



FACHAGENTUR
WINDENERGIE AN LAND

AKTUELLE SITUATION UND HEMMNISSE BEIM AUSBAU DER WINDENERGIE

Windenergietage NRW 2019

Jürgen Quentin

Bad Driburg, 28. November 2019

Gefördert durch:

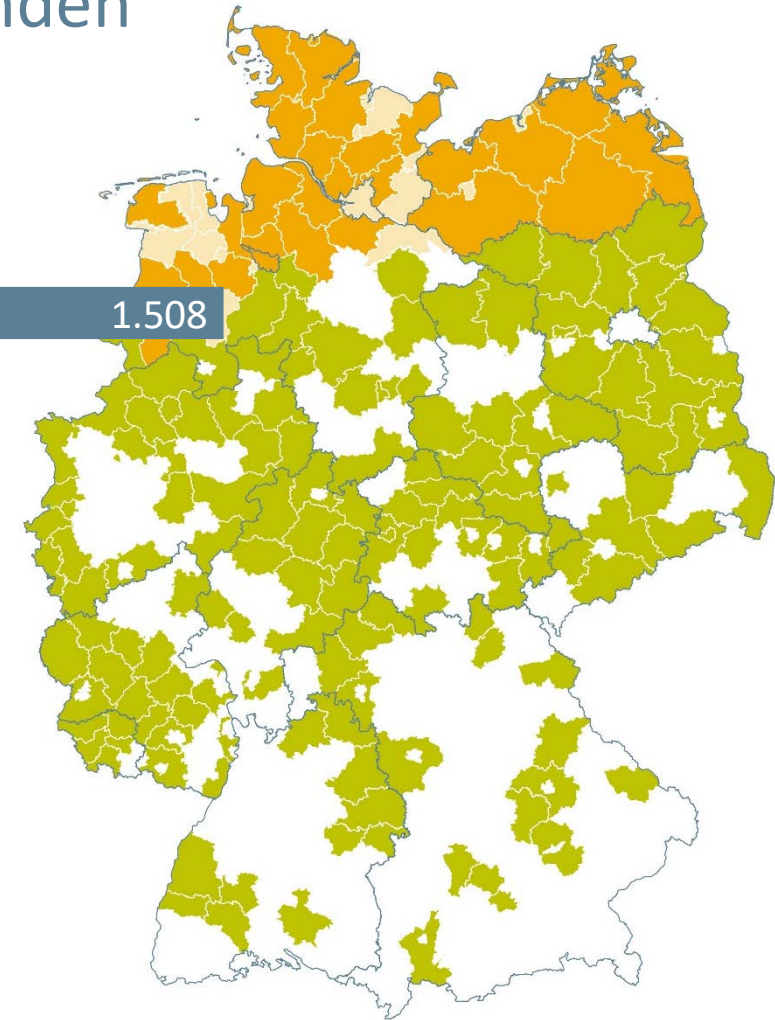
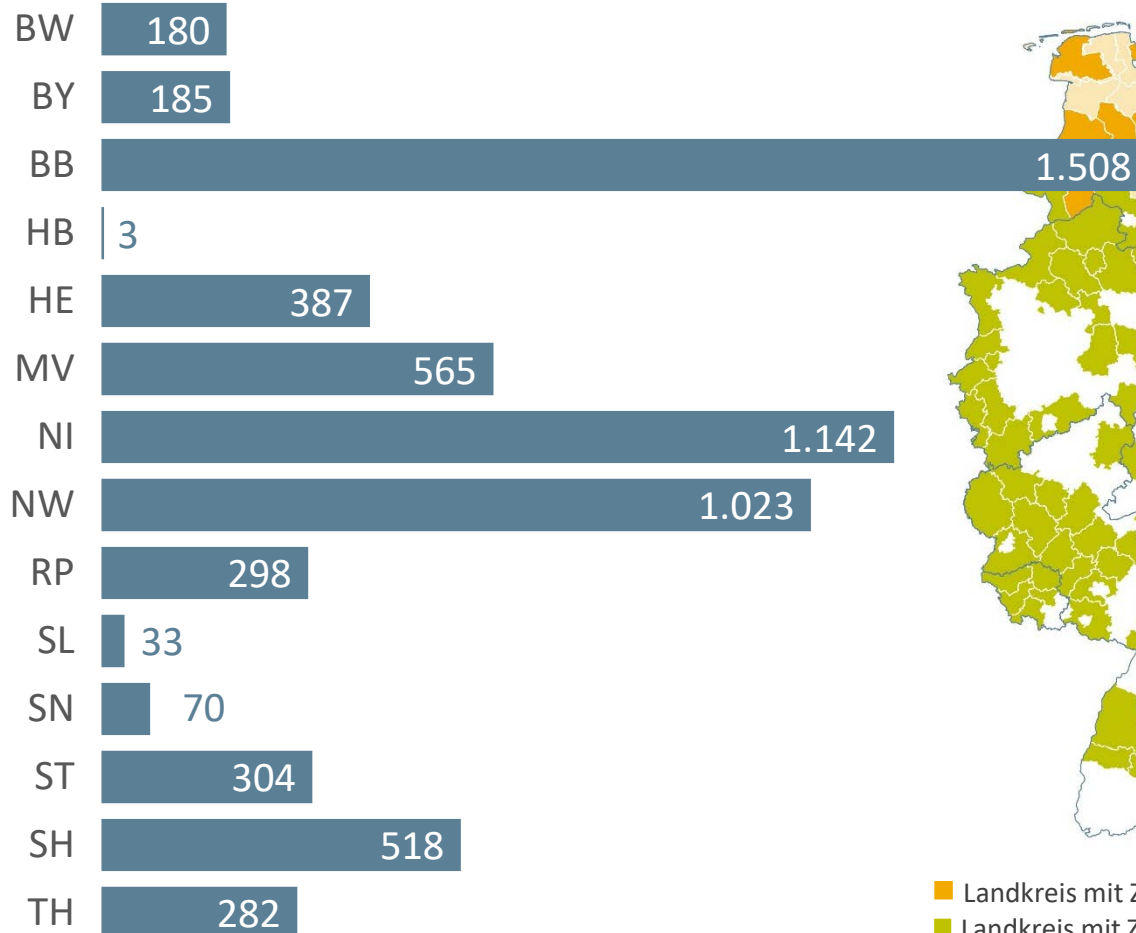


Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



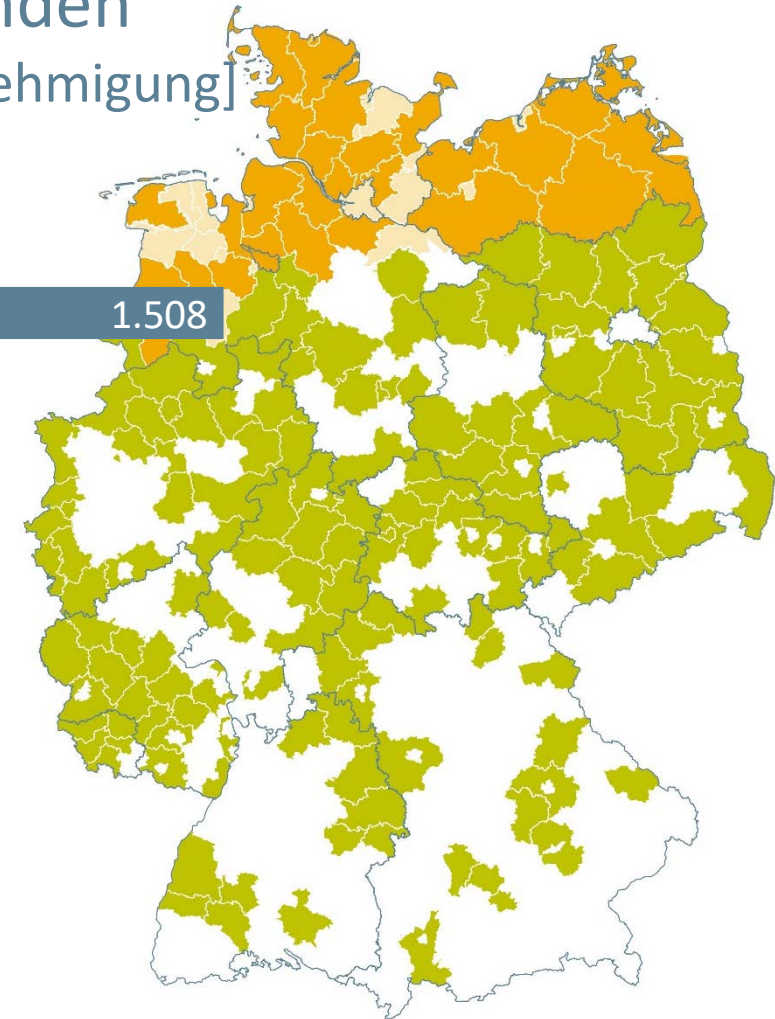
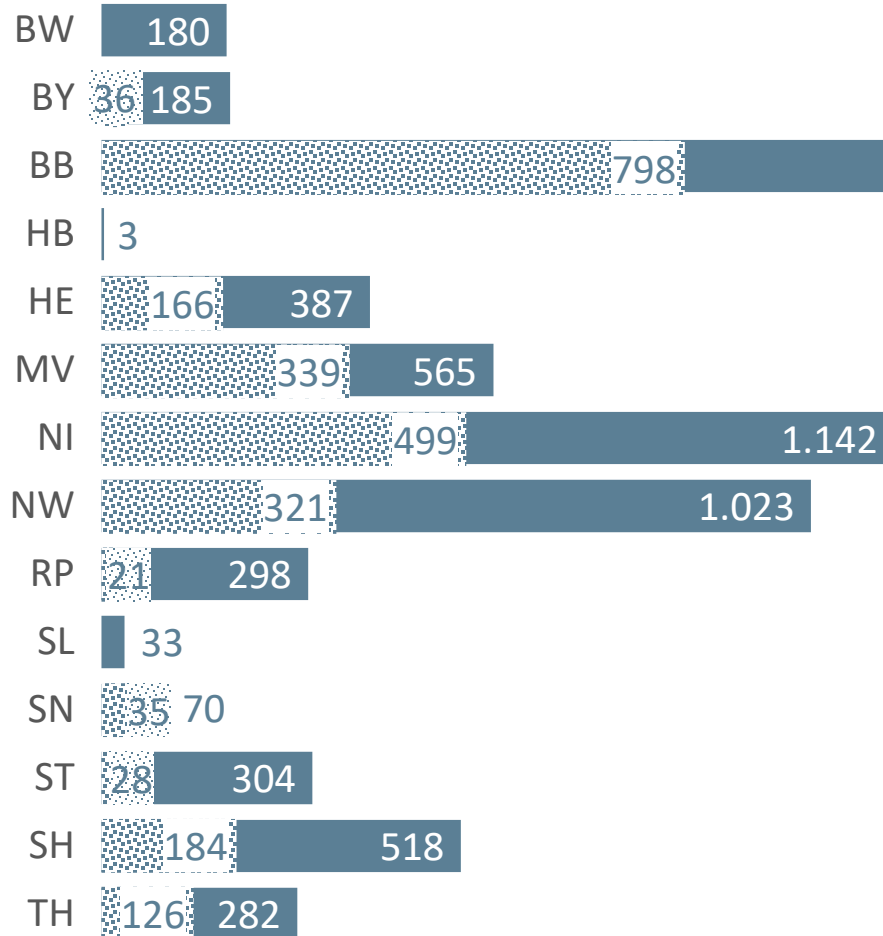
Bezuschlagte Windenergieleistung nach 12 Ausschreibungsrunden [n=6.500 MW]



■ Landkreis mit Zuschlag innerhalb des Netzausbaubereichs
■ Landkreis mit Zuschlag außerhalb des Netzausbaubereichs



Bezuschlagte Windenergieleistung nach 12 Ausschreibungsrunden [davon 2.500 MW noch ohne Genehmigung]



■ Landkreis mit Zuschlag innerhalb des Netzausbaubereichs
■ Landkreis mit Zuschlag außerhalb des Netzausbaubereichs



Bezuschlagte Anlagen nach 12 Auktionen in NRW

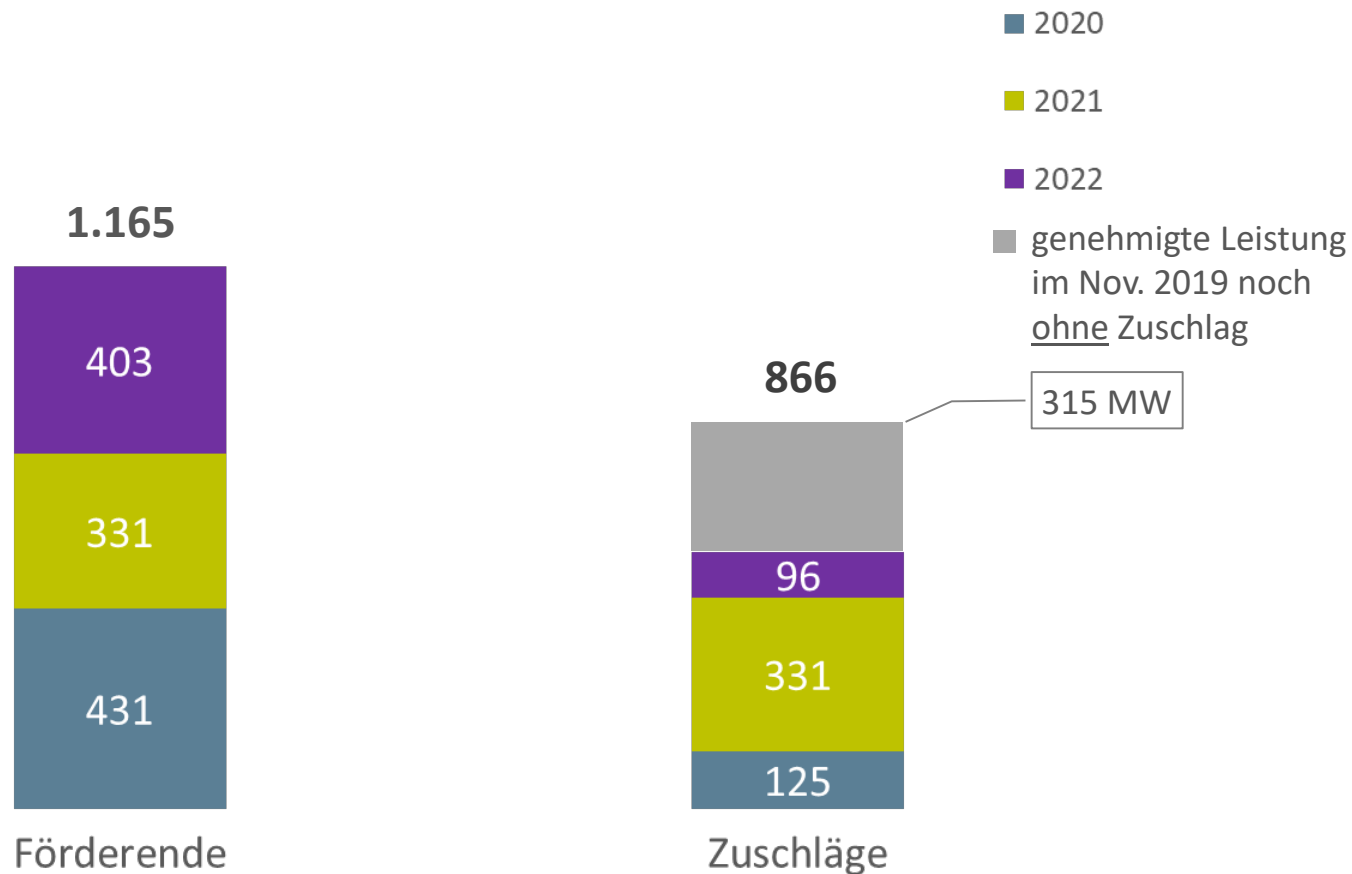
[n= 277 WEA; davon 77 ohne Genehmigung]

Kreis	Zuschläge	WEA
Aachen (Region)	1	2
Düren	8	12
Euskirchen	1	2
Gütersloh	2	2
Heinsberg	5	7
Hochsauerlandkreis	22	40
Höxter	3	12
Kleve	10	13
Lippe	6	14
Märkischer Kreis	3	5
Minden-Lübbecke	5	20
Mönchengladbach	1	1
Münster (Stadt)	3	8
Paderborn	17	37
Recklinghausen	8	11
Rhein-Sieg-Kreis	1	1
Siegen-Wittgenstein	2	8
Steinfurt	3	7
Unna	1	1
Viersen	2	6
Warendorf	7	20





Bezuschlagte Windenergieleistung in NRW vs. auslaufende EEG-Förderung [2020 - 2022; in MW]

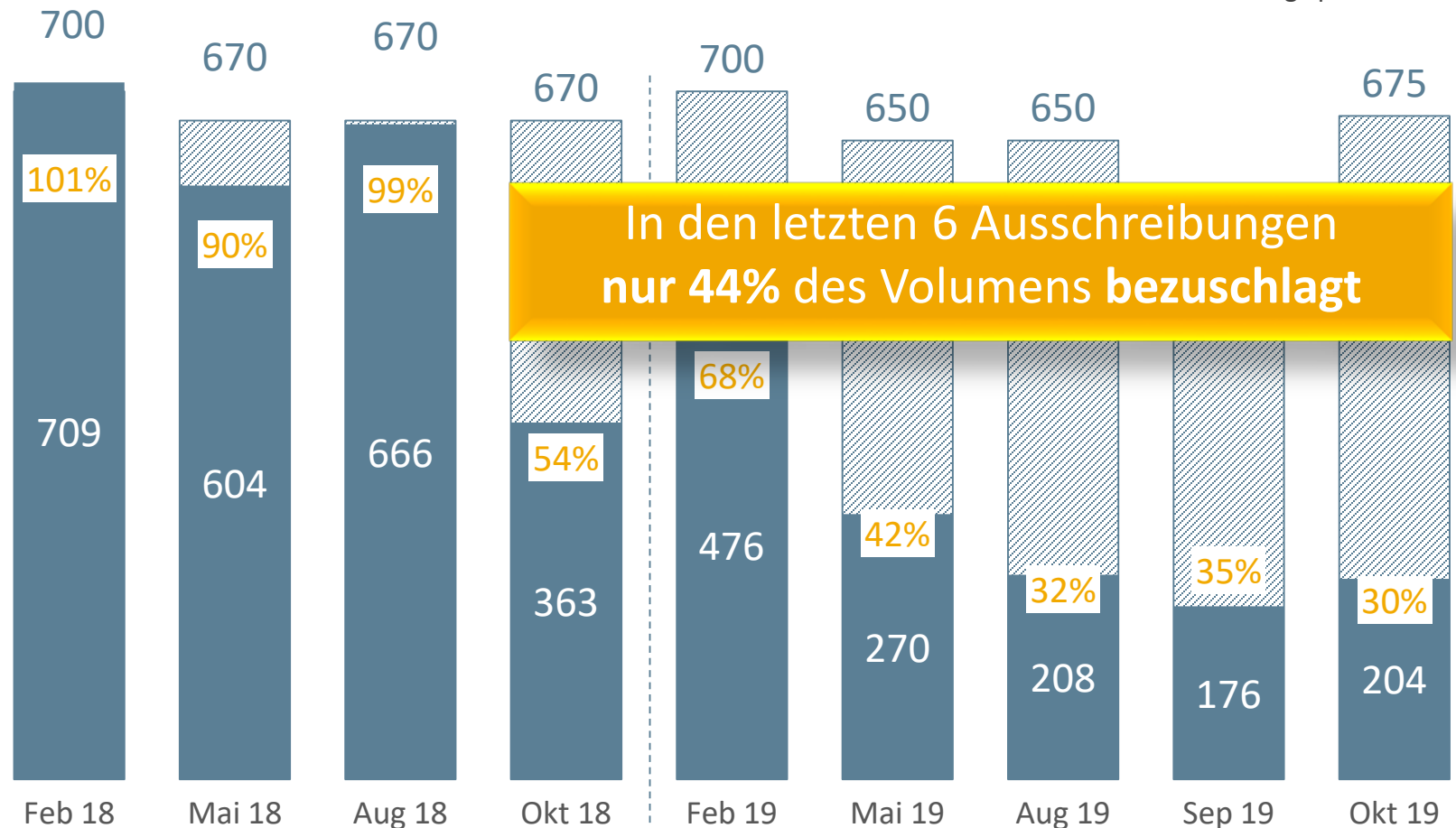




Ausgeschriebene & bezuschlagte Volumina

[in MW]

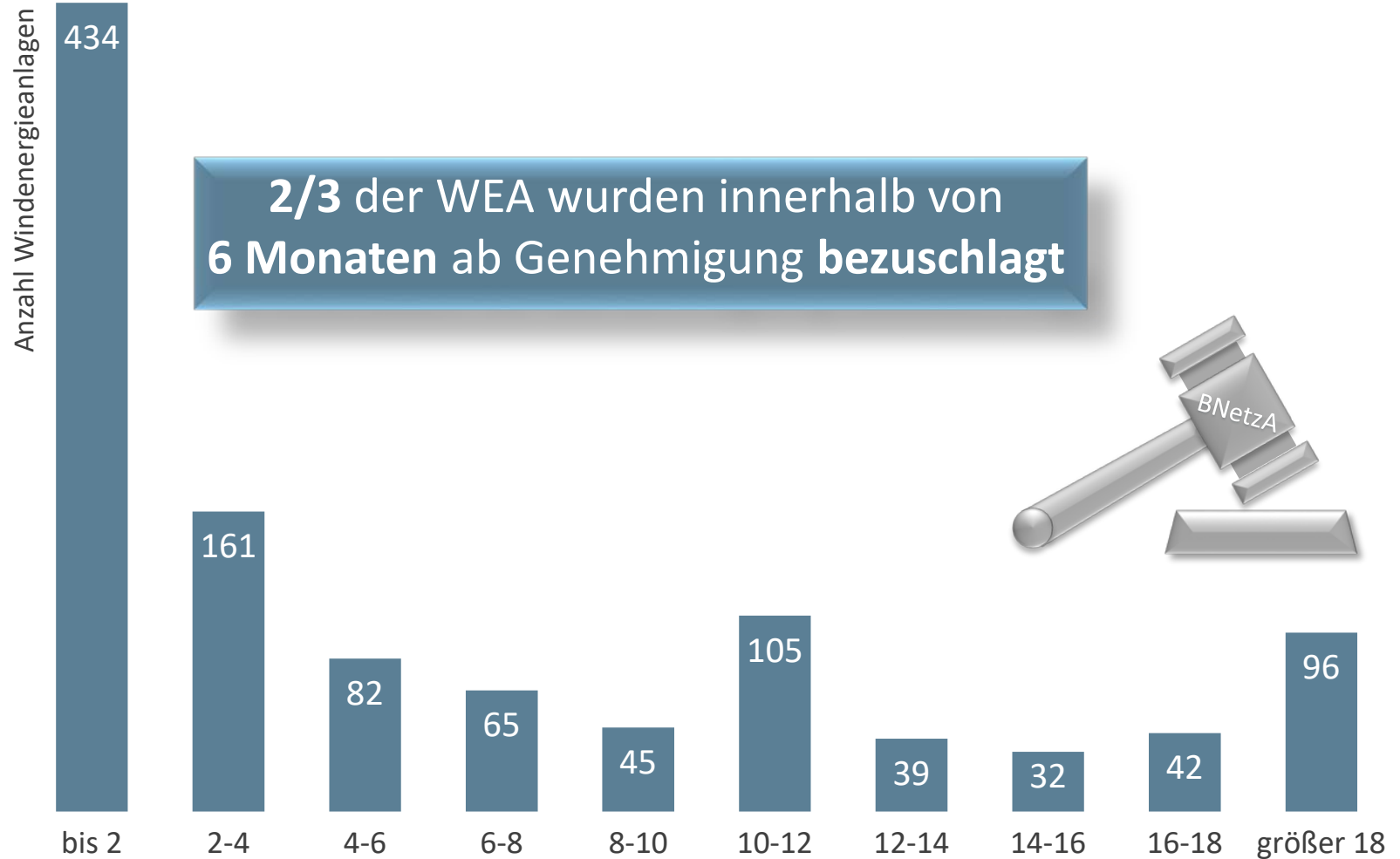
- Ausschreibungsmenge
- Zuschlagsmenge
- Zuschlagsquote





Dauer Genehmigung bis Zuschlag

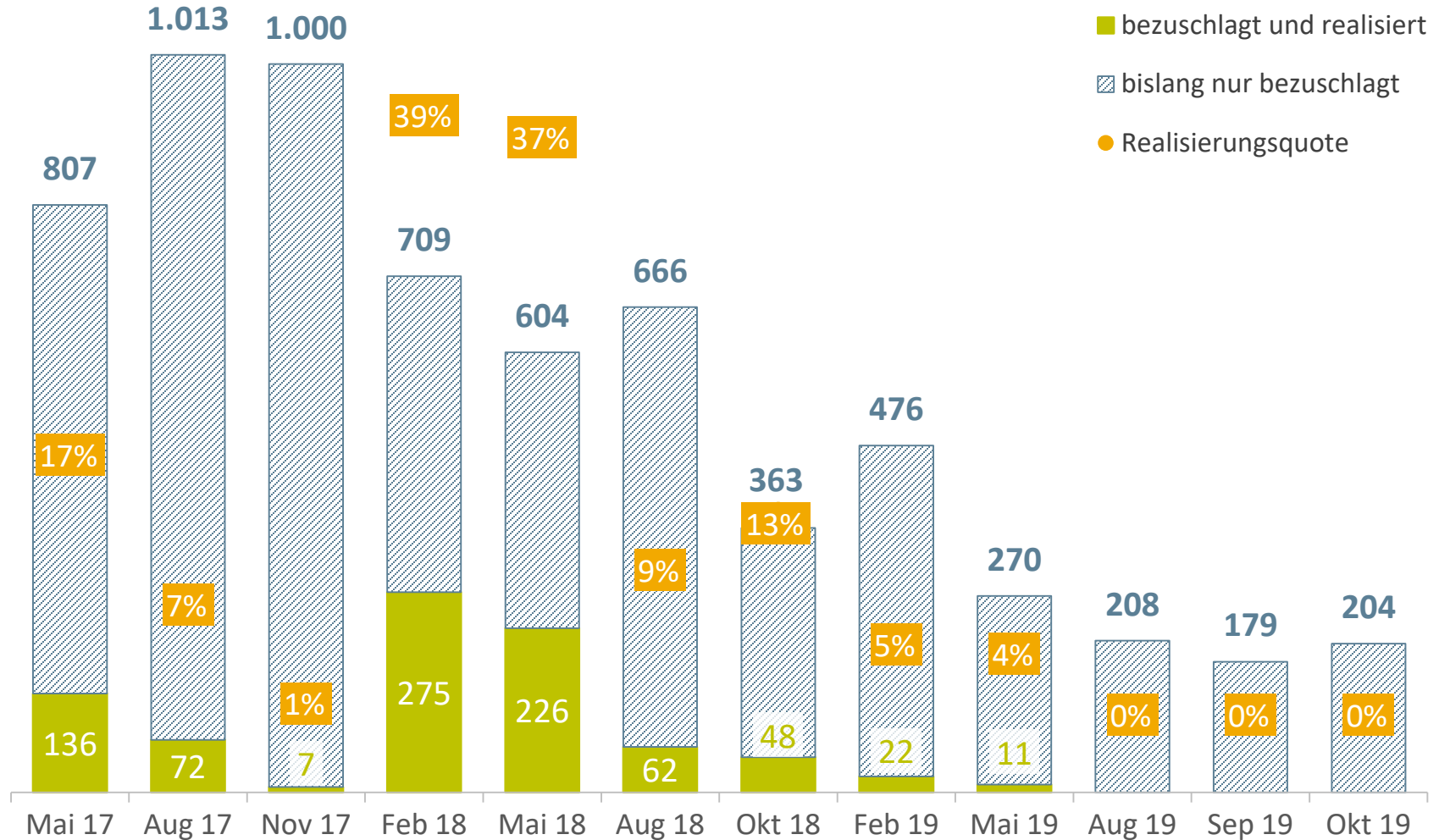
[in Monaten]





Zubau-Quoten aus den einzelnen Auktionen

[in MW; Meldestand 25.11.2019]





Dauer Genehmigung bis Inbetriebnahme

lbn mit Zuschlag
[256 WEA]

Ø 20,0 Monate

lbn 2018*
[695 WEA]

Ø 19,3 Monate

lbn 2017*
[1.839 WEA]

Ø 11,2 Monate

lbn 2016
[1.462 WEA]

Ø 11,4 Monate

lbn 2015
[1.219 WEA]

Ø 11,6 Monate

lbn 08-12/2014
[731 WEA]

Ø 11,9 Monate

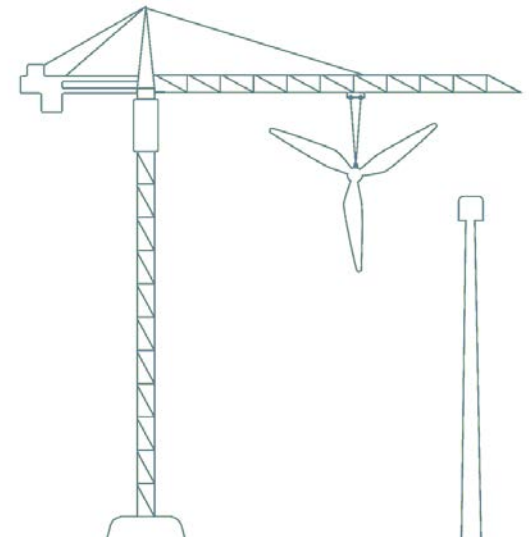


BlmSchG



Aktuelle Situation

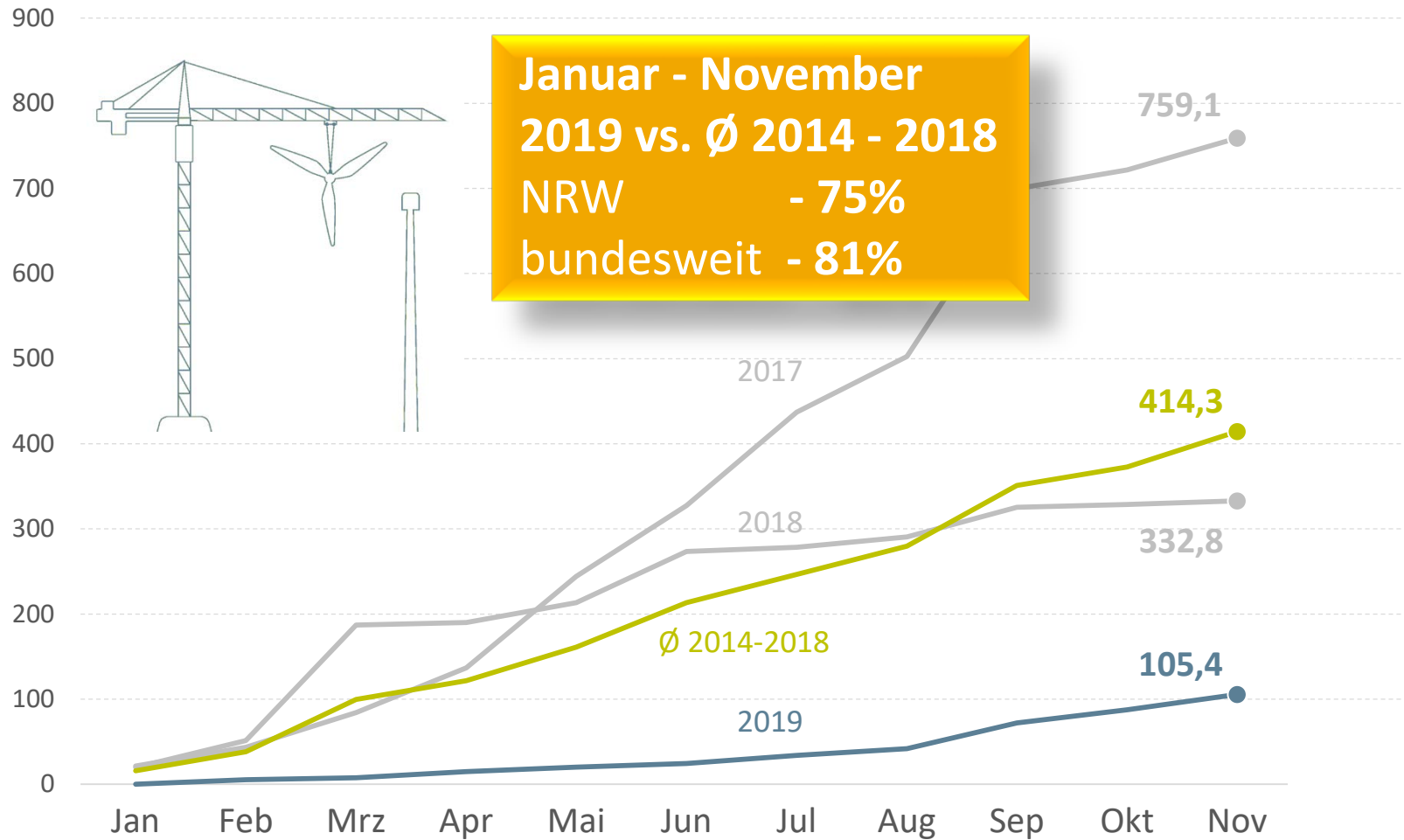
Ausbau- und Genehmigungslage in Nordrhein-Westfalen





Inbetriebnahme Windenergieleistung in NRW

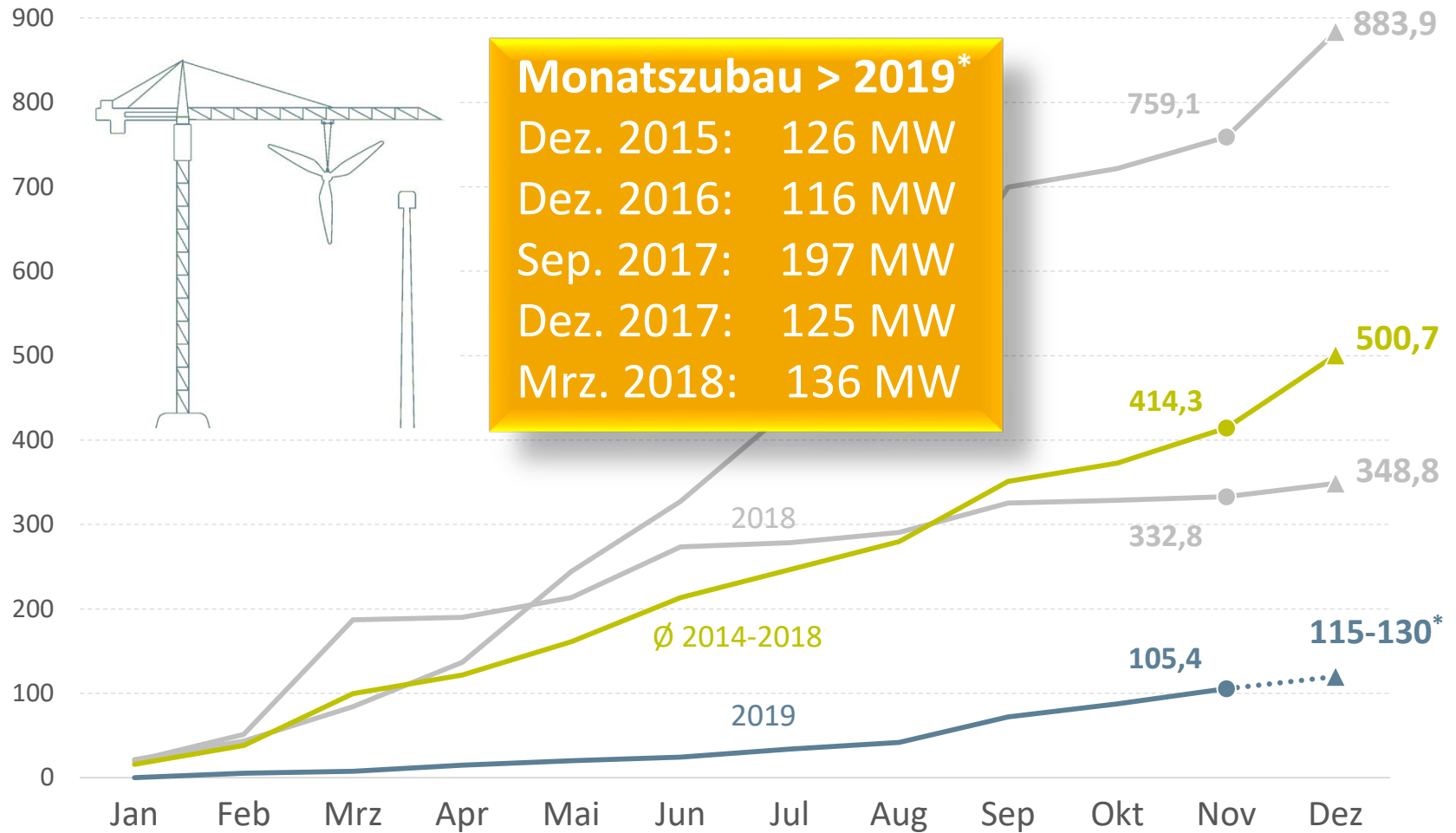
[Januar bis November*; in MW]





Inbetriebnahme Windenergieleistung in NRW

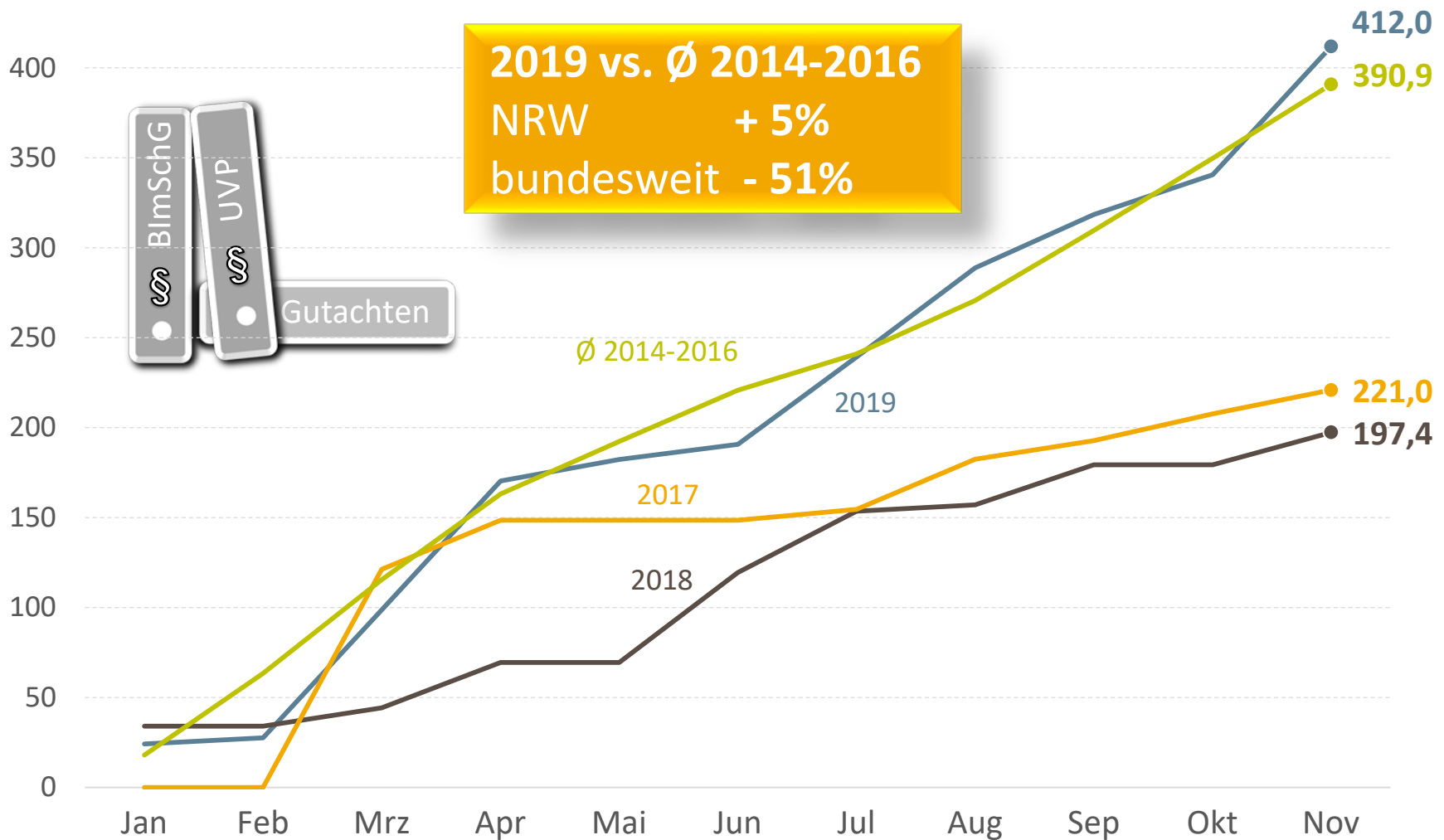
[in MW]





Genehmigte Windenergieleistung in NRW

[Jan bis Nov*; in MW]



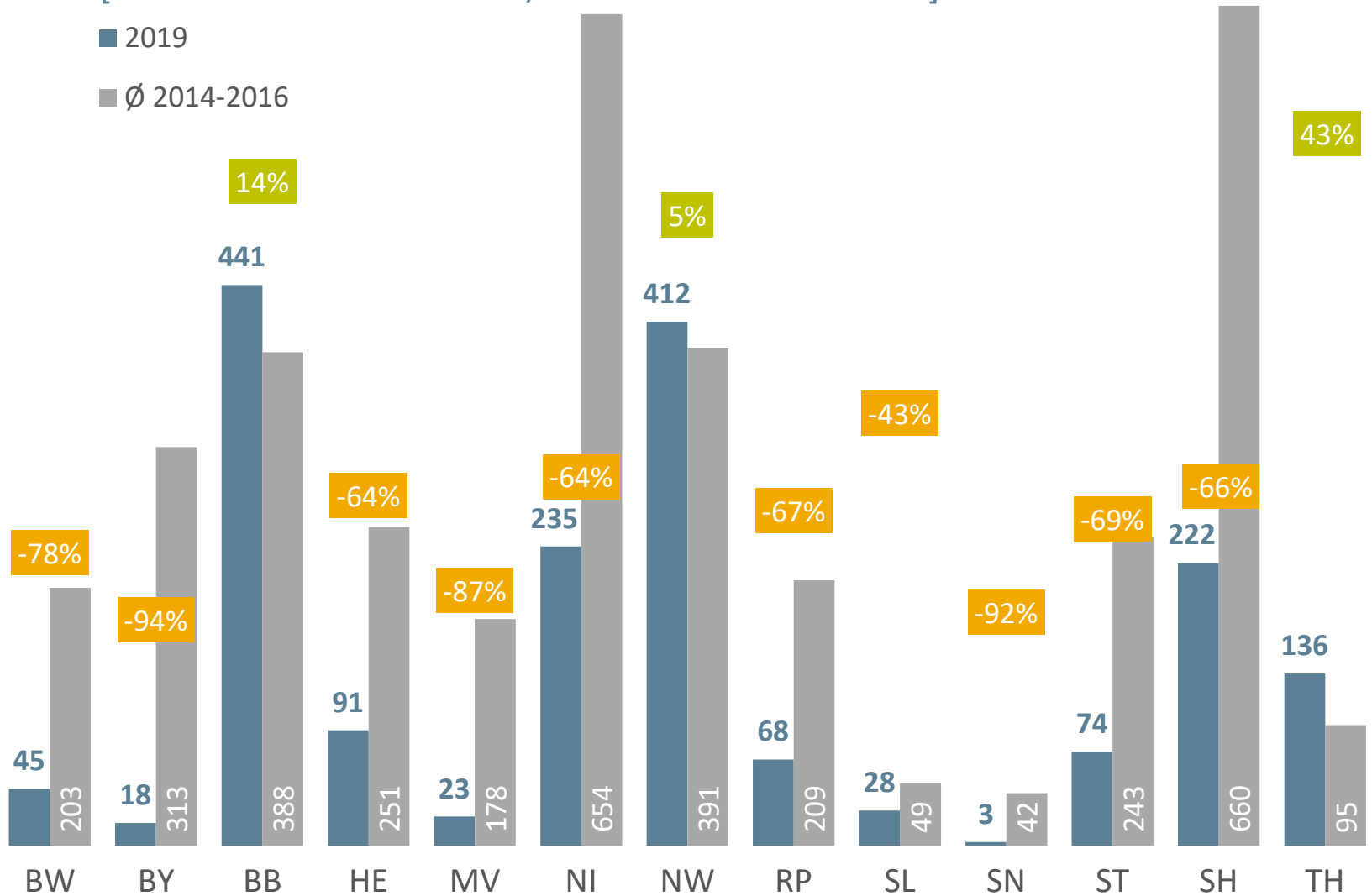


Regionale Verteilung genehmigte WEA-Leistung

[Jan bis Nov* 2019 versus Ø Jan bis Nov 2014-2016]

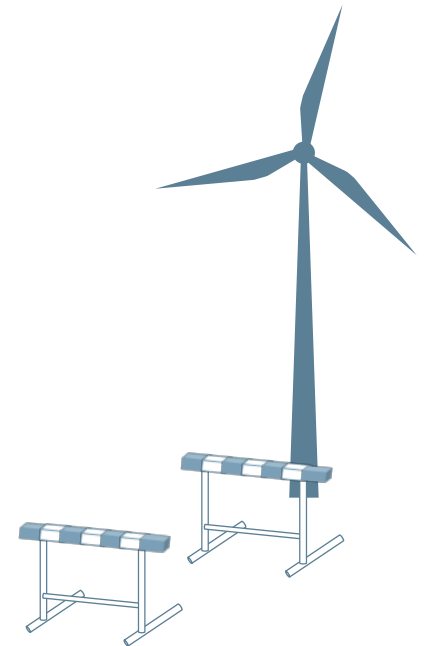
■ 2019

■ Ø 2014-2016



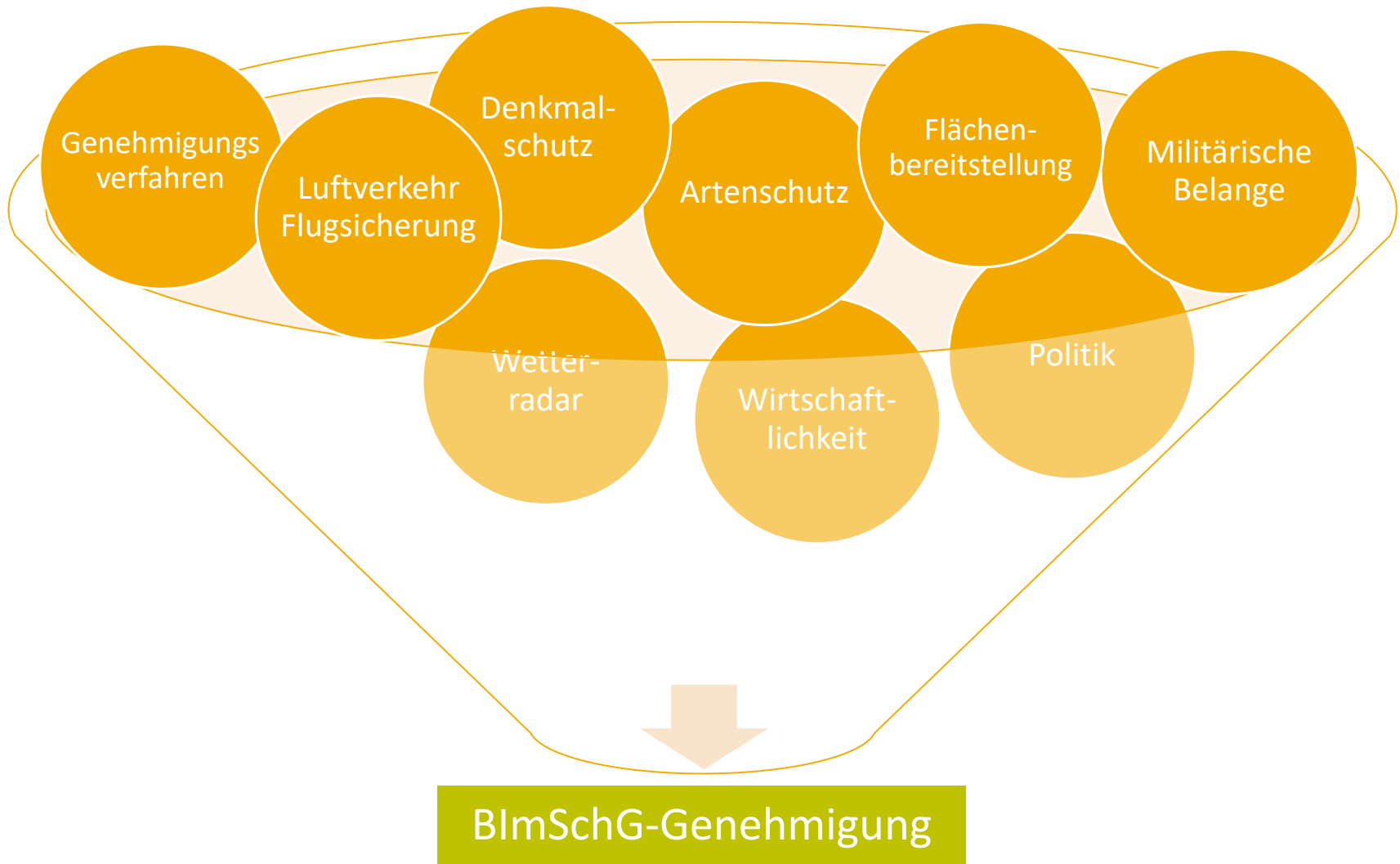


Hemmnisse beim Ausbau der Windenergie an Land





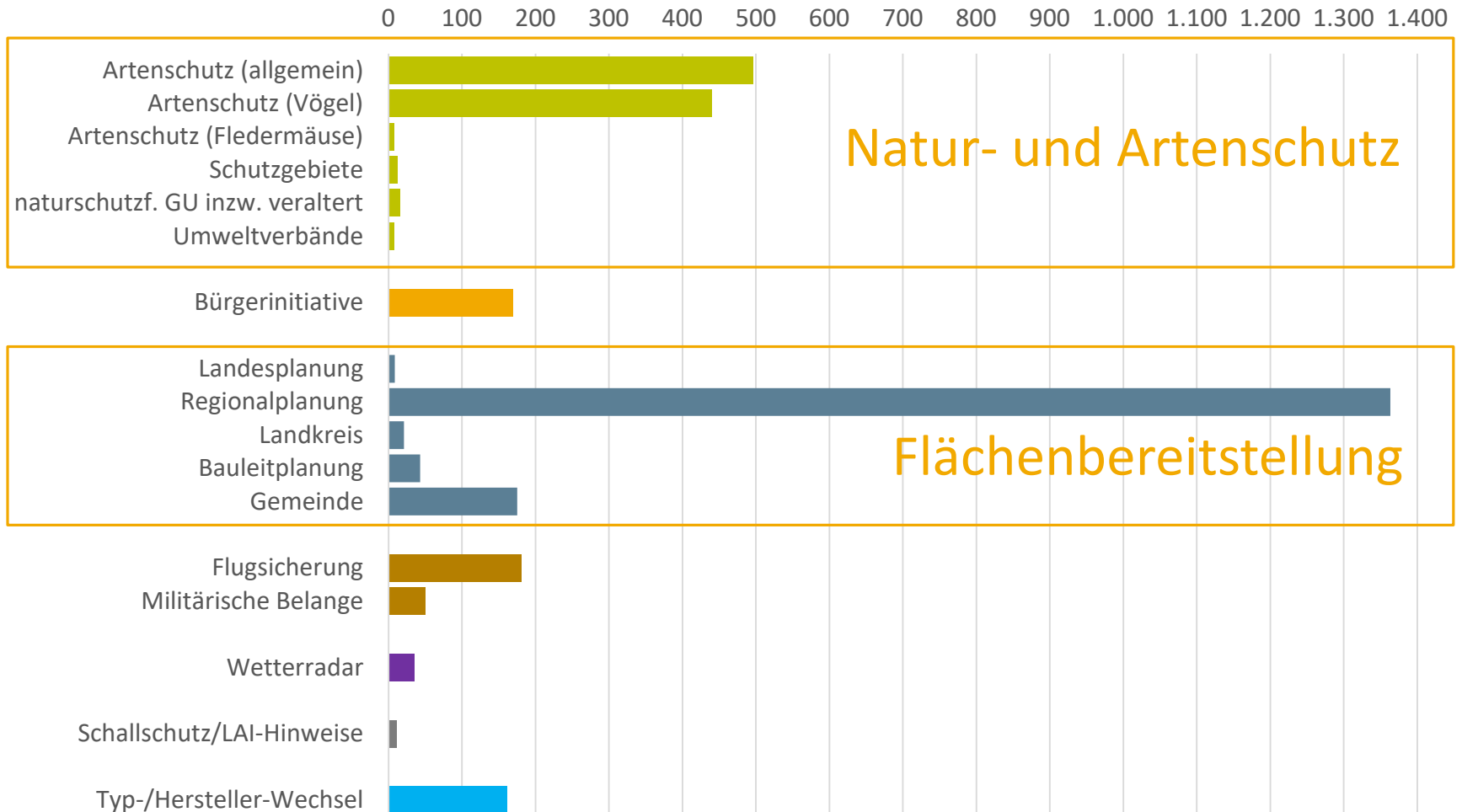
Hemmnisfelder für neue Genehmigungen





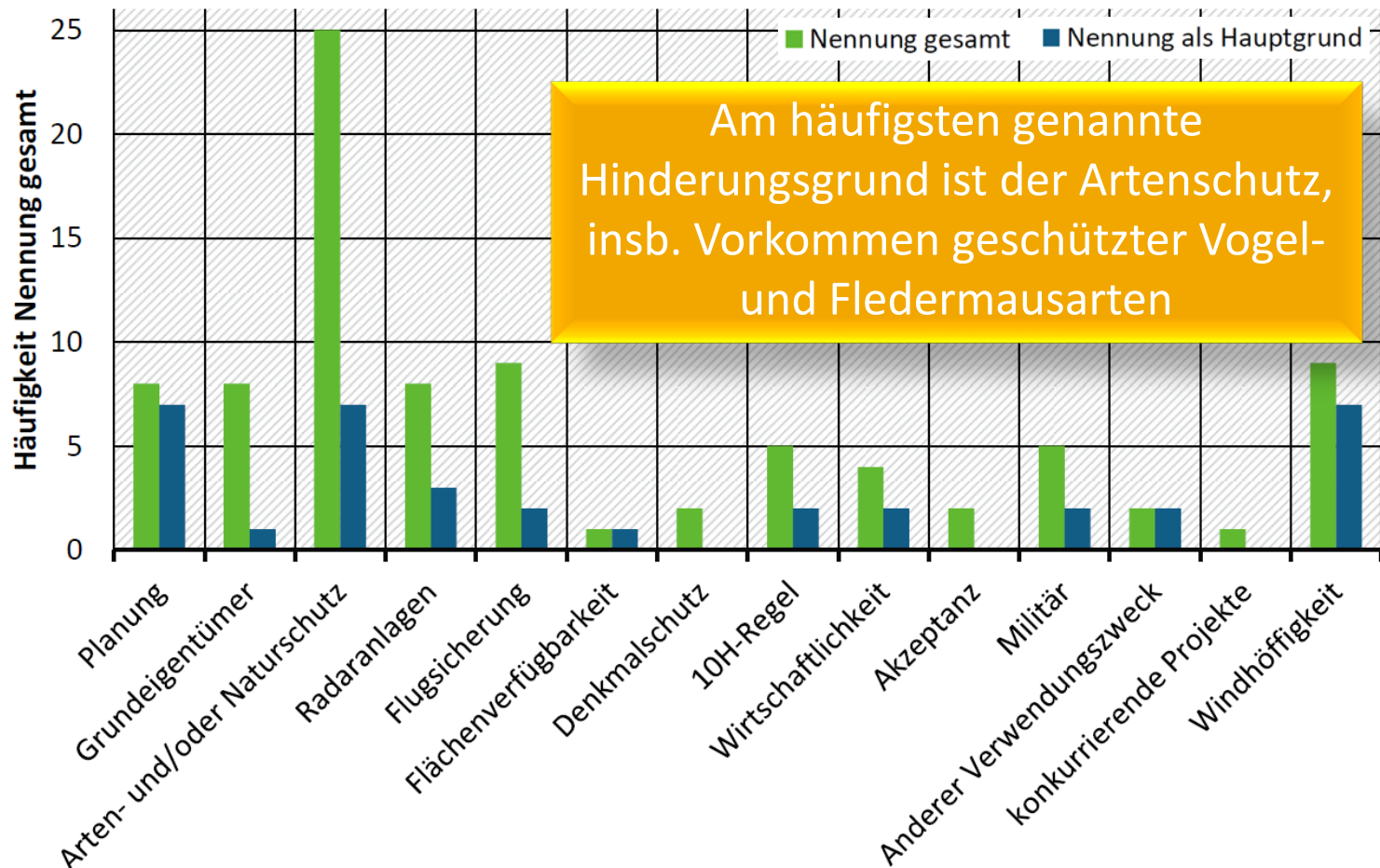
Gewichtige Hemmnisfelder

[in MW]





Gründe für Nicht-Nutzung planerisch ausgewiesener Flächen - Ergebnisse UBA-Umfrage in den Planungsregionen

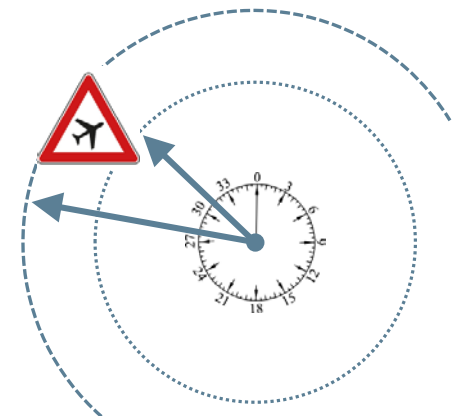




Umfrage-Ergebnisse

Genehmigungshemmnis

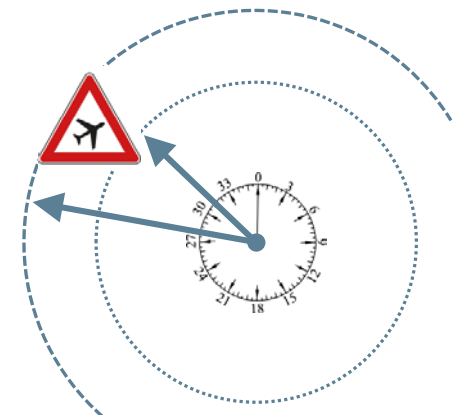
Drehfunkfeuer





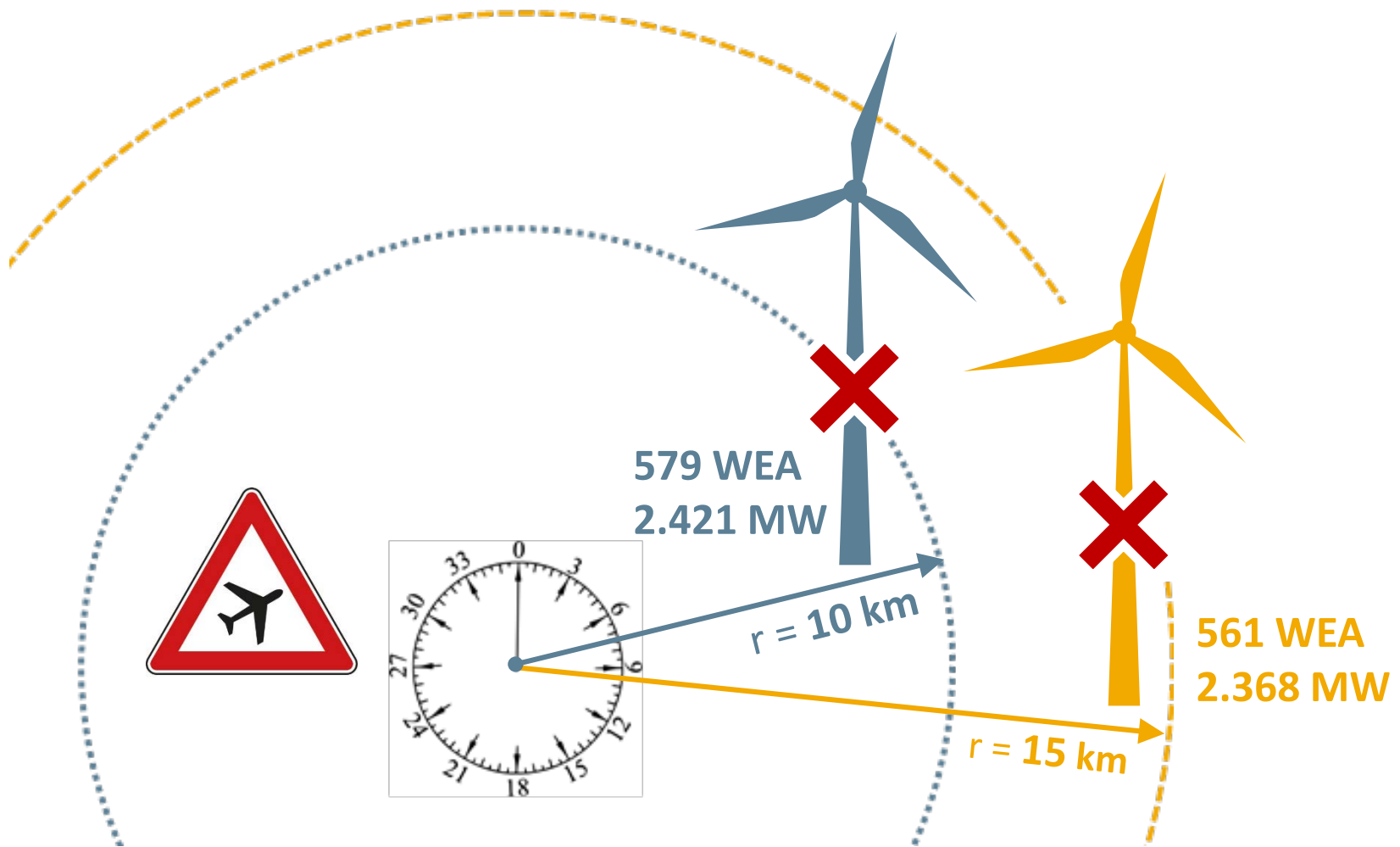
Regionale Verteilung DVOR-Hemmnisse

Bundesland	Anlagen	Leistung [MW]	Anteil [MW]
Baden-Württemberg	34	153	3%
Bayern	24	91	2%
Brandenburg	161	779	16%
Bremen	6	20	0%
Hessen	112	519	11%
Mecklenburg-Vorpommern	70	317	7%
Niedersachsen	224	1.020	21%
Nordrhein-Westfalen	355	1.273	27%
Rheinland-Pfalz	67	270	6%
Sachsen	37	154	3%
Sachsen-Anhalt	41	150	3%
Schleswig-Holstein	8	39	0,8%
Gesamt	1.140	4.789	100%



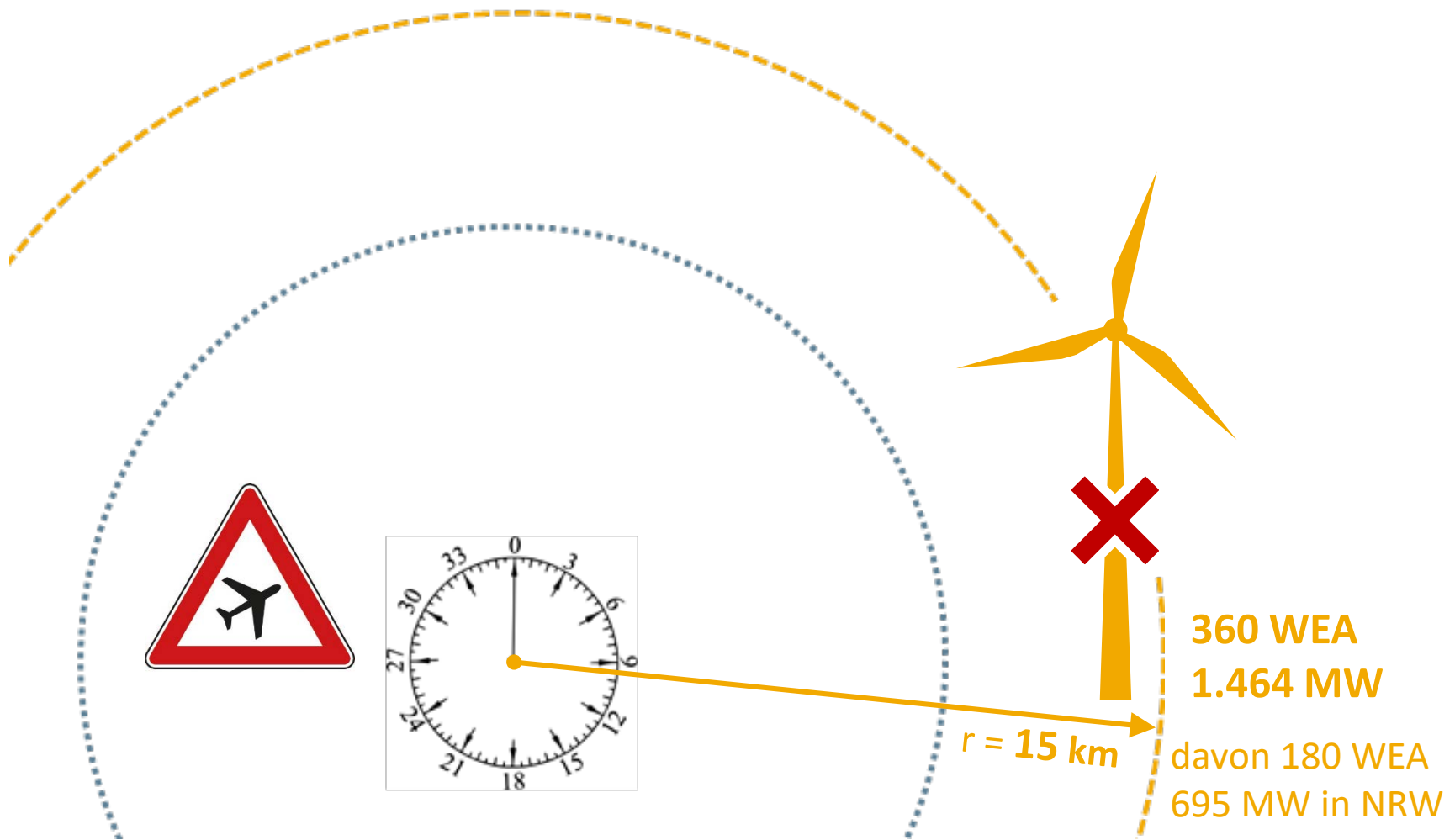


Abstände geplanter WEA zu Drehfunkfeuer





Deutscher Sonderweg speziell bei DVOR

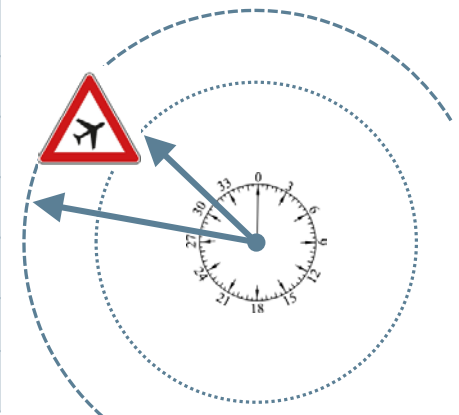




Häufig blockierende Drehfunkfeuer

DVOR-/VOR-Standort		Bundesland	Anlagen	Leistung [MW]	Anteil [MW]
Nörvenich	DVOR	NW	211	684	14%
Fürstenwalde	VOR	BB	102	507	11%
Nienburg	VOR	NI	101	471	10%
Leine	DVOR	NI	100	460	10%
Warburg	DVOR	NW	85	343	7%
Friedland	DVOR	MV	70	317	7%
Klasdorf	DVOR	BB	45	200	4%
Hamm	DVOR	NW	43	187	4%
Nattenheim	VOR	RP	46	185	4%
Leipzig/Halle	VOR	SN	37	154	3%
Germinghausen	DVOR	NW	23	97	2%
Metro	VOR	HE	20	92	2%
Fulda	DVOR	HE	17	92	2%
Gotem	DVOR	ST	25	91	2%
...		...	...	...	...
Gesamt		DE	1.140	4.789	100%

5 Drehfunkfeuer blockieren 50% der erfassten Windprojekte





Umfrage-Ergebnisse

Genehmigungshemmnis militärische Flugsicherung





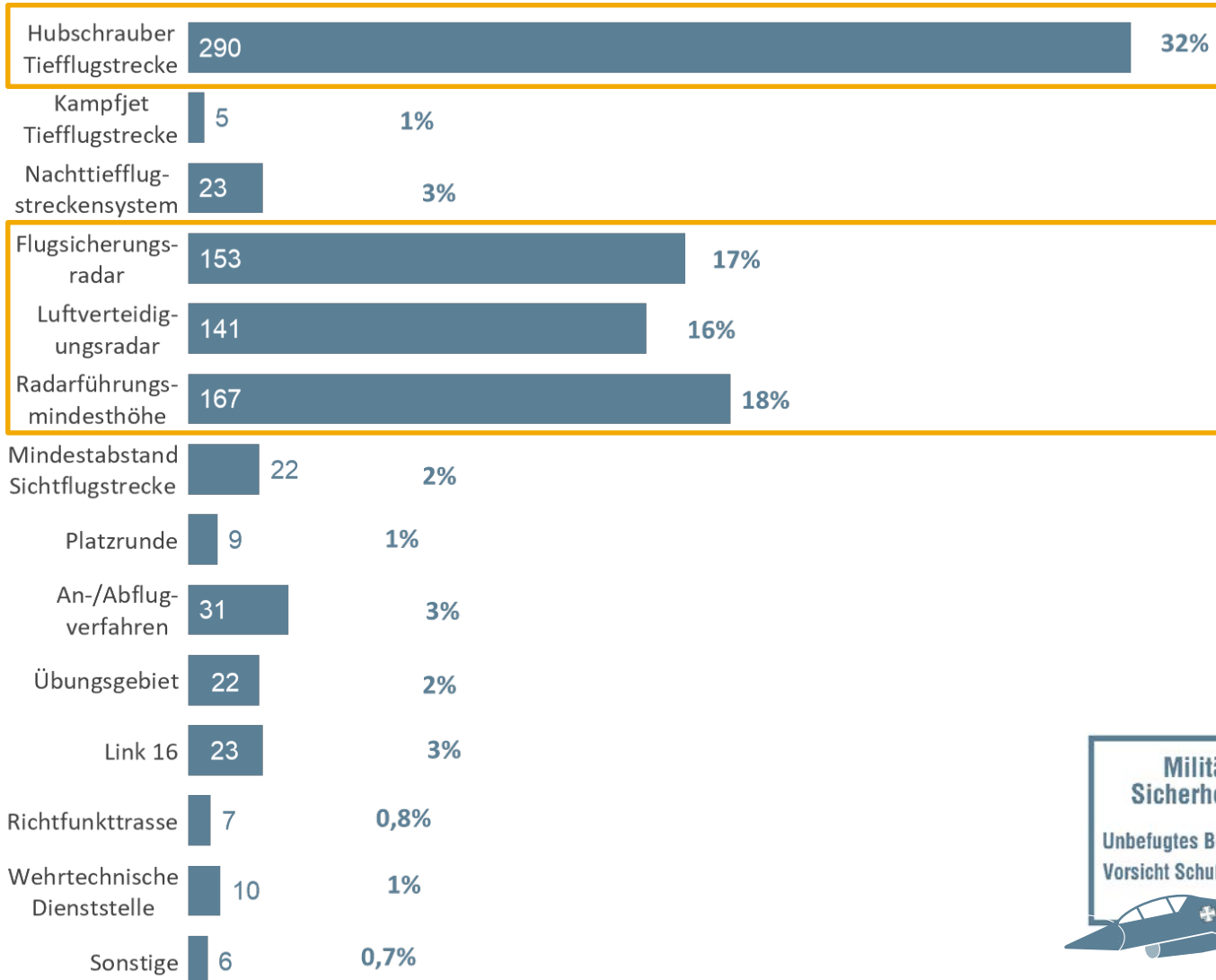
Regionale Verteilung militärischer Hemmnisse

