



FACHAGENTUR
WINDENERGIE AN LAND

STATUS QUO DER WINDENERGIE IN NORDRHEIN-WESTFALEN

Ausbau, Ausschreibungsergebnisse, Genehmigungssituation

Jürgen Quentin

Köln, 26. Juni 2019

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



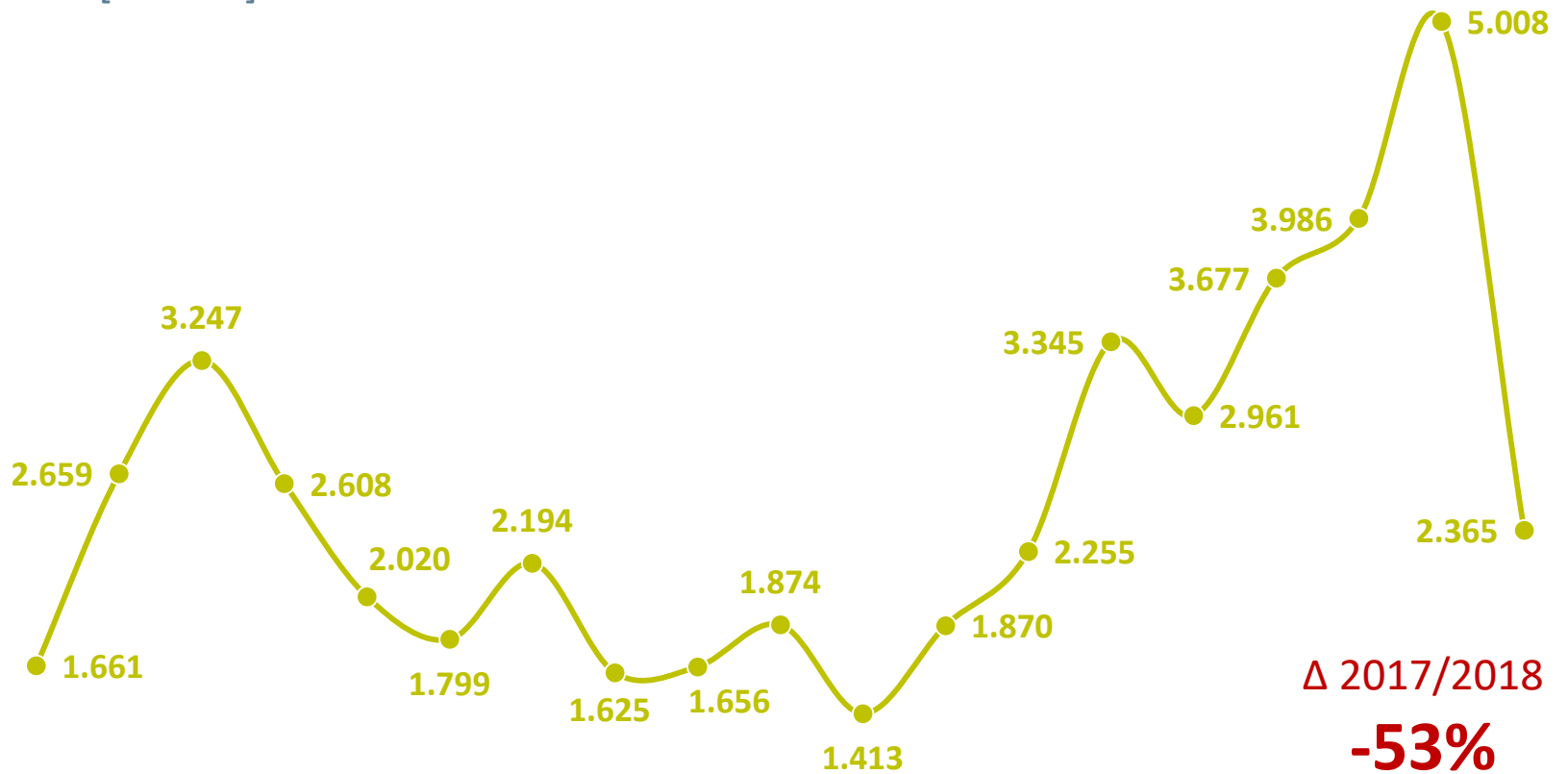
GLIEDERUNG

- Ausbautentwicklung der Windenergie an Land Deutschland und Nordrhein-Westfalen
- Ergebnisse aus 9 Ausschreibungsrunden und Anteile in Nordrhein-Westfalen
- Aktuelle Genehmigungssituation



AUSBAUENTWICKLUNG (BUNDESWEIT)

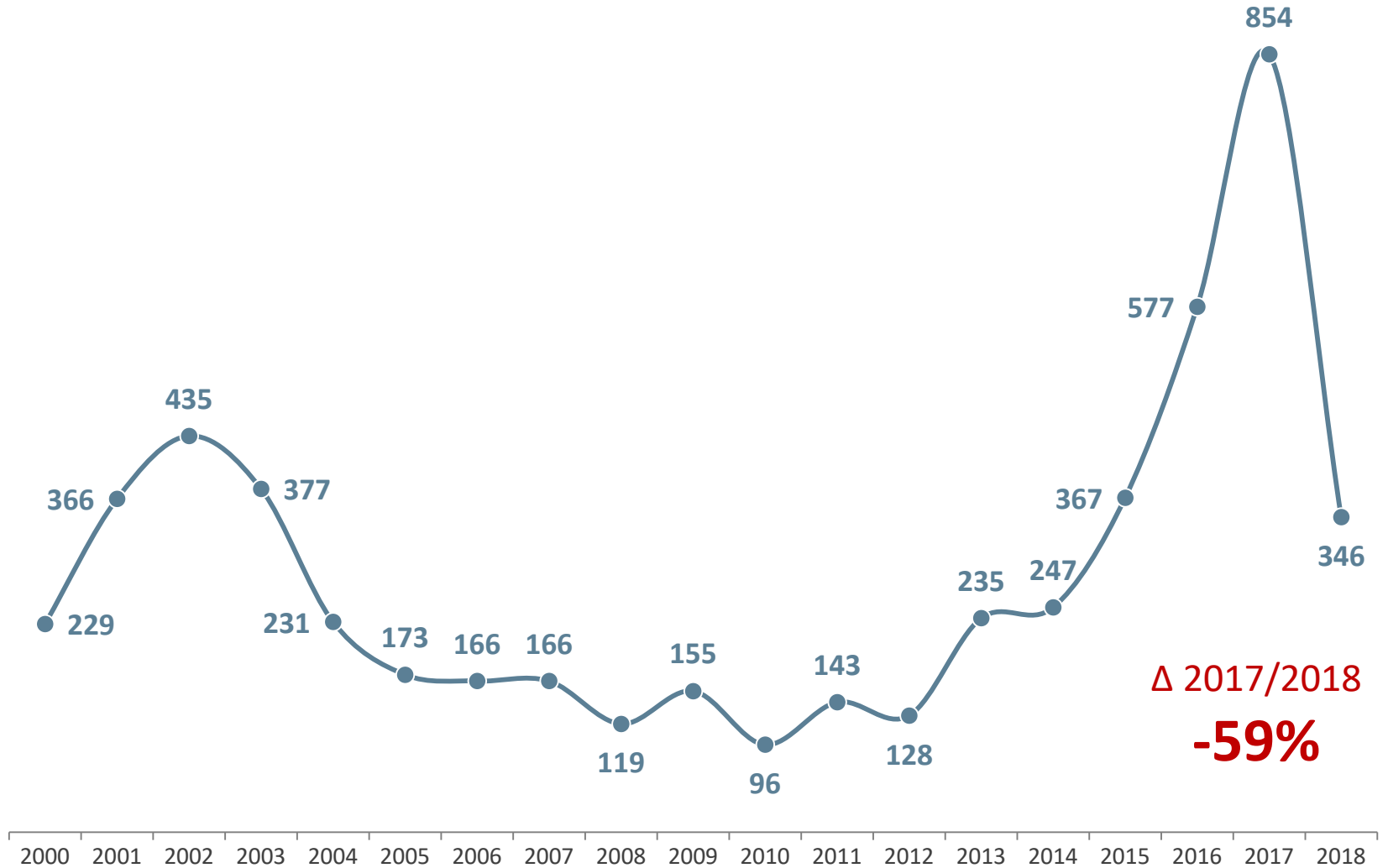
[IN MW]





AUSBAUENTWICKLUNG IN NRW

[IN MW]

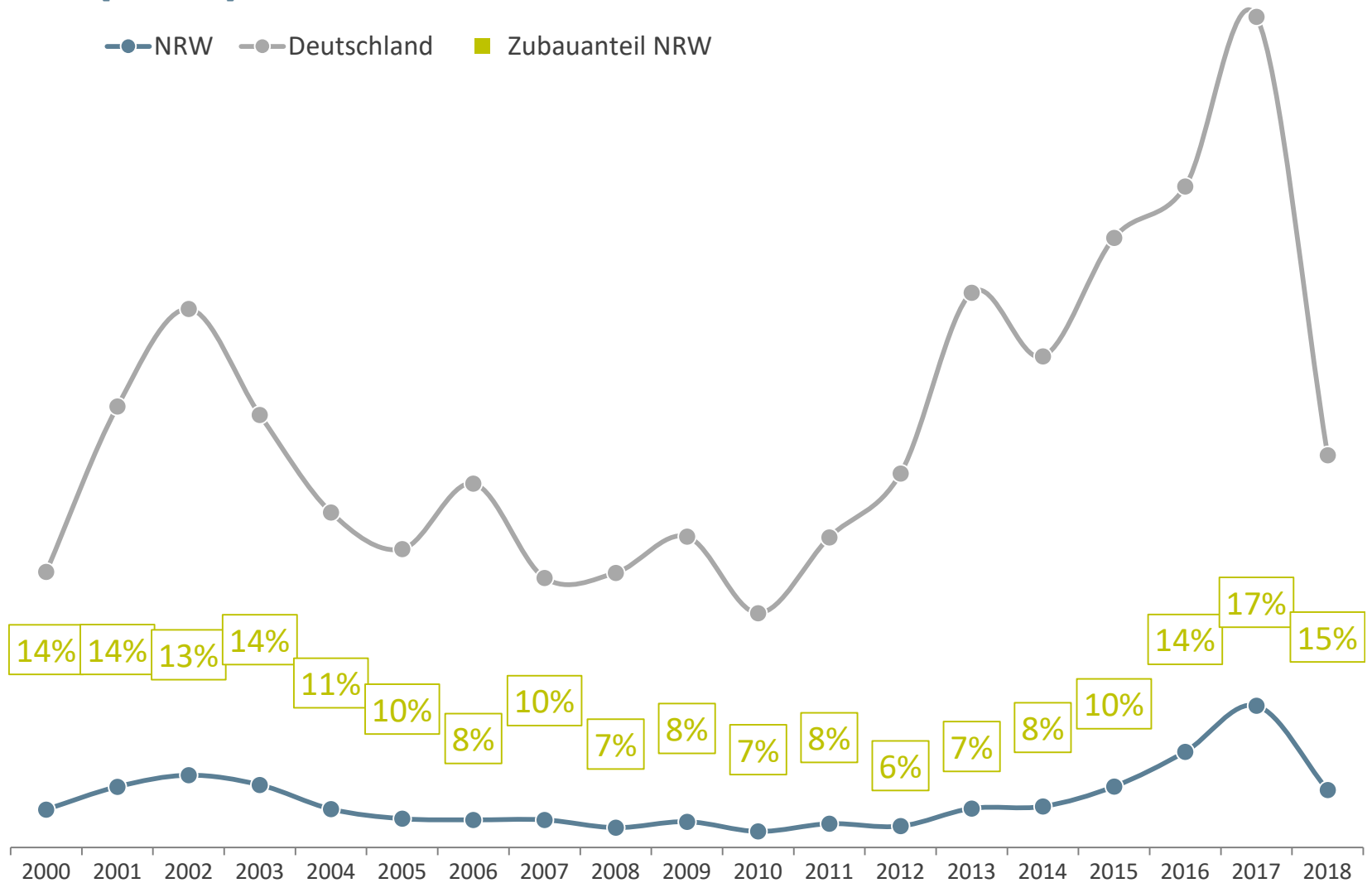




AUSBAUENTWICKLUNG IM VERGLEICH

[IN MW]

—●—NRW —●—Deutschland ■ Zubauanteil NRW





HÄUFIG REALISIERTE WEA-TYPEN

[AUGUST 2014 – MAI 2019]

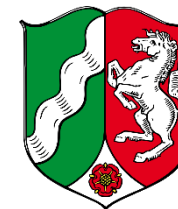
Hersteller	Typ	Anzahl
Enercon	E-115	868
Vestas	V112	740
Nordex	N117	645
Enercon	E-101	598
Enercon	E-82	485



Stichprobe: 6.633 WEA

5 Typen stellen 50% aller Neuanlagen in Deutschland seit 08/2014

Hersteller	Typ	Anzahl
Enercon	E-115	180
Enercon	E-82	123
Senvion	3.2M114	63
Enercon	E-101	59
Nordex	N117	56



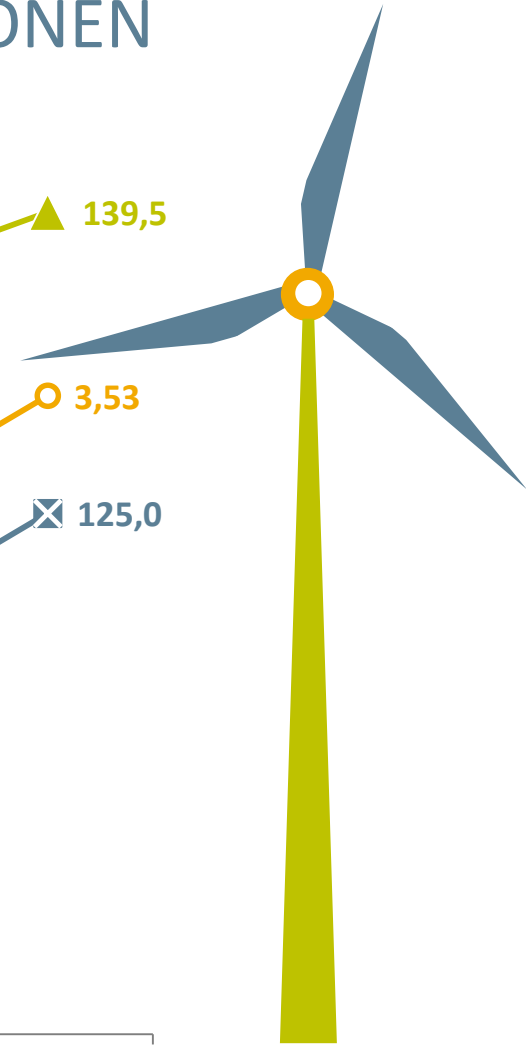
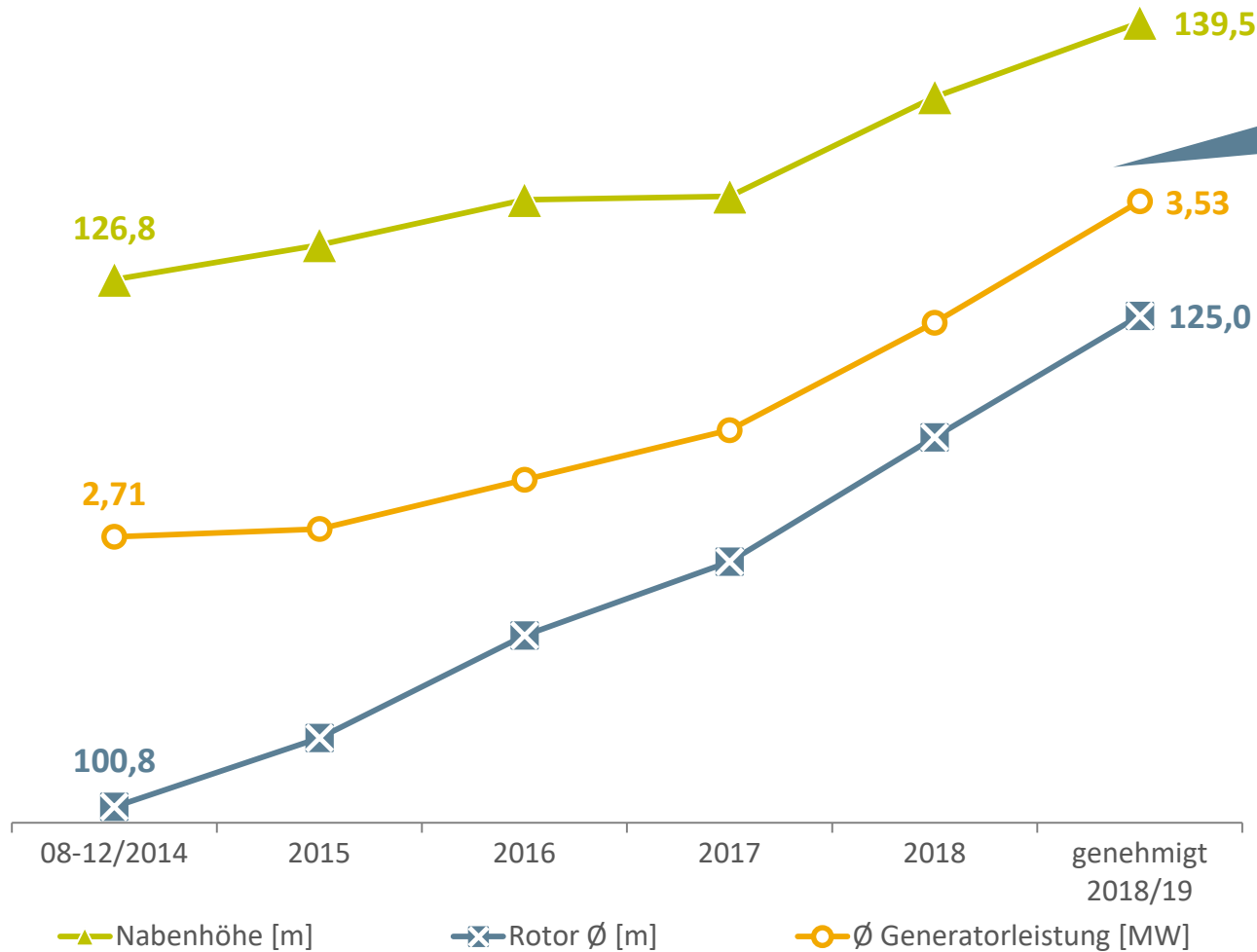
Stichprobe: 879 WEA

