



FACHAGENTUR
WINDENERGIE AN LAND

AUSBAU- UND GENEHMIGUNGSSITUATION DER WINDENERGIE AN LAND

ABSTANDSERFORDERNISSE UND GENEHMIGUNGSCHEMNMISSE

Jürgen Quentin

Berlin, 13. Februar 2019

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



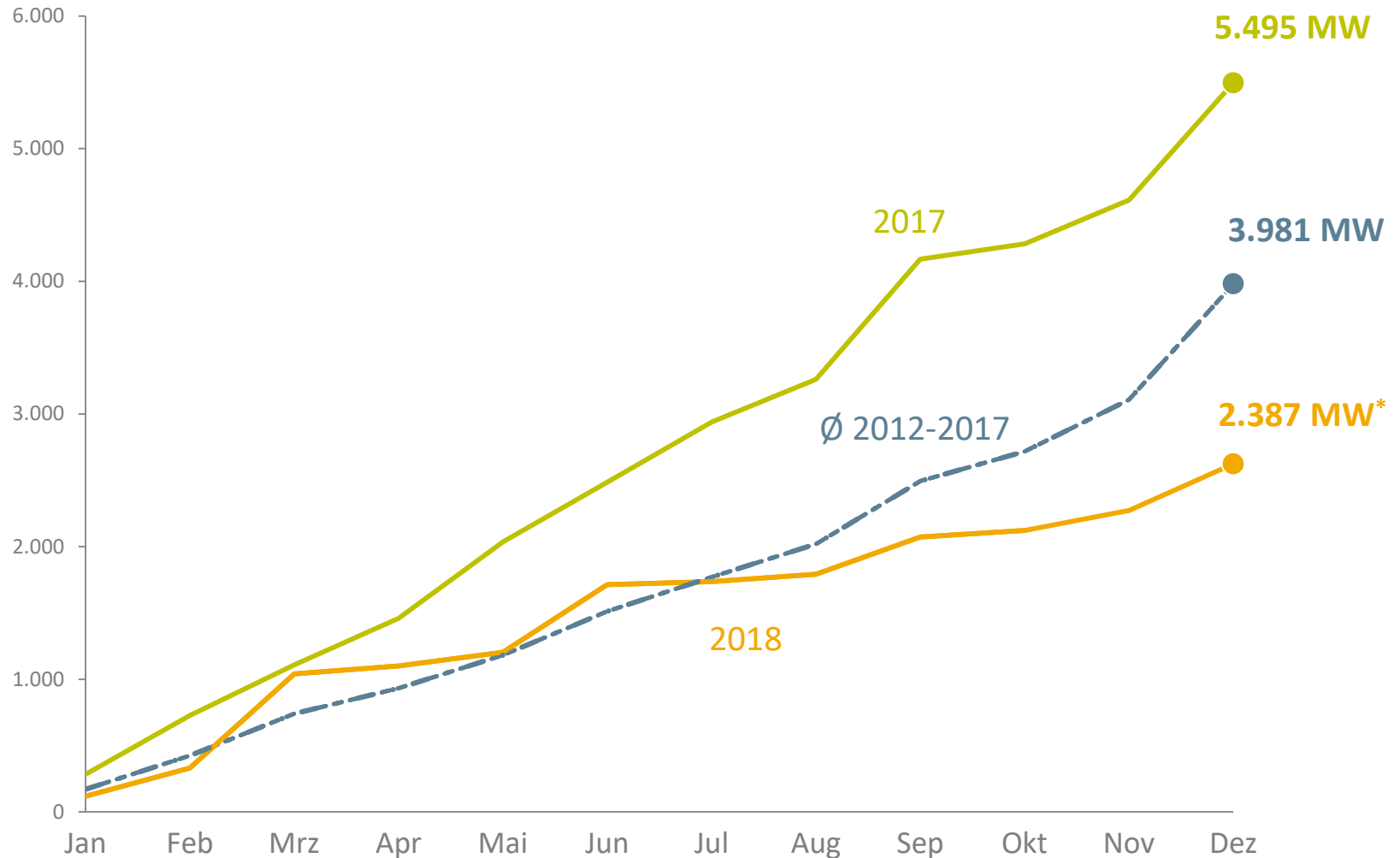
GLIEDERUNG

- Aktuelle Ausbau- und Genehmigungssituation der Windenergie an Land
- Abstandserfordernisse für Windenergieanlagen
- Auswirkungen weitreichender Abstandsvorgaben für Windenergieanlagen am Beispiel: Bayern
- Plattform Genehmigungssituation



KUMULIERTE BRUTTOLEISTUNG WIND AN LAND

[ANGABEN IN MW]





WEA-ZUBAU AUS DER AUSSCHREIBUNG

- bis Ende 2018: 52 Anlagen (166 MW) am Netz

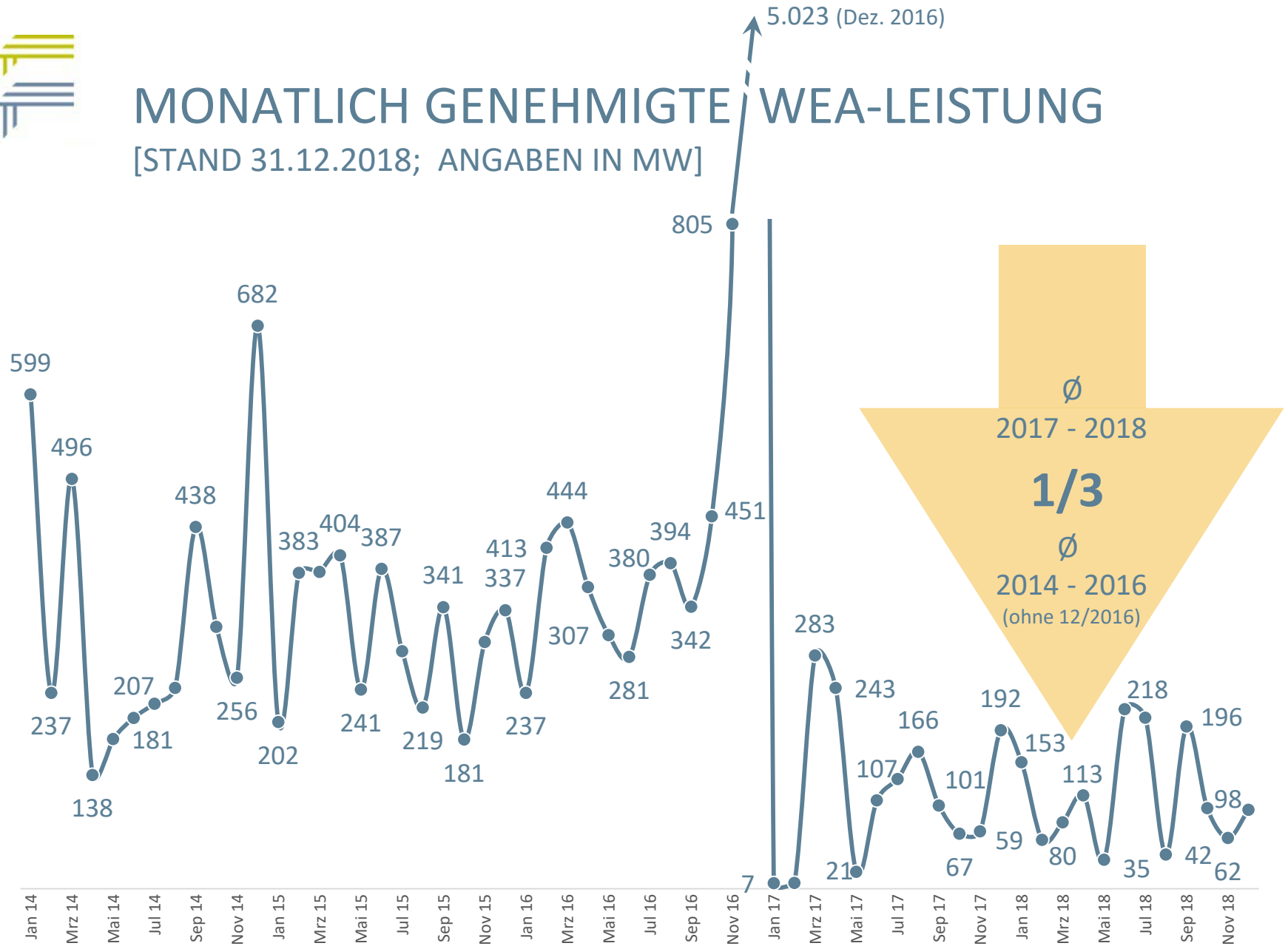
Prognose:

- 1. Halbjahr 2019: bis 250 MW
- 2. Halbjahr 2019: bis 2.000 MW
- 1. Halbjahr 2020: bis 1.000 MW
(aus den Ausschreibungen 2019)



MONATLICH GENEHMIGTE WEA-LEISTUNG

[STAND 31.12.2018; ANGABEN IN MW]





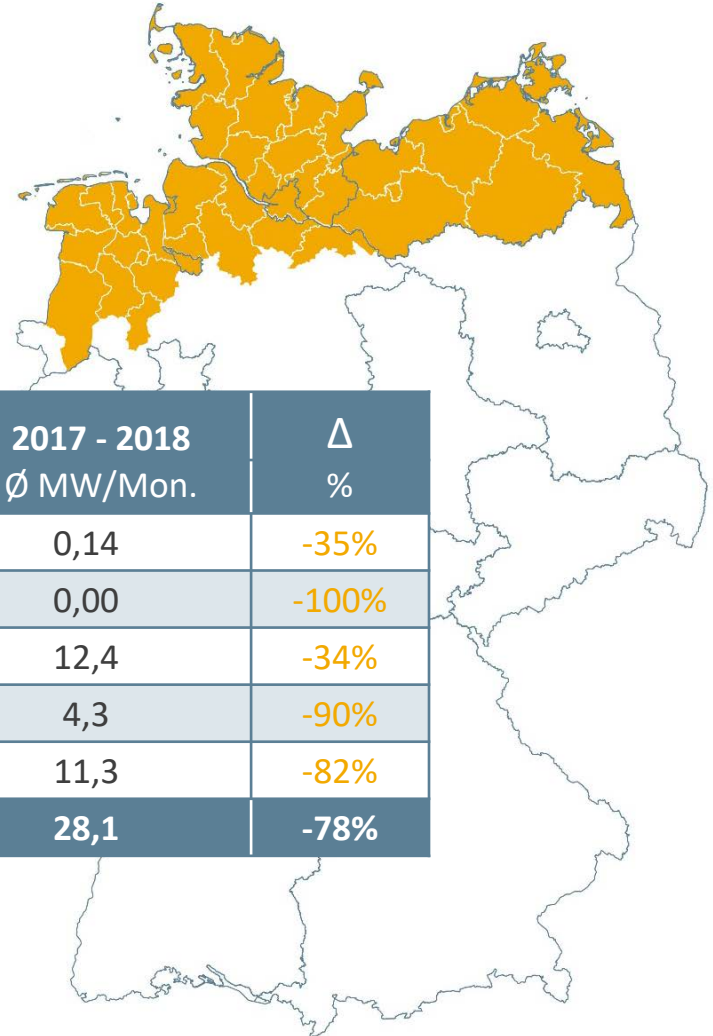
REGIONALE GENEHMIGUNGSENTWICKLUNG

[MELDESTAND 31.12.2018]

Bundesland	2014 - 11/2016* Ø MW/Mon.	2017 - 2018 Ø MW/Mon.	Δ %
Baden-Württemberg	19,9	4,1	-79%
Bayern	27,9	4,9	-82%
Brandenburg	36,0	18,7	-48%
Hessen	22,6	6,6	-71%
Mecklenburg-Vorpommern	18,8	12,4	-34%
Niedersachsen	60,9	15,4	-75%
Nordrhein-Westfalen	39,0	19,4	-50%
Rheinland-Pfalz	19,7	9,4	-52%
Saarland	4,4	0,5	-88%
Sachsen	3,8	1,6	-59%
Sachsen-Anhalt	21,0	7,6	-64%
Schleswig-Holstein	61,8	11,2	-82%
Thüringen	8,7	3,3	-63%
Gesamt	345,9	115,3	-67%



GENEHMIGUNGSENTWICKLUNG NETZAUSBAU- GEBIET [MELDESTAND 31.12.2018]



Netzausbauggebiet	2014 - 11/2016* Ø MW/Mon.	2017 - 2018 Ø MW/Mon.	Δ %
Bremen	0,22	0,14	-35%
Hamburg	0,98	0,00	-100%
Mecklenburg-Vorpommern	18,8	12,4	-34%
Nördliches Niedersachsen	43,2	4,3	-90%
Schleswig-Holstein	61,8	11,3	-82%
Gesamt	124,9	28,1	-78%

*) Dez. 2016 aus statistischen Gründen nicht berücksichtigt



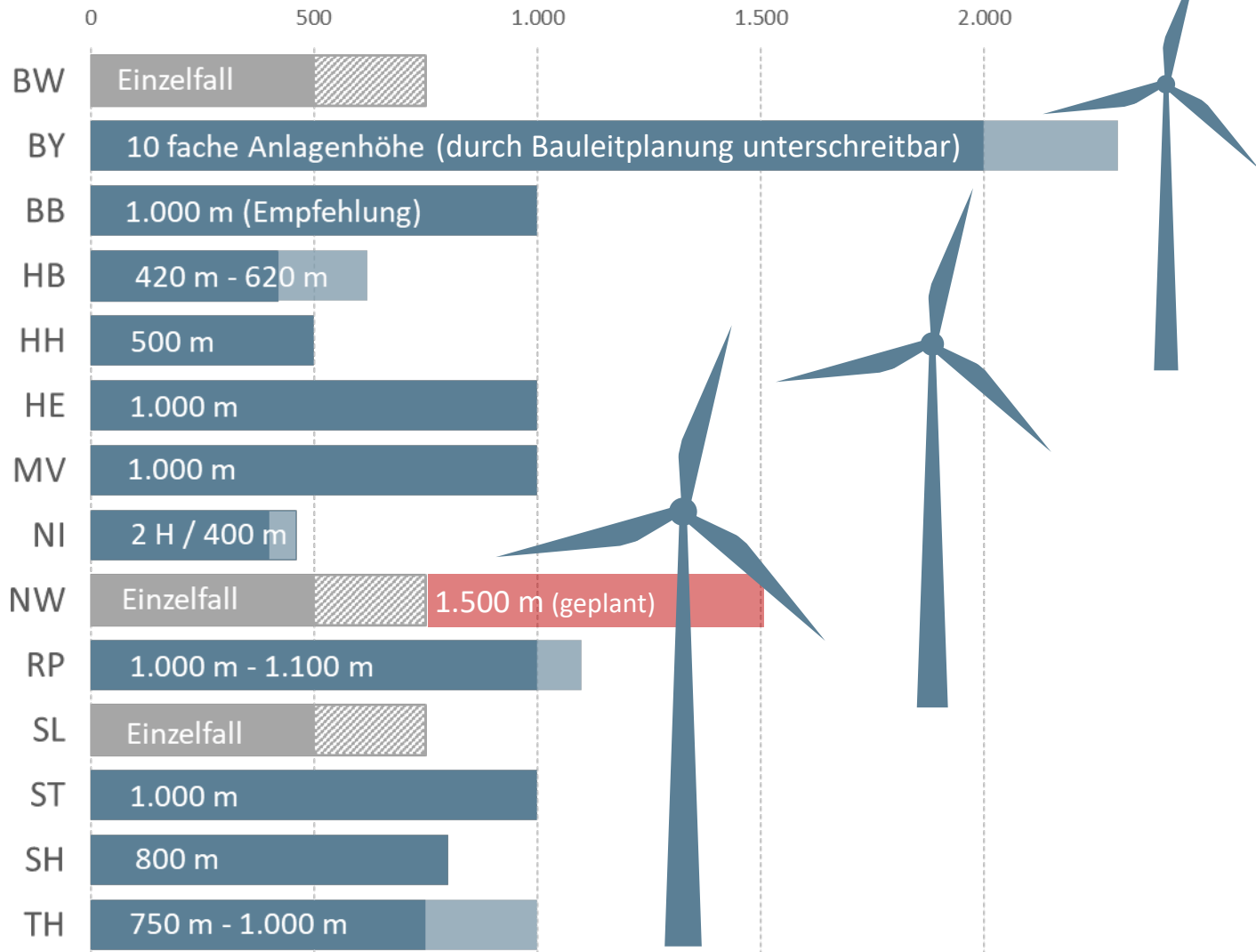
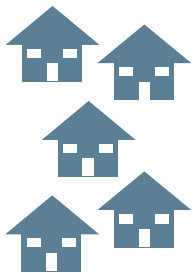
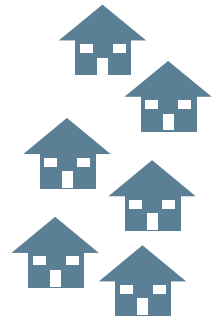
GENEHMIGTE WINDENERGIEANLAGEN

[MELDESTAND 31.12.2018]

Bundesland	Anlagen	Leistung [MW]	2017 - 2018 erteilt		vor 2017 erteilt	
			Anlagen	Leistung [MW]	Anlagen	Leistung [MW]
Baden-Württemberg	75	239,0	26	95,8	49	143,3
Bayern	65	198,6	21	73,7	44	124,9
Brandenburg	180	556,1	131	422,3	49	133,8
Bremen	1	3,4	1	3,4	0	0,0
Hessen	62	191,1	48	151,3	14	39,8
Mecklenburg-Vorpommern	125	380,0	86	267,1	39	112,9
Niedersachsen	213	675,7	83	279,2	130	396,5
Nordrhein-Westfalen	198	639,5	134	453,9	64	185,6
Rheinland-Pfalz	117	353,4	66	223,3	51	130,1
Saarland	11	30,7	4	12,9	7	17,8
Sachsen	21	46,5	11	30,4	10	16,1
Sachsen-Anhalt	68	227,3	54	181,4	14	45,9
Schleswig-Holstein	69	235,3	68	233,0	1	2,3
Thüringen	44	133,5	21	72,6	23	60,9
Gesamt	1.249	3.909,9	764	2.521,4	495	1.409,8

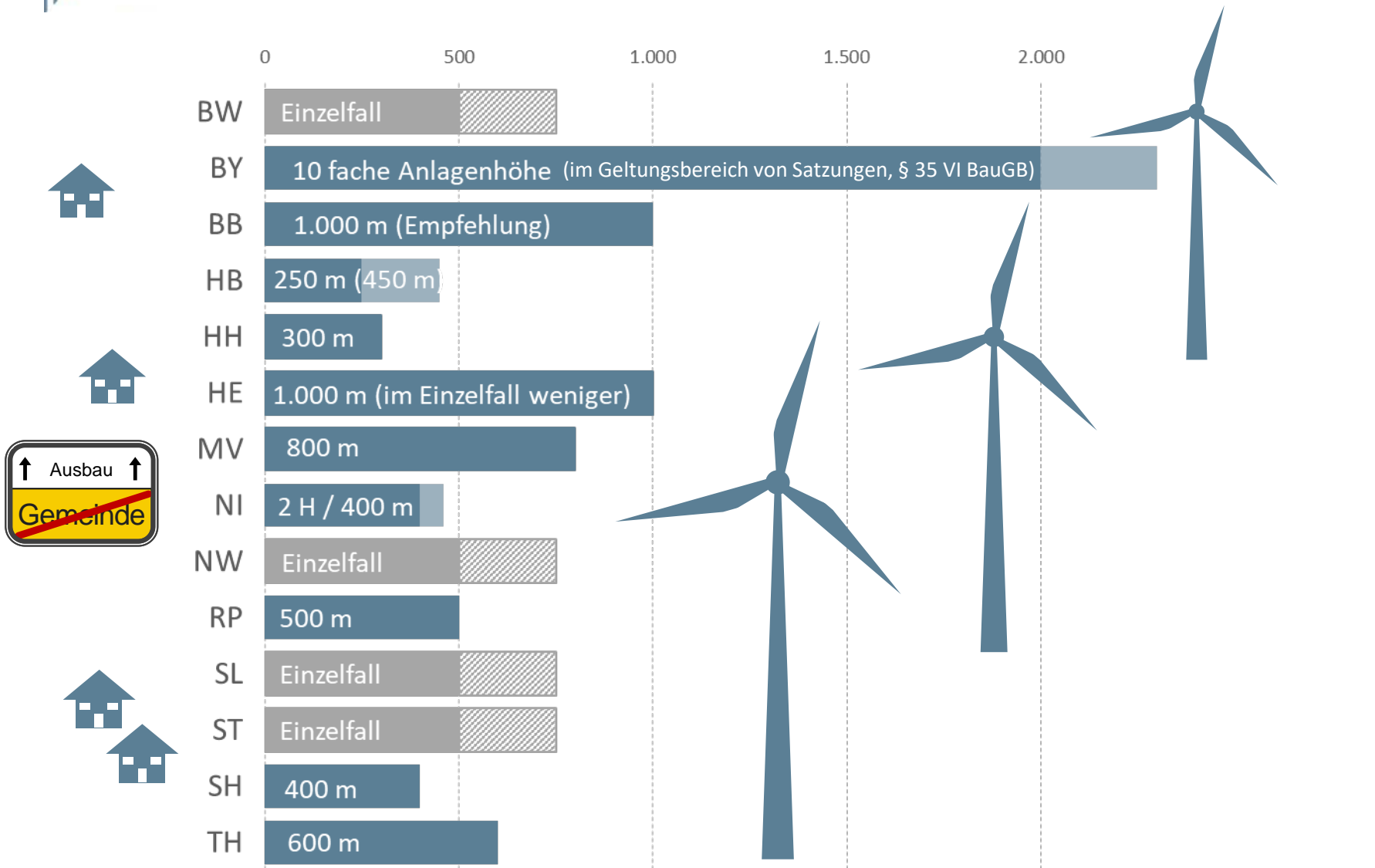


ABSTANDSERFORDERNIS ZU WOHNGEBIETEN



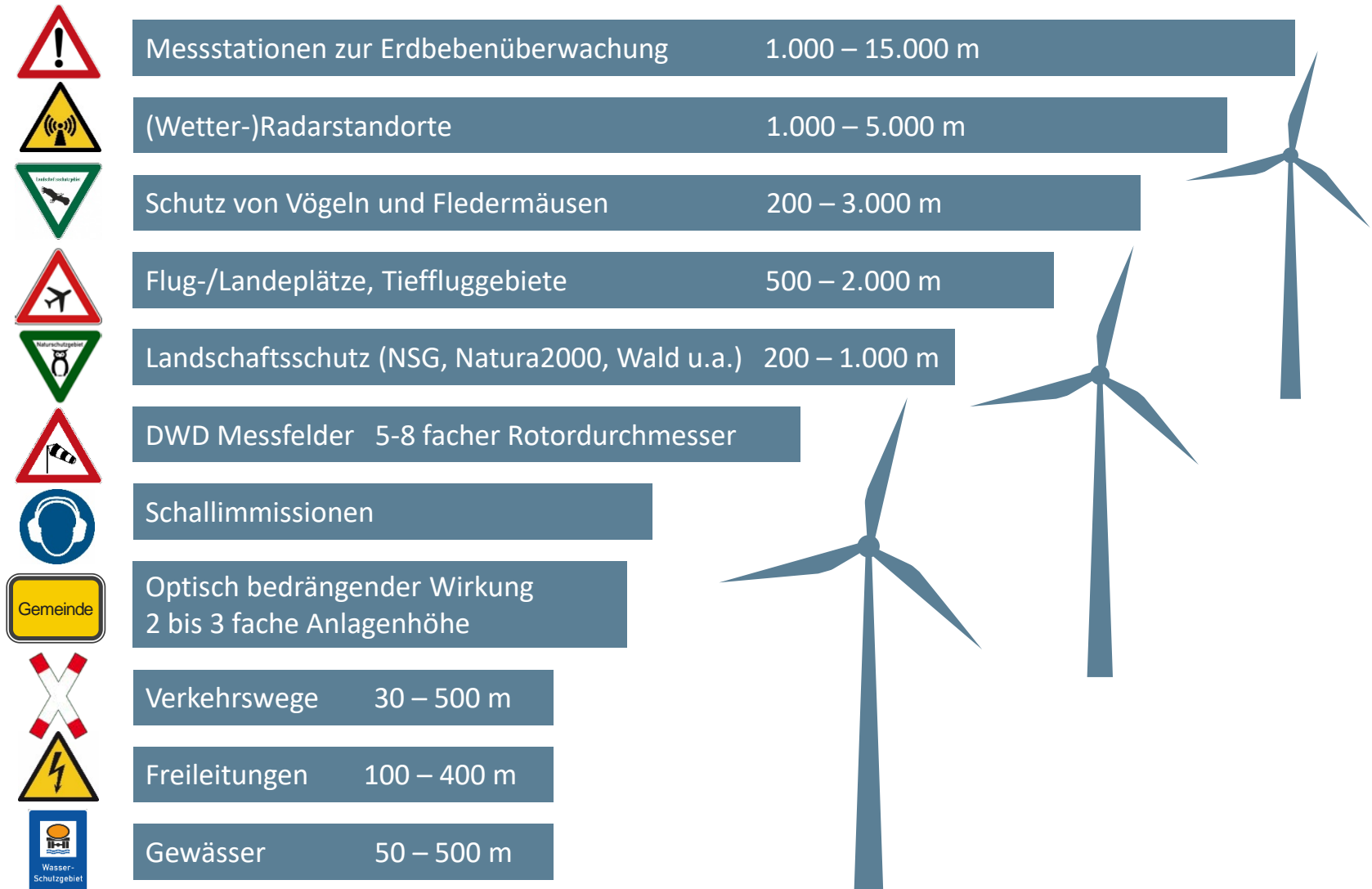


ABSTANDSERFORDERNIS ZU SPLITTERSIEDLUNGEN



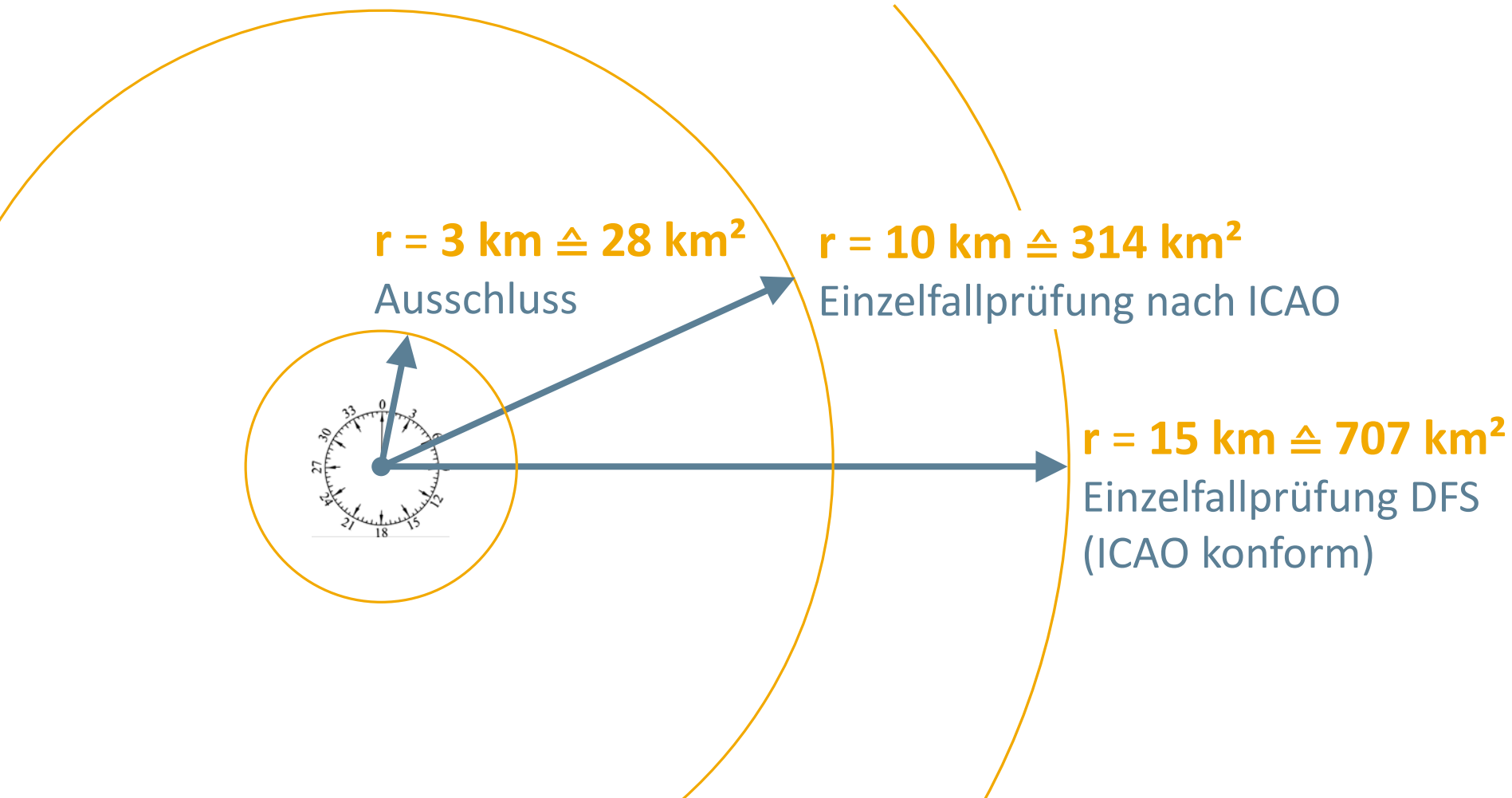


GENEHMIGUNGSSPEZIFISCHE ABSTANDSERFORDNISSE





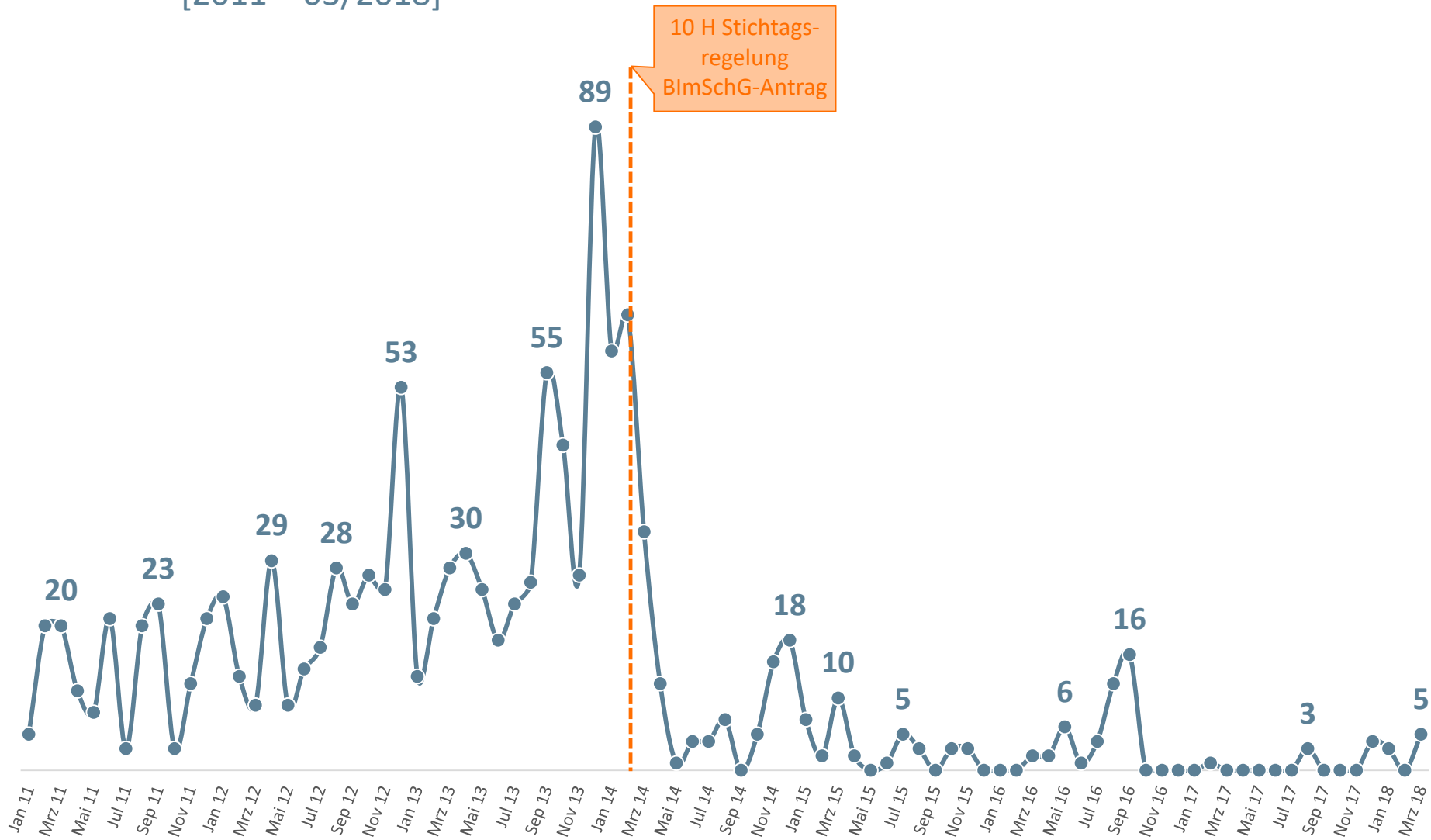
ABSTANDSVORGABEN DREHFUNKFEUER (DVOR)





BEANTRAGTE WEA IN BAYERN

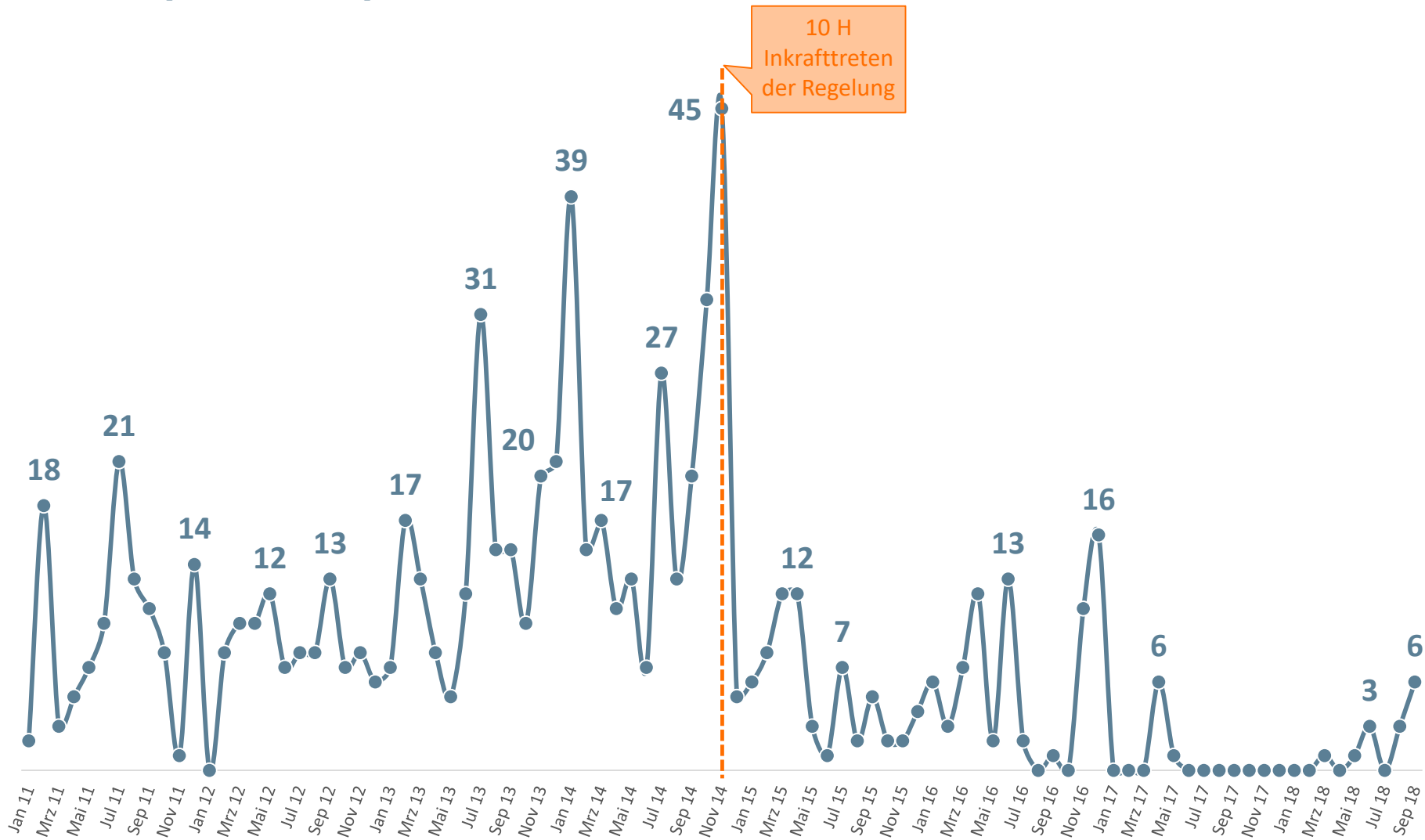
[2011 – 03/2018]





GENEHMIGTE WEA IN BAYERN

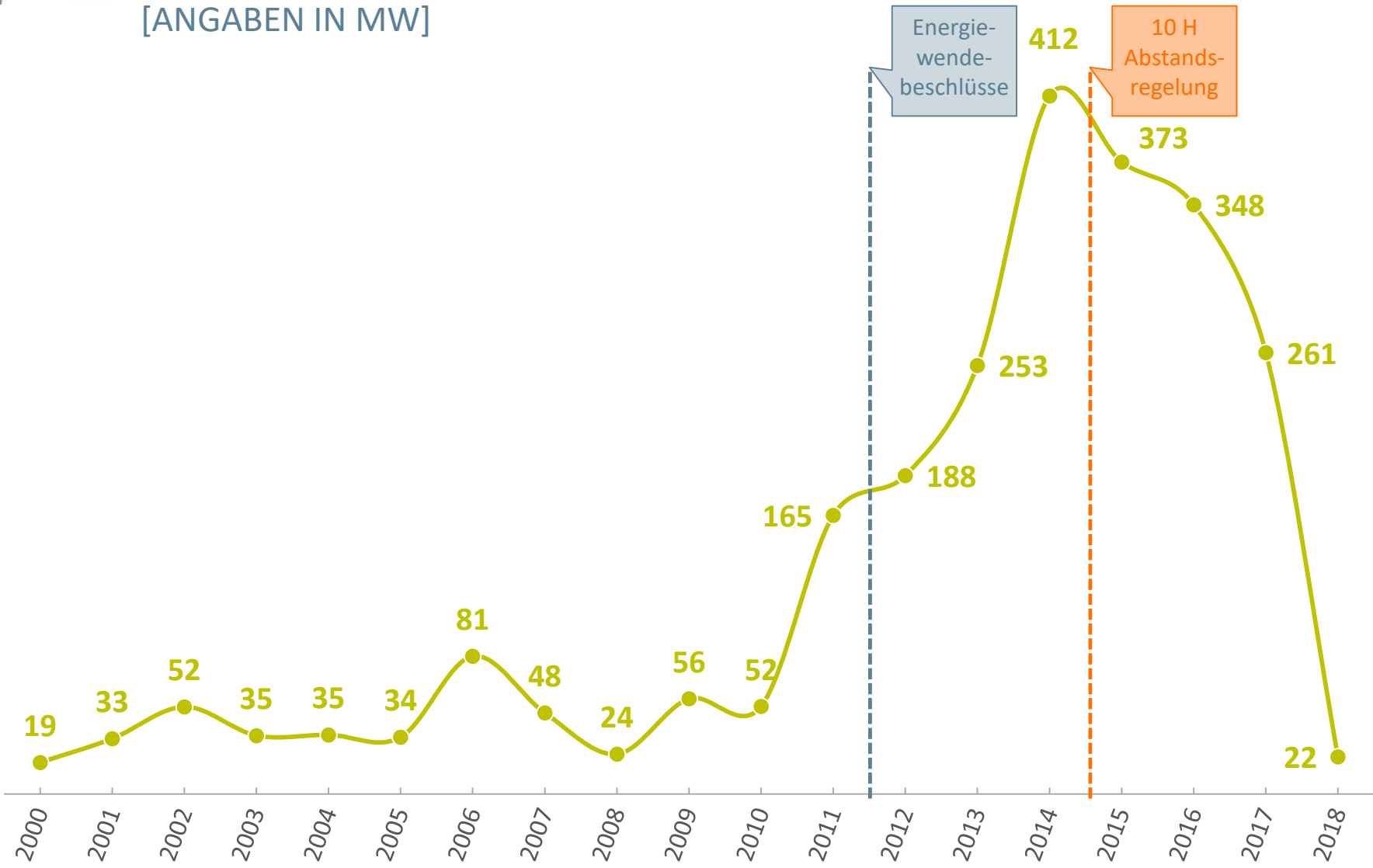
[2011 – 2018]





NEUE WEA-LEISTUNG IN BAYERN

[ANGABEN IN MW]





PLATTFORM GENEHMIGUNGSSITUATION

[TEILNEHMERKREIS]

Rund 80 Akteure aus den Bereichen:

- Bundes- und Landesministerien (BMW, BMU; Ministerien für Energie, Wirtschaft, Klimaschutz, Umwelt, Landesentwicklung in 11 Bundesländern)
- Bundesoberbehörden (UBA, BNetzA)
- Anlagenhersteller
- Branchenverbände (BDEW, BWE, VKU, VDMA)
- Projektierer
- Landes- und Regionalplanungsbehörden
- Energieversorger / Stadtwerke

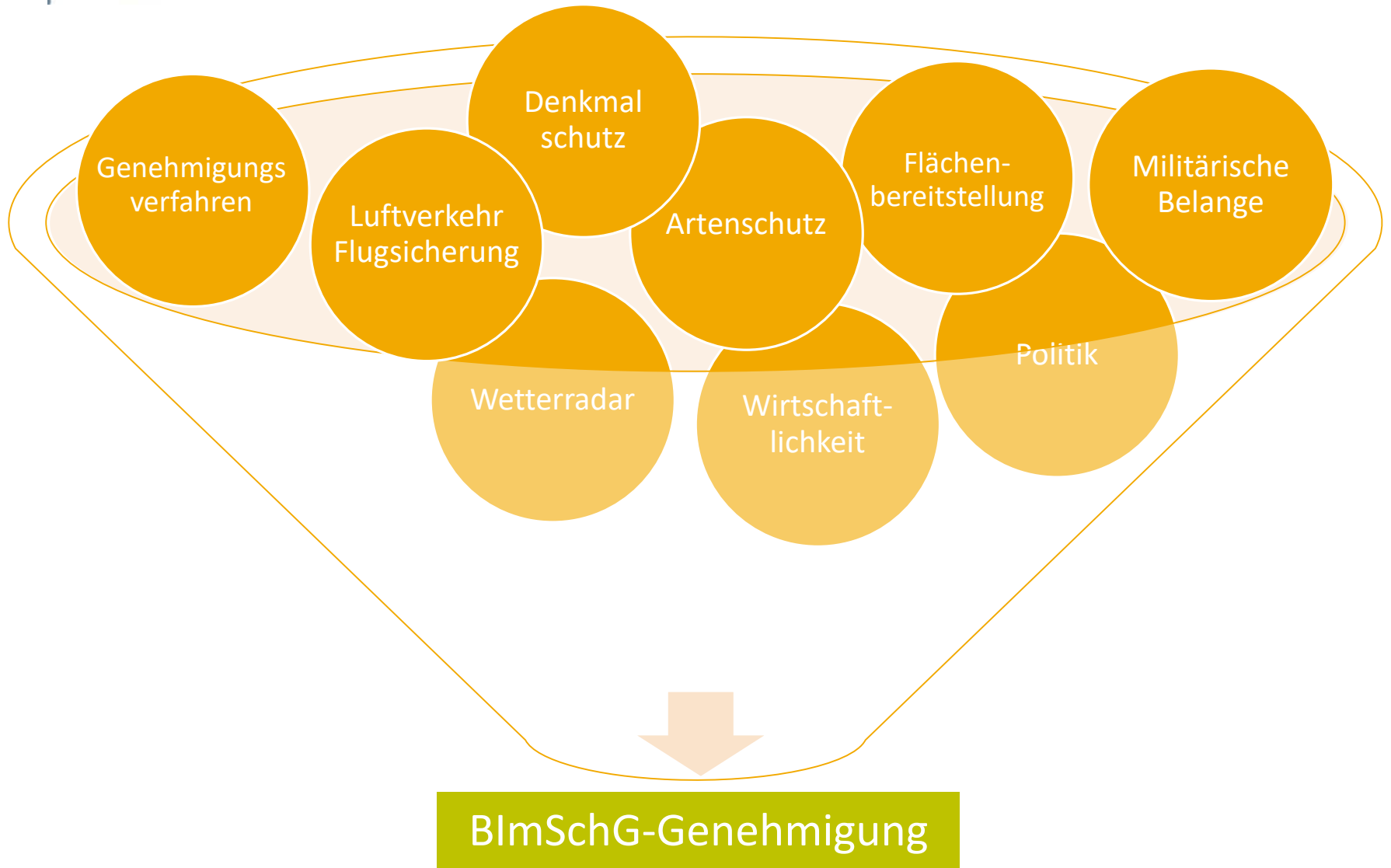


PLATTFORM GENEHMIGUNGSSITUATION [AUFGABEN]

- Identifizierung, Strukturierung und Priorisierung bestehender Hemmnisse bei der Genehmigung neuer Windenergieanlagen an Land
- Entwicklung von Lösungsansätzen
 - zum Abbau bestehender Hemmnisse
 - zur Vermeidung neuer Hemmnisse



HEMMNISFELDER FÜR NEUE GENEHMIGUNGEN





PLATTFORM GENEHMIGUNGSSITUATION [AKTIVITÄTEN]

Veranstaltungen

- Juni 2018: Initiierungswunsch aus Reihen FA Wind-Mitglieder
- 12. Juli 2018: Auftakttreffen beim VDMA
- 2. August 2018: Telko (Wirtschaftlichkeit / EEG)
- 12. September 2018: Treffen im BMWi (Hemmnisfelder-Analyse)
- 25. Oktober 2018: Telko (Militär, Wetterradar, Politik)
- 29. November 2018: Thementreffen Flächenverfügbarkeit
- 11. Dezember 2018: Telko (Artenschutz, Flugsicherung, Denkmalschutz)
- 26. Februar 2019: Thementreffen Artenschutz
- 1. Halbjahr 2019: Thementreffen Genehmigungsverfahren

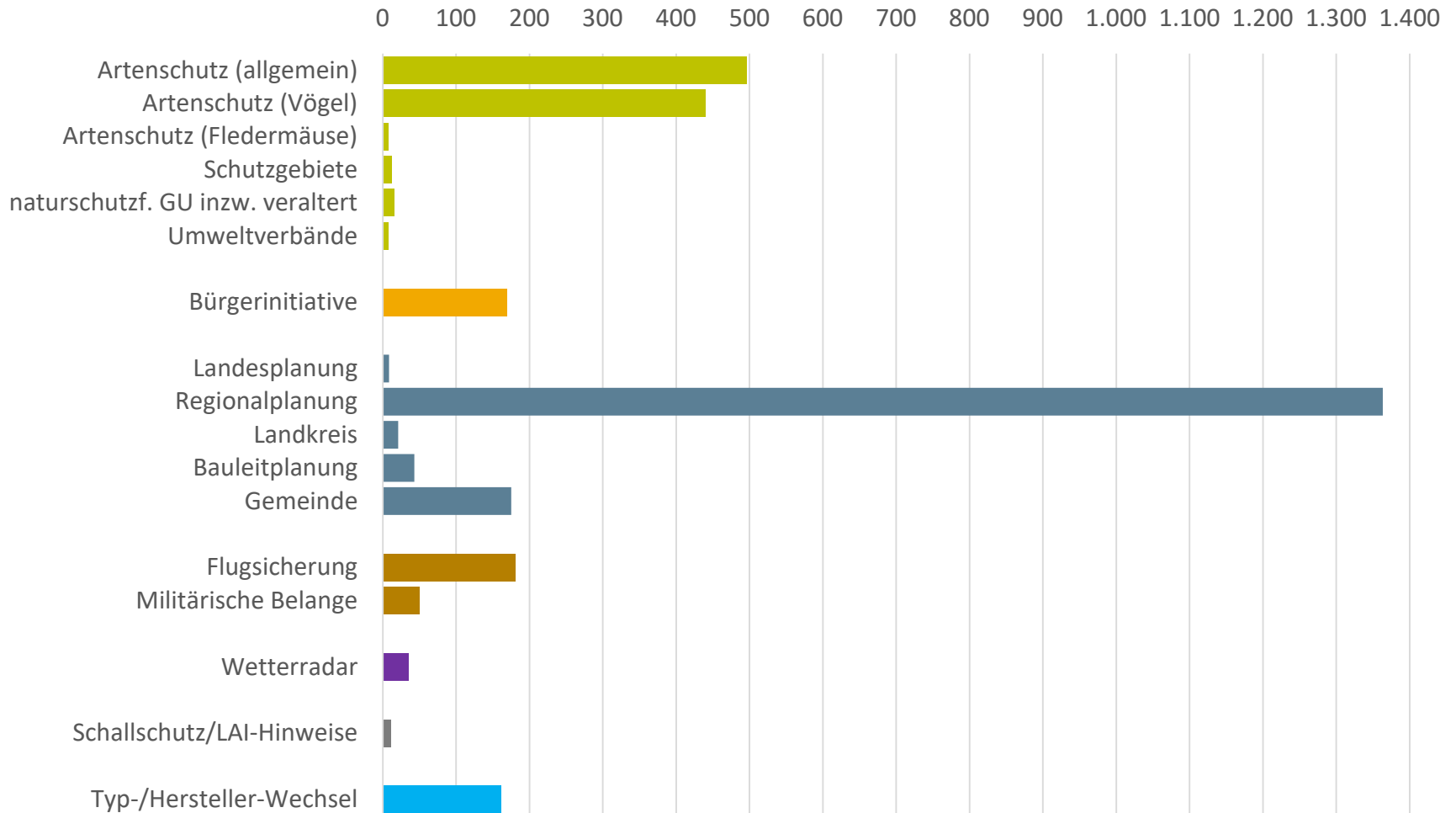
Situationsanalysen

- Herstellerumfrage zu Genehmigungshemmnissen & Klagen
- Länderumfrage zu bewilligten/abgelehnten BImSchG-Anträgen



GEWICHTIGE HEMMNISFELDER

[ERGEBNISSE HERSTELLER-UMFRAGE; IN MW]





WEITERFÜHRENDE LITERATUR

- Überblick über die Abstandsempfehlungen in den Bundesländern zur Ausweisung von Windenergiegebieten (01/2019)
- Rechtliche Bewertung der Höhenbegrenzung von Windenergieanlagen vor dem Hintergrund der Ausschreibung (05/2018)
- Mehr Abstand - mehr Akzeptanz? Ein umweltpsychologischer Studienvergleich (02/2015)



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 Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages