



ERGEBNISSE

WINDENERGY trend:index

STIMMUNGSBAROMETER FÜR DIE
ONSHORE- UND OFFSHORE-WINDINDUSTRIE
HERBST 2020



The global on & offshore event

1–4 December 2020

Organised by:

In cooperation with:



wind:research

EINFÜHRUNG

ÜBERSICHT, TEILNAHME

Auch in seiner sechsten Auflage kann das Stimmungsbarometer – trotz der Verschiebung der Messe – wieder eine hohe Teilnehmerrate verzeichnen. Die Quote der vollständigen Antworten bleibt ebenfalls auf einem hohen Niveau. Die Repräsentativität ist damit weiterhin hoch.

#	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)	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)	2.517	1.277	865	51 %	34 %	68 %
Summe		12.631	7.555	4.808	60 %	38 %	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.).

EINFÜHRUNG

AUFGABENSTELLUNG, METHODIK, TEILNEHMER (1/2)

*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 Verteilung der Antwortraten (basierend auf IP Adressen) auf verschiedene Länder und Regionen entspricht weitgehend der jeweiligen Marktgröße. 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 gilt auch für die aktuellen Kapazitäten in Onshore sowie Offshore Wind und die Bedeutung bzw. den jeweiligen Marktanteil der Wertschöpfungsstufen der Windenergieindustrie (Turbinen, Türme, Fundamente, Projekte, Entwicklung, usw.).
- 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.
- In den folgenden Diagrammen ist Deutschland gesondert dargestellt, aber auch in die Ergebnisse zu Europa inkludiert.

EINFÜHRUNG

AUFGABENSTELLUNG, METHODIK, TEILNEHMER (2/2)

Die Verteilung der Aktivitäten der Marktteilnehmer sowie der entsprechenden Unternehmen der Befragungsteilnehmer des Stimmungsbarometer WindEnergy trend:index (WEtix) zeichnet darüber hinaus ein repräsentatives Bild der Marktstrukturen ab.

- Die Aktivitäten der Teilnehmer liegen überwiegend im Onshore-Sektor, mit rund drei Mal so vielen Angaben wie im Offshore-Sektor. Rund 35% der Teilnehmer sind in beiden Marktbereichen aktiv.
- Fast die Hälfte der befragten Unternehmen sind im Bereich Betrieb und Wartung tätig. Außerdem betätigen sich rund 40 % an der Herstellung sowie Planung und Projektierung und über ein Fünftel an der Installation. Innerhalb der Herstellung liegen die Schwerpunkte insbesondere auf dem Bau von Turbinen und Rotorblättern sowie anderen Komponenten.
- Rund 70% der Befragten konzentrieren sich auf den deutschen sowie auf den europäischen Markt. Jeweils über 30% der Befragten ist zudem im asiatischen und nordamerikanischen Markt aktiv und über 26% im Rest der Welt.
- Über ein Drittel der Umfrageteilnehmer sind im Management tätig. Auf den nächsten Plätzen folgen Teilnehmer aus den Bereichen Vertrieb, andere Bereiche, F&E und Design sowie Wartung und Instandhaltung.

ZUSAMMENFASSUNG

ZENTRALE ERKENNTNISSE – VERGLEICH 1. BIS 6. UMFRAGE

Die sechste Onlineumfrage im Herbst 2020 hatte wieder eine hohe Teilnahmerate. Insgesamt haben nun über 7.500 Personen teilgenommen und ihre Einschätzung zur weltweiten On- und Offshore-Windenergie geteilt. Die wesentlichen Ergebnisse sind:

- Die Aktivitäten der Teilnehmer liegen überwiegend im Onshore-Sektor, mit über drei Mal so vielen Angaben wie im Offshore-Sektor. Rund 35% der Teilnehmer sind in beiden Marktbereichen aktiv.
- Während die Teilnehmer des WETix die Entwicklung der aktuellen Rahmenbedingungen für die Onshore-Windenergie in Europa (inkl. Deutschland) als positiv bewerten, wird auch die Entwicklung für Deutschland alleine zum zweiten Mal in Folge als weniger negativ eingeschätzt. Für Asien, den Rest der Welt und Nordamerika stagniert die Einschätzung weiterhin auf vergleichsweise hohem Niveau.
- Die Bewertung der aktuellen Rahmenbedingungen für die Offshore-Windenergie fällt für alle Regionen positiv aus. Die Rahmenbedingungen für Europa werden zunehmend als sehr positiv bewertet. Auch für Deutschland steigen die Umfragewerte deutlich und können erstmals wieder die Ergebnisse der ersten WETix-Umfrage vom Frühjahr 2018 erreichen.
- Die Marktsituation der Onshore-Windindustrie wird in Asien und Nordamerika mit steigender Tendenz weiterhin positiv eingeschätzt; auch im Rest der Welt wird der Markt trotz Verlusten positiv bewertet. Nach dem „Einbruch“ im letzten Jahr steigen die Werte für Europa wieder in den leicht positiven Bereich und auch die Stimmung in Deutschland kann sich weiter erholen.
- Die Aussicht auf die Zukunft des Onshore-Windmarkts ist weltweit gut: insbesondere die Marktsituation in Asien, den Rest der Welt, Nordamerika und Europa wird zunehmend positiv gesehen. Auch die Zukunft der Onshore-Windindustrie in Deutschland wird wieder optimistischer eingeschätzt und die Werte erreichen erstmals seit dem Frühjahr 2019 den positiven Bereich.

ZUSAMMENFASSUNG

ZENTRALE ERKENNTNISSE –

VERGLEICH 1. BIS 6. UMFRAGE

Die Aussicht auf die Zukunft des internationalen Windmarkts ist weltweit gut und steigt weiter an. Auch die Zukunft des deutschen Marktes wird zum ersten mal seit einem Jahr wieder positiv bewertet.

- Für Asien, Europa und Nordamerika wird die Marktsituation in der Offshore-Windindustrie mit leicht zunehmender Tendenz weiterhin positiv eingeschätzt; der Rest der Welt kann den Negativtrend der letzten beiden Umfragen beenden. Der Offshore-Windmarkt in Deutschland wird erstmals seit dem Frühjahr 2019 wieder positiv bewertet.
- Der Ausblick auf die Zukunft der Offshore-Windindustrie ist sehr positiv: Asien, Europa und der Rest der Welt erreichen noch bessere Ergebnisse als im letzten WETix, Nordamerika stagniert auf relativ hohem Niveau. Auch Deutschland konnte sich in den letzten Umfragen deutlich erholen, sodass die Ergebnisse mit einem bisherigen Bestwert deutlich im positiven Bereich liegen.
- Nach teilweise extremen Negativwerten im November 2019 hat sich die Stimmung in der deutschen Windindustrie seitdem erholt: die aktuelle Situation des Onshore Windmarkts hat sich verbessert und wird für die kommenden zwei Jahre leicht positiv bewertet. Bei der Einschätzung des Offshore-Windmarkts in zwei Jahren erhält Deutschland seine bisher beste Bewertung.
- Die Stimmung in der europäischen Onshore-Windindustrie ist in der aktuellen Umfrage wieder in den positiven Bereich gestiegen; für die kommenden zwei Jahre wird der Markt als deutlich positiv eingeschätzt. Die Bewertung der aktuellen Situation in der Offshore-Windindustrie steigt ebenfalls an und erreicht für die nächsten zwei Jahre den höchsten Wert seit Beginn des WETix.
- In Nordamerika wird der Windmarkt sowohl aktuell als auch in zwei Jahren – mit leicht zunehmender Tendenz – positiv eingeschätzt; die Onshore- und die Offshore-Windindustrie erhalten dabei ähnliche Werte.

ZUSAMMENFASSUNG

ZENTRALE ERKENNTNISSE – VERGLEICH 1. BIS 6. UMFRAGE

Insbesondere die zukünftige Marktsituation der Offshore-Windindustrie wird für alle Regionen als positiv bis sehr positiv bewertet.

- Die Bewertung der aktuellen Situation in der asiatischen Onshore-Windindustrie fällt deutlich positiver aus als noch im Frühjahr diesen Jahres; für den Markt in zwei Jahren stagnieren die Einschätzungen im deutlich positiven Bereich. Auch die Stimmung in der Offshore-Windindustrie wird als positiv sowie langfristig als sehr positiv gesehen.
- Die aktuelle Marktsituation für Onshore-Windindustrie wird für den Rest der Welt mit leicht abnehmender Tendenz weiterhin positiv eingeschätzt. Für die Zukunft wird die Stimmung mit leichten Gewinnen gut bewertet. Die Einschätzung für die Offshore-Windindustrie zeigt aktuell wieder leicht positive und in zwei Jahren deutlich positive Werte.

