



Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland - Jahr 2018

Pressekonferenz

Windenergie an Land

Berlin, 29. Januar 2019

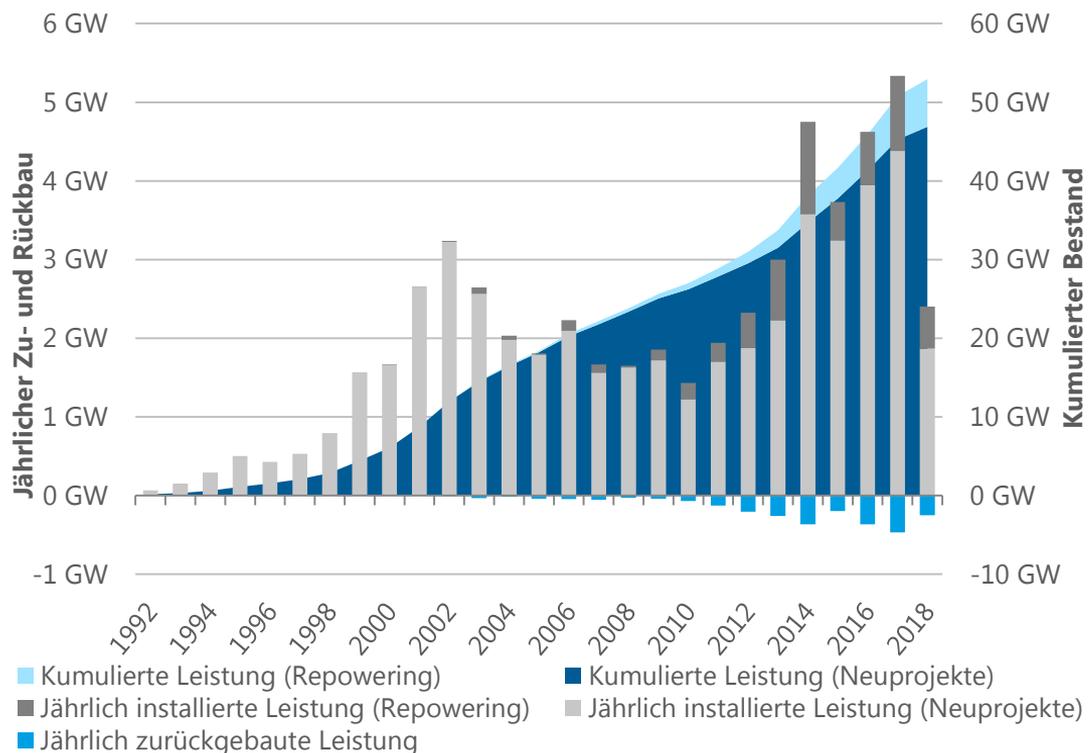


Anna-Kathrin Wallasch

Abteilungsleiterin Markets & Politics

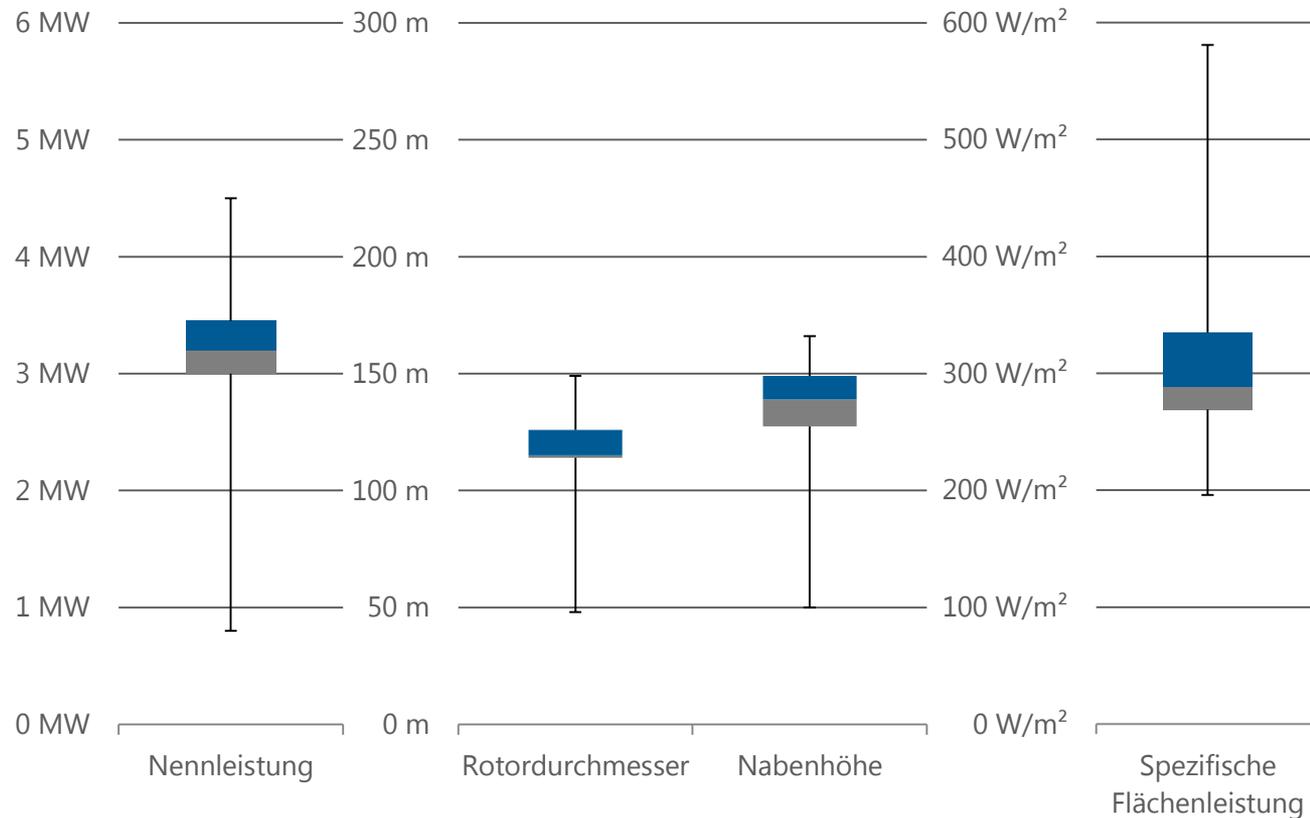
Deutsche WindGuard

Netto- und Brutto-Zubau



		Leistung	Anzahl
Entwicklung Jahr 2018	Brutto-Zubau	2.402 MW	743 WEA
	davon Repowering	533 MW	163 WEA
	Abbau (inkl. Nachmeldungen) (unverbindlich)	249 MW	205 WEA
	Netto-Zubau	2.154 MW	538 WEA
Kumuliert 31.12.2018	Kumulierter WEA-Bestand (unverbindlich)	52.931 MW	29.213 WEA

Durchschnittliche Anlagenkonfiguration

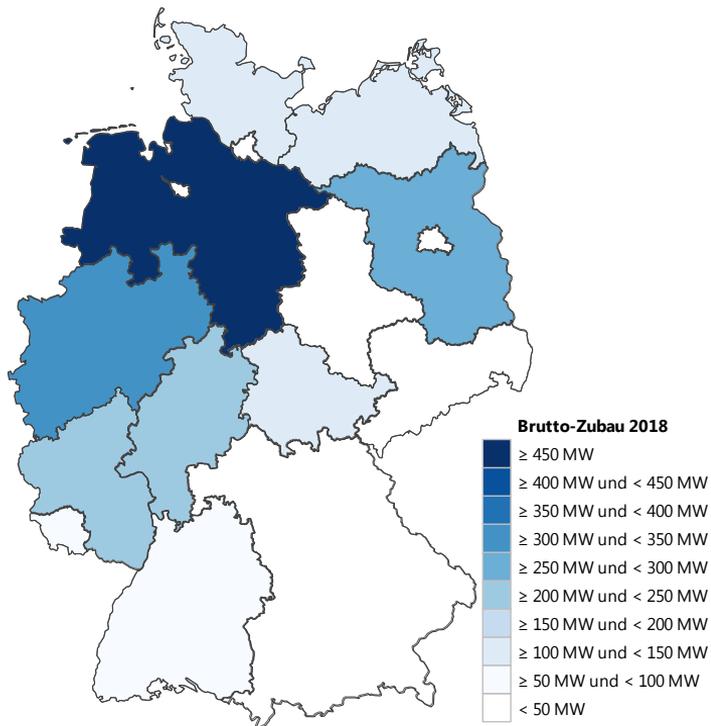


Anlagenkonfiguration	Jahr 2018
Nennleistung	Ø 3.233 kW
Rotordurchmesser	Ø 118 m
Nabhöhe	Ø 132 m
Spezifische Flächenleistung	Ø 303 W/m ²

■ 25% - 50% ■ 50% - 75% † Minimum/Maximum

Regionale Verteilung des Windenergiezubaues

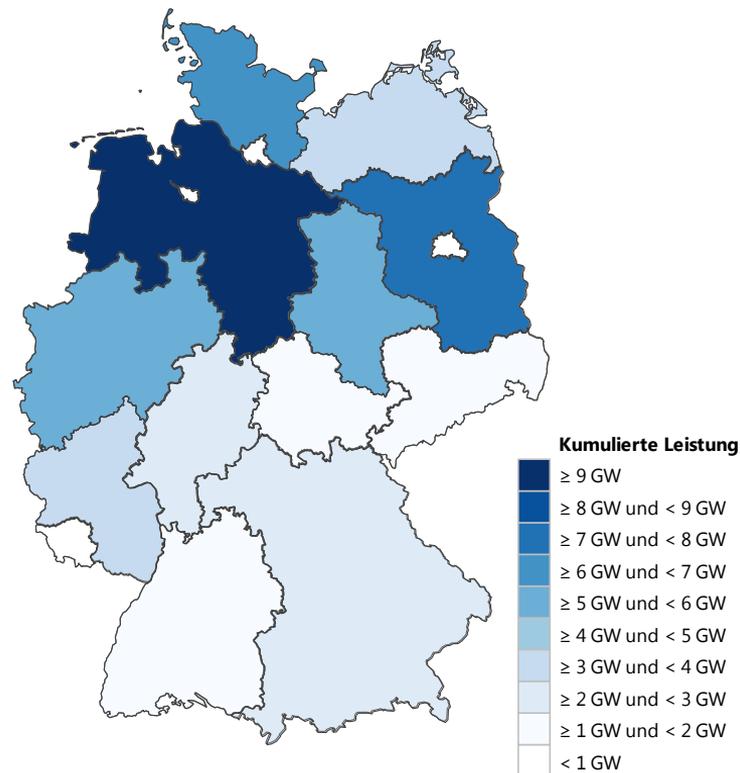
Rang	Bundesland	Brutto-Zubau im Jahr 2018			Durchschnittliche Anlagenkonfiguration der neu installierten Anlagen			