Bundesland	Anlagen	Leistung [MW]	Anteil [MW]
Baden-Württemberg	120	472	13%
Bayern	15	51	1%
Brandenburg	84	310	9%
Hessen	67	281	8%
Mecklenburg-Vorpommern	38	175	5%
Niedersachsen	214	876	24%
Nordrhein-Westfalen	237	824	23%
Rheinland-Pfalz	53	233	6%
Saarland	2	8	0,2%
Sachsen	13	60	2%
Sachsen-Anhalt	17	95	3%
Schleswig-Holstein	9	30	0,8%
Thüringen	40	182	5%
Gesamt	909	3.599	100%





Häufige Hemmnisse militärische Luftfahrt





Umfrage-Ergebnisse Klagen gegen Windenergieanlagen





Beklagte Windenergieanlagen

- 40 Akteure meldeten 325 beklagte WEA (1.011 MW)
- Die Akteure hielten im Mai insgesamt 1.332 MW *genehmigte* Windenergieleistung ($\approx 30\%$ des Marktes); innerhalb dieses Portfolios waren folglich **53%** beklagt (709 MW)

Status [Mai 2019]	Anlagen	Leistung [MW]	Anteil [MW]
genehmigt	228	709,0	70,2%
in Betrieb	97	301,6	29,8%
Gesamt	325	1.010,6	100%

- Mittlere Verfahrensdauer der laufenden Klagen lag im Mai 2019 bei 21 Monaten (max. 58 Monate)





Beklagte Windenergieanlagen mit Zuschlag (1)

Genehmigte WEA mit Zuschlag		Davon beklagt		Anteil beklagt / gesamt [MW]
Anlagen	Leistung [MW]	Anlagen	Leistung [MW]	
991	3.304,4	122	381,6	12%

Spätest mögliche Inbetriebnahme	Beklagte Anlagen	Leistung [MW]	Anteil [MW]
August 2020	18	60,5	16%
November 2020	13	40,7	11%
Februar 2021	45	137,0	36%
April 2021	33	92,8	24%
Mai 2021	13	50,6	13%
Gesamt	122	381,6	100%

106 beklagte WEA (328 MW) noch ohne Zuschlag





Beklagte Windenergieanlagen mit Zuschlag (2)

Zeitpunkt der Klageeinreichung	Beklagte Anlagen	Leistung [MW]	Anteil [MW]
vor Gebotsabgabe*	49	150,8	40%
nach Gebotsabgabe	67	214,2	56%
nicht eindeutig	6	16,5	4%
Gesamt	122	381,5	100%

*) Zum Zeitpunkt der Zuschlagserteilung liefen die Klagen im Schnitt seit 23 Monaten (max. 44 Monate)

Von 106 beklagten WEA (328 MW) noch **ohne Zuschlag** wurde für 79 WEA (**75%**) angegeben, dass diese **wegen** der **Klage** bislang **nicht geboten** wurden.

Für 21 WEA (20%) wurde dies verneint;

Bei 6 WEA (5%) blieb die Frage unbeantwortet.





Regionale Verteilung beklagter Anlagen

Bundesland	Anlagen	Leistung [MW]
Baden-Württemberg	29	100,3
Bayern	43	126,4
Brandenburg	33	94,0
Hessen	41	118,0
Mecklenburg-Vorpommern	15	47,5
Niedersachsen	66	211,0
Nordrhein-Westfalen	58	193,0
Rheinland-Pfalz	26	77,5
Saarland	3	9,0
Schleswig-Holstein	11	34,0
Gesamt	325	1.010,6





Beklagte vs. insgesamt genehmigte WEA

[ohne Inbetriebnahme; Stand 31.05.2019]

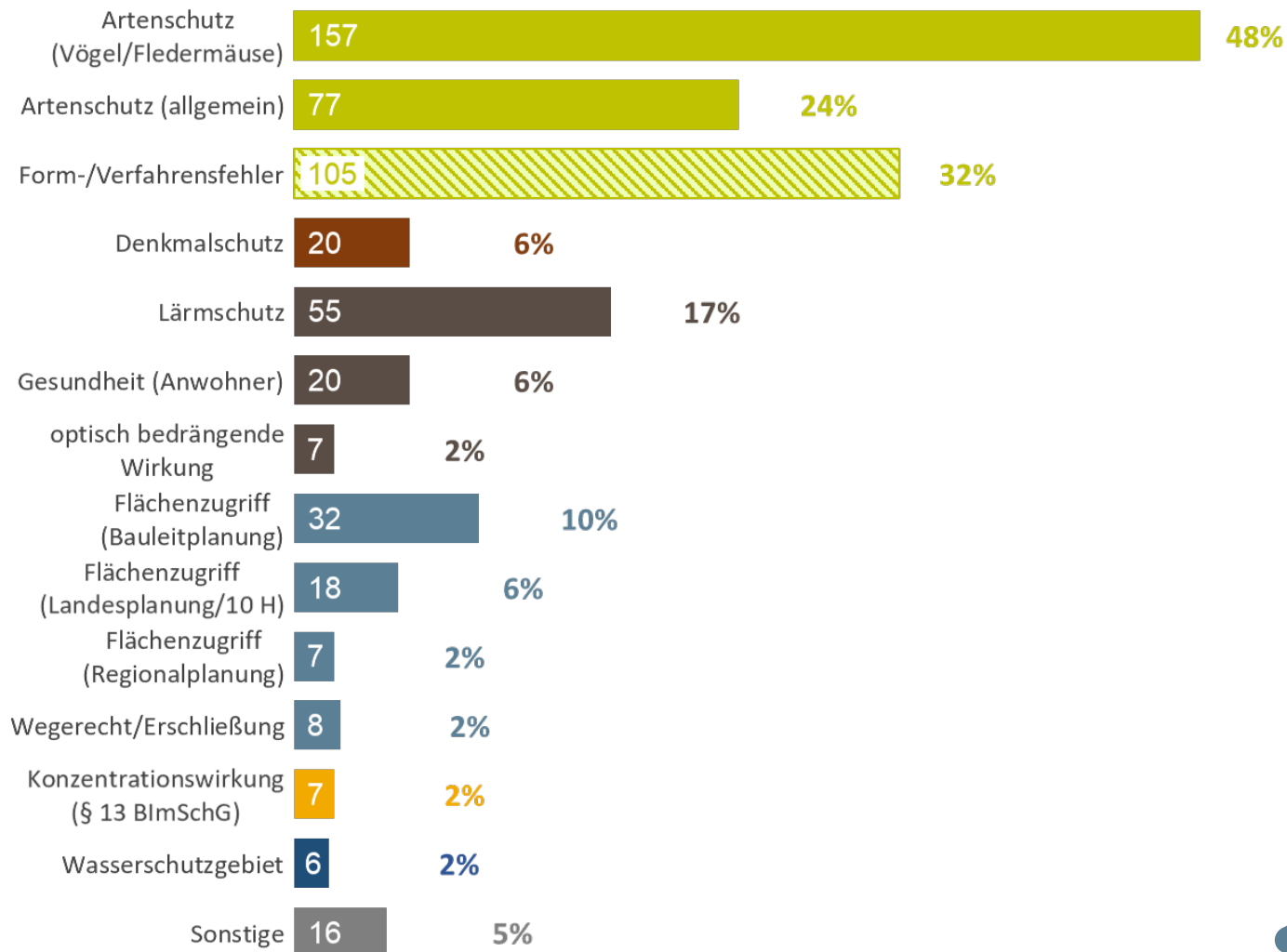
Bundesland	Beklagte WEA in der Stichprobe		Registrierte WEA ohne IB (05/2019)		Anteil beklagt / gesamt [MW]
	Anlagen	Leistung [MW]	Anlagen	Leistung [MW]	
Baden-Württ.	19	64,8	70	234,8	28%
Bayern	26	75,6	59	182,0	42%
Brandenburg	28	77,9	213	681,4	11%
Hessen	26	75,1	61	190,4	39%
Mecklenbg-V.	15	47,5	111	335,3	14%
Niedersachsen	45	139,1	225	746,6	19%
Nordrhein-W.	48	164,3	227	758,0	22%
Rheinland-Pfalz	18	55,9	100	305,3	18%
Saarland	3	9,0	14	37,3	24%
Summe	228	709,0	1.080	3.471,0	20%





Wesentliche Klagegründe

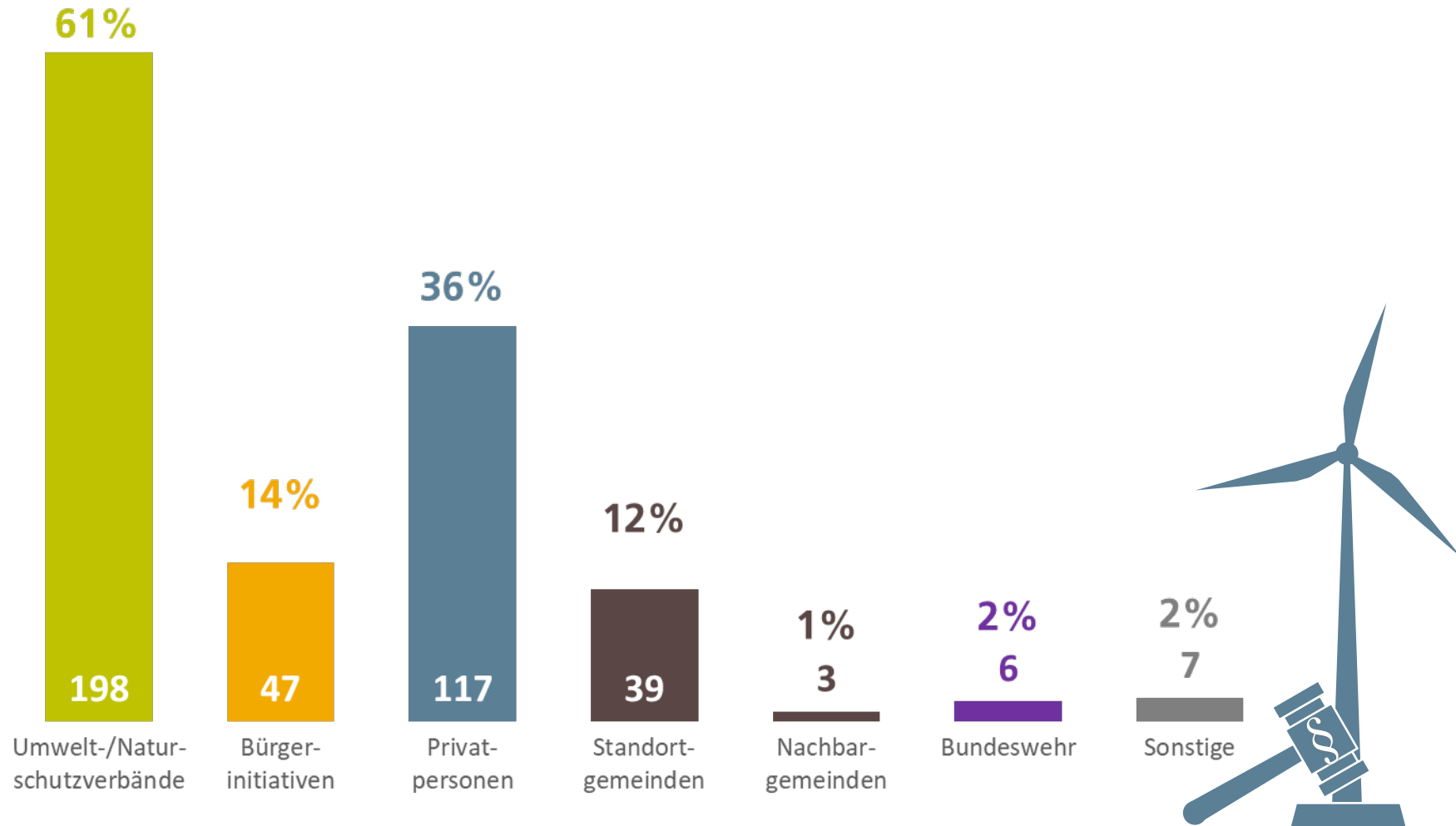
[n=325 beklagte Anlagen]





Wer klagt gegen Windenergieanlagen?

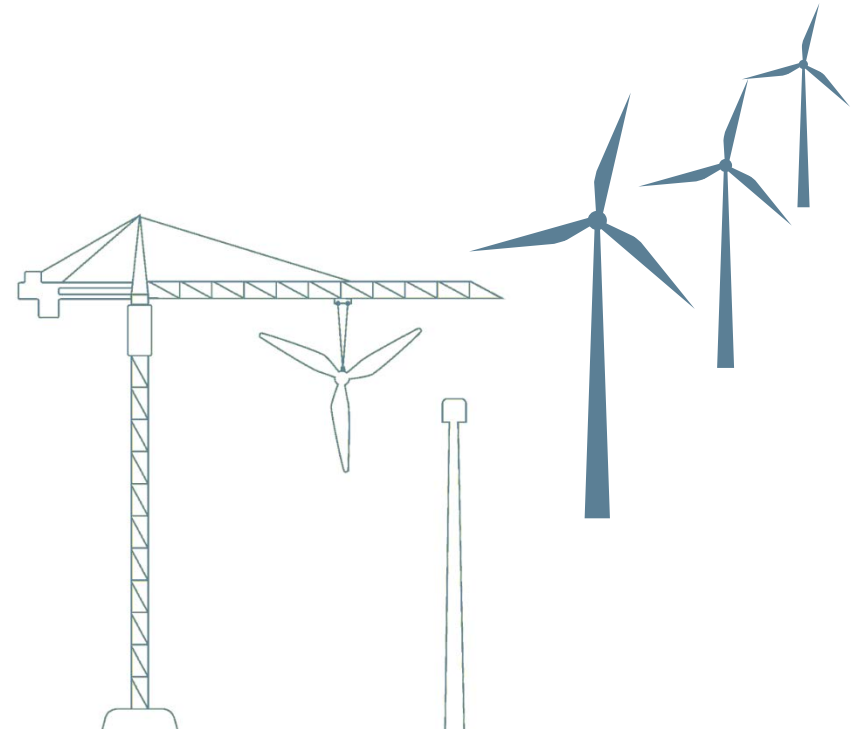
[n=325 beklagte Anlagen]





Ausblick

Zubauprognose 2019 - 2022

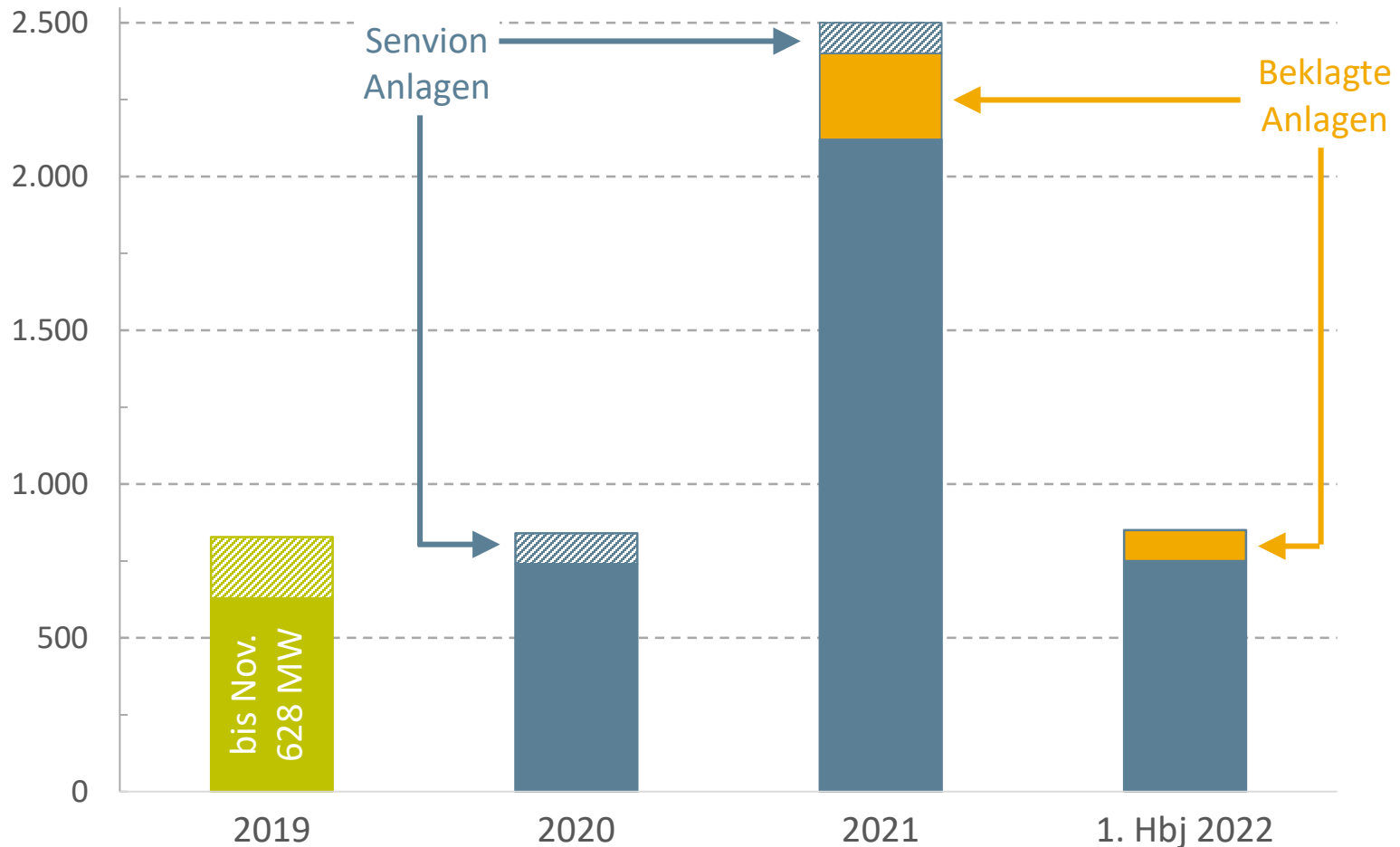




Prognose der Zubauentwicklung

[in MW]

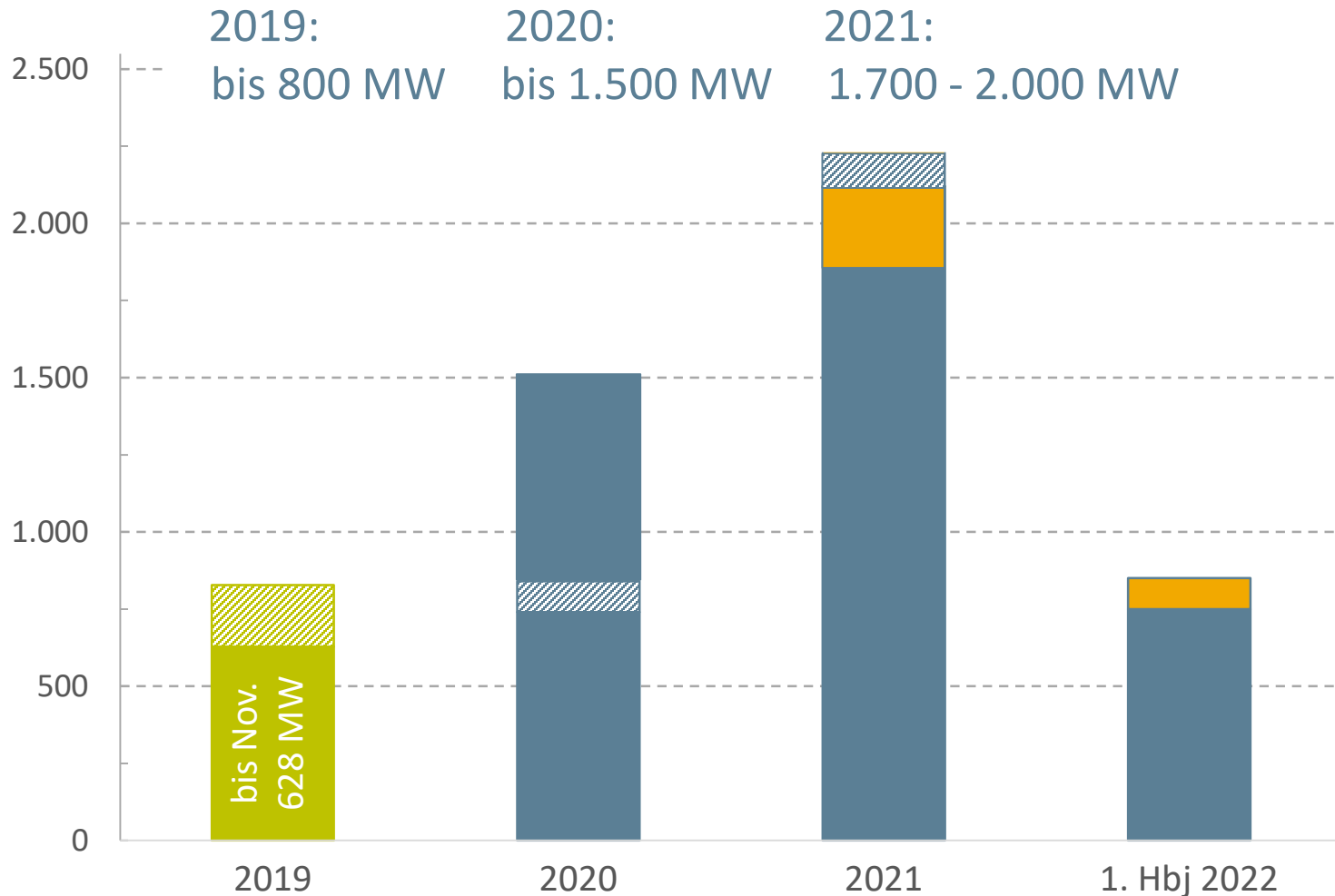
Verfallsfristen erteilter Zuschläge





Prognose der Zubauentwicklung

[in MW]





FACHAGENTUR
WINDENERGIE AN LAND

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Jürgen Quentin

T +49 30 64 494 60-66

F +49 30 64 494 60-61

quentin@fa-wind.de

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages