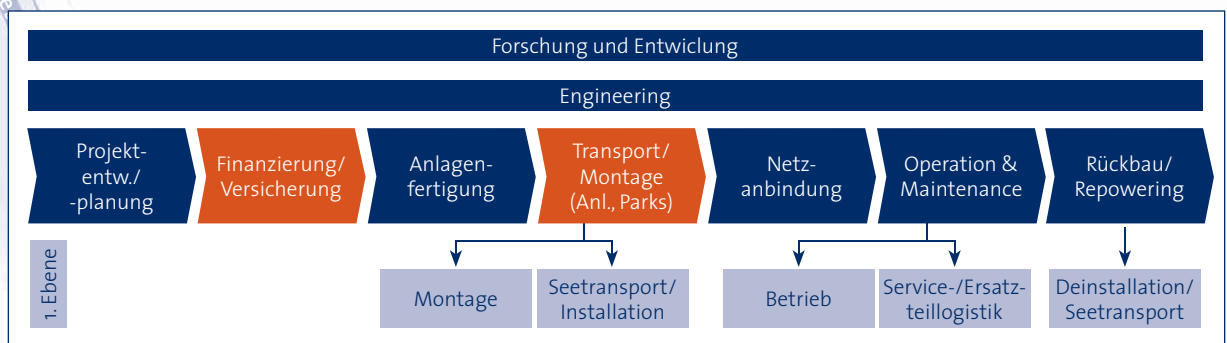


# Der Markt für Versicherung in der Offshore Windenergie bis 2030

Einladung zum Startworkshop (Termin noch zu vereinbaren) in **Bremen**.  
Nähere Informationen auf der Rückseite.

- Rahmenbedingungen in den jeweiligen Ländern
- Bestehende, genehmigte und geplante Offshore-Windparks in Europa
- Überblick über die Risiken entlang der Wertschöpfungskette
- Maßnahmen zur Risikominimierung
- Versicherungsverträge und Prämien

- Profile bedeutsamer Versicherer für die Windenergie
- Marktentwicklung und -potenziale
- Wettbewerbsstruktur und -intensität
- Trends, Chancen und Risiken
- Strategieoptionen in den jeweiligen Ländern



Wertschöpfungskette der Windenergie

Die von verschiedenen europäischen Ländern angekündigten Ausbauziele für die Offshore-Windenergie, führen zu einer verstärkten Nachfrage nach Dienstleistungen. Die Versicherung der Windparks gehört zu den kritischen Etappen in der Projektentwicklung und anschließend im Bau und Betrieb. Wegen der hohen Investitionssummen und der besonderen Anforderungen an die Branche (technisch, Personal, naturbedingt) engagieren sich Versicherer fast nur in Konsortien und verlangen strenge Garantien, um diesen neuen Markt zu erschließen.

Die geplante Potenzialstudie befasst sich speziell mit dem Thema der Versicherung in der Offshore-Windenergie in Europa. Um die zukünftigen Entwicklungen in dieser Wertschöpfungsstufe einschätzen zu können, wird ein Überblick über die bestehenden, genehmigten und geplanten Windparks in ausgewählten europäischen Ländern gegeben. Somit kann das Marktvolumen, das zu versichern ist, betont werden. Ausgehend von den Projektrisiken, die entlang der Wertschöpfungskette der Windenergie entstehen, werden Garantien und Konditionen für die Versicherung der Windparks dargestellt. Auch die Rückversicherung wird in der Studie berücksichtigt. Außerdem werden die besonderen Anforderungen an die Offshore-Windenergie im Bereich der Versicherung skizziert.

Darüber hinaus liefert die Studie u.a. Antworten auf folgende Fragestellungen:

- Welche Rahmenbedingungen für die Offshore-Windenergie gibt es in den verschiedenen europäischen Ländern?
- Welche Ausbaupläne gibt es in der Offshore-Windenergie?
- Welche Versicherer bzw. Rückversicherer treten in die Windenergiebranche ein?
- Welche Art von Verträgen wird abgeschlossen?
- Welche Garantien werden von den Versicherungen verlangt?
- Welche Marktanteile unter den Versicherern sind zu verzeichnen?
- Welche Strategien verfolgen die Akteure am Markt?

## Ziel und Nutzen der Studie

Ausgehend von bestehenden und geplanten Windenergiekapazitäten und Projekten in verschiedenen europäischen Ländern analysiert diese Studie die zukünftigen Potentiale für die Versicherung in der Offshore-Windenergie. Neben einer quantitativen Analyse der Marktvolumina für die Versicherung erfolgt eine qualitative Darstellung bspw. von Rahmenbedingungen und Ausbaupotenzialen.

Die gegenwärtigen und zukünftigen Chancen des Ausbaus sowie potenzielle Risiken für die Branche werden aufgezeigt und deren Einfluss auf Versicherungsprämien und Garantien analysiert.

## Methodik

wind:research setzt verschiedene Field- und Desk-Research-Methoden ein. Neben umfangreichen Intra- und Internet-Datenbank-Analysen (inkl. Zeitschriften, Publikationen, Konferenzen, Geschäftsberichte usw.) fließen für die Trendstudie ca. 60 strukturierte Interviews mit folgenden Zielgruppen ein:

- Versicherer
- Rückversicherer
- Finanzierer
- Projektierer und Projektentwickler
- Betreiber
- Genehmigungsbehörden
- Weitere:
  - Anlagenbauer und -planer
  - Zulieferer und Komponentenhersteller
  - Berater und Gutachter
  - Energieversorgungsunternehmen und Netzbetreiber
  - Logistikunternehmen

## An wen sich die Studie richtet

Die Potenzialstudie zielt in erster Linie auf Versicherer und Rückversicherer ab, insofern als Risiken und Anforderungen der Offshore-Windenergie dargestellt werden. Die Potenzialstudie hilft vor allem Projektierern, Finanzierern, sowohl wie Zulieferern und Anlagenbauern die aktuellen und zukünftigen Anforderungen der Versicherer abzuschätzen. Sie unterstützt außerdem Versicherer bei der Ausrichtung der Unternehmensstrategie in Bezug auf den Eintritt in die Windenergie. So kann das Marktvolumen bzw. die eigenen Absatzchancen vor dem Hintergrund der zu erwartenden Entwicklung besser eingeschätzt werden.

Energieversorgungsunternehmen, Betreiber, Projektierer, Finanzierer, Versicherer und Berater erhalten fundierte Informationen zu den Auswirkungen diverser Einflussfaktoren auf den Markt für Versicherung in der Windenergie.

Der Nutzen ergibt sich für Vorstände, Geschäftsführung, Strategie-, Unternehmens- und Konzernplanung sowie Marketing und Vertrieb.

<b>1</b>	<b>Summaries</b>	5.2.1	Projektentwicklung/ -planung
1.1	Executive Summary	5.2.2	Finanzierung/ Versicherung
1.2	Management Summary	5.2.3	Anlagenfertigung
		5.2.3.1	Fundament
		5.2.3.2	Turm
		5.2.3.3	Gondel
		5.2.3.4	Nabe
		5.2.3.5	Elektronik
		5.2.3.6	Messtechnik
		5.2.4	Transport/ Montage
		5.2.5	Netzanbindung
		5.2.6	Betrieb, Wartung und Instandhaltung
		5.2.7	Rückbau
		5.2.8	Forschung und Entwicklung
<b>2</b>	<b>Allgemeine Grundlagen</b>	<b>6</b>	<b>Technologien und Anlagentypen</b>
2.1	Einleitung	6.1	Überblick Windenergie-Technologien (Offshore)
2.2	Aufbau und Inhalt der Studie	6.2	Entwicklungspotenziale der Komponenten (Auswahl/Beispiele)
2.3	Ziele und Nutzen	6.2.1	Fundament
2.4	Methodik	6.2.2	Getriebe/ Getriebelos
2.5	Überblick über bisherigen Studien	6.2.3	Generator
2.6	Begriffsdefinitionen und Abkürzungen	6.2.4	Leittechnik/Steuerungstechnik
		6.2.5	Aerodynamik
		6.2.6	Fehlerfrüherkennungssysteme
		6.2.7	Reduktion der Schallemissionen
		6.3	Realisierbarkeit
<b>3</b>	<b>Rahmenbedingungen</b>	<b>7</b>	<b>Risikomanagement</b>
3.1	Auf Europäischer Ebene	7.1	Projektrisiken entlang der Wertschöpfungskette/ Code of practise
3.1.1	Ziele der EU zum Ausbau der Offshore-Windenergie	7.1.1	Forschung und Entwicklung
3.1.2	EU-Gesetzgebung über EE bzw. Windenergie	7.1.2	Planungsphase
		7.1.3	Genehmigungsphase
		7.1.4	Logistik
		7.1.5	Netzanbindung
		7.1.6	Betrieb und Instandhaltung
		7.1.7	Rückbau
		7.2	Weitere Risiken
3.2	Auf nationaler Ebene	7.2.1	Technologische Entwicklung
3.2.1	Belgien	7.2.2	Wetter
3.2.1.1	Geographische und meteorologische Rahmenbedingungen	7.2.3	Naturgewalten
3.2.1.2	Politische und rechtliche Rahmenbedingungen	7.2.4	Kumulrisikostatistik
3.2.1.3	Wirtschaftliche Rahmenbedingungen	7.2.5	Keine Langzeitschadenstatistik
3.2.1.4	Energiemix	7.2.6	„Quantity at risk“
3.2.2	Dänemark (vgl. Gliederung 3.2.1)	7.3	Schadensmeldung und Regulierung
3.2.3	Deutschland (vgl. Gliederung 3.2.1)	7.3.1	Schadenmeldungen
3.2.4	Finnland (vgl. Gliederung 3.2.1)	7.3.2	Regulierung durch Versicherung
3.2.5	Frankreich (vgl. Gliederung 3.2.1)	7.4	Maßnahmen zur Risikominimierung
3.2.6	Irland (vgl. Gliederung 3.2.1)	7.4.1	Qualitätsmanagement
3.2.7	Niederlande (vgl. Gliederung 3.2.1)	7.4.2	Zertifizierung
3.2.8	Norwegen (vgl. Gliederung 3.2.1)	7.4.3	Sicherheitstraining
3.2.9	Schweden (vgl. Gliederung 3.2.1)	7.4.4	Condition Monitoring
3.2.10	Vereinigtes Königreich (vgl. Gliederung 3.2.1)	7.4.5	Instandhaltung
		7.5	Rückversicherung
<b>4</b>	<b>Bestehende und geplante Offshore-Windparks in Europa</b>	<b>8</b>	<b>Produkte zur Versicherung- und Rückversicherung</b>
4.1	Einleitung	8.1	Versicherte: welche Tätigkeiten müssen versichert werden?
4.2	Belgien	8.2	Verlangte Garantien an den Kunden
4.2.1	Bestehende Offshore-Windparks		
4.2.2	In Bau befindliche, genehmigte und geplante Offshore-Windparks		
4.2.3	Zusammenfassung		
4.3	Dänemark (vgl. Gliederung 4.2)		
4.4	Deutschland (vgl. Gliederung 4.2)		
4.5	Finnland (vgl. Gliederung 4.2)		
4.6	Frankreich (vgl. Gliederung 4.2)		
4.7	Irland (vgl. Gliederung 4.2)		
4.8	Niederlande (vgl. Gliederung 4.2)		
4.9	Norwegen (vgl. Gliederung 4.2)		
4.10	Schweden (vgl. Gliederung 4.2)		
4.11	Vereinigtes Königreich (vgl. Gliederung 4.2)		
4.12	Zusammenfassung		
<b>5</b>	<b>Wertschöpfungskette in der Offshore-Windenergie</b>		
5.1	Überblick über die gesamte Wertschöpfungskette		
5.2	Einzelne Wertschöpfungsstufen		

8.2.1	Finanziell: Bankability der Projekte	9.5.3	Marktvolumen für die Versicherung von Offshore Windparks	11	<b>Trends, Chancen, Risiken</b>
8.2.2	Juristisch/ Verträglich (Genehmigungen und Gutachten)	9.5.4	Marktvolumen für die Rückversicherung von Offshore Windparks	11.1	Trends
8.2.3	Technisch inkl. Zertifizierung	9.5.5	Marktvolumen pro Versicherungs- und Rückversicherungsprodukte	11.1.1	Technologietrends
8.2.4	O&M	9.5.6	Weitere	11.1.2	Wettbewerbstrends
8.2.5	Rückbau/ Repowering			11.1.3	Strategietrends
8.2.6	Sicherheitsmaßnahmen			11.1.4	Internationale und europäische Trends
8.3	Produkte (inkl. Verträge und Prämie)			11.1.5	Politische Trends
8.3.1	Fully vs. Partial packages (inkl. Derivate und neue Versicherungsprodukte)	<b>10</b>	<b>Wettbewerb im Markt für Versicherung in Europa</b>	11.1.5.1	... in Belgien
8.3.2	Konditionen : Höhe Prämie, Versicherungsdauer	10.1	Marktteilnehmer und -anteile	11.1.5.2	... in Dänemark
8.3.3	Rücktrittsklausel	10.2	Wettbewerbsstruktur und -intensität	11.1.5.3	... in Deutschland
<b>9</b>	<b>Der Markt für Versicherung und Rückversicherung von Windparks bis 2030</b>	10.3	Unternehmensprofile	11.1.5.4	... in Finnland
9.1	Einleitung und Erläuterungen zur Methodik	10.3.1	Versicherer und Rückversicherer	11.1.5.5	... in Frankreich
9.2	Grundannahmen	10.3.1.1	Allianz	11.1.5.6	... in Irland
9.2.1	Potenziale der Windenergie in Europa	10.3.1.2	Aon Versicherungsmakler Deutschland GmbH	11.1.5.7	... in den Niederlanden
9.2.2	Anlagengröße und -leistung	10.3.1.3	AXA	11.1.5.8	... in Norwegen
9.2.3	Kostensenkung durch Lerneffekte	10.3.1.4	BWT Bavincek Wind-Technik GmbH	11.1.5.9	... in Schweden
9.2.4	Verfügbarkeit der Anlagen und Komponenten	10.3.1.5	Delta Lloyd Group	11.1.5.10	... in dem Vereinigten Königreich
9.2.5	Marktstruktur in der Versicherung	10.3.1.6	Enser Versicherungskontor GmbH	11.2	Chancen und Risiken
9.3	Prämissen	10.3.1.7	GCube Renewable Energy Insurance	11.2.1	... für Anlagenbauer und Zulieferer
9.3.1	Allgemeine wirtschaftliche Entwicklung	10.3.1.8	GMP Assurances SARL	11.2.2	... für Planer, Projektierer und Finanzierer
9.3.2	Ziele der EU und der europäischen Regierungen zur Entwicklung der Windenergie	10.3.1.9	Gotaher Risk-Management GmbH GRM	11.2.3	... für Versicherer
9.3.3	Emissionshandel	10.3.1.10	Haupt Consult	11.2.4	... für Dienstleister
9.3.4	Energiebedarf	10.3.1.11	Keystone Insurance	11.2.5	... für Energieversorger und -erzeuger
9.3.5	Entwicklung sonstiger Erneuerbarer Energien	10.3.1.12	Marsh GmbH	11.2.6	... für Betreiber
9.3.6	Genehmigungsverfahren	10.3.1.13	Munich Re AG	<b>12</b>	<b>Strategien</b>
9.3.7	Finanzierung der Windparks	10.3.1.14	Nordwest Assekuranzmakler GmbH & Co. KG	12.1	Einleitung und Strategiedefinition
9.3.8	Einspeisevergütung	10.3.1.15	R&V	12.2	Realisierung des Anlagenbaus
9.3.9	Geplante Neubauprojekte in der Windenergie	10.3.1.16	Thomas Andresen Versicherung- und Finanzmakler GmbH	12.3	Allgemeine Strategieoptionen
9.3.10	Netzausbau			12.3.1	... für Anlagenbauer und Zulieferer
9.3.11	Rohstoffpreise	10.3.2	Anlagenbauer	12.3.2	... für Planer, Projektierer und Finanzierer
9.3.12	Technologische Entwicklung inkl. Schwimmende Fundamente	10.3.2.1	Alstom	12.3.3	... für Versicherer
9.3.13	Verzögerung beim Bau der Windparks	10.3.2.2	Areva Wind	12.3.4	... für Dienstleister
9.3.14	Alternative Versicherungsprodukte	10.3.2.3	Bard Engineering	12.3.5	... für Energieversorger und -erzeuger
9.3.15	Schadenmeldungen	10.3.2.4	Enercon	12.3.6	... für Betreiber
9.3.16	Naturgewalten	10.3.2.5	Nordex		
9.3.17	Sicherheitsnormen	10.3.2.6	REpower	<b>13</b>	<b>Ausblick</b>
9.4	Entwicklung der Prämissen in drei Szenarien	10.3.2.7	Siemens Wind Power	13.1	Entwicklungen in der Energiewirtschaft nach 2030
9.4.1	Szenario 1 (konservativ):	10.3.2.8	Vestas	13.2	Entwicklung der Stromerzeugung
9.4.2	Szenario 2 (Referenzszenario):	10.3.2.9	Weitere	13.3	Entwicklungen im Markt für Windenergie nach 2030
9.4.3	Szenario 3 (progressiv):	10.3.3	Projektier	13.4	Entwicklung im Anlagenmarkt nach 2030
9.5	Der Markt für Versicherung in der Windenergie bis 2030	10.3.3.1	Airtricity Ltd.	13.4.1	Technologie
9.5.1	Anzahl der neu zu versichernden Anlagen (Offshore)	10.3.3.2	AMEC	13.4.2	Leistung
9.5.2	Entwicklung der Prämien für Windparks	10.3.3.3	Centrica Energy	13.4.3	Kostenentwicklung
		10.3.3.4	DONG Energy		
		10.3.3.5	EDF Energies Nouvelles		
		10.3.3.6	E.ON Climate& Renewables		
		10.3.3.7	Iberdrola		
		10.3.3.8	Prokon Nord Energiesysteme		
		10.3.3.9	RWE Innogy		
		10.3.3.10	RES-EOLE		
		10.3.3.11	Vattenfall Europe New Energy		
		10.3.3.12	Windreich		
		10.3.3.13	wpd think energy		

Die gesamte Studie umfasst ca. 900 Seiten. Aufgrund der laufenden Erarbeitung können sich die Inhalte noch leicht ändern. Inhaltliche Vorschläge können bis zum Ende des Subskriptionszeitraumes aufgenommen werden.

Hiermit bestellen wir die Potenzialstudie (Nr. 14-15-2225)

»Der Markt für Versicherung in der Offshore Windenergie bis 2030«

- als Printversion zum Preis von .....EUR 5.900,00  
und ..... zusätzliche Kopien..... (je EUR 400,00)
- als PDF-Version
  - mit einer Single-User-Lizenz zum Preis von .....EUR 5.900,00
  - mit einer Multi-User-Lizenz zum Preis von .....EUR 11.800,00
  - mit einer Corporate-Lizenz zum Preis von .....EUR 23.600,00

personalisiert auf\* \_\_\_\_\_

- Wir sind an einer Teilnahme am Startworkshop (Termin noch zu vereinbaren) interessiert.

- Bitte senden Sie uns Informationen zu weiteren Studien (s. u.).  
Gegebenfalls erhalten wir Mengenrabatt.

- Bitten senden Sie uns das **Studienverzeichnis 2012** zu.

- Bitte senden Sie uns das Studienverzeichnis **Windenergie** zu.

So sind wir auf Sie aufmerksam geworden.

- Erhalt dieser Disposition
  - per Post
  - per E-mail
- Internet
- Empfehlung durch \_\_\_\_\_
- Presseartikel in \_\_\_\_\_
- Sonstiges \_\_\_\_\_

\* Die mit einem Stern gekennzeichneten Felder müssen ausgefüllt werden.

Vorname:\* \_\_\_\_\_

Name:\* \_\_\_\_\_

Funktion: \_\_\_\_\_

Unternehmen:\* \_\_\_\_\_

Straße:\* \_\_\_\_\_

PLZ/Ort:\* \_\_\_\_\_

Tel./Fax:\* \_\_\_\_\_

E-mail:\* \_\_\_\_\_

- Wir sind **nicht** damit einverstanden, den Newsletter von wind:research zu erhalten.

Datum

Unterschrift/Stempel

## wind:research

wind:research ist eine Marke von trend:research.

trend:research unterstützt die Unternehmen beim Wandel in liberalisierten Märkten. Dazu werden Trend- und Marktforschungsstudien aktuell und exklusiv erarbeitet, für einzelne oder mehrere Auftraggeber. Umfangreiche eigene (Primär-) Marktforschung, gemischt mit Erfahrungen und Wissen aus liberalisierten Märkten und dessen dosierter Transfer, aufbereitet mit eigener Methodik, führt zu nachvollziehbaren Aussagen mit hohem Wert. Die interdisziplinäre Zusammensetzung der Projektteams – auch mit externen Experten – garantiert die ganzheitliche Betrachtung und Bearbeitung der Themen.

Schwerpunkt sind Untersuchungen in sich stark wandelnden Märkten, z.B. in den liberalisierten Energie- und Entsorgungsmärkten.

trend:research liefert Studien, Informationen und Untersuchungen an über 90% der größeren EVU und unterstützt damit existenzielle Entscheidungen – die Referenzliste erhalten Sie auf Anfrage.

## Konditionen

Die Potenzialstudie »Der Markt für Versicherung in der Offshore Windenergie bis 2030« kostet je nach Wahl als Printversion (persönliches Exemplar) EUR 5.500,00. Zusätzliche Printkopien (Verwendung nur innerhalb des Unternehmens) stellen wir Ihnen für EUR 400,00 zur Verfügung.

Die **Single-User-Lizenz** (personalisierte, passwortgeschützte CD-Rom mit geschütztem PDF) kostet EUR 5.500,00.

Das **Multi-User-Paket** (bis zu 10 personalisierte, passwortgeschützte CD-Roms mit geschütztem PDF) kostet EUR 11.800,00.

Die **Corporate License** (CD-Rom mit freigegebenem PDF) kostet EUR 23.600,00.

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zahlungsweise ist per Überweisung oder Scheck innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsstellung.

Bei gleichzeitiger Bestellung anderer Studien (s. u.) bieten wir Ihnen 10% Mengenrabatt.

## Veranstaltung zur Studie

Im Startworkshop (Termin noch zu vereinbaren) wird die Methodik der Studie dargestellt und eine inhaltliche Fokussierung mit den teilnehmenden Unternehmen diskutiert. Der Startworkshop ermöglicht darüber hinaus durch den gezielten und engen Erfahrungsaustausch die Ausgestaltung und Konkretisierung von Lösungsansätzen im eigenen Unternehmen.

## Weitere Studien

wind:research gibt weitere Studien heraus, z. B.:

- Smart Grids (2. Auflage)**  
Dezember 2009, ca. 800 Seiten, EUR 4.200,00
- Speichertechnologien in Deutschland bis 2020**  
August 2009, ca. 700 Seiten, EUR 3.900,00
- Der Markt für Prüfleistungen bei überwachungsbedürftigen Anlagen bis 2020**  
Juli 2009, ca. 600 Seiten, EUR 3.900,00
- Workforce Management im Netzbetrieb**  
Mai 2009, 555 Seiten, EUR 3.800,00

Weitere Informationen können Sie mit diesem Formular anfordern oder im Internet unter [www.windresearch.de](http://www.windresearch.de) abrufen.

© wind:research, 2012