		Zubau Leistung	Zubau Anzahl	Anteil am Brutto-Leistungszubau	Anlagenleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Spezifische Flächenleistung
1	Niedersachsen	718 MW	206 WEA	29,9%	3.483 kW	120 m	132 m	317 W/m ²
2	Nordrhein-Westfalen	331 MW	106 WEA	13,8%	3.120 kW	116 m	140 m	302 W/m ²
3	Brandenburg	289 MW	91 WEA	12,0%	3.181 kW	120 m	135 m	284 W/m ²
4	Hessen	220 MW	70 WEA	9,1%	3.136 kW	118 m	145 m	288 W/m ²
5	Rheinland-Pfalz	203 MW	66 WEA	8,4%	3.070 kW	117 m	143 m	289 W/m ²
6	Schleswig-Holstein	147 MW	49 WEA	6,1%	2.992 kW	103 m	92 m	365 W/m ²
7	Mecklenburg-Vorpommern	127 MW	38 WEA	5,3%	3.330 kW	120 m	119 m	300 W/m ²
8	Thüringen	112 MW	33 WEA	4,7%	3.405 kW	121 m	132 m	300 W/m ²
9	Baden-Württemberg	87 MW	26 WEA	3,6%	3.362 kW	123 m	143 m	283 W/m ²
10	Saarland	60 MW	21 WEA	2,5%	2.857 kW	116 m	140 m	269 W/m ²
11	Sachsen-Anhalt	33 MW	11 WEA	1,4%	2.991 kW	113 m	123 m	304 W/m ²
12	Sachsen	31 MW	10 WEA	1,3%	3.050 kW	112 m	117 m	305 W/m ²
13	Bayern	22 MW	8 WEA	0,9%	2.731 kW	116 m	133 m	261 W/m ²
14	Bremen	13 MW	4 WEA	0,5%	3.200 kW	113 m	104 m	319 W/m ²
15	Hamburg	11 MW	4 WEA	0,5%	2.850 kW	117 m	91 m	265 W/m ²
16	Berlin	0 MW	0 WEA	0,0%				
	Deutschland	2.402 MW	743 WEA		3.233 kW	118 m	132 m	303 W/m²



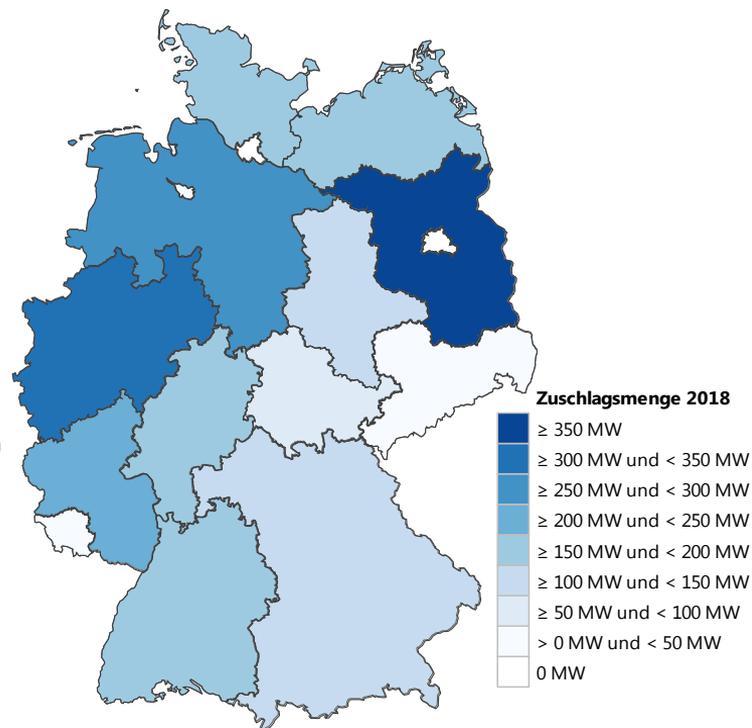
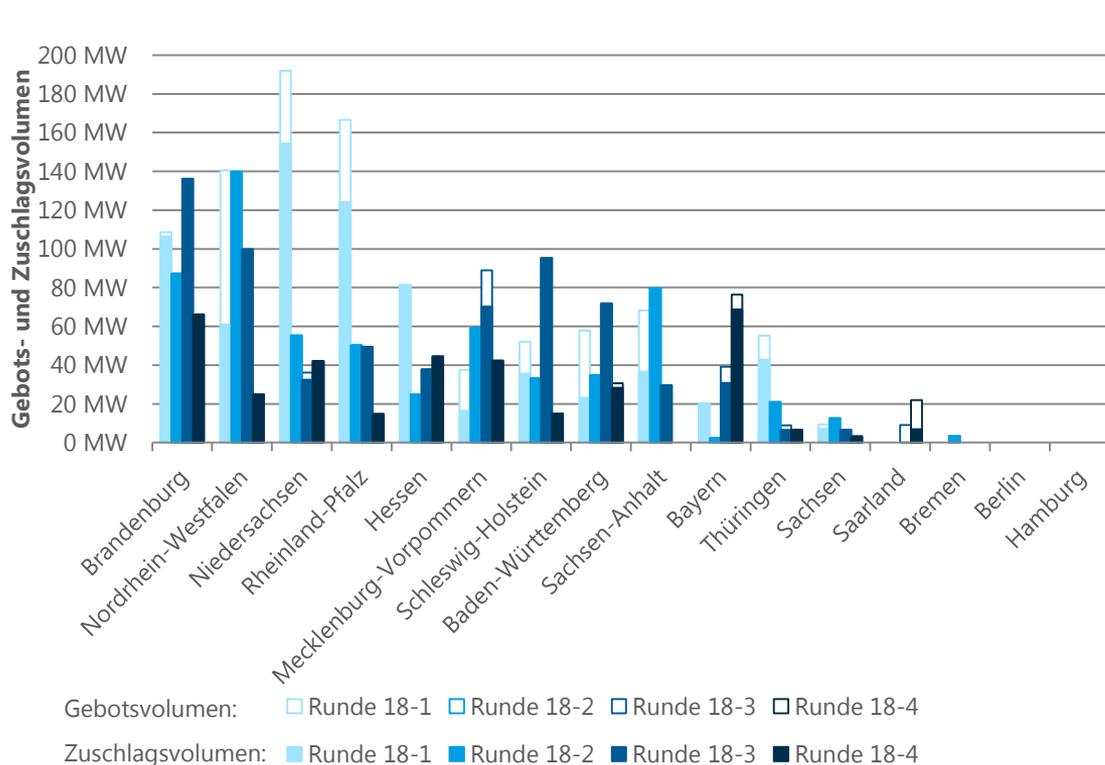
Regionale Verteilung des kumulierten Bestands