5 Typen stellen 55% aller Neuanlagen in NRW seit 08/2014



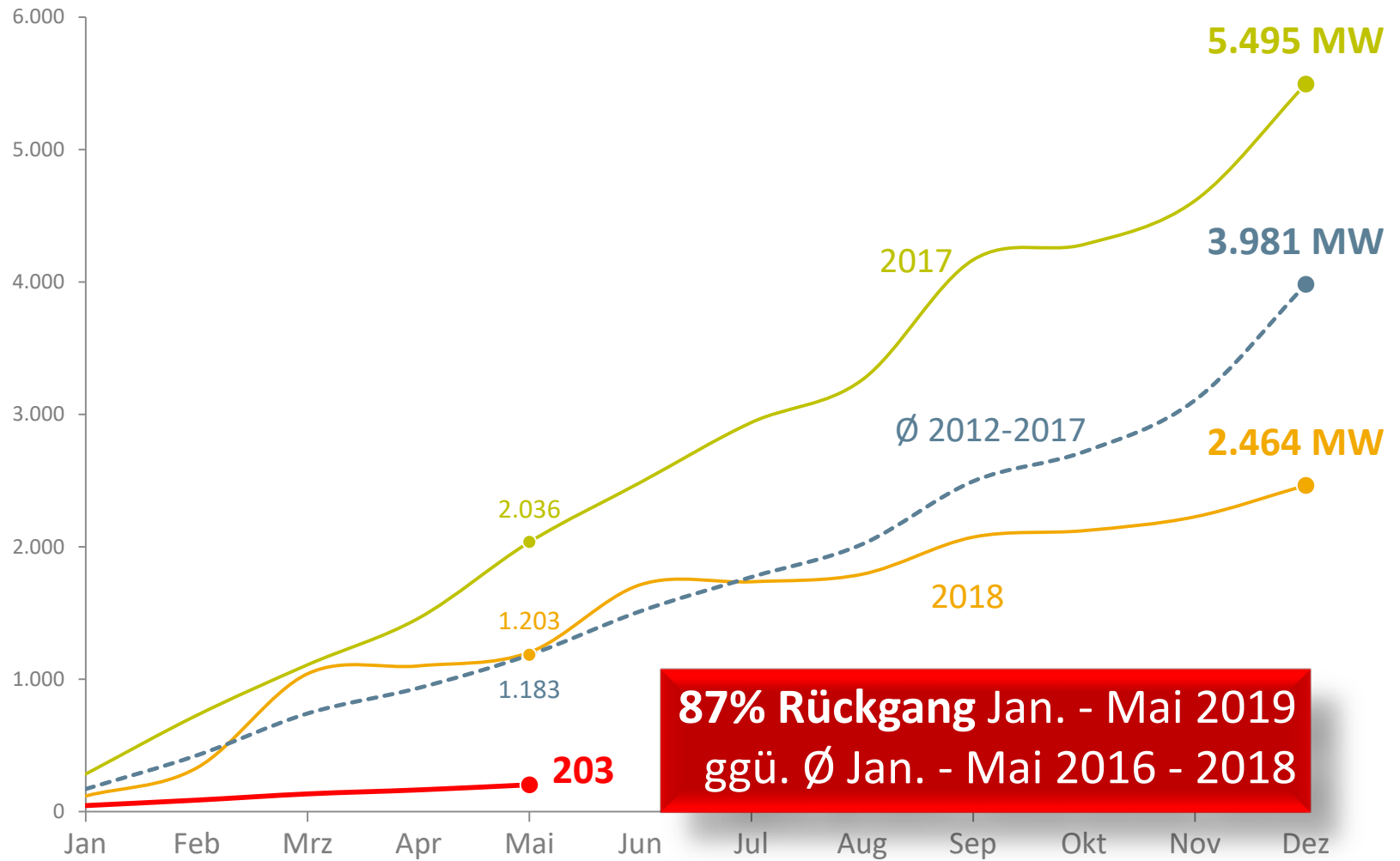
ENTWICKLUNG ANLAGENDIMENSIONEN

[SEIT AUGUST 2014]





KUMULIERTE BRUTTOLEISTUNG WIND AN LAND [IN MW]

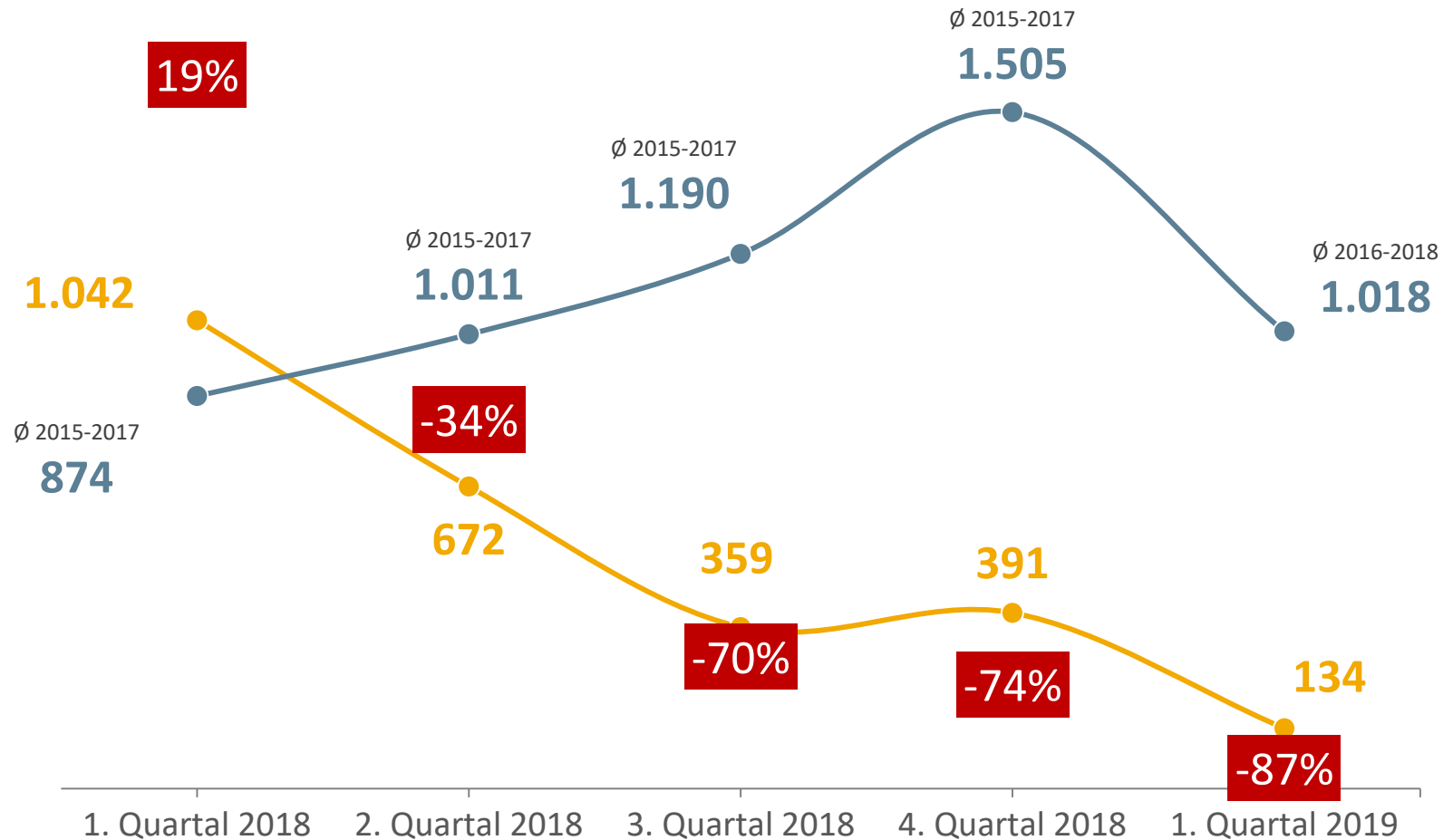


**87% Rückgang Jan. - Mai 2019
ggü. Ø Jan. - Mai 2016 - 2018**



QUARTALSZUBAU IM VERGLEICH MIT VORJAHREN

[IN MW]

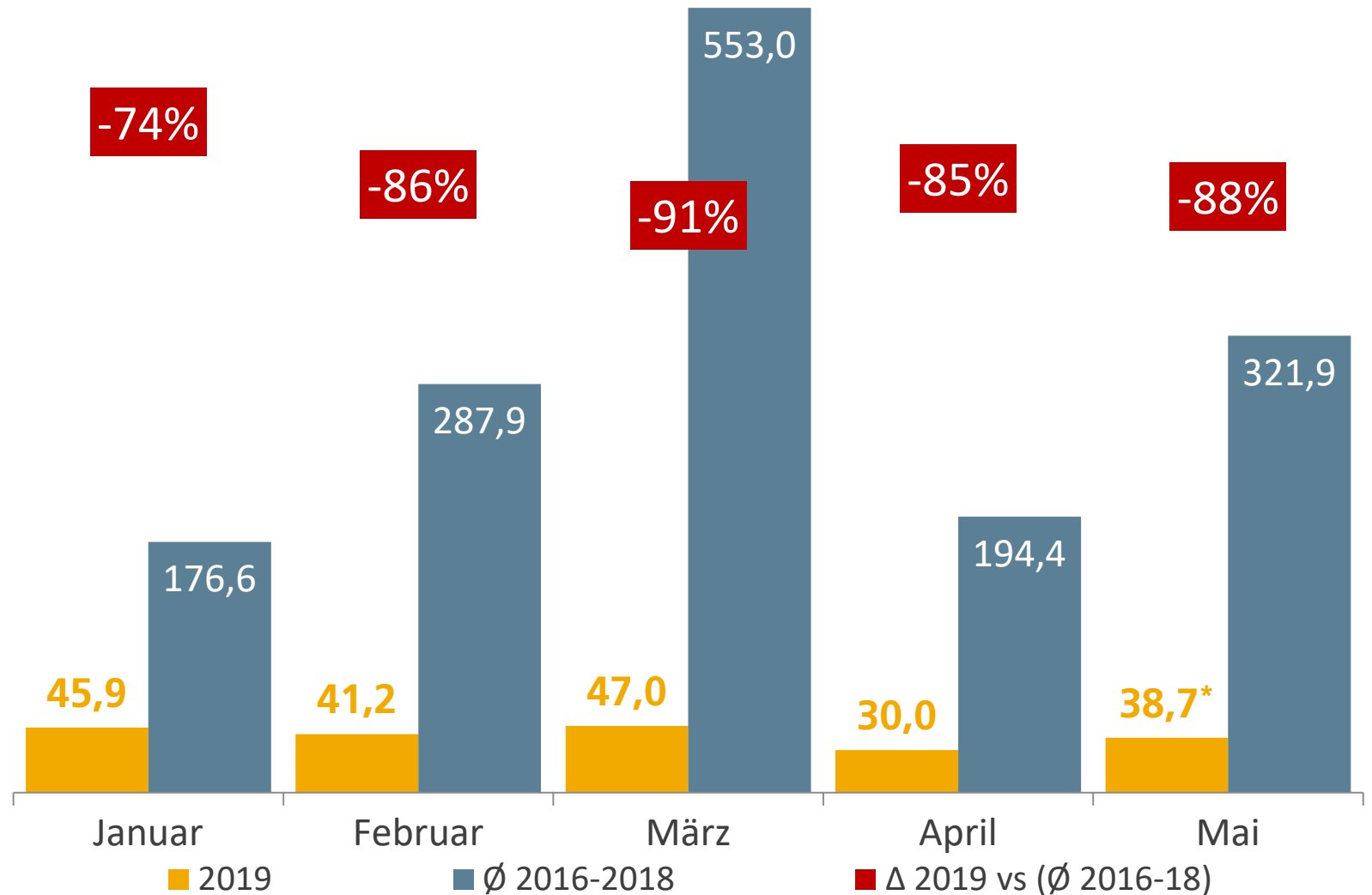


—●— Zubau —●— Ø Zubau Vergleich quartale 3 Vorjahre ■ Δ Zubau vs Ø Zubau Vergleich quartale 3 Vorjahre



MONATLICHER BRUTTOZUBAU IM VERGLEICH

[IN MW]





