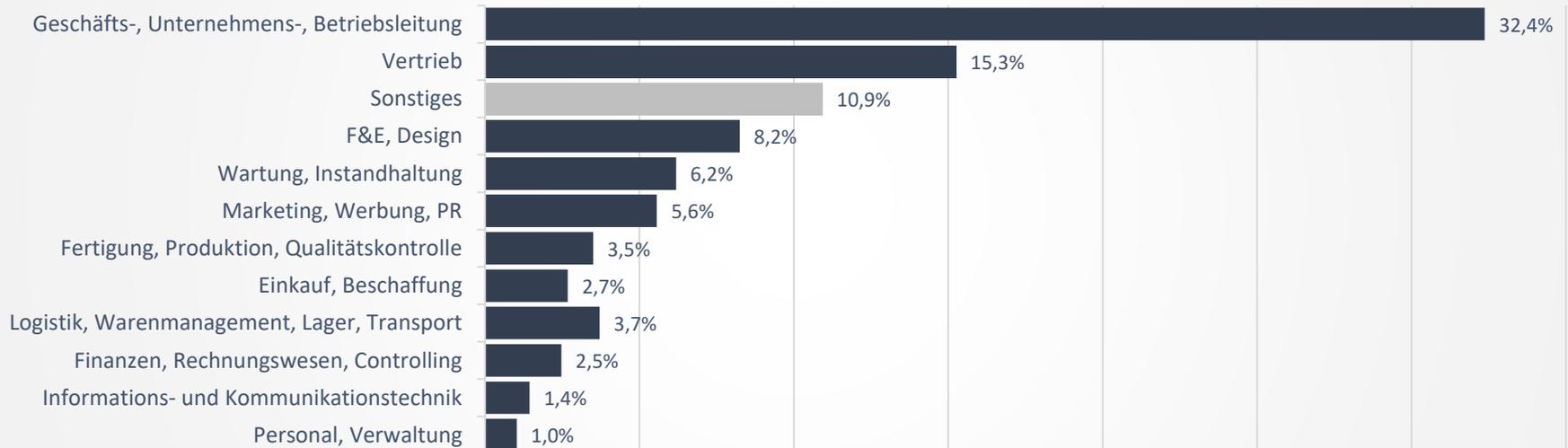
In welchen Ländern ist Ihr Unternehmen hauptsächlich tätig?



TÄTIGKEITSFELD DER TEILNEHMENDEN

Wie in den vorherigen Ausgaben des WETix, kommen die meisten Befragten aus leitenden Positionen – dieses Mal machen sie mit einem Anteil von 32 % weniger aus als noch im Vorjahr (36 %). Auch der Vertrieb und Forschung/Entwicklung bzw. Design sind bedeutende Abteilungen.

In welchem Bereich Ihres Unternehmens sind Sie tätig?



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 3569-2447
Fax +49 40 3569-2203

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.

HÜRDEN BEIM AUSBAU DER WINDENERGIE

Obwohl für die Befragten Regulatorik, Genehmigungen und Netzausbau sowohl in On- als auch Offshore-Windenergie große Hürden darstellen, sind die Werte im Onshore-Bereich deutlich höher. Anders sieht es im Bereich Investitionskosten aus; hier sieht fast jeder Zweite eine große Hürde für die Offshore-Windenergie. Auch technologische Herausforderungen sind für die Befragten deutlich eher im Offshore-Bereich gegeben.

Was sind die aktuell größten Hürden beim Ausbau der Windenergie?