Region	Kumulierter Anlagenbestand (31.12.2018)			
	Bundesland	Leistung	Anzahl	
Norden	Niedersachsen	11.165 MW	6.305 WEA	
	Schleswig-Holstein	6.964 MW bzw. 6.536 MW*	3.661 WEA	bzw. 2.959 WEA*
	Mecklenburg-Vorpommern	3.366 MW	1.920 WEA	
	Bremen	198 MW	91 WEA	
	Hamburg	128 MW	65 WEA	
Mitte	Brandenburg	7.081 MW	3.821 WEA	
	Nordrhein-Westfalen	5.773 MW	3.726 WEA	
	Sachsen-Anhalt	5.139 MW	2.862 WEA	
	Hessen	2.201 MW	1.159 WEA	
	Thüringen	1.567 MW	859 WEA	
	Sachsen	1.227 MW	899 WEA	
	Berlin	12 MW	4 WEA	
Süden	Rheinland-Pfalz	3.589 MW	1.748 WEA	
	Bayern	2.515 MW	1.161 WEA	
	Baden-Württemberg	1.529 MW	725 WEA	
	Saarland	476 MW	207 WEA	
		52.931 MW	29.213 WEA	

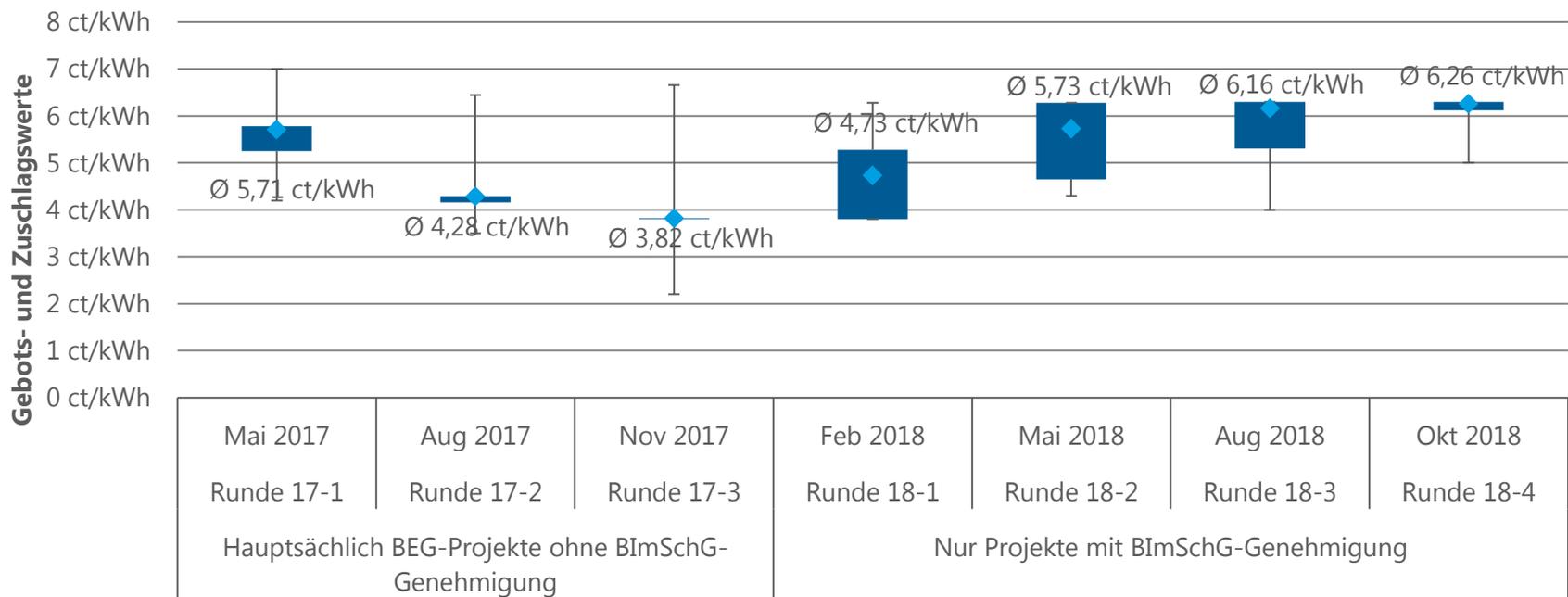
*Genehmigungspflichtige Bestandsanlagen gemäß LLUR Schleswig-Holstein



Regionale Verteilung in den Ausschreibungen

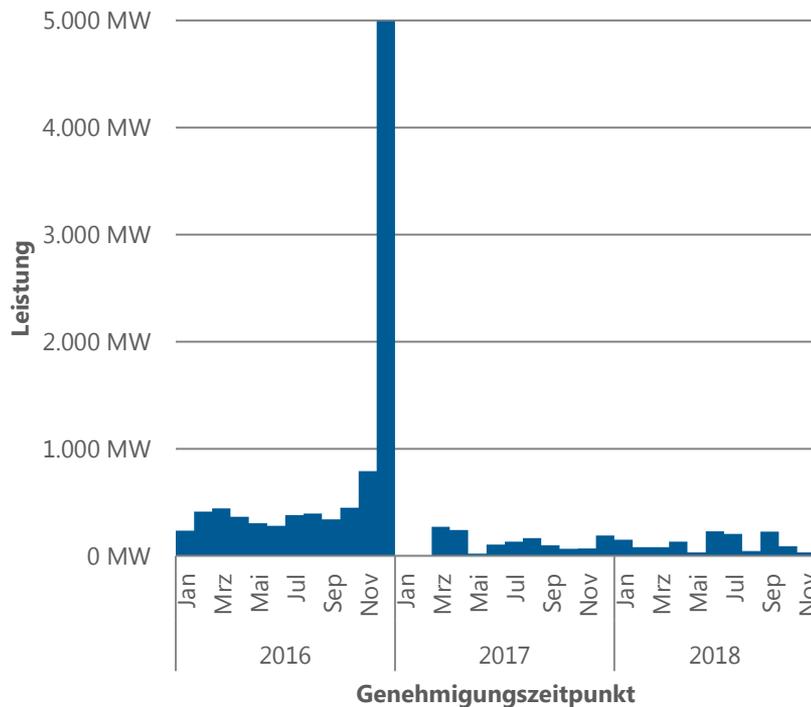


Gebots- und Zuschlagswerte

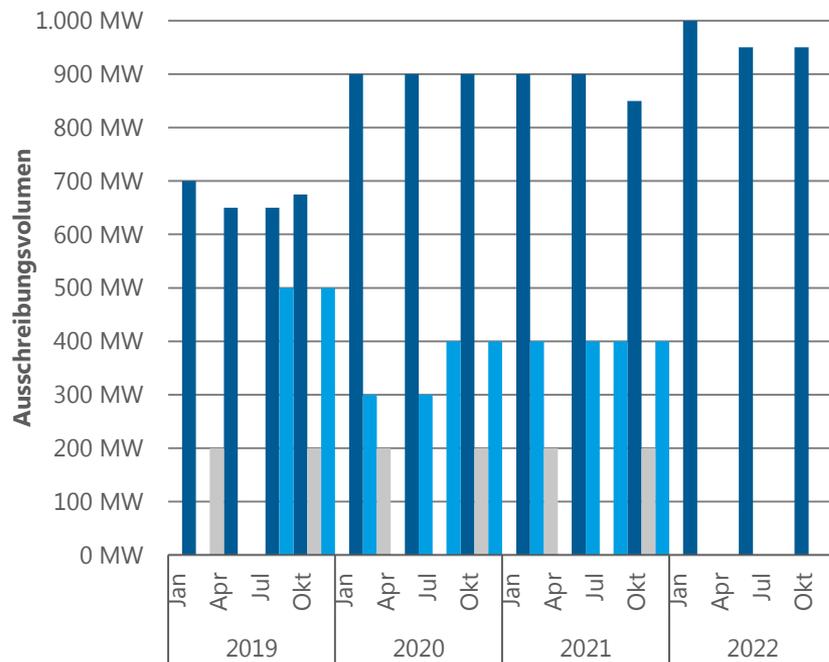


- ◆ Mengengewichteter mittlerer Zuschlagswert
- Bandbreite der Zuschlagswerte
- ┆ Bandbreite der Gebotswerte

Genehmigte Projekte und zukünftige Ausschreibungen

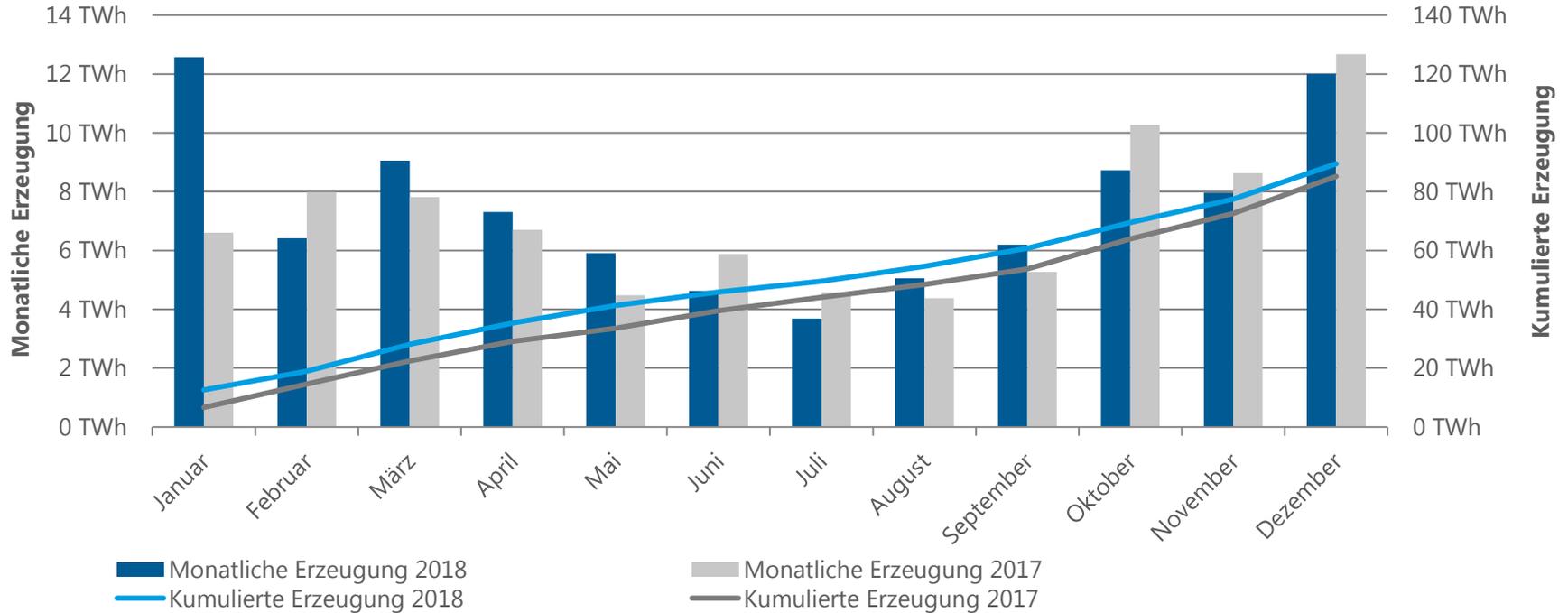


Anlagenregister, Stand 11/18



- Reguläre Ausschreibung
- Sonderausschreibung
- Gemeinsame Ausschreibungen

Monatliche Stromerzeugung





Wolfram Axthelm

Geschäftsführer

Bundesverband WindEnergie e.V.

Zubau 2018 und Ausblick 2019

2018 - Ursache für Ausbaudelle

914 MW Übergangsanlagen gingen 2018 nicht ans Netz, weil:

- erteilte Genehmigung schafft keine Rechtssicherheit; fast jede Genehmigung beklagt = Verzögerung
- Umgenehmigung, um sich für eine Beteiligung an Ausschreibungen vorzubereiten
- erst nach Stichtag 28.2.2017 entschieden, nach dem Auslaufen der Übergangsfrist am 31.12.2018 doch an Ausschreibungen teilzunehmen

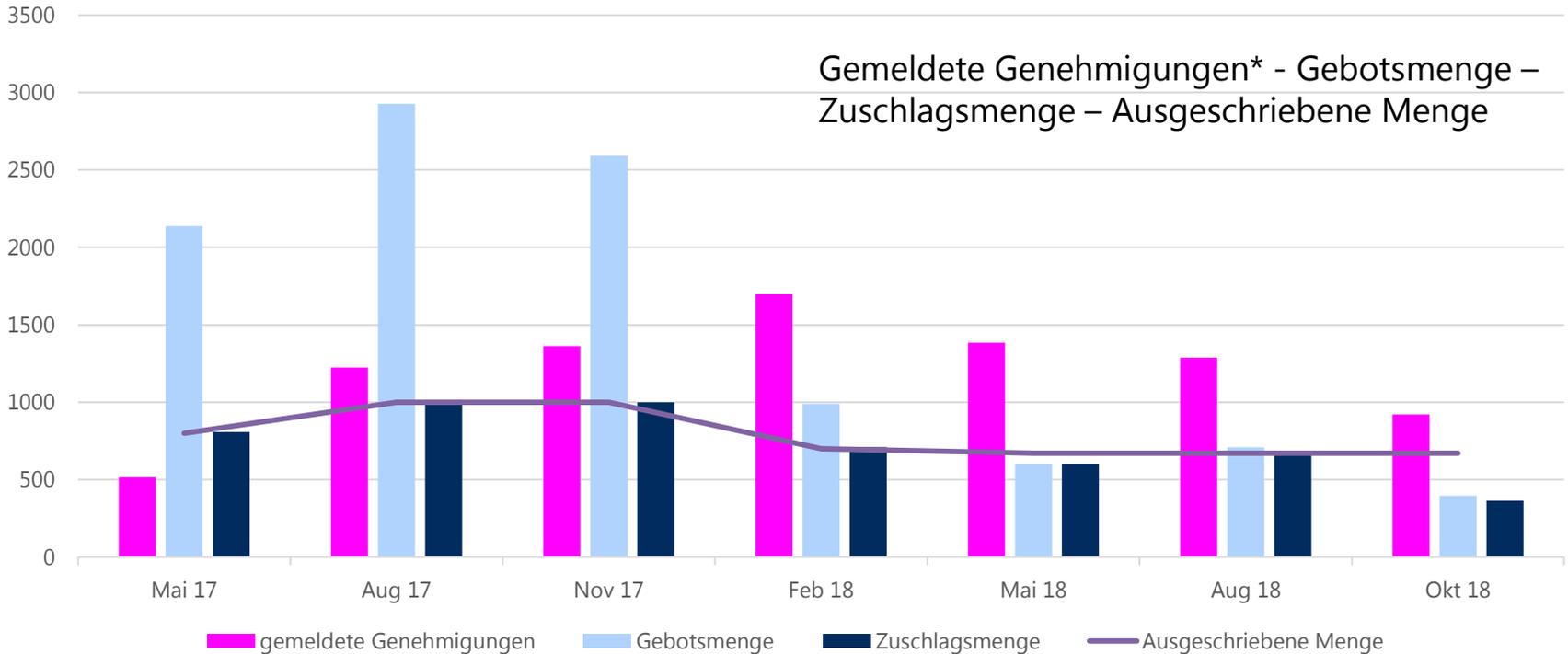
2019 - Ursache für weiter schwachen Markt

- aus den Zuschlägen in 2017 wird kein nennenswertes Volumen erwartet / Zuschläge über 2.819,9 MW, davon ohne Genehmigung 2.688,7 MW
- fehlerhaftes System 2017 führte zu Stopp und Verzögerung in Projekten
- 2018 wurden 2.710 MW ausgeschrieben, nur 2.343 MW erhielten Zuschlag – dies verringert Zubau in 2019/2020
- Genehmigungssituation dramatisch – mehr als 10.000 MW stecken im Verfahren

Zubau nach Bundesländern

Bundesland	2018		2017		2015		2014	
	Leistung	Anzahl	Leistung	Anzahl	Leistung	Anzahl	Leistung	Anzahl
Niedersachsen	718 MW	206 WEA	1.436 MW	485 WEA	900 MW	312 WEA	413 MW	152 WEA
Nordrhein-Westfalen	331 MW	106 WEA	870 MW	307 WEA	564 MW	211 WEA	422 MW	167 WEA
Brandenburg	289 MW	91 WEA	535 MW	171 WEA	494 MW	173 WEA	398 MW	148 WEA
Hessen	220 MW	70 WEA	280 MW	94 WEA	317 MW	112 WEA	208 MW	75 WEA
Rheinland-Pfalz	203 MW	66 WEA	245 MW	82 WEA	236 MW	79 WEA	201 MW	72 WEA
Schleswig-Holstein	147 MW	49 WEA	552 MW	180 WEA	651 MW	217 WEA	888 MW	307 WEA
Mecklenburg-Vorpommern	127 MW	38 WEA	171 MW	58 WEA	217 MW	73 WEA	193 MW	68 WEA
Thüringen	112 MW	33 WEA	139 MW	45 WEA	138 MW	48 WEA	77 MW	26 WEA
Baden-Württemberg	87 MW	26 WEA	401 MW	128 WEA	347 MW	124 WEA	144 MW	52 WEA
Saarland	60 MW	21 WEA	107 MW	36 WEA	43 MW	16 WEA	64 MW	23 WEA
Sachsen-Anhalt	33 MW	11 WEA	227 MW	76 WEA	323 MW	116 WEA	264 MW	97 WEA
Sachsen	31 MW	10 WEA	49 MW	16 WEA	35 MW	12 WEA	69 MW	30 WEA
Bayern	22 MW	8 WEA	261 MW	92 WEA	340 MW	124 WEA	372 MW	143 WEA
Bremen	13 MW	4 WEA	11 MW	2 WEA	3 MW	1 WEA	5 MW	2 WEA
Hamburg	11 MW	4 WEA	50 MW	20 WEA	14 MW	5 WEA	8 MW	4 WEA
Berlin	0 MW	0 WEA	0 MW	0 WEA	3 MW	1 WEA	5 MW	2 WEA
Deutschland	2.402 MW	743 WEA	5.334 MW	1.792 WEA	4.625 MW	1.624 WEA	3.731 MW	1.368 WEA