ZUSAMMENFASSUNG

ZENTRALE ERKENNTNISSE –

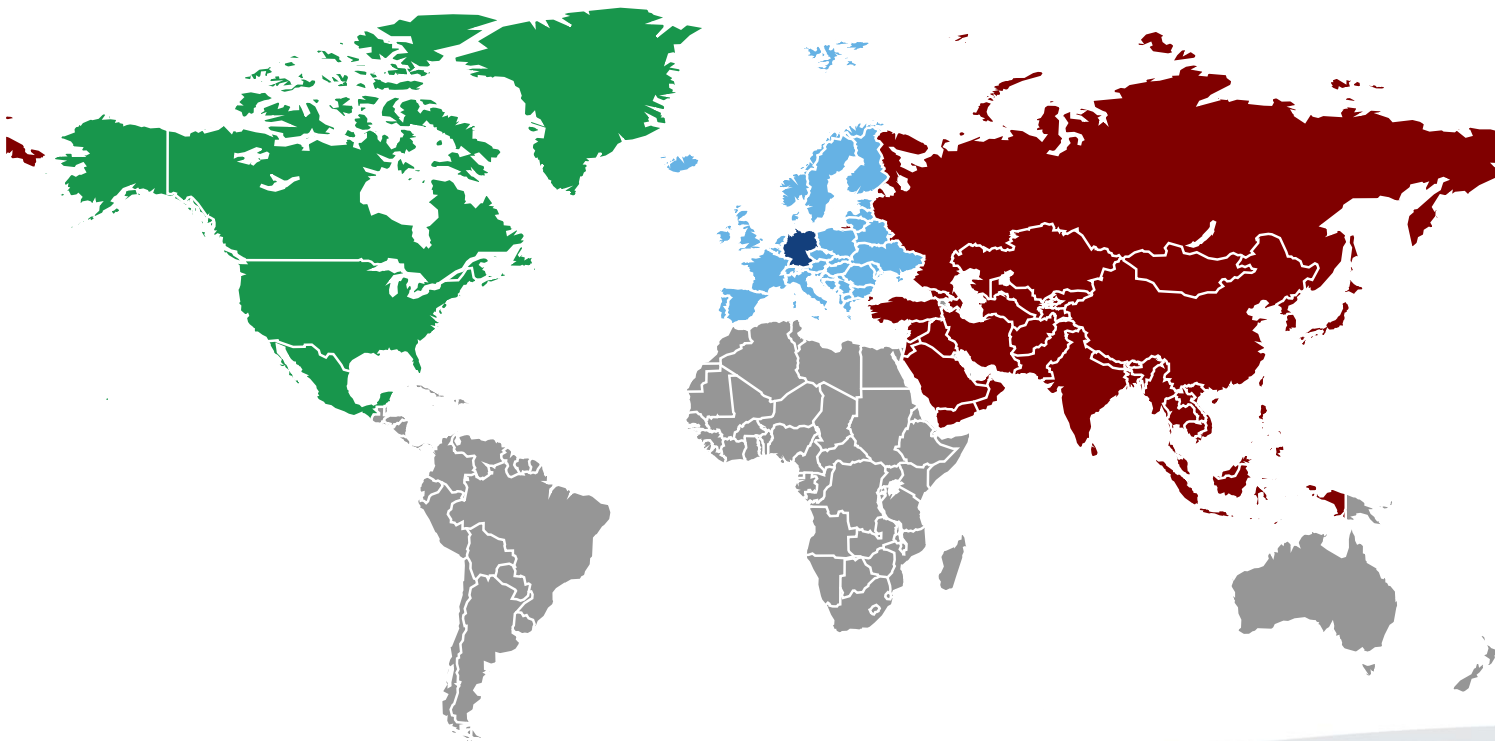
VERGLEICH 1. BIS 6. UMFRAGE

Die sechste Onlineumfrage umfasste neben den bisher immer gestellten Fragen und der im Frühjahr 2020 eingeführten Frage zum grünen Wasserstoff zum ersten Mal eine weitere Frage zu den Auswirkungen der Corona-Pandemie.

- Die Befragten erwarten eine leicht sinkende Intensität von Konsolidierungsprozessen sowohl im Onshore- als auch im Offshore-Sektor. Die Einschätzung zur Intensität der Konsolidierungsprozesse im Offshore-Sektor erreicht dabei das niedrigste Niveau seit Beginn der Umfragen.
- Die Erwartungen an Optimierungspotenziale durch die Digitalisierung sind trotz minimaler Verluste sowohl für die Onshore- als auch die Offshore-Windindustrie weiterhin hoch; dabei sind die Erwartungen für die Offshore-Windindustrie seit Frühjahr 2019 höher als für den Onshore-Sektor.
- Das Stimmungsbild bezüglich möglicher Einsparpotenziale durch neue Technologien liegt mit gleichbleibenden Werten weiterhin im mittleren bis hohen Bereich. Dabei werden die Einsparpotenziale seit Beginn des WETix für die Offshore-Windindustrie deutlich höher eingeschätzt als für die Onshore-Windindustrie.
- Über 50% (Onshore) bzw. 60% (Offshore) der Befragten gehen davon aus, dass die Corona-Pandemie keine oder sogar positive bis sehr positive Auswirkungen auf die Windindustrie haben wird. Dem gegenüber stehen ca. 40%, die negative Konsequenzen befürchten. Die Möglichkeit sehr negativer bzw. sehr positiver Auswirkungen wird etwa gleich häufig erwartet.
- Die Hälfte der Befragten schätzt die Wahrscheinlichkeit als hoch bis sehr hoch ein, dass die Produktion von grünem Wasserstoff in den nächsten drei Jahren eine wesentliche Rolle für die Windenergie spielen wird. Damit wird grünem Wasserstoff – trotz leichter Verluste zur Umfrage im Frühjahr 2020 – zukünftig weiterhin eine erhebliche Bedeutung zugesprochen.

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.

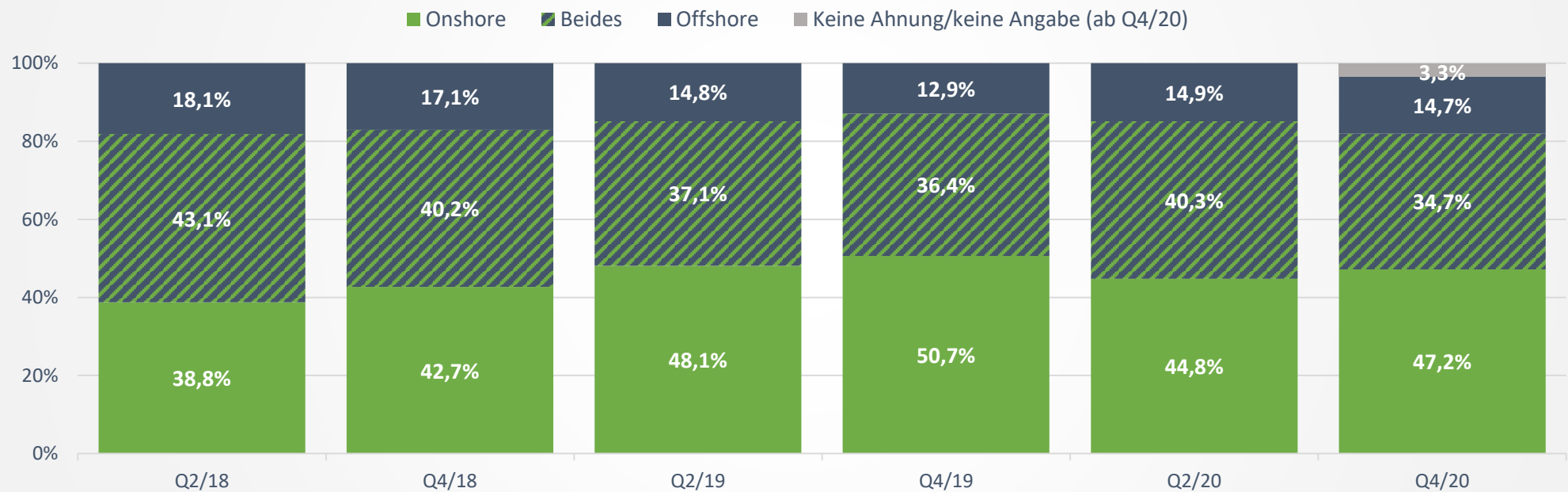


Organised by:

In cooperation with:

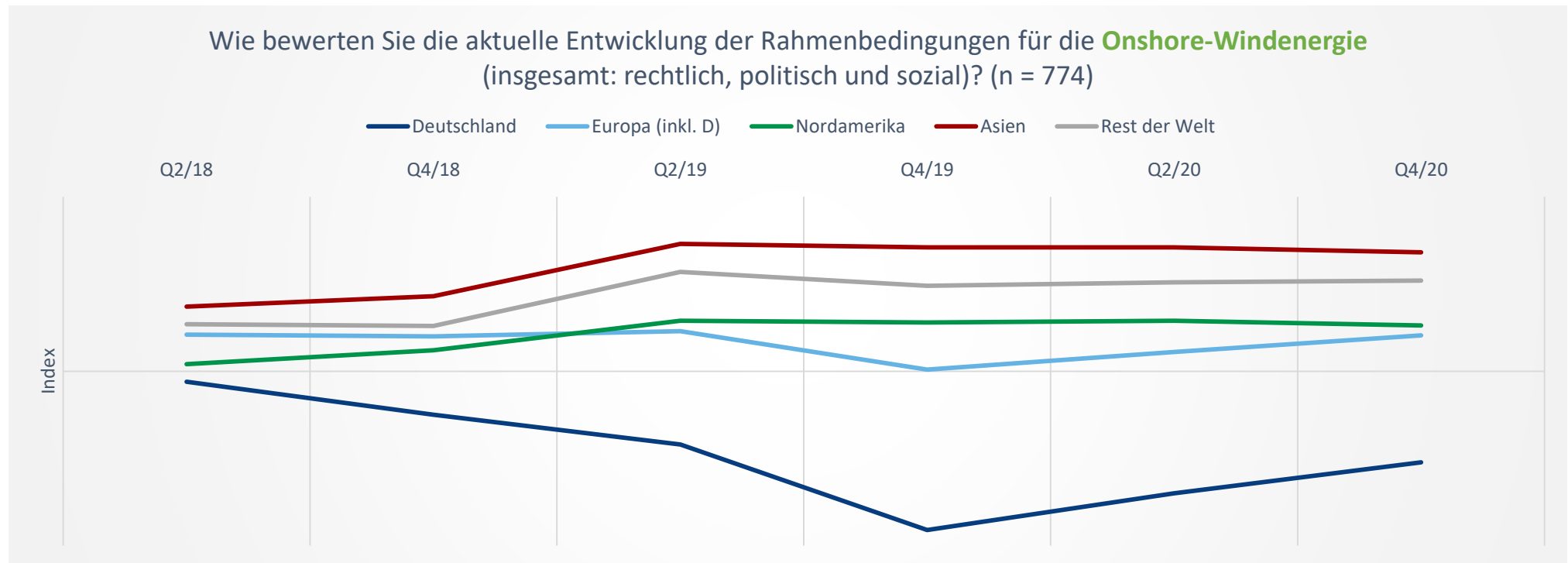
Die Aktivitäten der Teilnehmer liegen überwiegend im Onshore-Sektor, mit über drei Mal so vielen Angaben wie im Offshore-Sektor. Rund 35% der Teilnehmer sind in beiden Marktbereichen aktiv.

Auf welchen Teil der Windindustrie ist Ihr Unternehmen fokussiert?



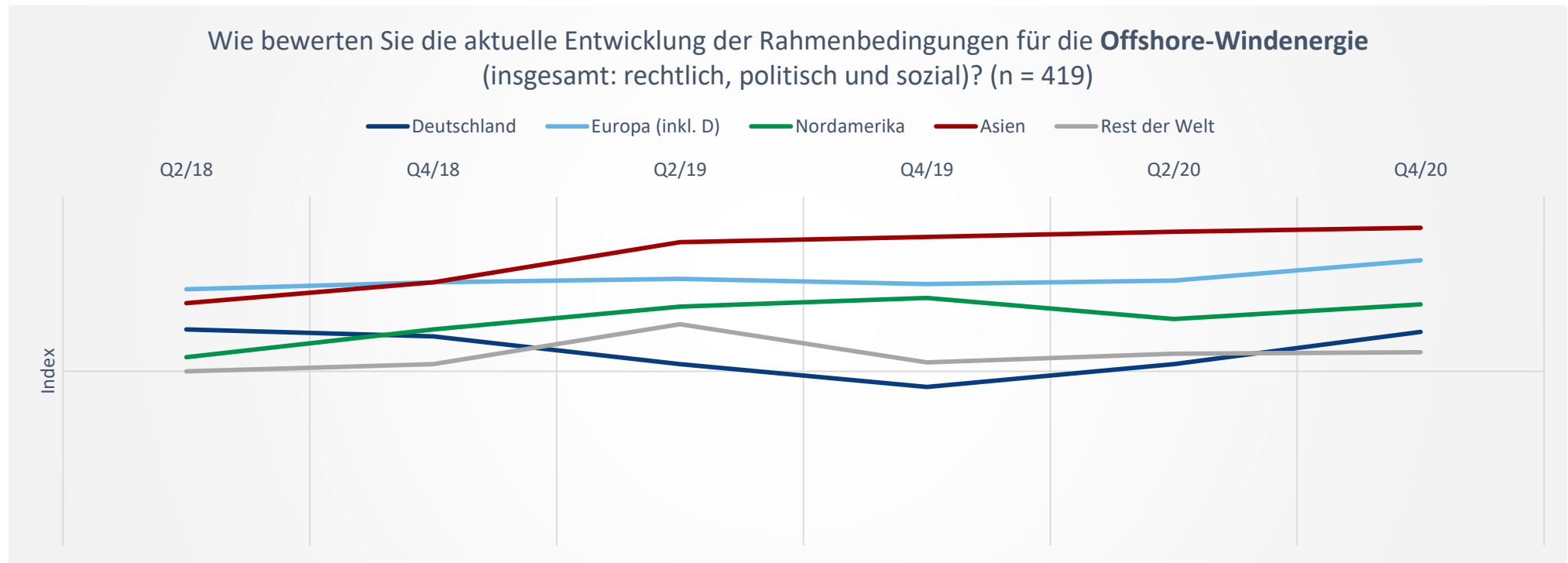
EINSCHÄTZUNG RAHMENBEDINGUNGEN ONSHORE-WIND

Während die Teilnehmer des WEtix die Entwicklung der aktuellen Rahmenbedingungen in Europa (inkl. Deutschland) als positiv bewerten, wird auch die Entwicklung für Deutschland alleine zum zweiten Mal in Folge als weniger negativ eingeschätzt. Für Asien, den Rest der Welt und Nordamerika stagniert die Einschätzung weiterhin auf vergleichsweise hohem Niveau.



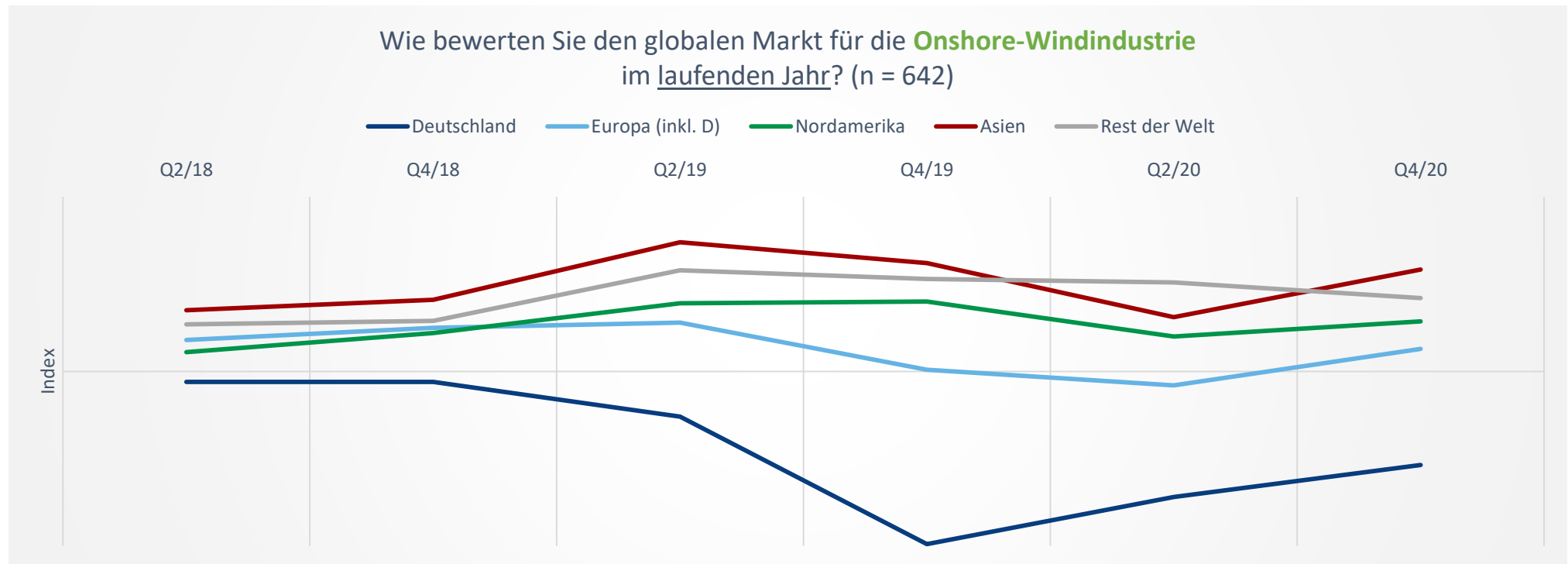
EINSCHÄTZUNG RAHMENBEDINGUNGEN OFFSHORE-WIND

Die Bewertung der aktuellen Rahmenbedingungen für die Offshore-Windenergie fällt für alle Regionen positiv aus. Die Rahmenbedingungen für Europa werden zunehmend als sehr positiv bewertet. Auch für Deutschland steigen die Umfragewerte deutlich und können erstmals wieder die Ergebnisse der ersten WEtix-Umfrage vom Frühjahr 2018 erreichen.



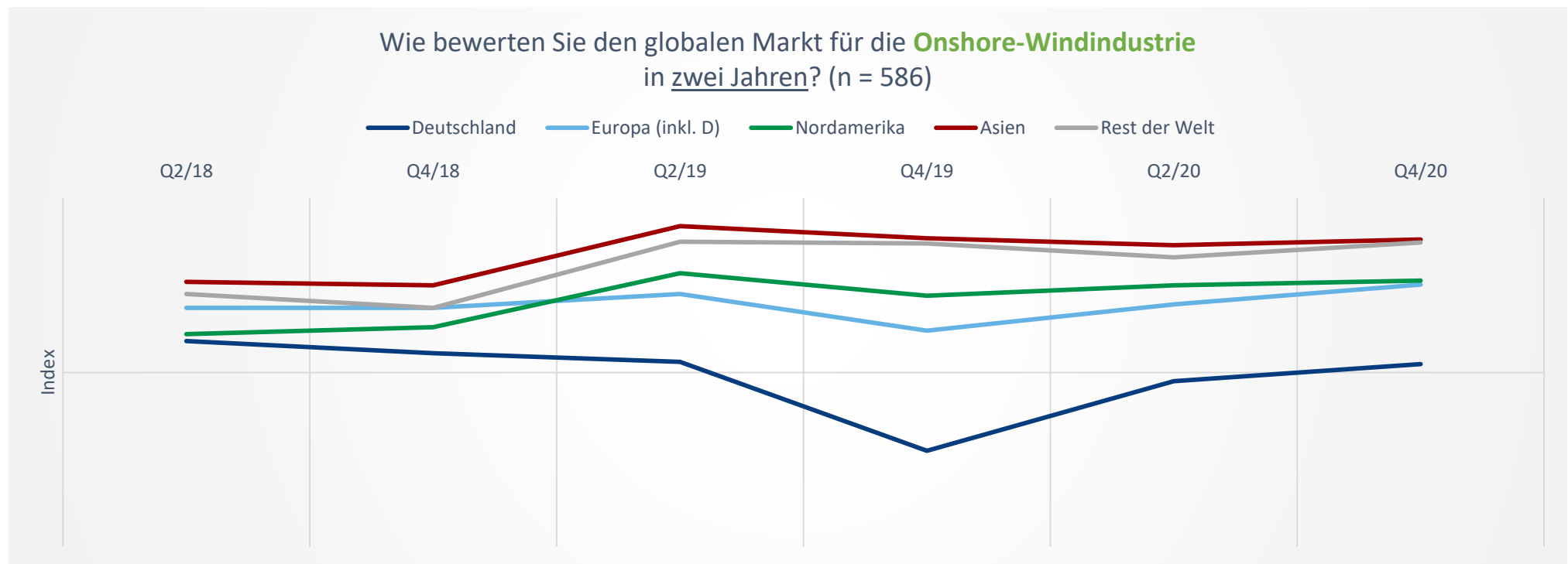
EINSCHÄTZUNG ONSHORE-WINDMARKT WELTWEIT – AKTUELL

