

ERGEBNISSE
WINDENERGY

trend:index

STIMMUNGSBAROMETER FÜR DIE
ONSHORE- UND OFFSHORE-
WINDINDUSTRIE
HERBST 2024

19.11.2024

 WindEnergy
Hamburg
The global on & offshore event



wind:research

EINFÜHRUNG

ÜBERSICHT, TEILNAHME

Die Befragung des 14. WETix wurde von 1.418 Personen besucht, wovon 591 den Fragebogen komplett beantwortet 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 %
14	Q4 2024 (16.09. – 11.11.2024, Messe)	1.418	827	591	62 %	42 %	67 %

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 Antworten (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

AUGABENSTELLUNG, 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 Diagrammen ist Deutschland gesondert dargestellt, aber auch in die Ergebnisse zu Europa inkludiert.
- Rund 19,7 % der Teilnehmenden arbeiten nur im Offshore-Bereich, während ca. 38,7 % überwiegend im Onshore-Bereich aktiv sind. Etwa 35,5 % fokussieren sich sowohl auf Onshore als auch Offshore. Unternehmen, die in dem Bereich „Sonstige“ (2 %) angesiedelt sind, stammen z.B. aus den Branchen Wasserstoff und Photovoltaik.
- 45,5 % der befragten Personen sind im Bereich Betrieb und Wartung tätig. Außerdem betätigen sich rund 64,5 % an der Herstellung, 47,1 % an der Planung und Projektierung und 25,1 % an der Installation. Innerhalb der Herstellung liegen die Schwerpunkte insbesondere auf dem Bau von Turbinen (19,8 %) sowie anderen Komponenten (26,9 %).
- 69,7 % der Befragten sind hauptsächlich in Europa tätig, 65,1 % in Deutschland, 33,7 % in Asien und 32,3 % in Nordamerika. Im Rest der Welt sind ca. 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 dem Abfall der meisten Werte in der Voraufgabe wurden die Rahmenbedingungen in beiden Bereichen – On- und Offshore – in dieser Ausgabe besser bewertet. Erneut sticht dabei der asiatische Markt hervor, der seinen Vorsprung gegenüber den anderen Märkten wieder ausbauen konnte.
- Die Stimmung im europäischen Markt ist ebenfalls sehr gut. Im Bereich der Onshore-Windenergie liegen die Märkte Europa, Deutschland und Nordamerika eng beieinander.
- Deutschland verbessert sich in fast allen Bereichen in Bezug auf die Rahmenbedingungen, sowohl in On- als auch in Offshore.
- Die allgemeine Einschätzung des globalen Marktes zeigt über alle Regionen hinweg ein gemischtes Bild, dennoch alle im positiven Bereich.

EINFÜHRUNG

ZENTRALE ERKENNTNISSE – MARKTENTWICKLUNGEN

Die Ergebnisse für die weltweiten Märkte lassen eine gemischte Stimmung erkennen. Besonders in der kurzfristigen Betrachtung der Offshore-Branche verzeichnen alle Märkte eine Verschlechterung.

- Insbesondere der asiatische Markt zeigt eine positive Einschätzung im Vergleich zum Ergebnis in der Frühjahrsbefragung.
- Die Einschätzungen im Bereich der Offshore-Windindustrie für die kommenden 12 Monate trüben sich ein und konnten ihr hohes positives Niveau nicht mehr halten.
- Asien zeigt weiterhin im Onshore- und im Offshore-Bereich sowohl bei der Betrachtung der kommenden zwölf Monate als auch in den nächsten zwei Jahren die positivste Stimmung.
- Für den Rest der Welt ist kurzfristig eine leichte sowie langfristig eine stärkere Verbesserung im Onshore-Markt zu erkennen. Für den Offshore-Markt jedoch liegt kurzfristig eine Eintrübung vor, langfristig hingegen sind geringe Verbesserungen zu erkennen.
- Bei der langfristigen Bewertung des globalen Marktes für die Offshore-Windindustrie ergibt sich ein gemischtes Bild. Die Teilnehmenden bewerten ausschließlich Europa im vergangenen WETix besser, wodurch Europa einen Rückgang verzeichnet. Die Situation in Asien wird in zwei Jahren am positivsten gesehen.

EINFÜHRUNG

ZENTRALE ERKENNTNISSE – ZUSAMMENFASSUNG

Die Einschätzung der Rahmenbedingungen für die Onshore- und Offshore-Windbranche in diesem WETix steigen für alle Märkte an, Asien führt wieder in der Stimmung.

- In den Befragungen fällt die durchschnittliche Stimmung nicht in den negativen Bereich; bezogen auf alle bisher durchgeführten WETix-Trendbarometer sind die Bewertungen meist noch im mittleren bis hohen positiven Bereich.
- Es zeigt sich jedoch, dass für die Bedingungen im Rest der Welt eine merklich schlechtere Stimmung herrscht. Asien hingegen wird wieder sehr positiv bewertet, insbesondere im Onshore-Bereich.
- Die Bewertung des europäischen Offshore-Marktes fällt weiterhin langfristig besser aus, jedoch nicht mehr besser als für Asien. Auch bei aktuellen Entwicklungen der Rahmenbedingungen sehen die Befragten Asien vorn.
- Einige Märkte liegen weiterhin merklich eng beieinander; die Unterschiede gleichen sich immer mehr an.

EINFÜHRUNG

ZENTRALE ERKENNTNISSE –

HÜRDEN UND POTENZIAL DER TURBINENGRÖßEN

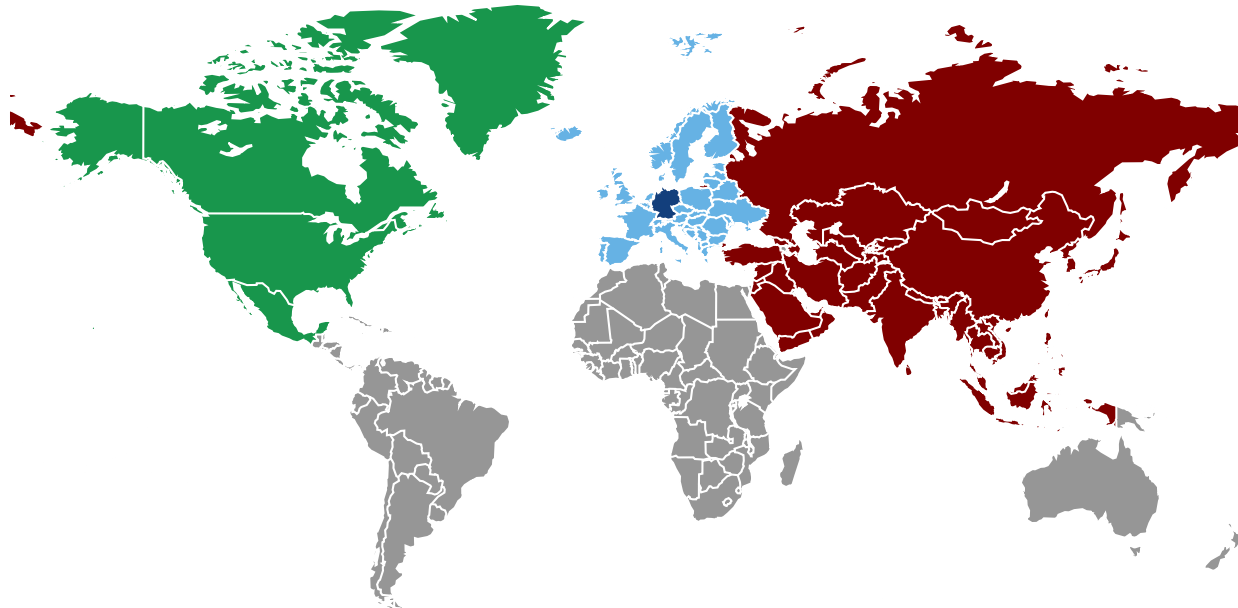
Die Ergebnisse des 14. WETix bestätigen weiterhin die unterschiedliche Stimmung in der Windindustrie hinsichtlich der zukünftigen Rahmenbedingungen.

- Aktuelle Hürden sind in beiden 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.
- Der Vergleich zum Vorjahr* unterstreicht das Potenzial und den technologischen Fortschritt der Turbinengröße im Bereich On- und Offshore-Branche:
 - Im Vergleich zur letzten Ausgabe des WETix wird für das Jahr 2030 eine geringfügig höhere Leistung von neu installierten Onshore-Turbinen erwartet – im Durchschnitt etwa 8,55 MW. Generell ist weiterhin eine deutlich höhere Leistung von Onshore-Turbinen zu erwarten, was sich auch in der Befragung widerspiegelt: Über 45 % der Befragten gehen von einer Leistung von mindestens 9 MW aus.
 - In der Offshore-Branche geben die Befragten an, dass die zu erwartende Leistung von neu installierten Turbinen für das Jahr 2030 durchschnittlich bei 19,37 MW liegt.

*Hinweis: Letztes Jahr wurde erstmals die Frage nach der Turbinengröße und deren Leistung im Jahr 2030 für die Onshore- und Offshore-Branche in den WETix aufgenommen.

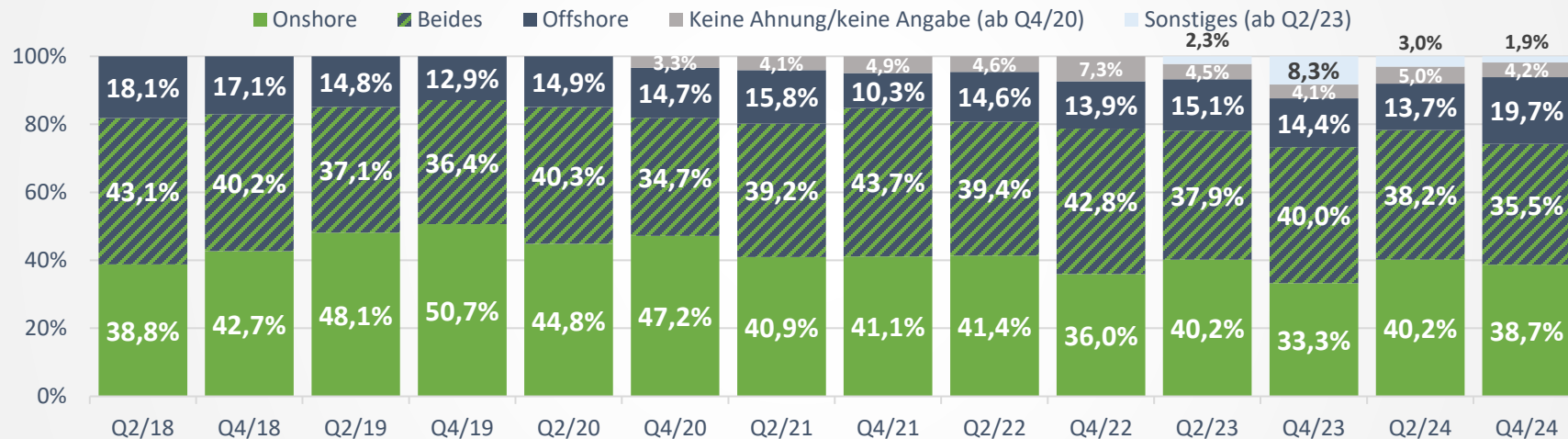
ÜBERBLICK DER UNTERSUCHTEN LÄNDER

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 20 % der Teilnehmenden (aktuelle Ausgabe) arbeiten ausschließlich im Offshore-Bereich, während dieses Mal knapp 39 % überwiegend im Onshore-Sektor aktiv sind. Mit fast 36 % sind die meisten Teilnehmenden in beiden Bereichen aktiv. Unternehmen, die in dem Bereich „Sonstige“ angesiedelt sind, stammen z.B. aus den Branchen Wasserstoff und Photovoltaik.

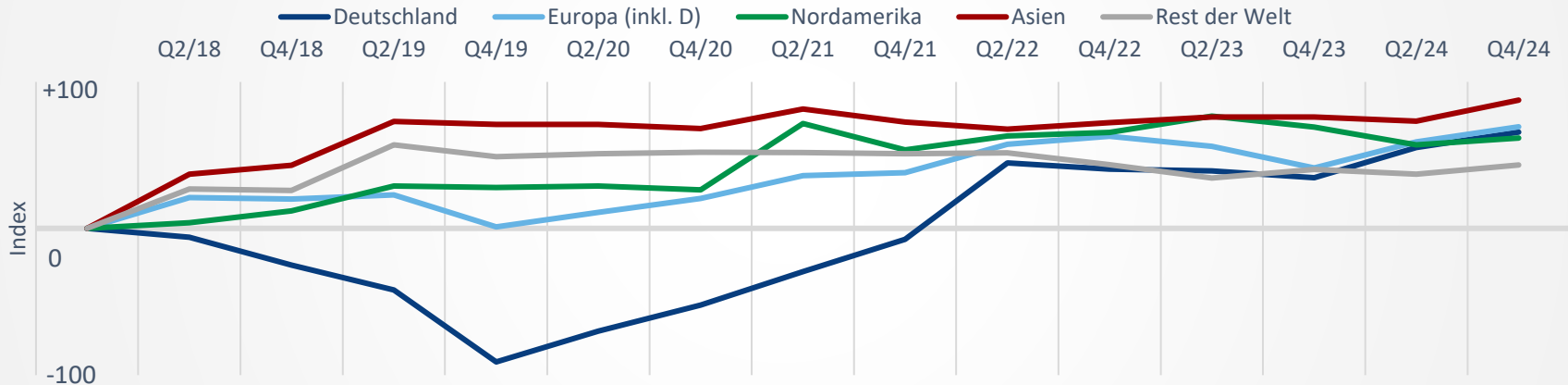
Auf welchen Teil der Windindustrie ist Ihr Unternehmen fokussiert?



EINSCHÄTZUNG DER RAHMENBEDINGUNGEN ONSHORE-WIND

Die Bewertung der Rahmenbedingungen zeigt weiterhin einen positiv anhaltenden Trend, wobei insbesondere Asien heraussticht, etwas weniger positiv wird Europa bewertet, dicht gefolgt von Deutschland und Nordamerika. Im Vergleich zum Vorjahr werden alle Märkte insgesamt besser bewertet und jeder Markt – mit Ausnahme „Rest der Welt“ – bleibt im oberen positiven Bereich.

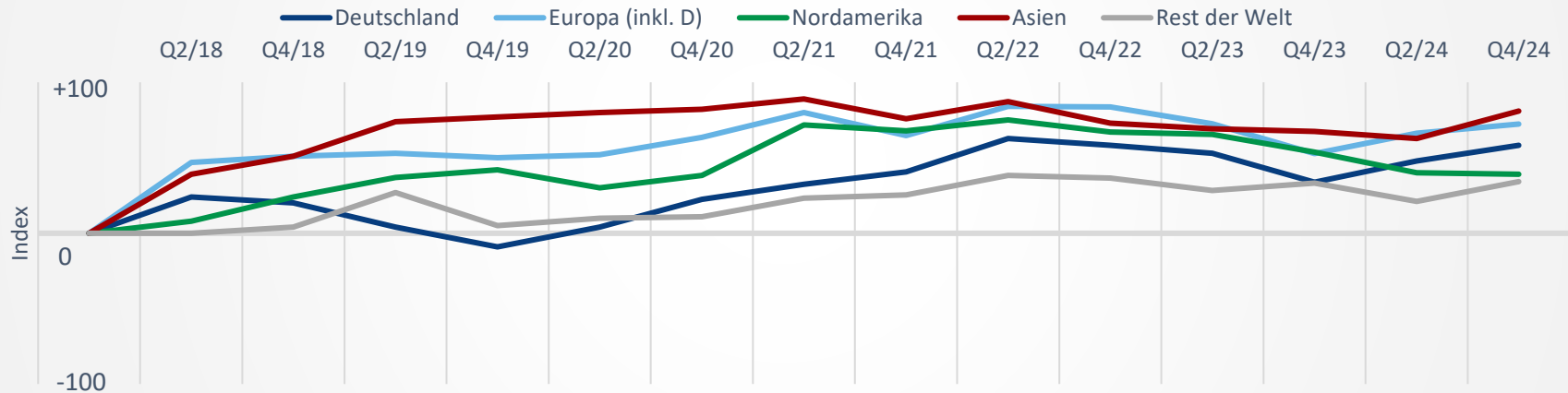
Wie bewerten Sie die aktuelle Entwicklung der Rahmenbedingungen für die **Onshore-Windenergie** (insgesamt: rechtlich, politisch und sozial)?



EINSCHÄTZUNG DER RAHMENBEDINGUNGEN OFFSHORE-WIND

In dieser Ausgabe zeigt die Offshore-Branche wieder eine Verbesserung in Bezug auf die Rahmenbedingungen. Die Stimmung steigt im Vergleich zum letzten WETix – eine Ausnahme stellt ausschließlich Nordamerika dar. Die Rahmenbedingungen in Asien werden am positivsten beurteilt.

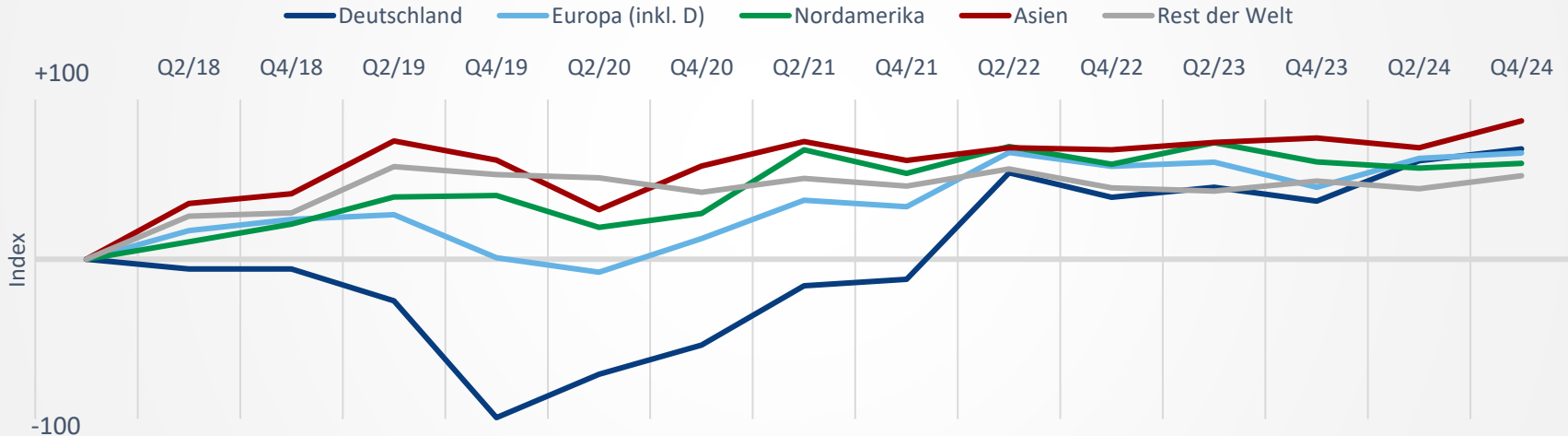
Wie bewerten Sie die aktuelle Entwicklung der Rahmenbedingungen für die **Offshore-Windenergie** (insgesamt: rechtlich, politisch und sozial)?



EINSCHÄTZUNG ONSHORE-WINDBRANCHE WELTWEIT – KOMMENDE ZWÖLF MONATE

Der globale Markt für die Onshore-Windindustrie wird im Vergleich zum letzte WETix nur leicht besser bewertet, eine Ausnahme jedoch – wie auch schon in den Rahmenbedingungen – stellt Asien dar, hier wird ein deutlicher Aufschwung von den Teilnehmenden erwartet. Asien grenzt sich somit wieder – positiv – von den anderen Märkten ab.

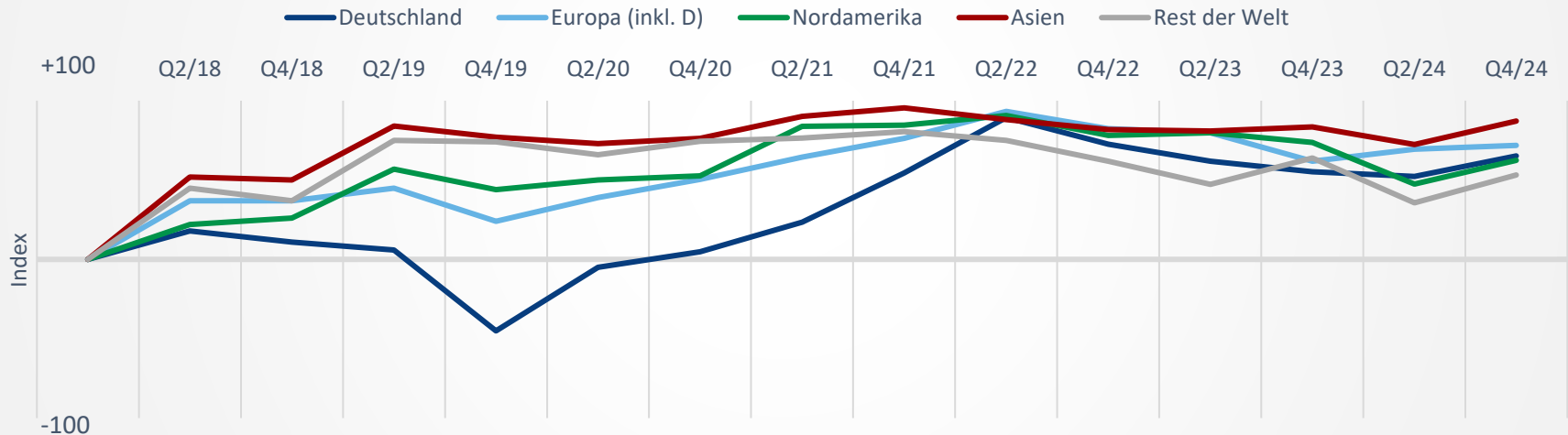
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie**
in den kommenden zwölf Monaten?



EINSCHÄTZUNG ONSHORE-WINDBRANCHE WELTWEIT – NÄCHSTE ZWEI JAHRE

Die Stimmung zur Zukunft der Onshore-Windindustrie hat sich im Vergleich zur Voraussage des WETix wieder verbessert. Auch hier zeigt Asien wieder einen deutlichen Sprung und setzt sich somit von den anderen Märkten ab. Alle anderen Regionen außer Europa werden ebenfalls deutlich positiver eingeschätzt.

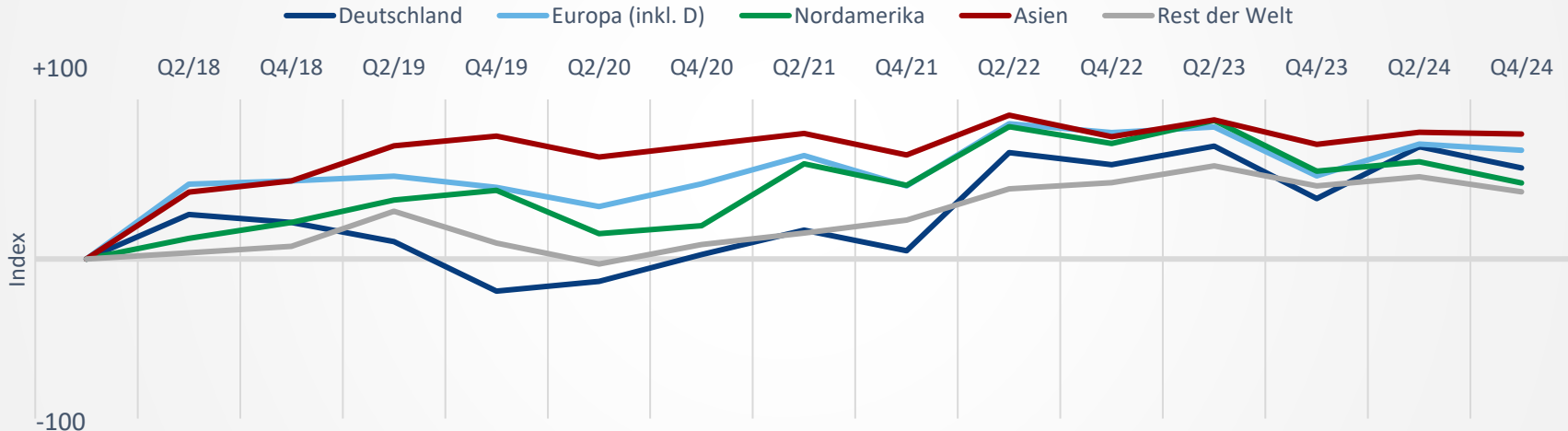
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in zwei Jahren?



EINSCHÄTZUNG OFFSHORE-WINDBRANCHE WELTWEIT – KOMMENDE ZWÖLF MONATE

Während die Onshore-Windindustrie in allen Märkten besser bewertet wurde als in der Voraufgabe, zeigt sich in dieser Ausgabe bei der Einschätzung zum globalen Markt für die Offshore-Windindustrie ein Negativtrend, denn alle Märkte werden schlechter bewertet. Dennoch ist die Stimmung weiterhin insgesamt positiv.

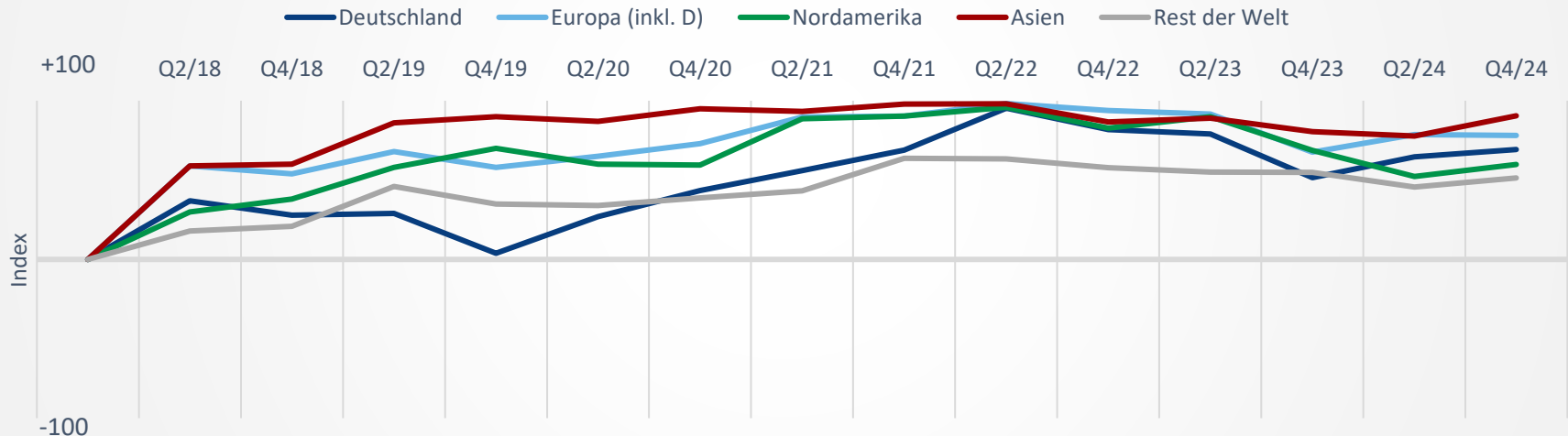
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in den kommenden zwölf Monaten?



EINSCHÄTZUNG OFFSHORE-WINDBRANCHE WELTWEIT – NÄCHSTE ZWEI JAHRE

Bei der Stimmung bzgl. der Erwartungen für die nächsten zwei Jahre kann Europa den positiven Trend nicht fortsetzen. Asien – wieder mit weitem Abstand – und die restlichen Märkte verzeichnen in dieser Einschätzung für die Offshore-Windindustrie einen leichten Anstieg. Im Vergleich zur 12-Monats-Betrachtung sehen die Teilnehmenden den Markt für die Offshore-Windindustrie erst mittelfristig wieder positiver.

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

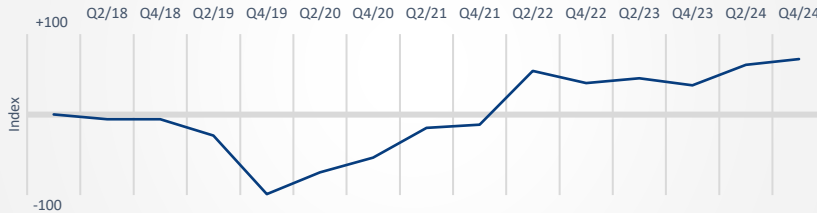


EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE DEUTSCHLAND

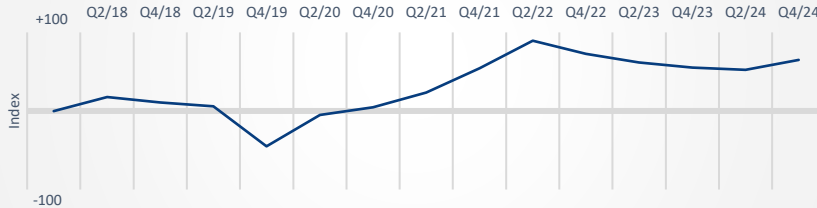
VERGLEICH: KOMMENDE ZWÖLF MONATE UND IN ZWEI JAHREN

Die Stimmung in den kommenden zwölf Monaten ist nur im Bereich Onshore im Vergleich zur letzten Befragung besser. In den nächsten zwei Jahren steigt jedoch die Bewertung in beiden Bereichen des deutschen Onshore- und Offshore-Marktes.

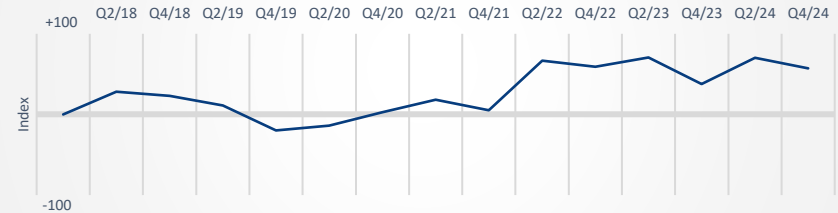
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Deutschland in den kommenden zwölf Monaten?



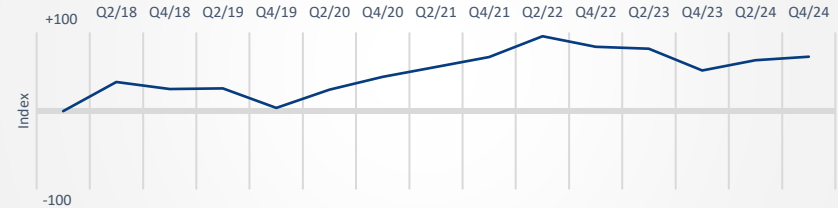
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Deutschland in den nächsten zwei Jahren?



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?

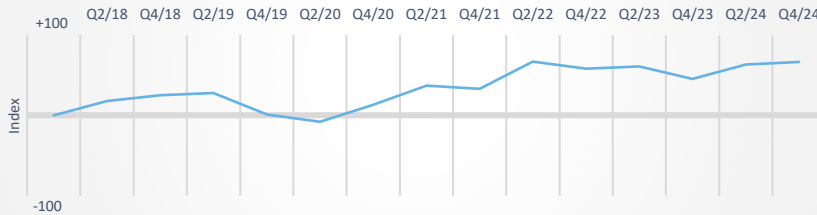


EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE EUROPA (INKL. D)

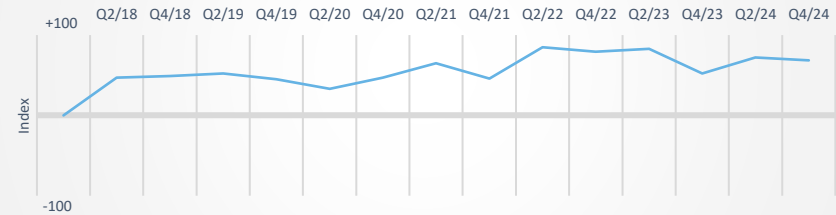
VERGLEICH: KOMMENDE ZWÖLF MONATE UND IN ZWEI JAHREN

Die Bewertung des On- und Offshore-Marktes in Europa fällt recht ähnlich aus. Im Offshore-Bereich gibt es jedoch in der Bewertung für die kommenden 12 Monate einen leichten Rückgang.

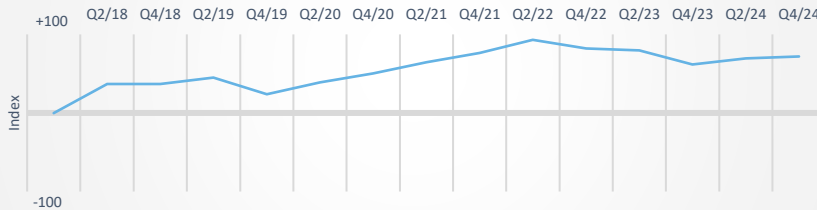
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Europa (inkl. DE) in den kommenden zwölf Monaten?



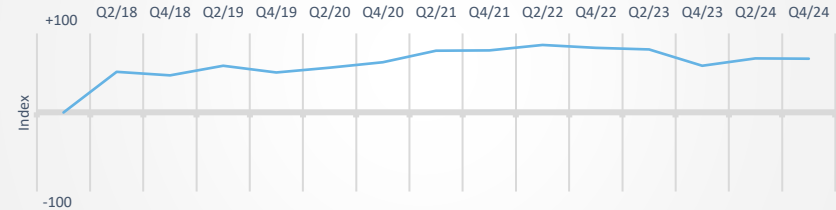
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in Europa (inkl. DE) in den kommenden zwölf Monaten?



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?

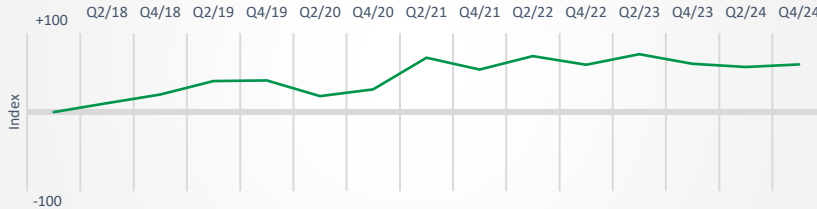


EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE NORDAMERIKA

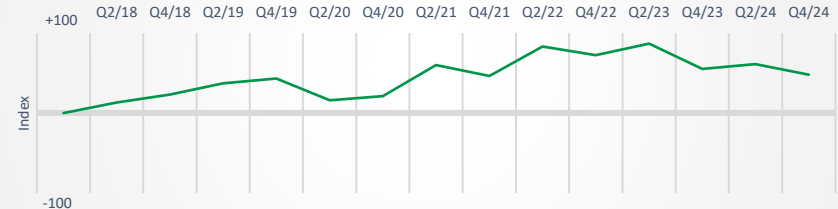
VERGLEICH: KOMMENDE ZWÖLF MONATE UND IN ZWEI JAHREN

Die Bewertung der Stimmung innerhalb des amerikanischen Marktes nimmt in beiden Branchen wieder leicht bis deutlich zu; einzige Ausnahme ist der Offshore-Markt in den kommenden zwölf Monaten. In allen Bereichen ist die Stimmung weiterhin positiv.

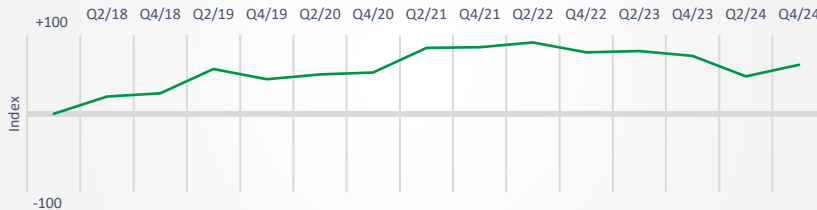
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Nordamerika in den kommenden zwölf Monaten?



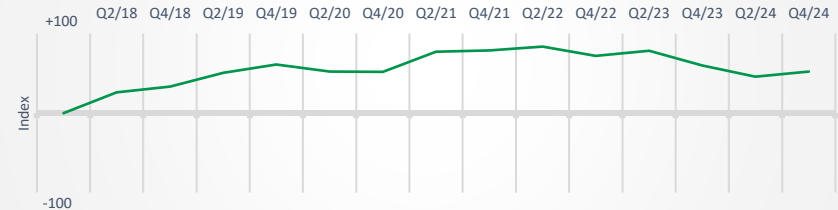
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in Nordamerika in den kommenden zwölf Monaten?



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?



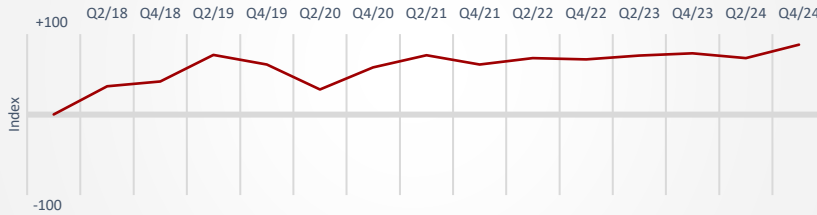
EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE

ASIEN

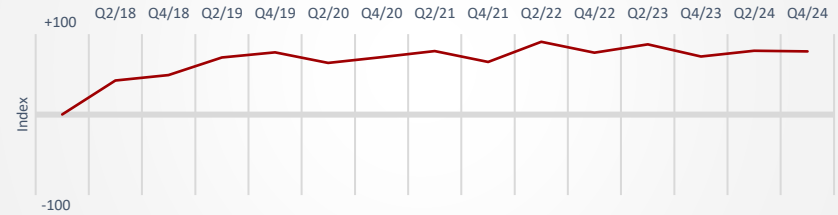
VERGLEICH: KOMMENDE ZWÖLF MONATE UND IN ZWEI JAHREN

Die Bewertung des asiatischen Markts wird wieder positiver – im Vergleich zur Voraussage des WETix – bewertet. Die einzige Ausnahme, ähnlich wie in den anderen Märkten, bildet dabei wieder der Offshore-Markt in den kommenden zwölf Monaten. Dennoch wurde Asien von allen Regionen am besten bewertet.

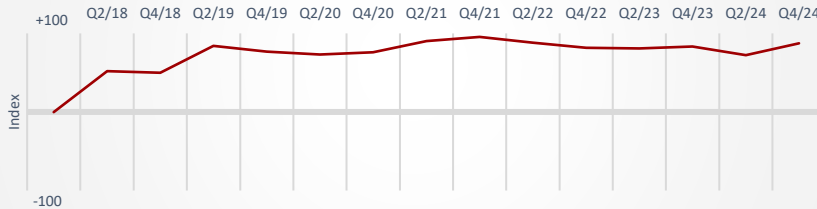
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** in Asien in den kommenden zwölf Monaten?



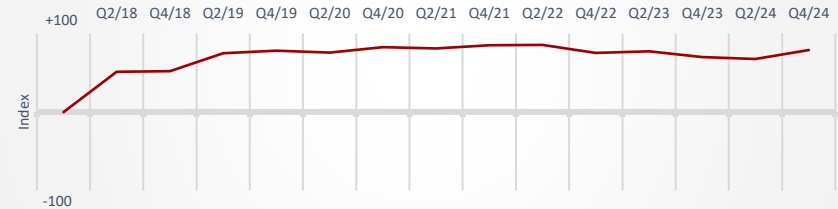
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** in Asien in den kommenden zwölf Monaten?



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?



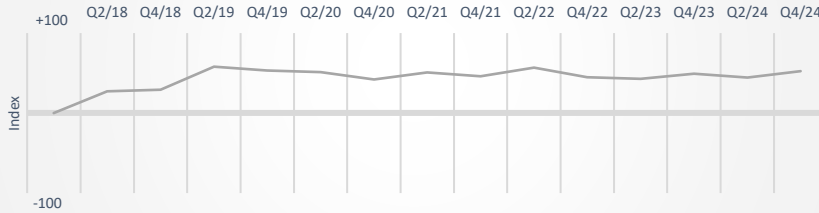
EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDBRANCHE

REST DER WELT

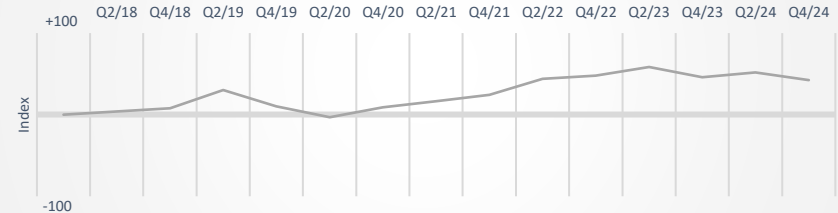
VERGLEICH: KOMMENDE ZWÖLF MONATE UND IN ZWEI JAHREN

Im Vergleich aller Märkte erhält der Rest der Welt nach wie vor die niedrigste Bewertung. Sowohl in der Onshore- als auch Offshore-Branche ist kurz- und langfristig (mit Ausnahme von Offshore in den kommenden zwölf Monaten) nur ein leichter Anstieg erkennbar. Die Bewertung ist jedoch grundsätzlich im positiven Bereich.

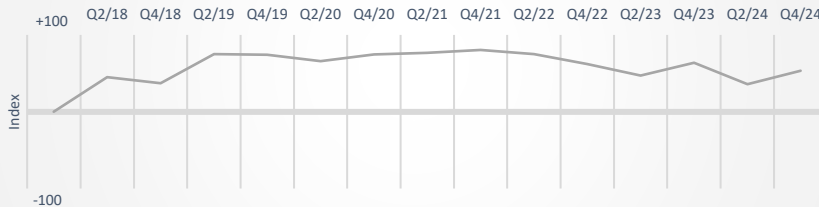
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Onshore-Windindustrie** im Rest der Welt in den kommenden zwölf Monaten?



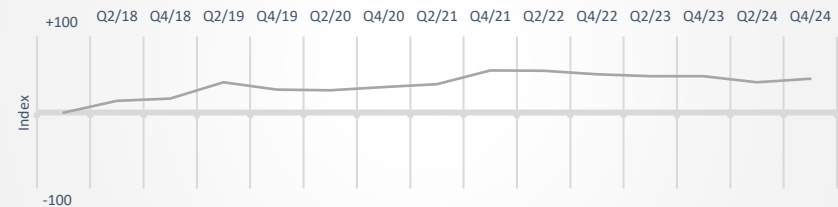
Wie bewerten Sie den globalen Markt für die **Offshore-Windindustrie** im Rest der Welt in den kommenden zwölf Monaten?



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?

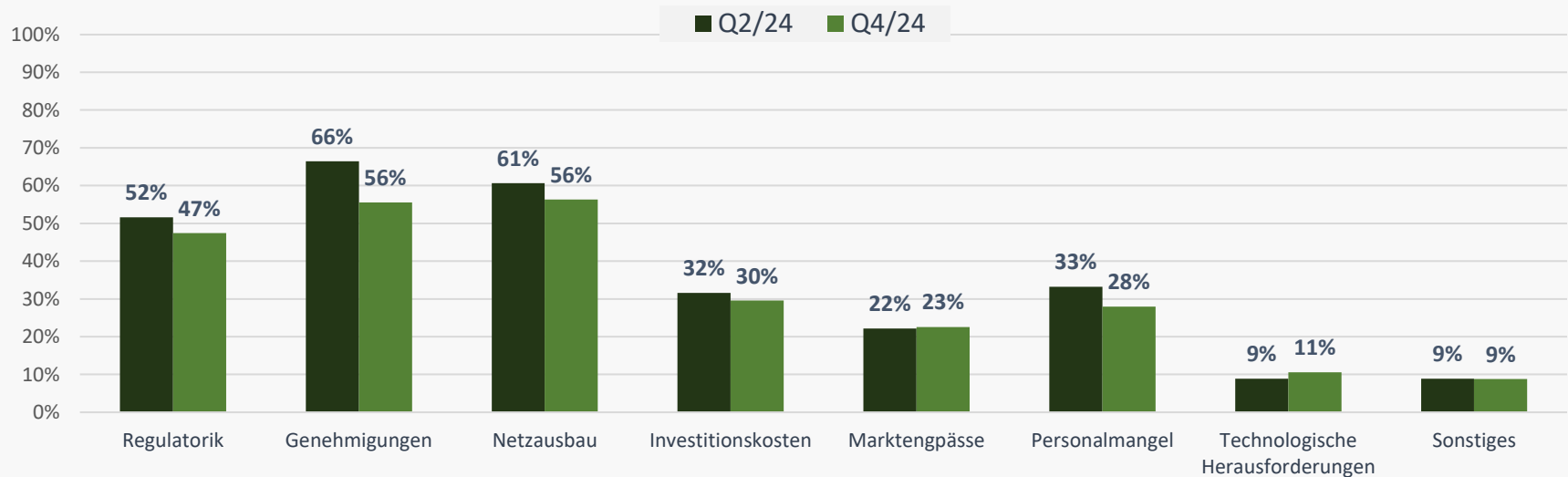


HÜRDEN BEIM AUSBAU DER WINDENERGIE

ONSHORE-WINDENERGIE

Genehmigung, Netzausbau und Regulatorik sind weiterhin die größten Hürden im Bereich der Onshore-Windenergie. Jedoch sind diese und auch weitere Hürden wie Investitionskosten, Personalmangel und sonstige im Vergleich zur Vorausgabe leicht bis deutlich, um knapp 10 % gesunken, abgestiegen und stellen somit einen positiven Trend dar.

Was sind die aktuell größten Hürden beim Ausbau der Onshore-Windenergie (Mehrfachantworten)

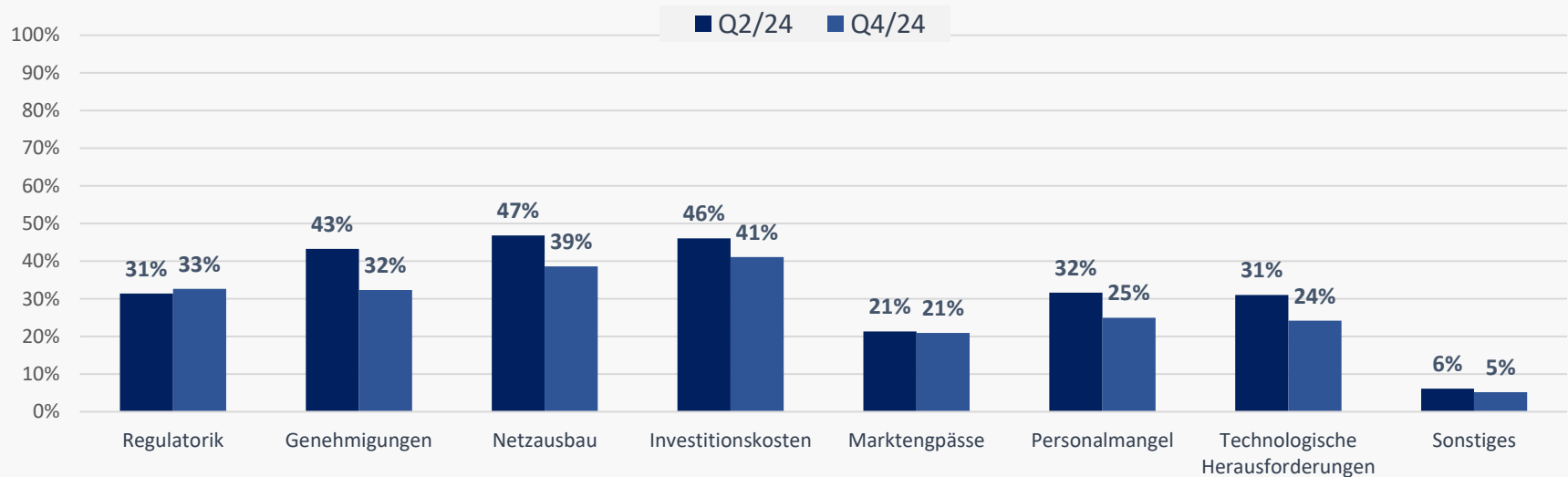


HÜRDEN BEIM AUSBAU DER WINDENERGIE

OFFSHORE-WINDENERGIE

In der aktuellen Ausgabe des WETix werden die Themen Netzausbau, Genehmigungen und Investitionskosten von den Teilnehmenden als die größten Hürden im Bereich der Offshore-Windenergie bewertet. Ähnlich wie im Onshore-Bereich sind die Werte auch bei der Offshore-Windenergie im Vergleich zum letzten WETix zurückgegangen.

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

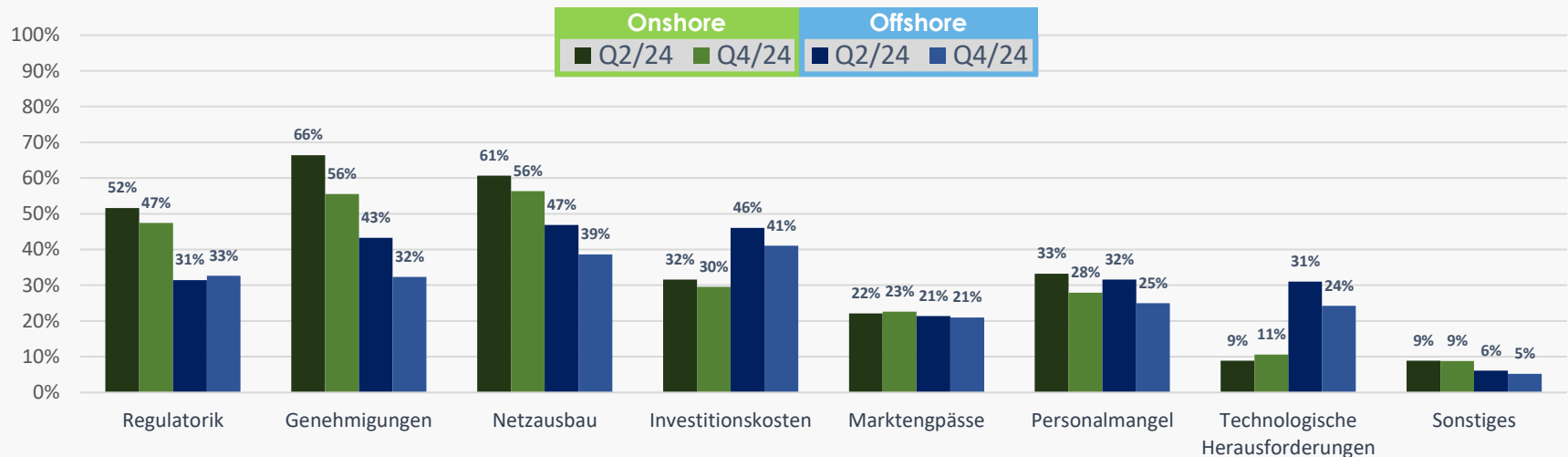


HÜRDEN BEIM AUSBAU DER WINDENERGIE

OFFSHORE-WINDENERGIE

Im Vergleich ist erkennbar, dass von den Teilnehmenden weiterhin die Themen Netzausbau und Genehmigungen also die größten Hürden im Bereich der On- und Offshore-Windenergie bewertet werden.

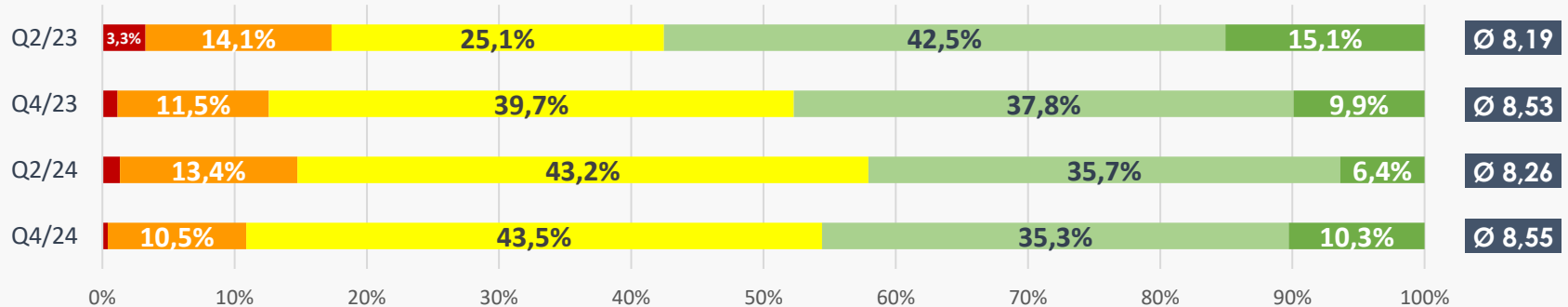
Was sind die aktuell größten Hürden beim Ausbau der Windenergie (Mehrfachantworten):



Im Vergleich zur letzten Ausgabe des WETix wird für das Jahr 2030 eine geringfügig höhere Leistung von neu installierten Onshore-Turbinen erwartet – im Durchschnitt etwa 8,55 MW. Generell ist weiterhin eine deutlich höhere Leistung von Onshore-Turbinen zu erwarten, was sich auch in der Befragung widerspiegelt: Über 45 % der Befragten schätzen eine Leistung von mindestens 9 MW ein.

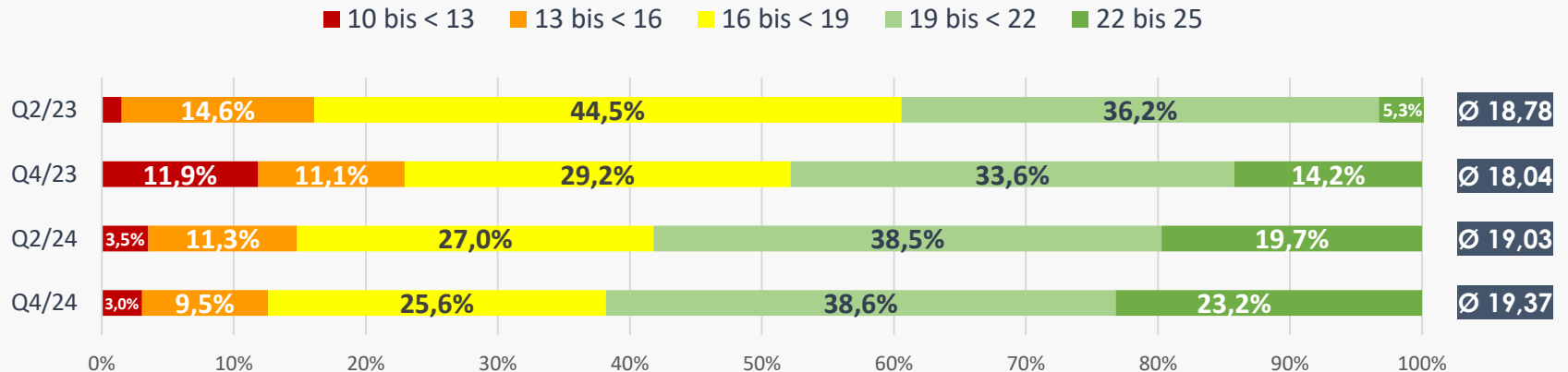
Wie schätzen Sie konkret die zukünftige Entwicklung der Turbinengröße ein: **Wie viel Leistung werden neu installierte Onshore-Turbinen im Jahr 2030 durchschnittlich haben?**

■ 3 bis < 5 ■ 5 bis < 7 ■ 7 bis < 9 ■ 9 bis < 11 ■ 11 bis 12



Weiterhin steigt die durchschnittlich zu erwartende Leistung von neu installierten Offshore-Turbinen für das Jahr 2030 von 19,03 auf 19,37 MW. Der Druck auf dem Markt ist weiterhin gegeben, was sich weiterhin auch in der Befragung zeigt: Über 23 % der Befragten schätzen eine Leistung von 22 bis 25 MW ein.

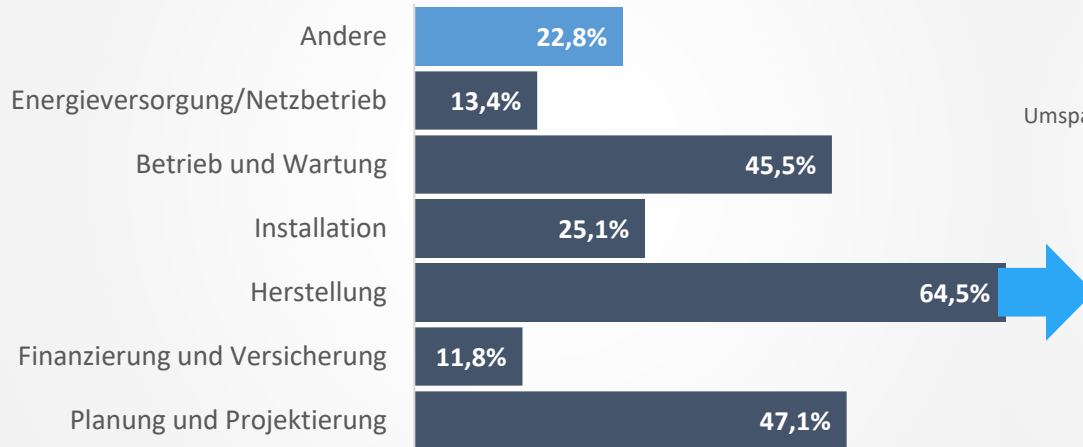
Wie schätzen Sie konkret die zukünftige Entwicklung der Turbinengröße ein: **Wie viel Leistung werden neu installierte Offshore-Turbinen im Jahr 2030 durchschnittlich haben?**



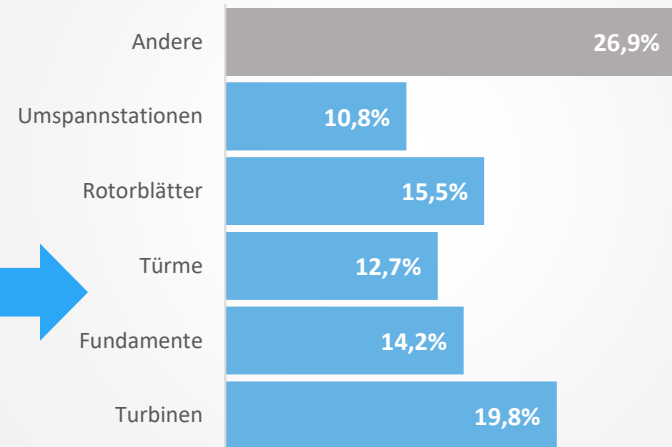
AKTIVITÄTEN INNERHALB DER WERTSCHÖPFUNG (MEHRFACHNENNUNGEN MÖGLICH)

Die meisten Unternehmen, die an diesem WETix teilgenommen haben, stammen aus dem Bereich „Herstellung“ – mehr als die Hälfte der Unternehmen ordnet sich dieser Wertschöpfungsstufe 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?



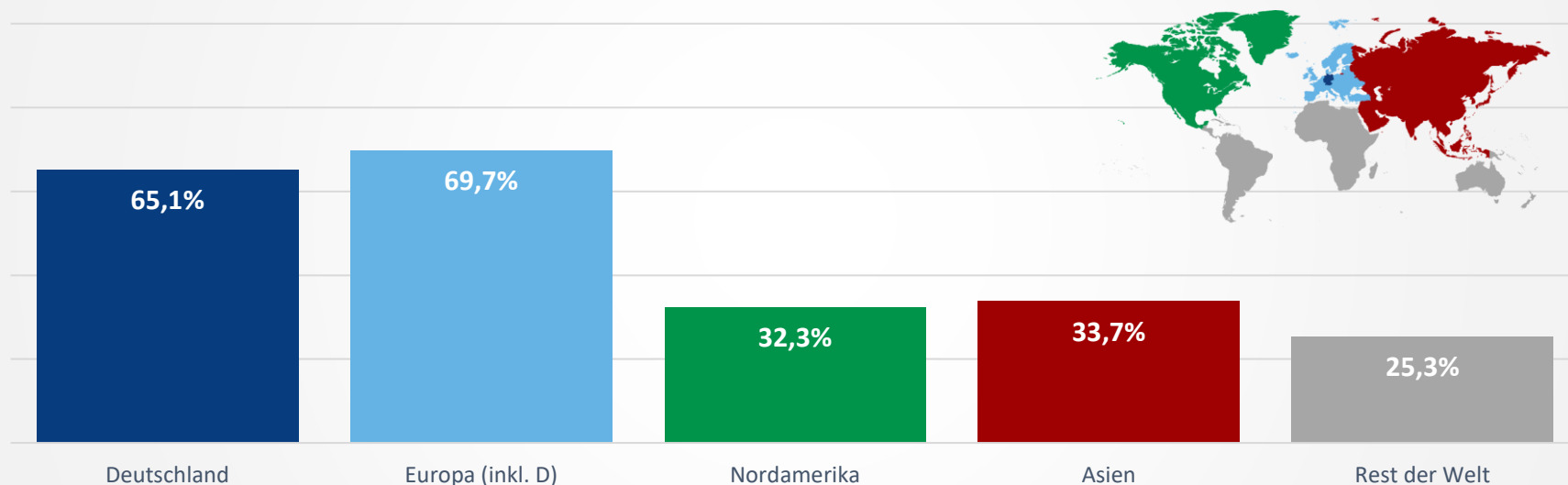
Aufschlüsselung der Antwort Herstellung



REGIONALE AUSRICHTUNG (MEHRFACHNENNUNGEN MÖGLICH)

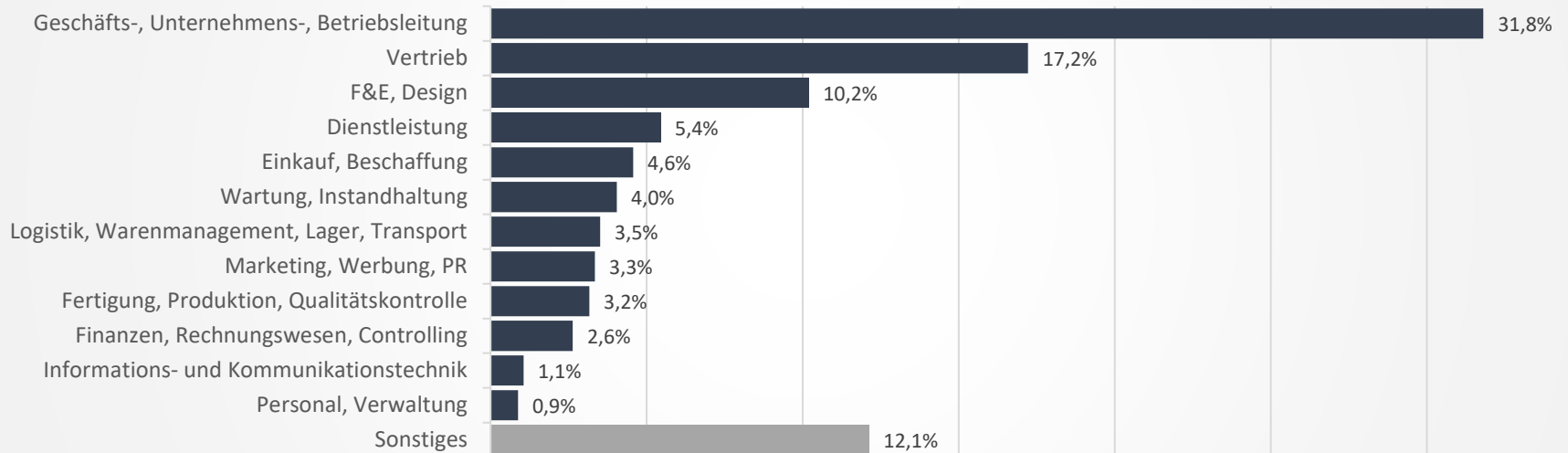
Knapp zwei Drittel der Befragten sind hauptsächlich in Deutschland aktiv, fast 70 % in Europa, welche auch die größte angesprochene Zielgruppe der Befragung darstellt. Mit etwas über 30 % stellen Asien und Nordamerika ähnliche Anteile dar. Im Vorjahr lagen die Werte noch bei knapp über 35 %.

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 einen Anteil von weniger als 32 % aus, im Vorjahr waren es noch ca. 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:

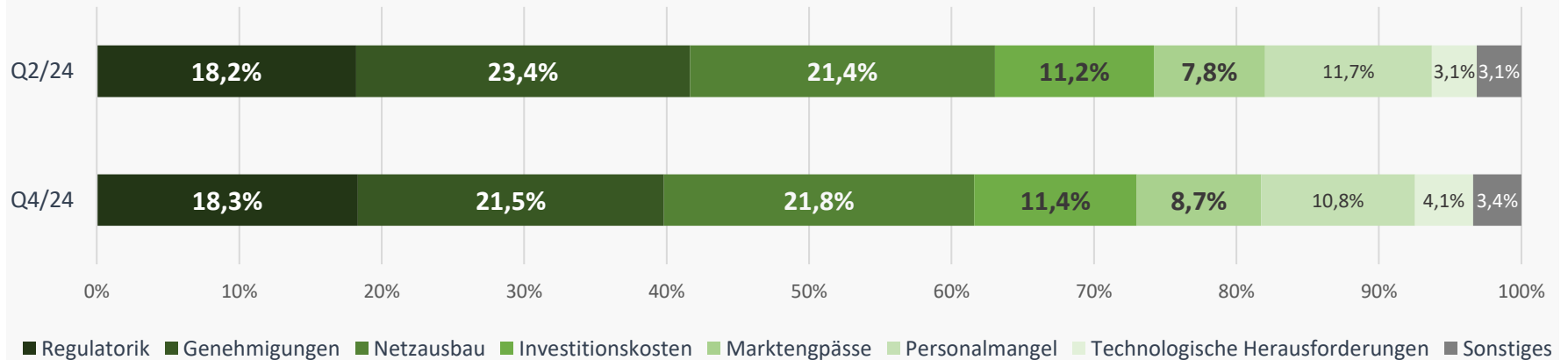
© wind:research/WindEnergy Hamburg.

HÜRDEN BEIM AUSBAU DER WINDENERGIE

ONSHORE-WINDENERGIE

Genehmigung, Netzausbau und Regulatorik sind weiterhin die größten Hürden im Bereich der Onshore-Windenergie. Jedoch sind diese und auch weitere Hürden wie Investitionskosten, Personalmangel und sonstige im Vergleich zur Vorausgabe leicht bis deutlich, um knapp 10 % gesunken, abgestiegen und stellen somit einen positiven Trend dar.

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



HÜRDEN BEIM AUSBAU DER WINDENERGIE OFFSHORE-WINDENERGIE

In der aktuellen Ausgabe des WETix werden die Themen Netzausbau, Genehmigungen und Investitionskosten von den Teilnehmenden als die größten Hürden im Bereich der Offshore-Windenergie bewertet. Ähnlich wie im Onshore-Bereich sind die Werte auch bei der Offshore-Windenergie im Vergleich zum letzten WETix zurückgegangen.

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