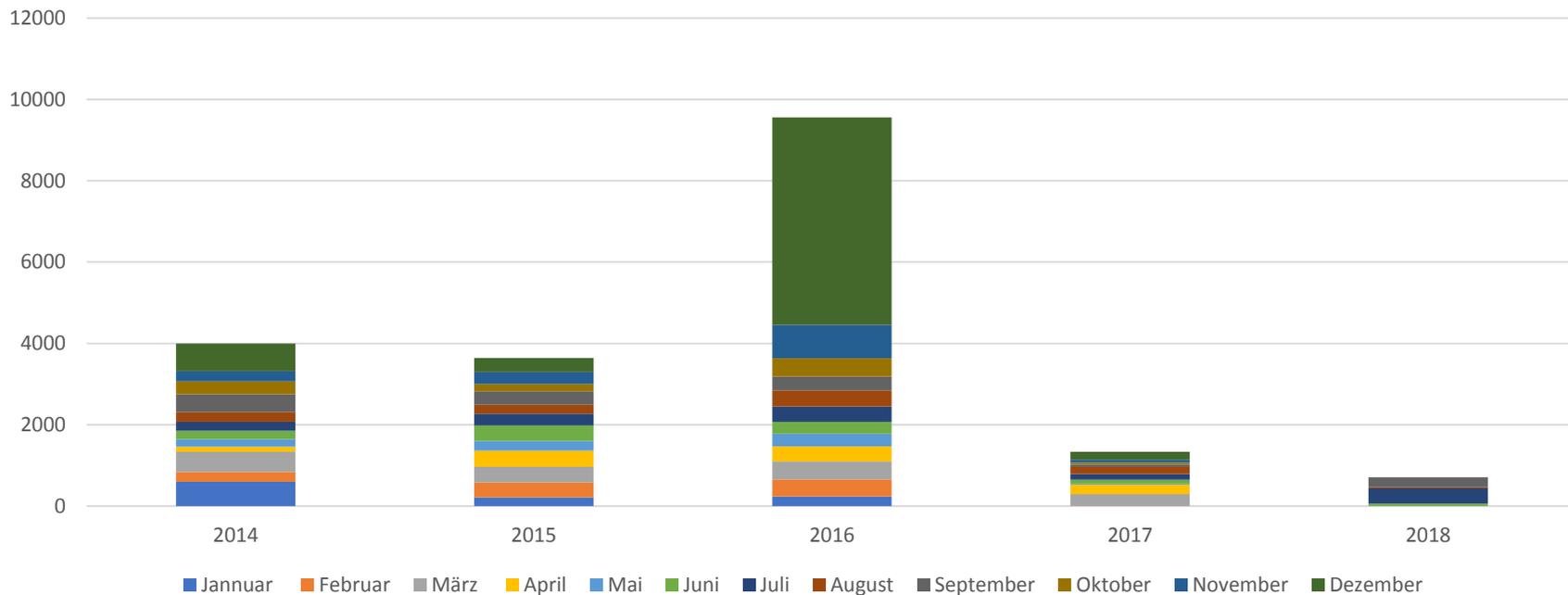
Genehmigungssituation



Quelle: FAW 2017 / BNetzA

Genehmigungssituation

Genehmigungen im Vergleich der Jahre



Quelle: FAW 2017 / BnetzA; 2018 ohne letzte Quartal

Matthias Zelinger

Geschäftsführer

VDMA Power Systems



Sektorkopplung bedingt steigende Nachfrage nach Erneuerbaren Energien

Handelsblatt

Quelle: Handelsblatt, 21.1.19

STAHLERSTELLUNG

CO2-freie Produktion bis 2050: Thyssen-Krupp will Hochöfen dichtmachen

Thyssen-Krupp will bis 2050 zehn Milliarden Euro in die CO2-freie Stahlerzeugung investieren. Für die Branche beginnt ein Rennen gegen die Zeit.



Kevin Knitterscheidt

21.01.2019 - 04:15 Uhr • Kommentieren • 15 x geteilt



Auf dem Weg in die Gasturbinen-Zukunft

Quelle: Energie & Management, 23.1.19

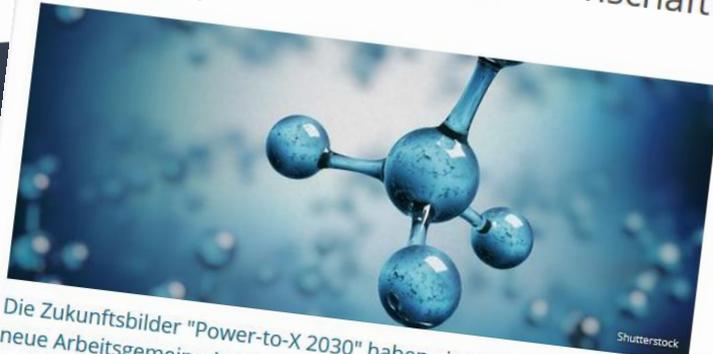
Die europäische Gasturbinenindustrie verpflichtet sich, ihre Aggregate künftig für die Stromerzeugung mit erneuerbaren Gasen auszurüsten. VON ARMIN MÜLLER