Die Marktsituation der Onshore-Windindustrie wird in Asien und Nordamerika mit steigender Tendenz weiterhin positiv eingeschätzt; auch im Rest der Welt wird der Markt trotz Verlusten positiv bewertet. Nach dem „Einbruch“ im letzten Jahr steigen die Werte für Europa wieder in den leicht positiven Bereich und auch die Stimmung in Deutschland kann sich weiter erholen.



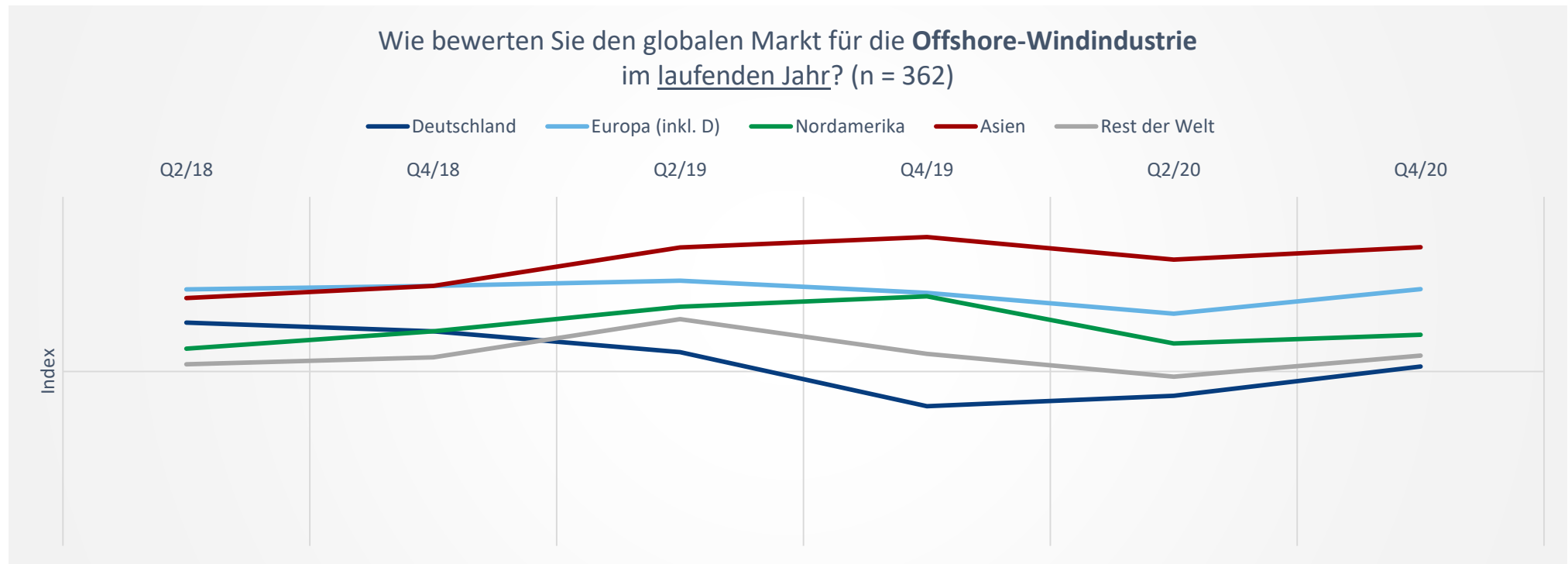
EINSCHÄTZUNG ONSHORE-WINDMARKT WELTWEIT – NÄCHSTE ZWEI JAHRE

Die Aussicht auf die Zukunft des Onshore-Windmarkts ist weltweit gut: insbesondere die Marktsituation in Asien, den Rest der Welt, Nordamerika und Europa wird zunehmend positiv gesehen. Auch die Zukunft der Onshore-Windindustrie in Deutschland wird wieder optimistischer eingeschätzt und die Werte erreichen erstmals seit dem Frühjahr 2019 den positiven Bereich.



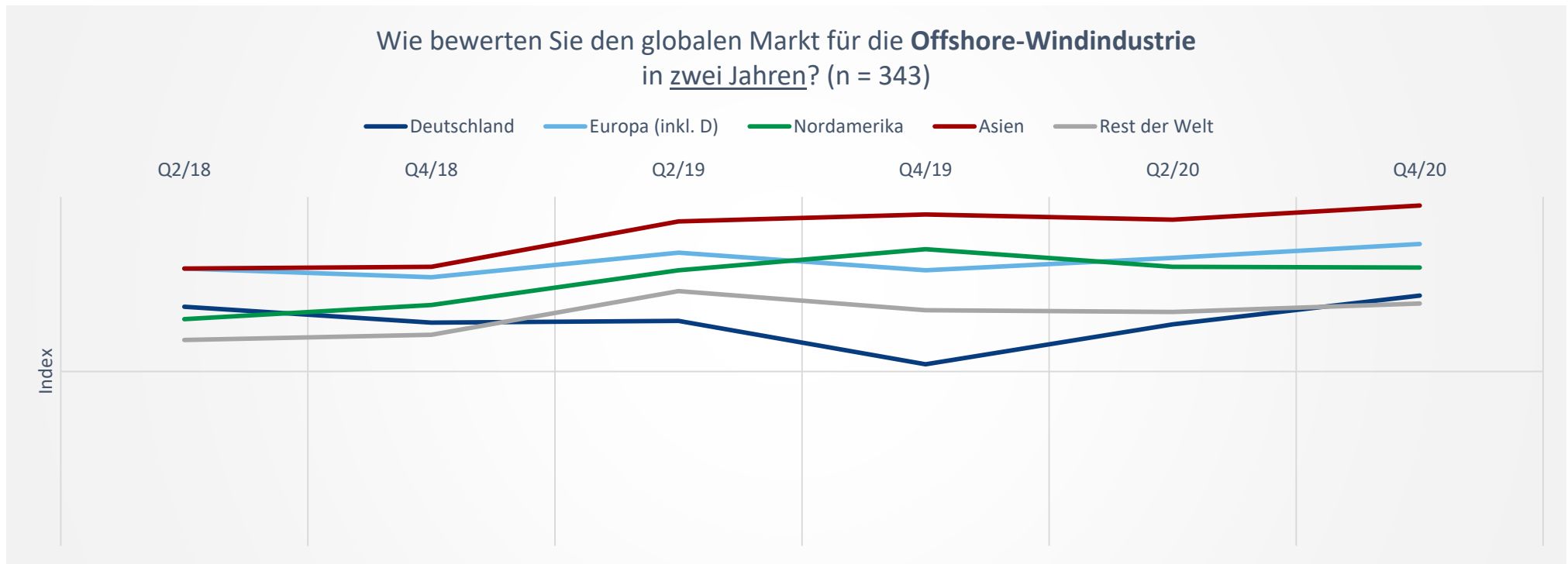
EINSCHÄTZUNG OFFSHORE-WINDMARKT WELTWEIT – AKTUELL

Für Asien, Europa und Nordamerika wird die Marktsituation in der Offshore-Windindustrie mit leicht zunehmender Tendenz weiterhin positiv eingeschätzt; der Rest der Welt kann den Negativtrend der letzten beiden Umfragen beenden. Der Offshore-Windmarkt in Deutschland wird erstmals seit dem Frühjahr 2019 wieder positiv bewertet.



EINSCHÄTZUNG OFFSHORE-WINDMARKT WELTWEIT – NÄCHSTE ZWEI JAHRE

Der Ausblick auf die Zukunft der Offshore-Windindustrie ist sehr positiv: Asien, Europa und der Rest der Welt erreichen noch bessere Ergebnisse als im letzten WETix, Nordamerika stagniert auf relativ hohem Niveau. Auch Deutschland konnte sich in den letzten Umfragen deutlich erholen, sodass die Ergebnisse mit einem bisherigen Bestwert deutlich im positiven Bereich liegen.



