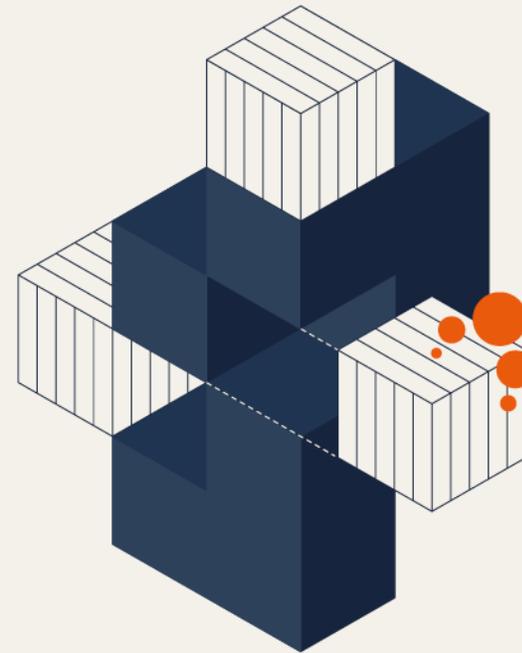


/ Rechtsrahmen für die Integration der Windenergie in die Stromnetze in Deutschland

WindEnergy Hamburg 2022

*Carsten Bringmann, Rechtsanwalt,
Noerr Partnerschaftsgesellschaft mbB*

28. September 2022



Alicante
Berlin
Bratislava
Brüssel
Budapest
Bukarest
Dresden
Düsseldorf
Frankfurt/M.
Hamburg
London
Moskau
München
New York
Prag
Warschau

noerr.com

/ Wie gelangt der Strom von der Windenergieanlage zum Verbraucher?

1. **Errichtung** der Anlage
2. **Umwandlung** der durch die **Drehbewegung** des Rotors entstehenden mechanischen Energie in elektrische Energie
 - 3 Rotoren und 1 horizontale Achse je Windrad
 - Rotorblätter sammeln Kraft des Windes
 - Wenn Wind die Rotorblätter zum Drehen bringt, wird diese Bewegung mittels eines Generators in Strom umgewandelt und in das öffentliche Stromnetz eingespeist
3. Übergabe des Stroms an den **Netzbetreiber (Übertragungsnetz oder Verteilernetz)**
 - Anbindung der Windräder erfolgt über Transformator, von wo aus der Strom an die Übergabestation weitergeleitet wird
 - Transport über Stromleitungen, die an Strommasten über Land oder in Erdkabeln unter der Erde verlaufen
4. **Verteilung** des Stroms durch Netzbetreiber an Verbraucher über Niederspannungsnetz

/ Anlagenerrichtung – Windenergie an Land und auf See

- Gesetzgeber differenziert zwischen:
 - ▷ Windenergie an Land
 - ▷ Windenergie auf See
- Weitere Unterscheidung bei Windenergie an Land:
 - ▷ Windenergieanlagen über 50 m: immissionsschutzrechtliche Genehmigung nach dem BImSchG
 - ▷ Kleinwindenergieanlagen unter 50 m: baurechtliche Genehmigung nach der jeweiligen Landesbauordnung
- Weitere Unterscheidung bei Windenergie auf See:
 - ▷ Windenergieanlagen im Küstenmeer (12 Seemeilen-Zone)
 - ▷ Windenergieanlagen in der ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ – 200 Seemeilen-Zone): Windenergie-auf-See-Gesetz (WindSeeG)

/ Netzanschluss (1/2)

- Netzanschluss als weiterer Baustein eines Windenergieprojekts: Nur wenn die Anlage am Netz angeschlossen ist, kann sie uneingeschränkt in Betrieb genommen werden und umgewandelte Windenergie in Form von elektrischer Energie in das öffentliche Stromnetz einspeisen (zur Einspeisung später).
- **Netzanschlussverhältnis** zwischen Anschlussnehmer und Netzbetreiber regelt rein physikalisch technische Anbindung an Energieversorgungsnetz
- Wesentliche Regelungen zum Netzanschluss im Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) und im Energiewirtschaftsgesetz (EnWG):
 - ▷ **§ 8 Abs. 1 Satz 1 EEG:** Pflicht der Netzbetreiber, Anlagen zur Stromerzeugung unverzüglich vorrangig an der Stelle an ihr Netz anzuschließen, die im Hinblick auf die Spannungsebene geeignet ist und die in der Luftlinie kürzeste Entfernung zum Standort der Anlage aufweist
 - ▷ **§ 17 Abs. 1 Satz 1 EnWG:** Netzanschluss zu angemessenen, diskriminierungsfreien und transparenten Bedingungen

/ Netzanschluss (2/2)

- Differenzierung zwischen **Übertragungs- und Verteilernetzebene**:
 - ▷ **Übertragungsnetz**: für weiträumigen Transport von elektrischer Energie, die auf der Höchstspannungsebene (zwischen 220 kV und 380 kV) von Kraftwerken eingespeist wird; daher vor allem bei Offshore-Windenergieanlagen
 - ▷ **Verteilernetz**: näher an den Verbrauchszentren; wird auf niedrigere Spannungen in den Verteilernetzen transformiert (Hochspannungsebene (zwischen 60 kV und 220 kV), Mittelspannungsebene (zwischen 6 kV und 60 kV), Niederspannungsebene (bis 6 kV))
 - ▷ Anschluss von Windenergieanlagen findet überwiegend (96 %) in der Mittel- und Hochspannungsebene statt – lediglich 4 % der insgesamt angeschlossenen Windenergieanlagen sind an das Übertragungsnetz angeschlossen
- Aktuell: Beschleunigter Ausbau des Übertragungsnetzes, insb. um die Windenergie von Norden nach Süden zu transportieren
 - ▷ Regelung im Netzausbaubeschleunigungsgesetz Übertragungsnetz (NABEG)
 - ▷ Ziel: beschleunigter Ausbau länderübergreifender und grenzüberschreitender Höchstspannungsleitungen und Anbindungsleitungen von den Offshore-Windpark-Umspannwerken zu den Netzverknüpfungspunkten an Land
 - ▷ Regelung eines zweistufigen Planungs- und Zulassungsverfahrens: Bundesfachplanung (für die Trassenkorridore) und anschließende Planfeststellung

/ Einspeisung in das Stromnetz und Vergütung

- Stromnetz dient der Übertragung der elektrischen Energie von den Windenergieanlagen zu den Letztverbrauchern
- Transformation der erzeugten Energie (i.d.R. auf Mittelspannung) und Weiterleitung an die Übergabestation; von dort aus Einspeisung in das öffentliche Stromnetz (überwiegend in das Verteilernetz)
- Regelung der Bedingungen für Einspeisungen von elektrischer Energie in die Stromnetze in der Stromnetzzugangsverordnung (StromNZV)
- Für die Einspeisung von elektrischer Energie aus Windkraft wird eine Vergütung gewährt:
 - ▷ Für Windenergie an Land nach dem EEG 2021 (§§ 19 ff. EEG 2021)
 - ▷ Für Windenergie auf See nach dem WindSeeG (§§ 13 ff. WindSeeG)

/ Ausblick

- Inkrafttreten des **Gesetzes zur Erhöhung und Beschleunigung des Ausbaus von Windenergieanlagen an Land** (Wind-an-Land-Gesetz – WaLG) am 1. Februar 2023
- Ziel: **Schnelleres Voranbringen des Ausbaus der Windenergie** in Deutschland durch Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsverfahren von Windkraftanlagen und Bereitstellung der notwendigen Flächen (Windflächenbedarfsgesetz)
- Ziel des EEG: Installation von **71 Gigawatt Windenergie an Land in Deutschland bis 2030**

/ Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

/ Standorte

Alicante

Noerr Alicante IP, S.L.
Avenida México 20
03008 Alicante
Spanien
T +34 965 980480

Berlin

Noerr PartGmbH
Charlottenstraße 57
10117 Berlin
Deutschland
T +49 30 20942000

Bratislava

Noerr s.r.o.
AC Diplomat
Palisády 29/A
81106 Bratislava
Slowakische Republik
T +421 2 59101010

Brüssel

Noerr PartGmbH
Boulevard du Régent 47-48
1000 Brüssel
Belgien
T +32 2 2745570

Budapest

Kanzlei Noerr & Partner
Fő utca 14-18
1011 Budapest
Ungarn
T +36 1 2240900

Bukarest

S.P.R.L. Menzer & Bachmann - Noerr
Calea Victoriei nr. 174
Corp A, Sector 1
010097 Bukarest
Rumänien
T +40 21 3125888

Dresden

Noerr PartGmbH
Paul-Schwarze-Straße 2
01097 Dresden
Deutschland
T +49 351 816600

Düsseldorf

Noerr PartGmbH
Speditionstraße 1
40221 Düsseldorf
Deutschland
T +49 211 499860

Frankfurt am Main

Noerr PartGmbH
Börsenstraße 1
60313 Frankfurt am Main
Deutschland
T +49 69 9714770

Hamburg

Noerr PartGmbH
Jungfernstieg 51
20354 Hamburg
Deutschland
T +49 40 3003970

London

Noerr PartGmbH
Tower 42
25 Old Broad Street
London EC2N 1HQ
Großbritannien
T +44 20 75624330

Moskau

Kooperationspartner
OOO Arno Legal
1-ya Brestskaya ul. 29
Pf. 247
125047 Moskau
Russische Föderation
T +7 495 799 56 96

München

Noerr PartGmbH
Brienner Straße 28
80333 München
Deutschland
T +49 89 286280

New York

Noerr PartGmbH
Representative Office
885 Third Avenue, Suite 2610
New York, NY 10022
USA
T +1 212 4331396

Prag

Noerr s.r.o.
Na Poříčí 1079/3a
110 00 Prag 1
Tschechische Republik
T +420 233 112111

Warschau

Noerr Biedecki sp.k.
Al. Jerozolimskie 93
02-001 Warschau
Polen
T +48 22 378 85 00

info@noerr.com
noerr.com
© Noerr PartGmbH