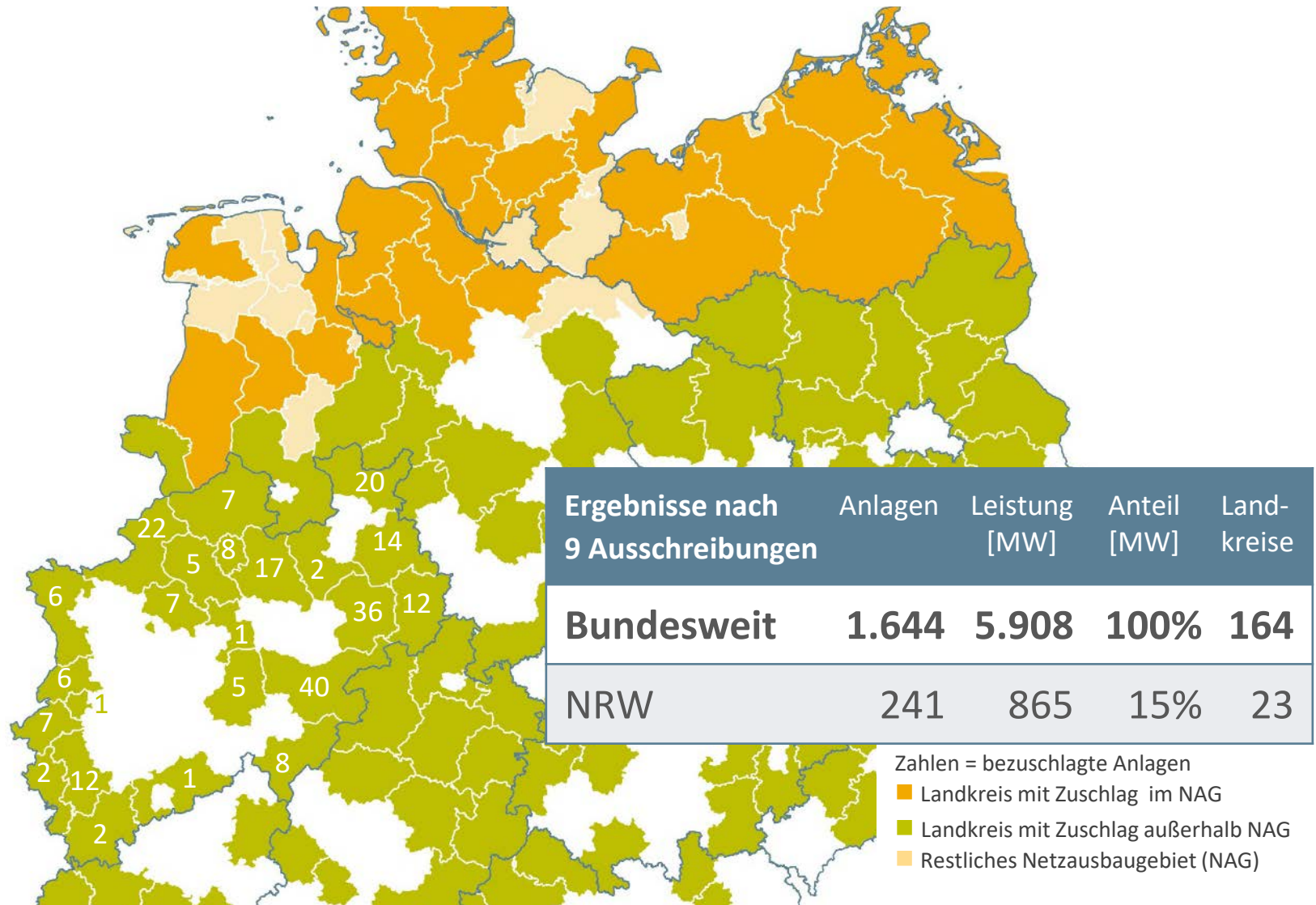
REGIONALE VERTEILUNG DES BRUTTOZUBAUS

[JANUAR – MAI; IN MW]

Bundesland	Januar – Mai* 2019	Ø Januar – Mai 2016 – 2018	Δ
Baden-Württemberg	0	101,3	-100%
Bayern	4,7	123,0	-96%
Brandenburg	20,7	171,5	-88%
Hessen	0	113,5	-100%
Mecklenburg-Vorpommern	41,0	80,2	-49%
Niedersachsen	32,8	333,8	-90%
Nordrhein-Westfalen	20,3	225,9	-91%
Rheinland-Pfalz	41,2	92,1	-55%
Saarland	0	25,2	-100%
Sachsen	0	9,2	-100%
Sachsen-Anhalt	30,2	64,1	-53%
Schleswig-Holstein	12,2	154,4	-92%
Thüringen	0	29,9	-100%
Gesamt	202,9	1.524,1	-87%



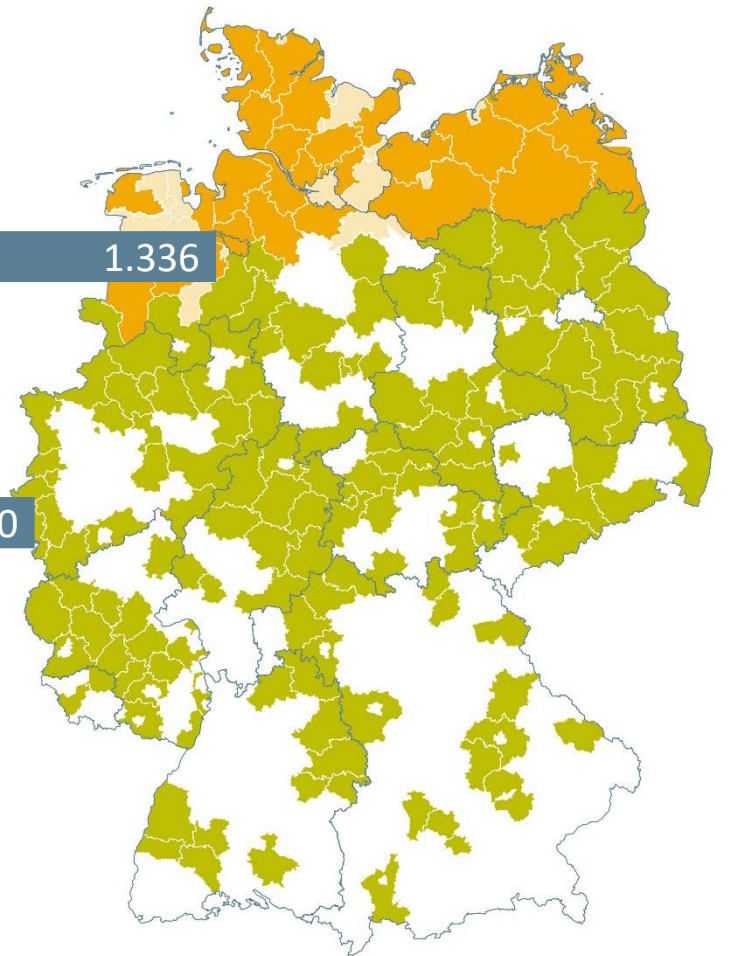
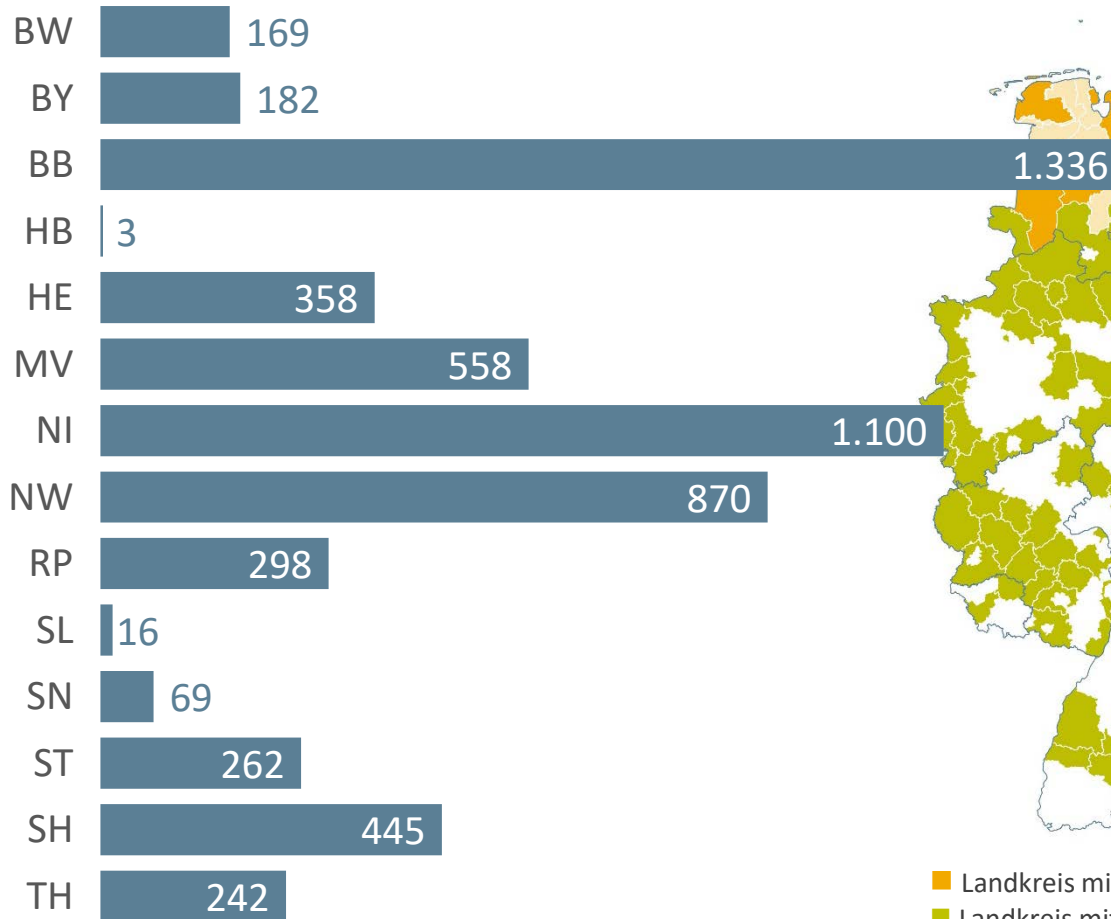
ZUSCHLÄGE NACH NEUN AUSSCHREIBUNGEN





BEZUSCHLAGTE WINDENERGIELEISTUNG NACH 9 AUSSCHREIBUNGSRUNDEN

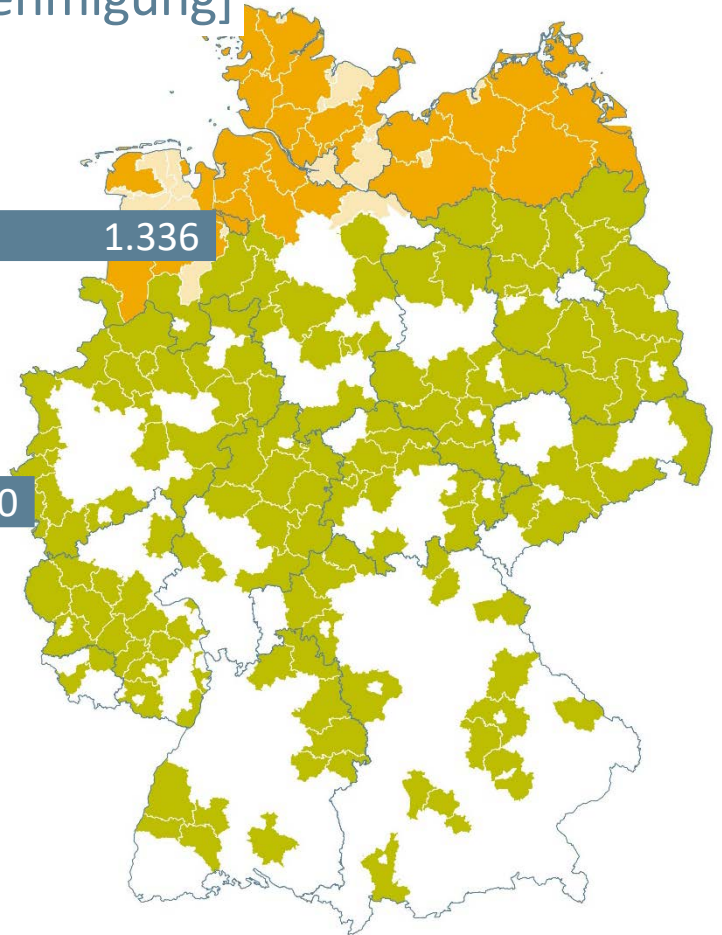
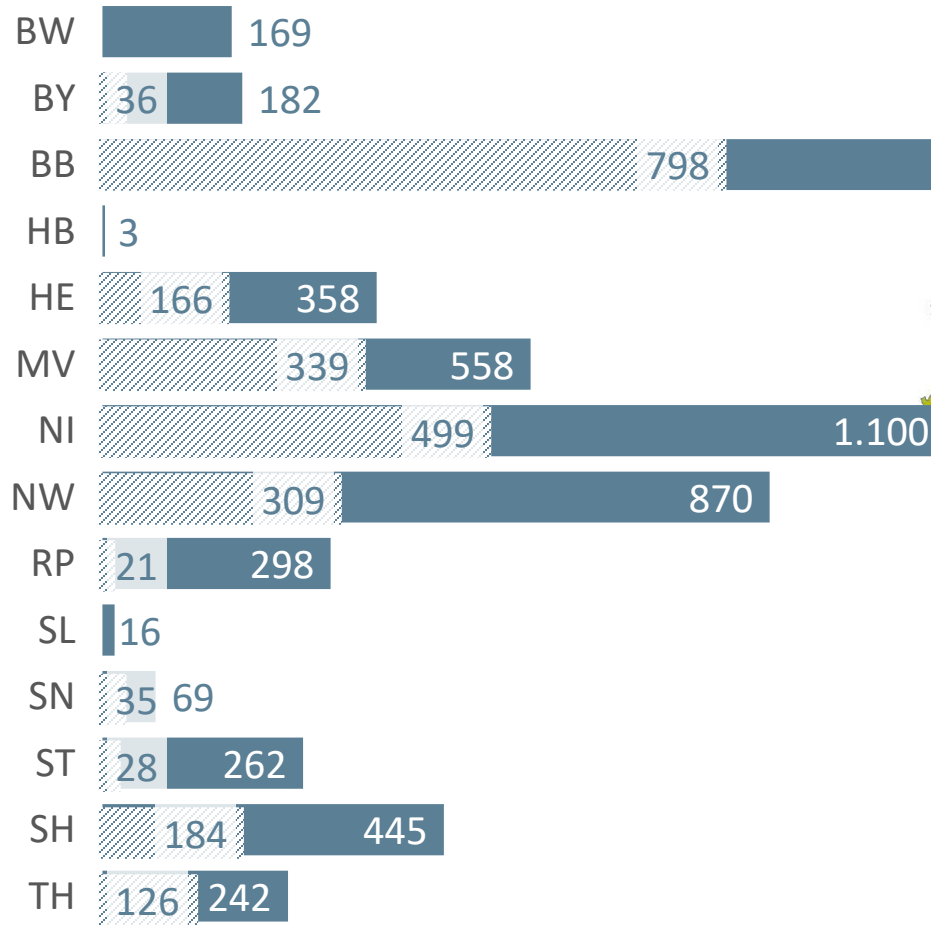
[n=5.908 MW]





BEZUSCHLAGTE WINDENERGIELEISTUNG NACH 9 AUSSCHREIBUNGSRUNDEN

[davon 2.522 MW noch ohne Genehmigung]

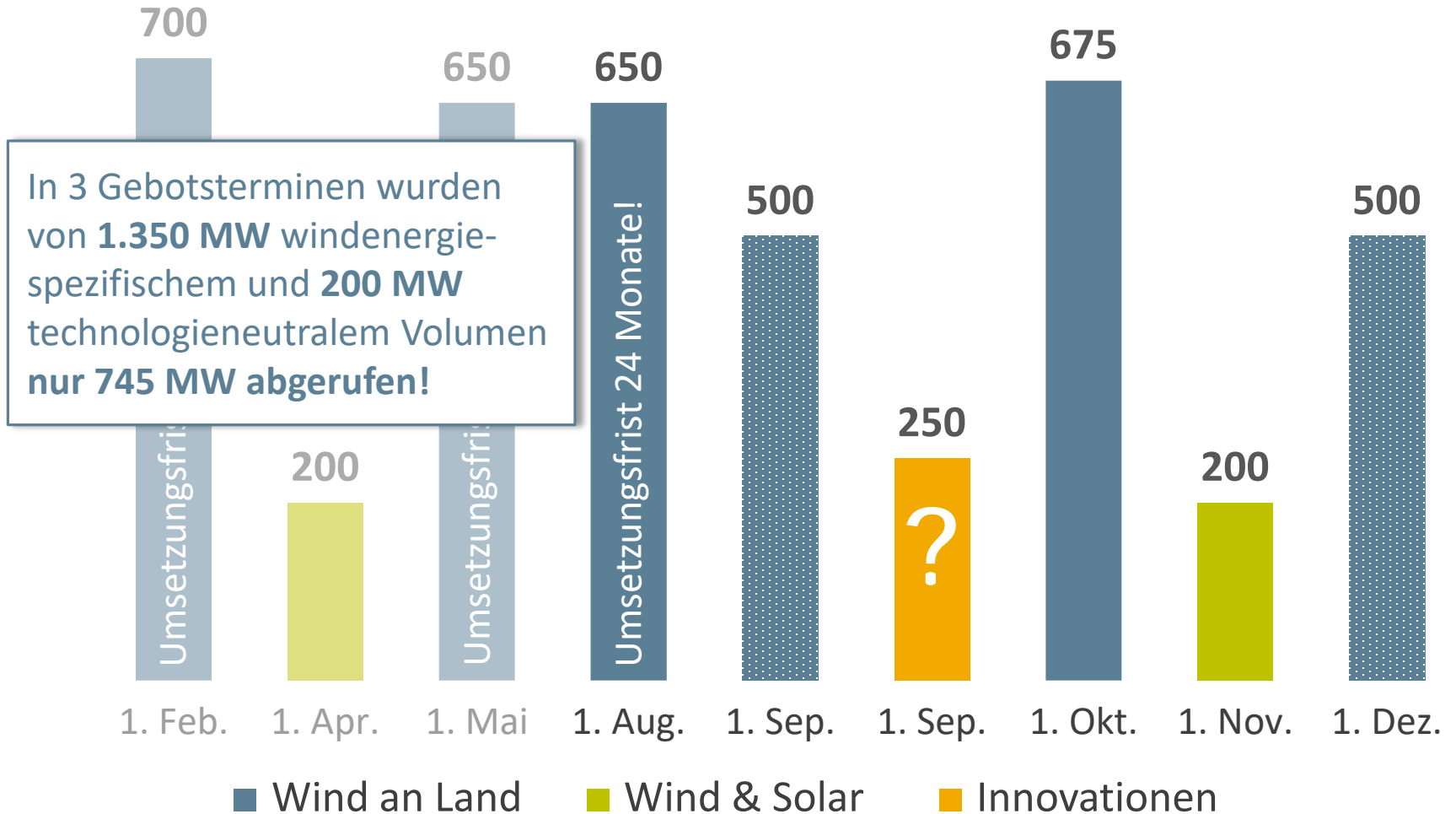


■ Landkreis mit Zuschlag innerhalb des Netzausbaubereichs
■ Landkreis mit Zuschlag außerhalb des Netzausbaubereichs



NÄCHSTE AUSSCHREIBUNGSTERMINE

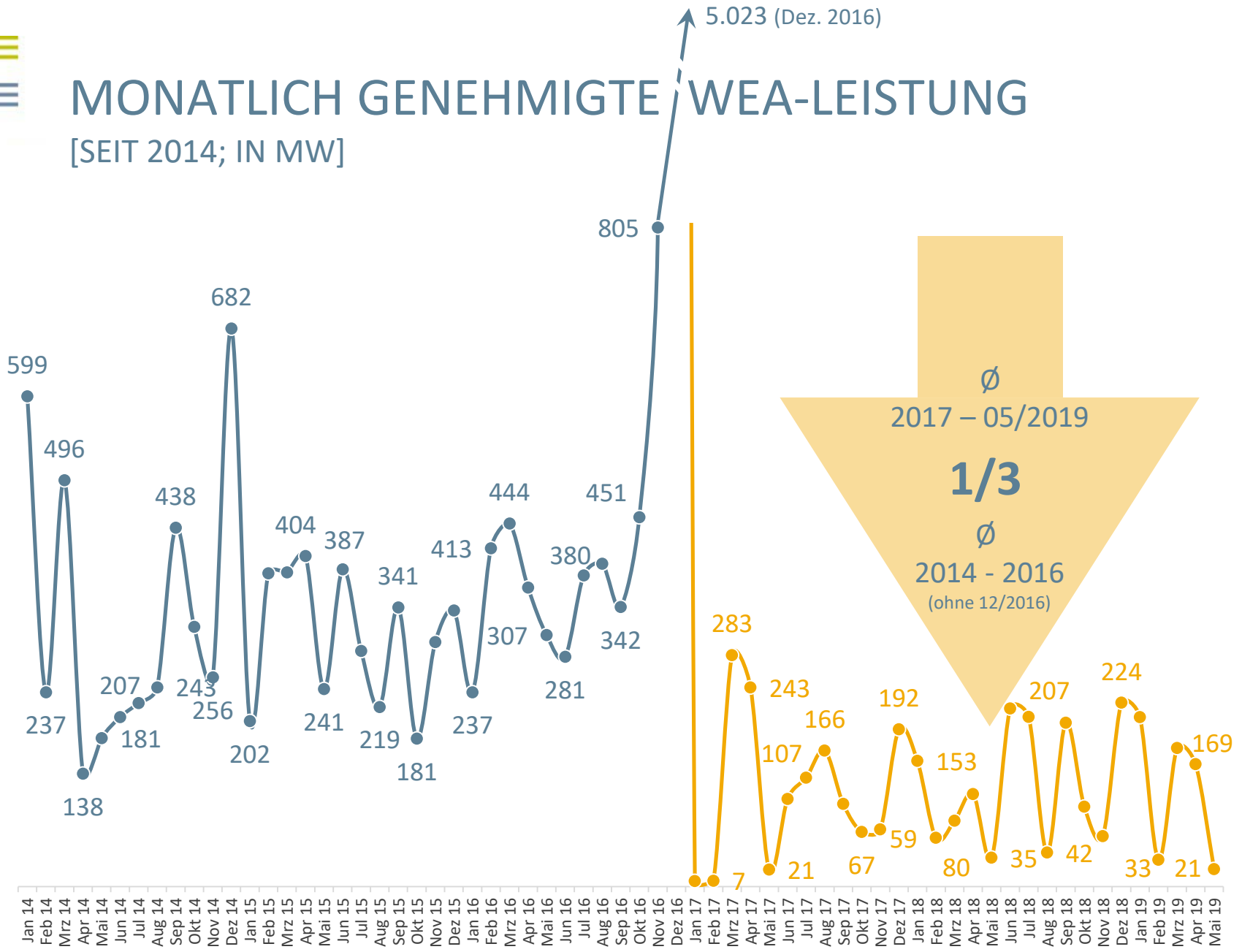
[IN MW]





MONATLICH GENEHMIGTE WEA-LEISTUNG

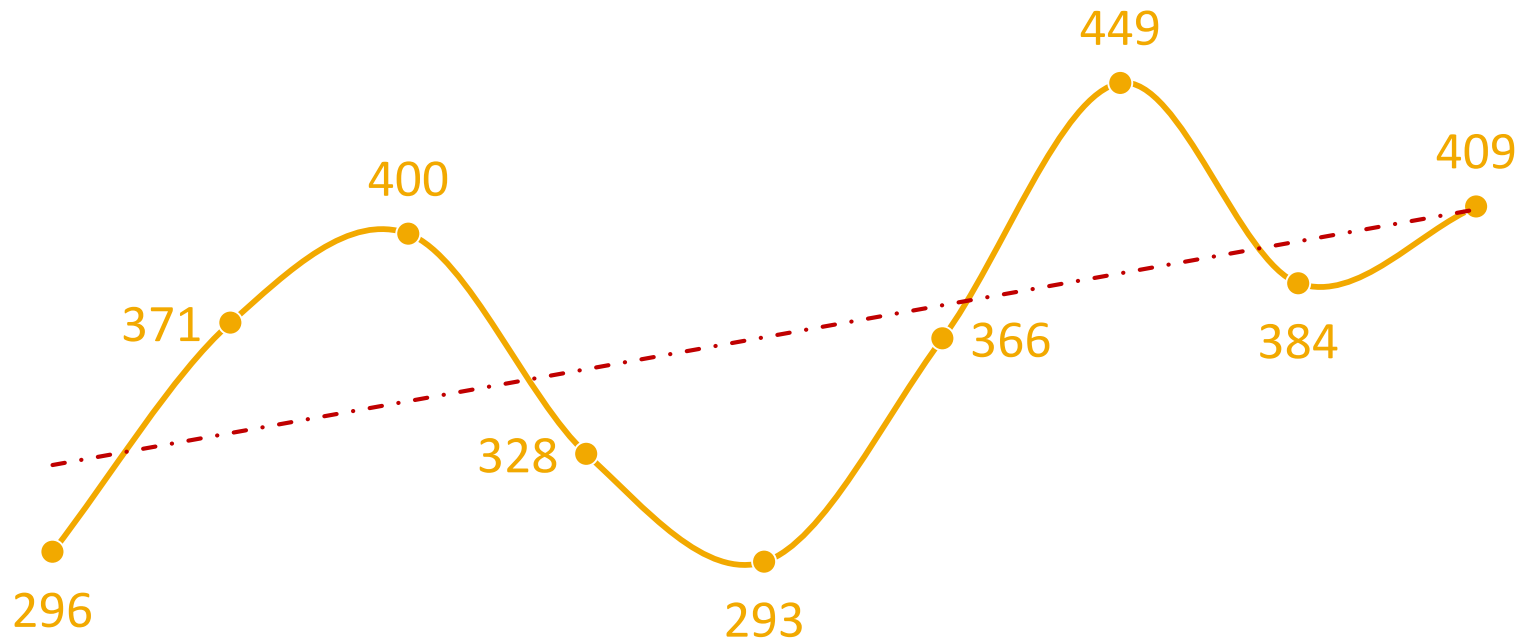
[SEIT 2014; IN MW]





QUARTALSWEISE GENEHMIGTE WEA-LEISTUNG

[SEIT 2017; IN MW]

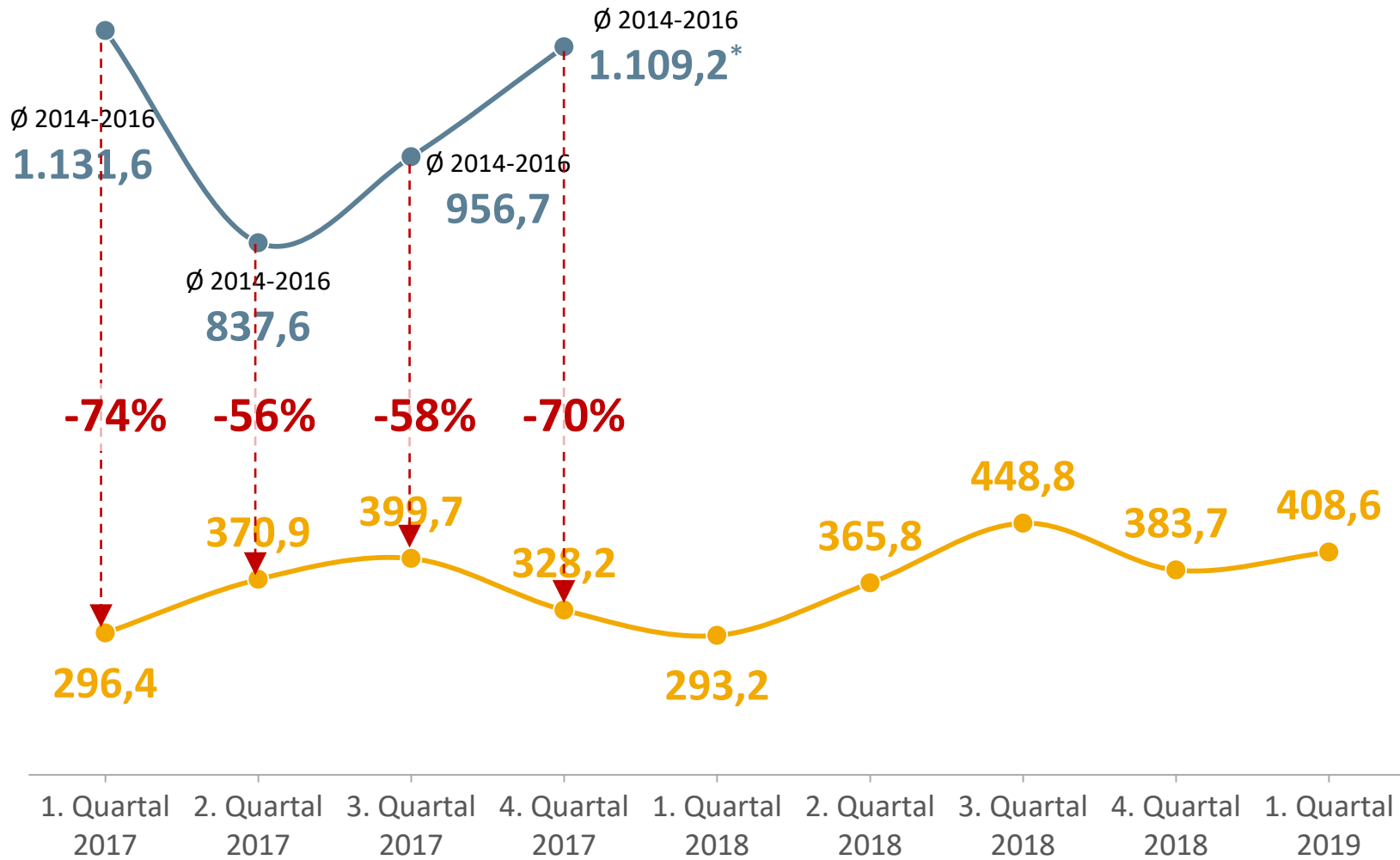


1. Quartal 2017 2. Quartal 2017 3. Quartal 2017 4. Quartal 2017 1. Quartal 2018 2. Quartal 2018 3. Quartal 2018 4. Quartal 2018 1. Quartal 2019



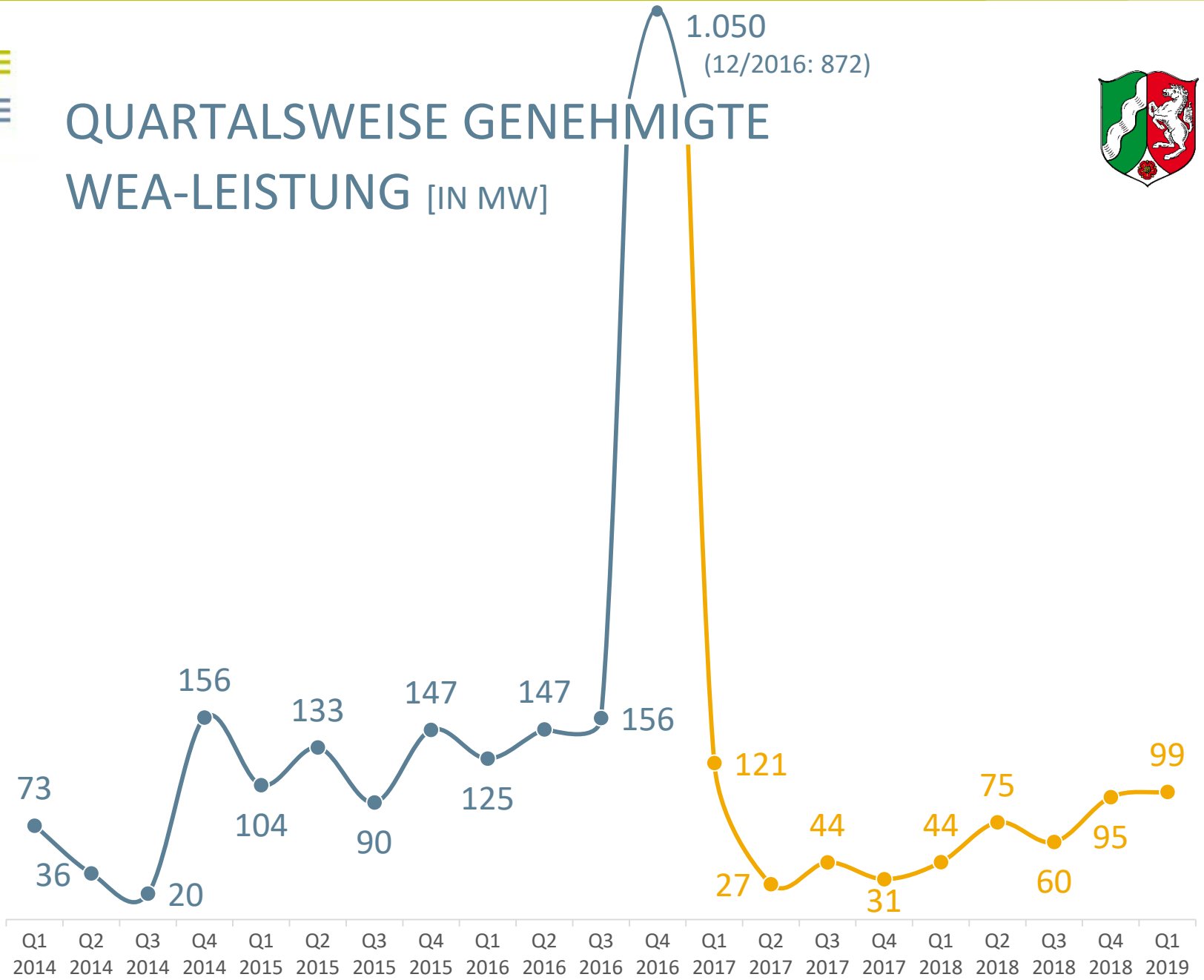
QUARTALSWEISE GENEHMIGTE WEA-LEISTUNG

[IN MW]





QUARTALSWEISE GENEHMIGTE WEA-LEISTUNG [IN MW]





REGIONALE VERTEILUNG NEUE GENEHMIGUNGEN

[JANUAR – MAI 2019*]

Bundesland	Anlagen	Leistung [MW]
Baden-Württemberg	6	21,0
Bayern	1	3,6
Brandenburg	42	147,4
Hessen	1	3,3
Mecklenburg-Vorpommern	5	20,8
Niedersachsen	27	110,5
Nordrhein-Westfalen	42	162,0
Rheinland-Pfalz	6	19,1
Saarland	3	9,6
Sachsen	2	3,2
Sachsen-Anhalt	9	32,1
Schleswig-Holstein	23	80,2
Thüringen	13	52,8
Gesamt	180	665,6



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

PTJ
Projektträger Jülich
Forschungszentrum Jülich