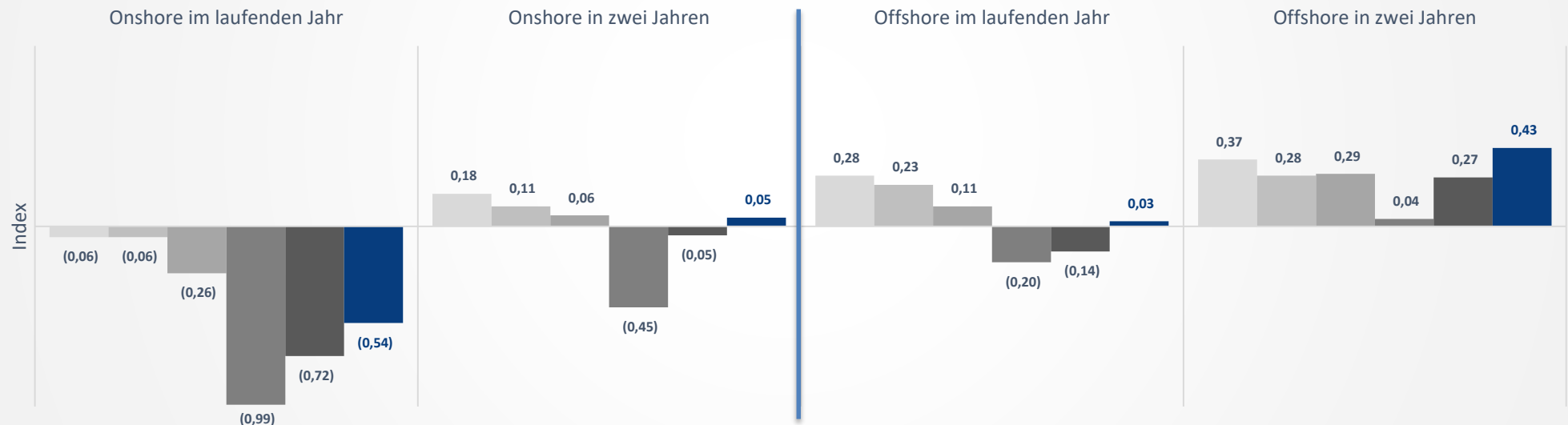
EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE- WINDMARKT DEUTSCHLAND

VERGLEICH: AKTUELL UND IN ZWEI JAHREN

Nach teilweise extremen Negativwerten im November 2019 hat sich die Stimmung in der deutschen Windindustrie seitdem erholt: die aktuelle Situation des Onshore Windmarkts hat sich verbessert und wird für die kommenden zwei Jahre leicht positiv bewertet. Bei der Einschätzung des Offshore-Windmarkts in zwei Jahren erhält Deutschland seine bisher beste Bewertung.

Wie bewerten Sie den Markt für die Windindustrie **in Deutschland**
im laufenden Jahr sowie in zwei Jahren?

■ Q2/18 ■ Q4/18 ■ Q2/19 ■ Q4/19 ■ Q2/20 ■ Q4/20



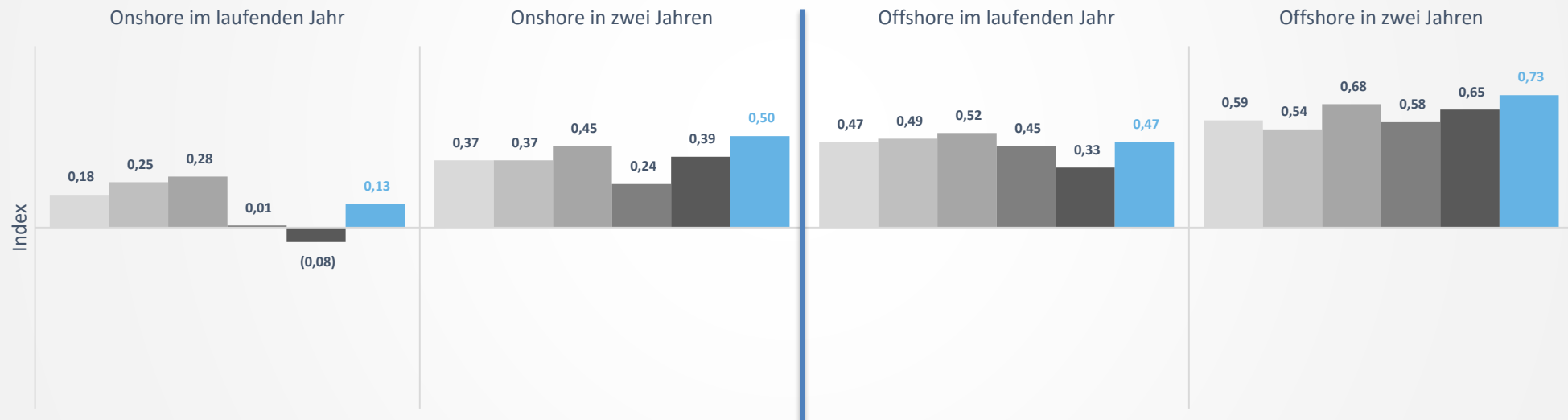
EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE- WINDMARKT EUROPA (INKL. D)

VERGLEICH: AKTUELL UND IN ZWEI JAHREN

Die Stimmung in der europäischen Onshore-Windindustrie ist in der aktuellen Umfrage wieder in den positiven Bereich gestiegen; für die kommenden zwei Jahre wird der Markt als deutlich positiv eingeschätzt. Die Bewertung der aktuellen Situation in der Offshore-Windindustrie steigt ebenfalls an und erreicht für die nächsten zwei Jahre den höchsten Wert seit Beginn des WETix.

Wie bewerten Sie den Markt für die Windindustrie **in Europa (inkl. D)**
im laufenden Jahr sowie in zwei Jahren?

■ Q2/18 ■ Q4/18 ■ Q2/19 ■ Q4/19 ■ Q2/20 ■ Q4/20



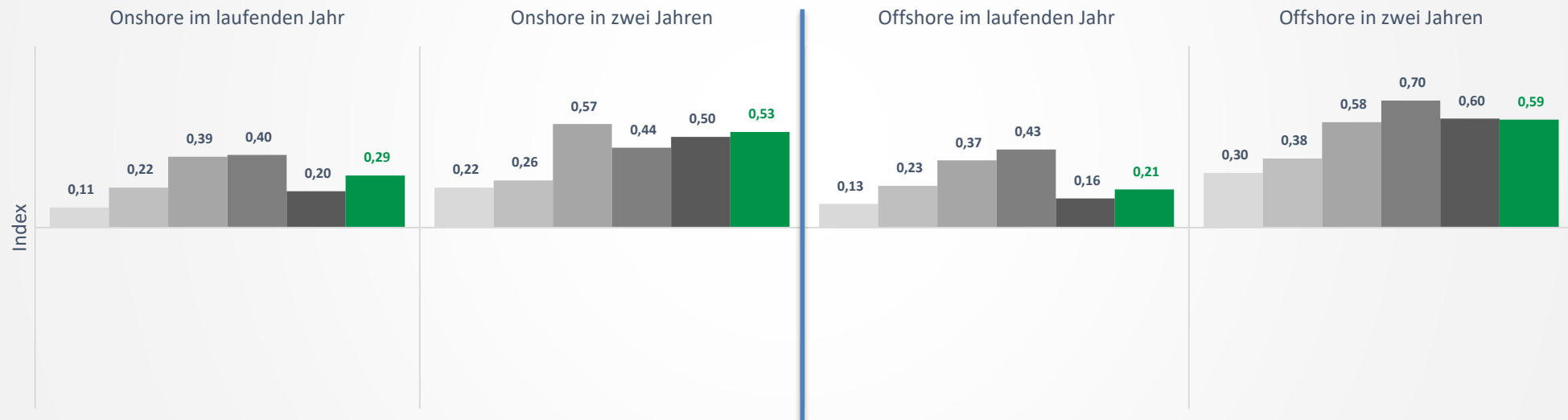
EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE- WINDMARKT NORDAMERIKA

VERGLEICH: AKTUELL UND IN ZWEI JAHREN

In Nordamerika wird der Windmarkt sowohl aktuell als auch in zwei Jahren – mit leicht zunehmender Tendenz – positiv eingeschätzt; die Onshore- und die Offshore-Windindustrie erhalten dabei ähnliche Werte.

Wie bewerten Sie den Markt für die Windindustrie **in Nordamerika**
im laufenden Jahr sowie in zwei Jahren?

■ Q2/18 ■ Q4/18 ■ Q2/19 ■ Q4/19 ■ Q2/20 ■ Q4/20



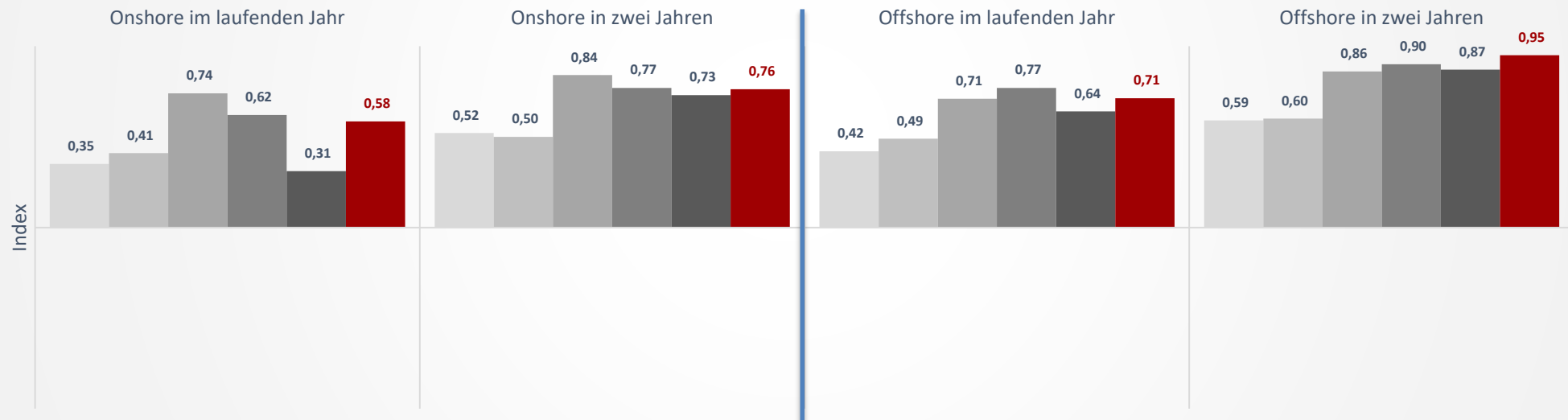
EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE-WINDMARKT ASIEN

VERGLEICH: AKTUELL UND IN ZWEI JAHREN

Die Bewertung der aktuellen Situation in der asiatischen Onshore-Windindustrie fällt deutlich positiver aus als noch im Frühjahr diesen Jahres; für den Markt in zwei Jahren stagnieren die Einschätzungen im deutlich positiven Bereich. Auch die Stimmung in der Offshore-Windindustrie wird als positiv sowie langfristig als sehr positiv gesehen.