GASTURBINEN. Die im europäischen Verband „EUTurbines“ organisierten Hersteller von stationären Gasturbinen haben am 23. Januar in Brüssel mit der Kampagne „#Power-TheEU“ ihre Pläne für die Zukunft der Stromerzeugung mit erneuerbarem Gas vorgestellt. Nach Angaben des VDMA wollen die Gasturbinen-Anbieter Ansaldo Energia, GE Power, MAN Energy Solutions, Mitsubishi Hitachi Power Systems und Solar Turbines ihre Aggregate ausschließlich Erdgas zu betreiben. Schrittweise

„Die Zusage, bis Gasturbinen bei der Erzeugung von Wasserstoff im Inneren, ist ein starker, Geschäftsfeld

Quelle: www.vdma.org, 11.12.18

Power-to-X: Neue Arbeitsgemeinschaft im VDMA



Die Zukunftsbilder "Power-to-X 2030" haben einen Startpunkt für die neue Arbeitsgemeinschaft Power-to-X gesetzt. Die neue Arbeitsgemeinschaft Power-to-X

Handelsblatt

Quelle: Handelsblatt, 4.12.18

VW will den E-Golf-Nachfolger klimaneutral herstellen

Volkswagen treibt die Elektro-Transformation voran. Beim Handelsblatt-Autogipfel berichtet Chefstrategie Michael Jost, wie der ID Neo CO2-frei produziert wird.



Julian Oik

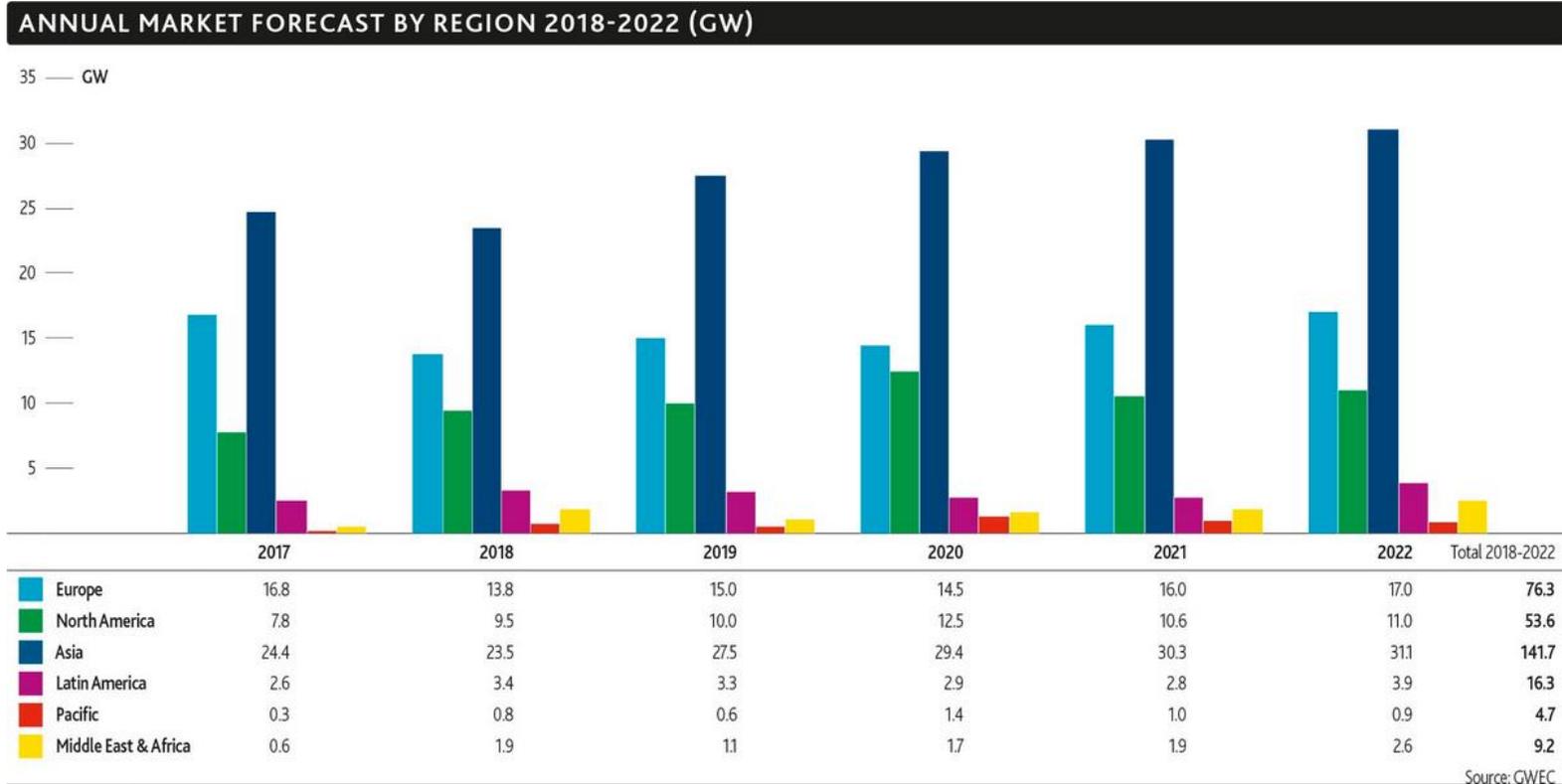
04.12.2018 - 12:44 Uhr • Kommentieren • 1 x geteilt



Kohlekompromiss - Technologieoptionen



Weltmarkt – Jährlicher Zubau Windenergie





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ansprechpartner:

BWE
Christoph Zipf
Tel. 030/212341-217
c.zipf@wind-energie.de

VDMA Power Systems
Beatrix Fontius
Tel. 069/6603-1886
beatrix.fontius@vdma.org

Deutsche WindGuard
Silke Lüers
Tel. 04451-9515-228
S.Lueers@windguard.de