Wie bewerten Sie den Markt für die Windindustrie **in Asien**
im laufenden Jahr sowie in zwei Jahren?

■ Q2/18 ■ Q4/18 ■ Q2/19 ■ Q4/19 ■ Q2/20 ■ Q4/20



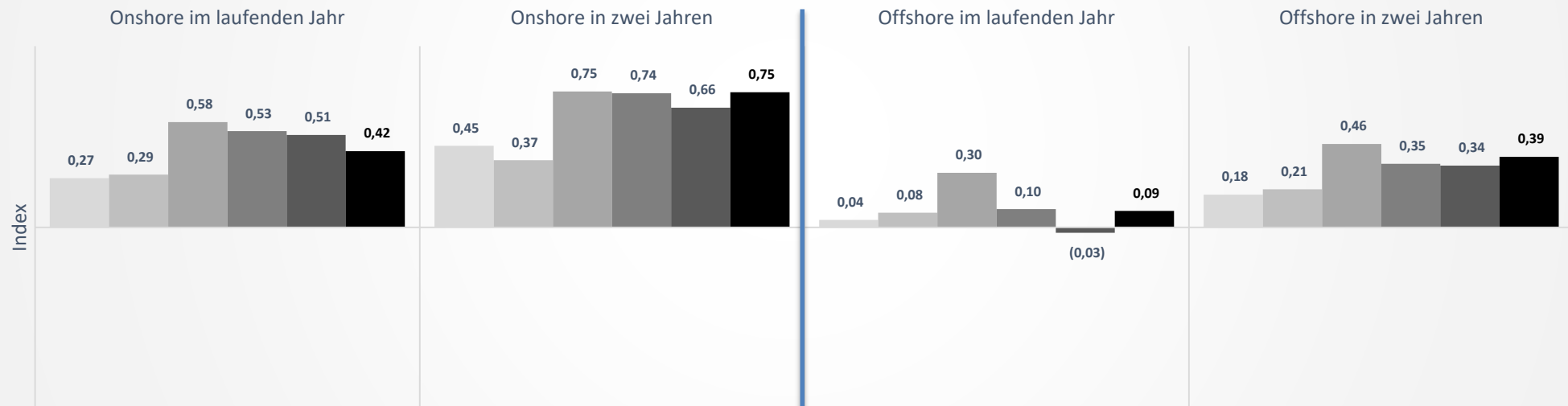
EINSCHÄTZUNG ON- UND OFFSHORE- WINDMARKT REST DER WELT

VERGLEICH: AKTUELL UND IN ZWEI JAHREN

Die aktuelle Marktsituation für Onshore-Windindustrie wird für den Rest der Welt mit leicht abnehmender Tendenz weiterhin positiv eingeschätzt. Für die Zukunft wird die Stimmung mit leichten Gewinnen gut bewertet. Die Einschätzung für die Offshore-Windindustrie zeigt aktuell wieder leicht positive und in zwei Jahren deutlich positive Werte.

Wie bewerten Sie den Markt für die Windindustrie **im Rest der Welt**
im laufenden Jahr sowie in zwei Jahren?

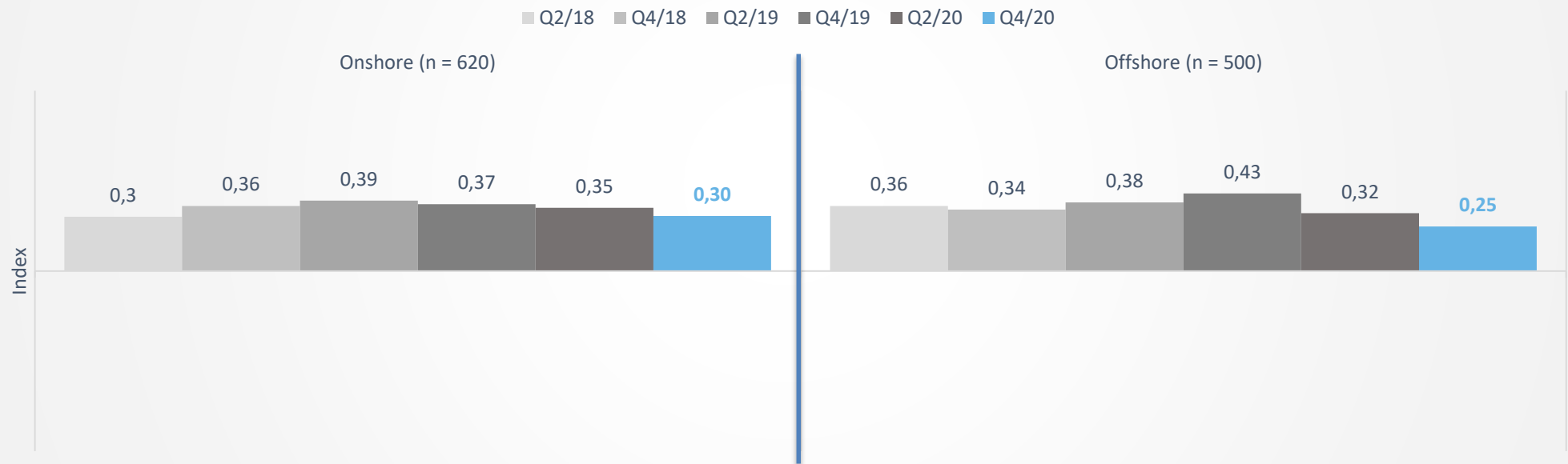
■ Q2/18 ■ Q4/18 ■ Q2/19 ■ Q4/19 ■ Q2/20 ■ Q4/20



INTENSITÄT KONSOLIDIERUNGSPROZESSE

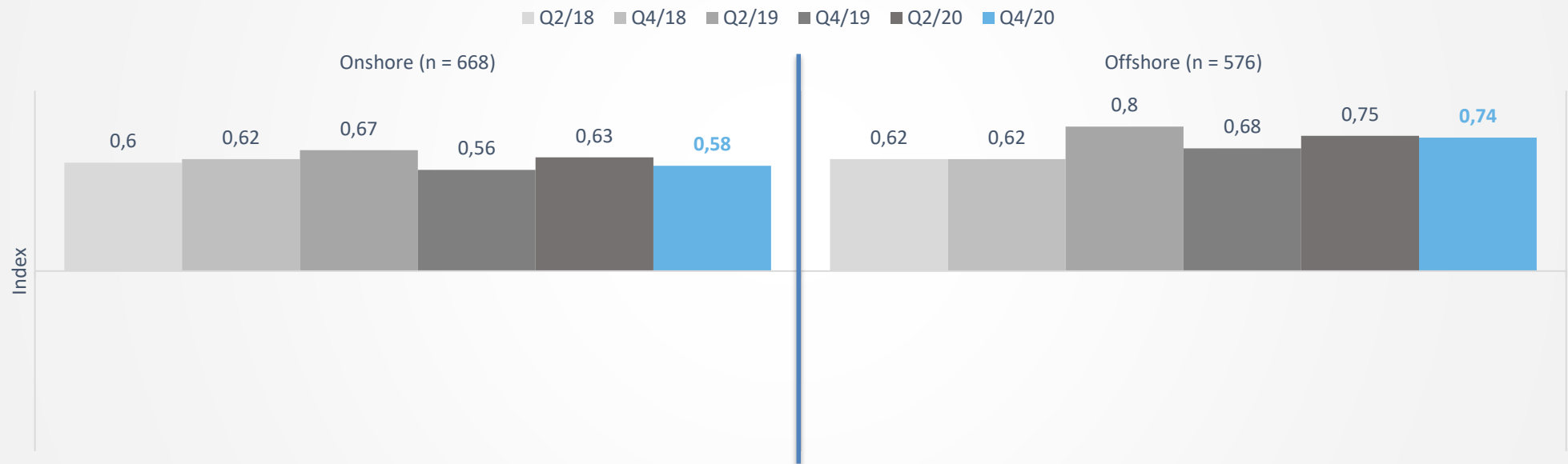
Die Befragten erwarten eine leicht sinkende Intensität von Konsolidierungsprozessen sowohl im Onshore- als auch im Offshore-Sektor. Die Einschätzung zur Intensität der Konsolidierungsprozesse im Offshore-Sektor erreicht dabei das niedrigste Niveau seit Beginn der Umfragen.

Welche Intensität werden Ihrer Meinung nach die Konsolidierungsprozesse in 2020/2021 haben (z.B. im Hinblick auf "Null-Cent-Ausschreibungen", geringere Zielvorgaben der Politik, fehlende Projekte)?



Die Erwartungen an Optimierungspotenziale durch die Digitalisierung sind trotz minimaler Verluste sowohl für die Onshore- als auch die Offshore-Windindustrie weiterhin hoch; dabei sind die Erwartungen für die Offshore-Windindustrie seit Frühjahr 2019 höher als für den Onshore-Sektor.

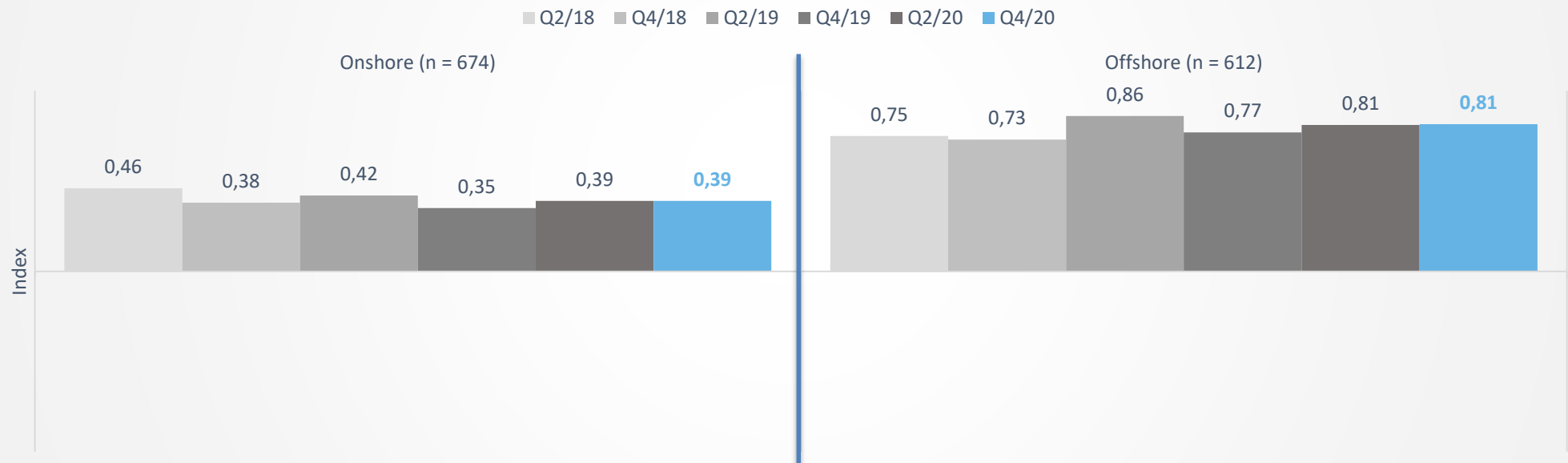
Wie bewerten Sie die Möglichkeiten von weiteren **Optimierungspotenzialen** durch Digitalisierung (z. B. Automatisierung von Windparks, Sektorenkopplung, Smart Grids)?



KOSTENREDUKTION DURCH NEUE TECHNOLOGIEN

Das Stimmungsbild bezüglich möglicher Einsparpotenziale durch neue Technologien liegt mit gleichbleibenden Werten weiterhin im mittleren bis hohen Bereich. Dabei werden die Einsparpotenziale seit Beginn des WEtix für die Offshore-Windindustrie deutlich höher eingeschätzt als für die Onshore-Windindustrie.

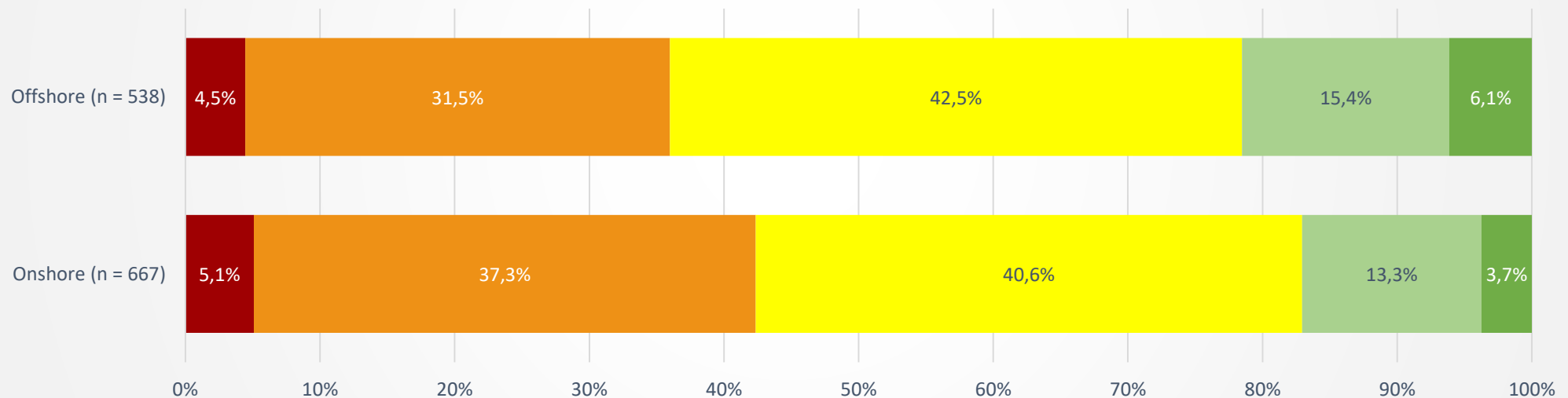
Wie bewerten Sie die weiteren Möglichkeiten von **Einsparpotenzialen durch Technologie** (z. B. größere Turbinen, schwimmende Fundamente)?



Über 50% (Onshore) bzw. 60% (Offshore) der Befragten gehen davon aus, dass die Corona-Pandemie keine oder sogar positive bis sehr positive Auswirkungen auf die Windindustrie haben wird. Dem gegenüber stehen ca. 40%, die negative Konsequenzen befürchten. Die Möglichkeit sehr negativer bzw. sehr positiver Auswirkungen wird etwa gleich häufig erwartet.

Wie schätzen Sie die Auswirkungen der **Corona-Pandemie** auf die Entwicklung der Windenergie (in den nächsten 2 Jahren) ein?

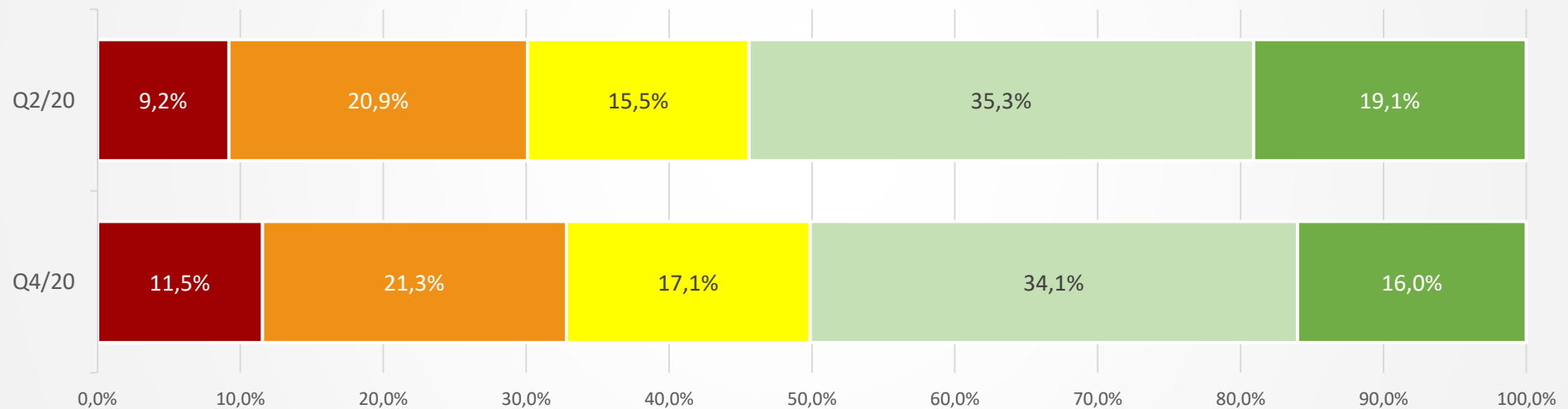
Sehr negativ Negativ Neutral Positiv Sehr positiv



Die Hälfte der Befragten schätzt die Wahrscheinlichkeit als hoch bis sehr hoch ein, dass die Produktion von grünem Wasserstoff in den nächsten drei Jahren eine wesentliche Rolle für die Windenergie spielen wird. Damit wird grünem Wasserstoff – trotz leichter Verluste zur Umfrage im Frühjahr 2020 – zukünftig weiterhin eine erhebliche Bedeutung zugesprochen.

Wie hoch schätzen Sie die Wahrscheinlichkeit ein, dass die Produktion von **grünem Wasserstoff** in den nächsten drei Jahren eine wesentliche Rolle für die Windenergie spielen wird? (n = 381)

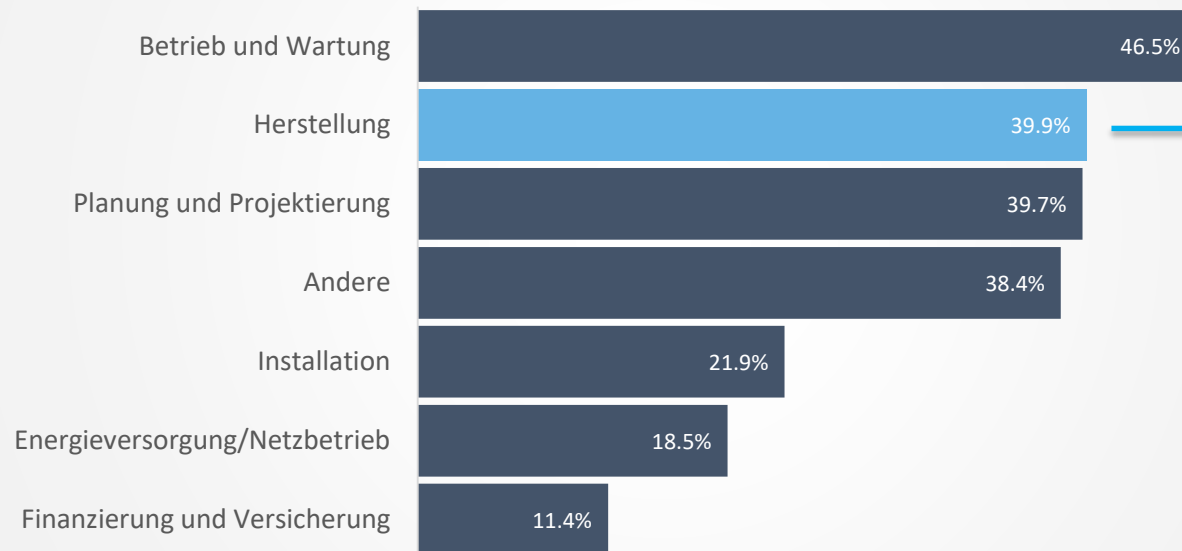
■ Sehr niedrig ■ Niedrig ■ Mittel ■ Hoch ■ Sehr hoch



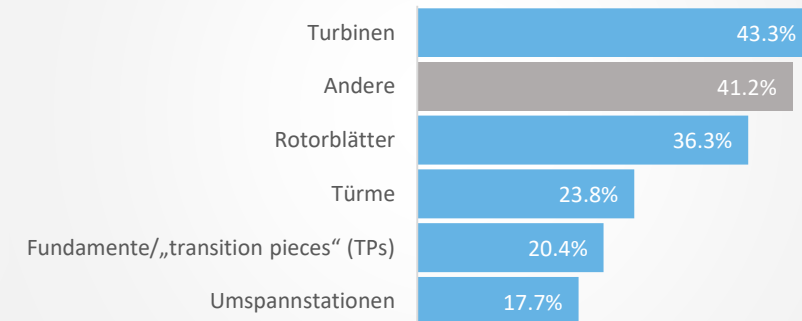
AKTIVITÄTEN INNERHALB DER WERTSCHÖPFUNG

Fast die Hälfte der befragten Unternehmen ist im Bereich Betrieb und Wartung tätig. Außerdem betätigen sich rund 40 % an der Herstellung sowie Planung und Projektierung und über ein Fünftel an der Installation. Innerhalb der Herstellung liegen die Schwerpunkte insbesondere auf dem Bau von Turbinen und Rotorblättern sowie anderen Komponenten.

In welchen Teilen der Wertschöpfungskette ist Ihr Unternehmen in der Windenergiebranche tätig? (n = 854; N = 2446)



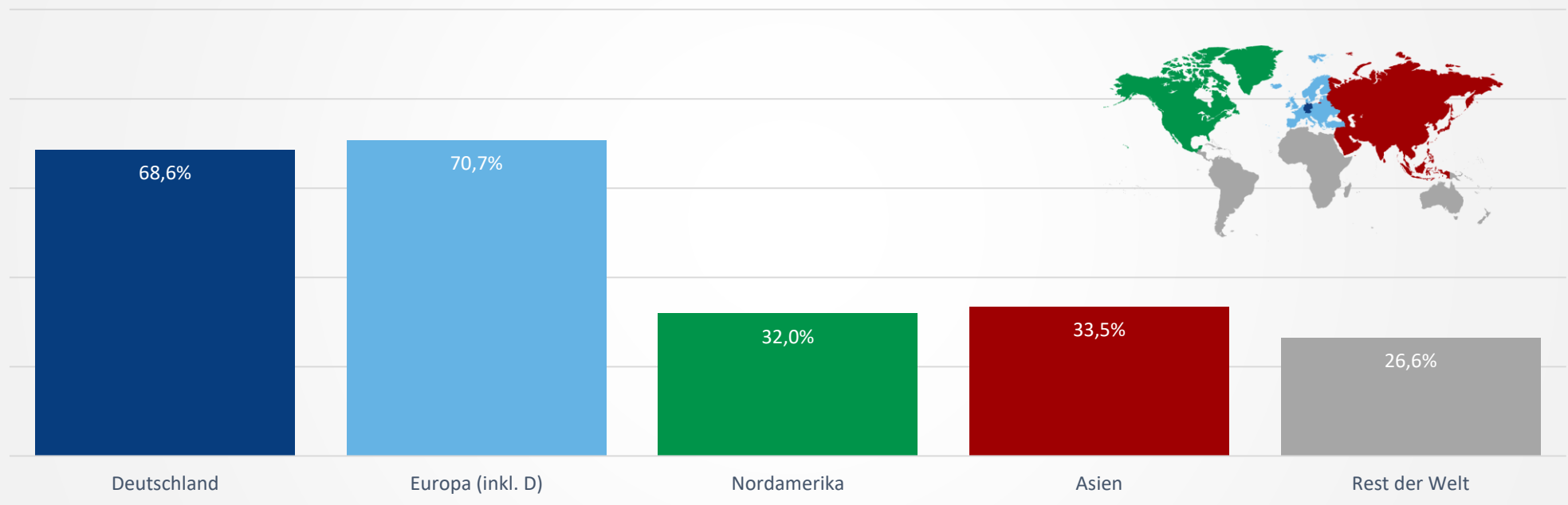
Aufschlüsselung der Antwort Herstellung (n = 341; N = 599)



REGIONALE AUSRICHTUNG

Rund 70% der Befragten konzentrieren sich auf den deutschen sowie auf den europäischen Markt. Jeweils über 30% der Befragten ist zudem im asiatischen und nordamerikanischen Markt aktiv und über 26% im Rest der Welt.

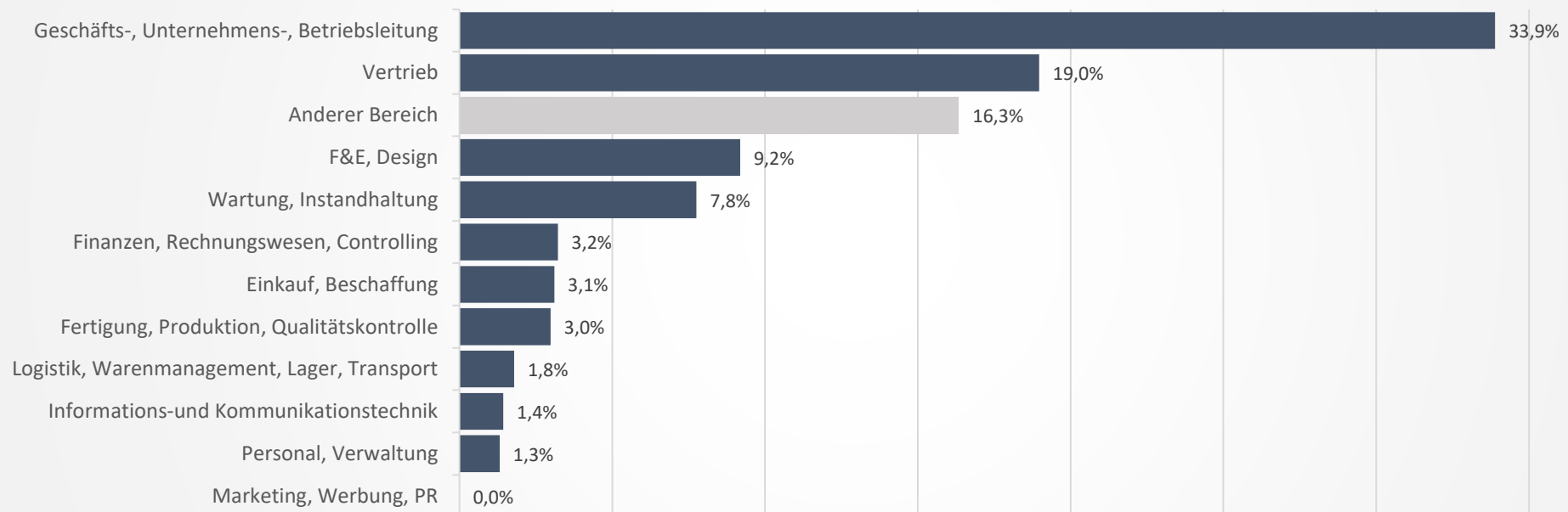
In welchen Ländern ist Ihr Unternehmen hauptsächlich tätig? (n = 851; N = 1.969)



TÄTIGKEITSFELD DER TEILNEHMER

Wie auch im Rahmen der letzten Befragungen ist über ein Drittel der Umfrageteilnehmer im Management tätig. Auf den nächsten Plätzen folgen Teilnehmer aus den Bereichen Vertrieb, anderer Bereich, F&E und Design sowie Wartung und Instandhaltung.

In welchem Bereich Ihres Unternehmens sind Sie tätig? (n = 838)



WETIX – WINDENERGY trend:index



Wir sehen uns auf der
WindEnergy Hamburg Digital
– The global on & offshore event



1 – 4 Dezember 2020

<http://www.windenergyhamburg.com>

Organised by:



In cooperation with:



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.

Organised by:



In cooperation with:

