



FACHAGENTUR
WINDENERGIE AN LAND

STATUS QUO DER WINDENERGIE IN MITTELDEUTSCHLAND

Ausbau, Ausschreibungen, Genehmigungs- und Flächensituation

Jürgen Quentin

Halle, 19. März 2019

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



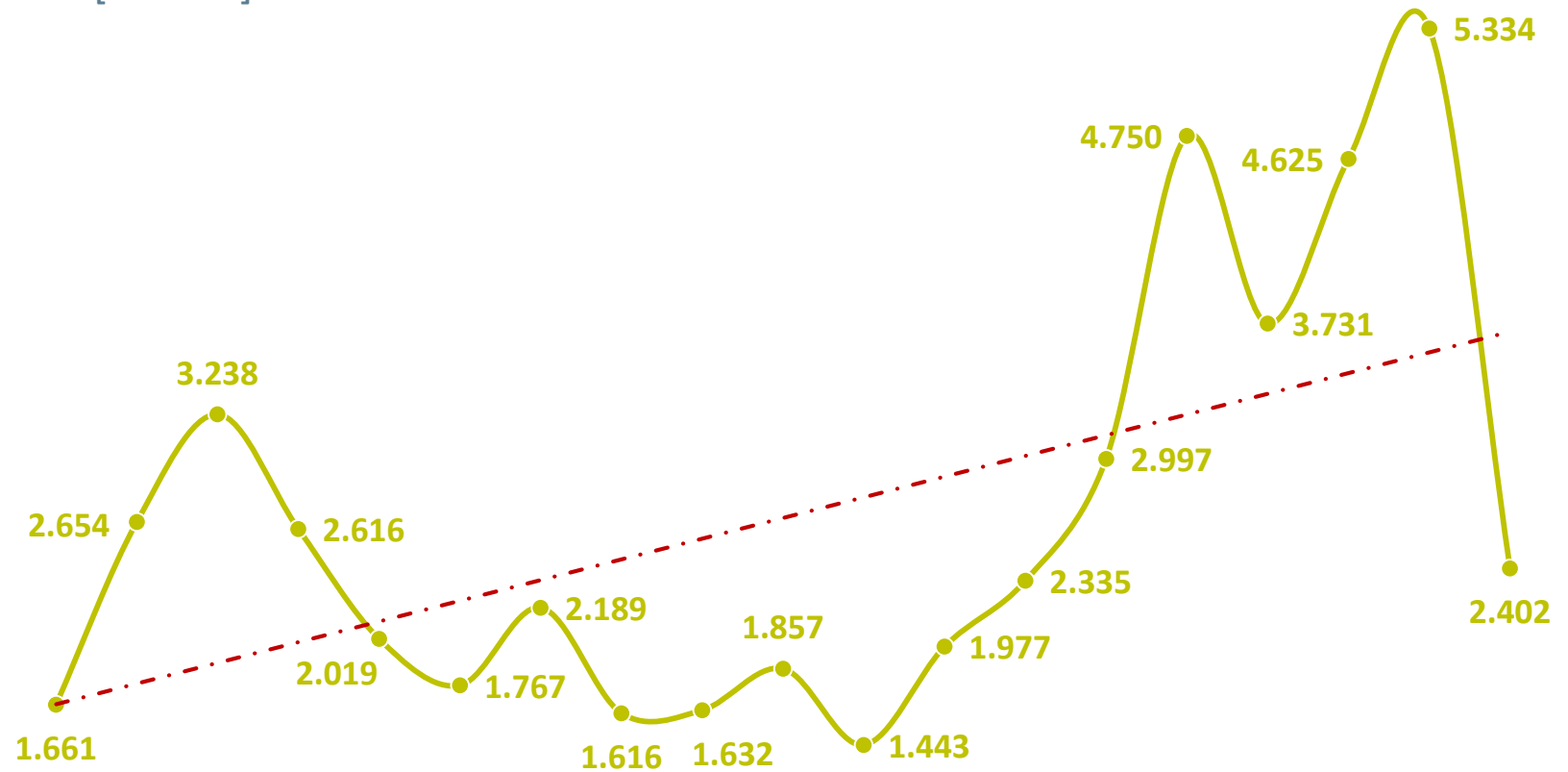
GLIEDERUNG

- Ausbauentwicklung der Windenergie in Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen
- Anteil der Zuschläge in Mitteldeutschland nach zwei Jahren Ausschreibung
- Aktuelle Genehmigungslage
- Situation der Flächenverfügbarkeit (Regionalpläne)



AUSBAUENTWICKLUNG (BUNDESWEIT)

[IN MW]

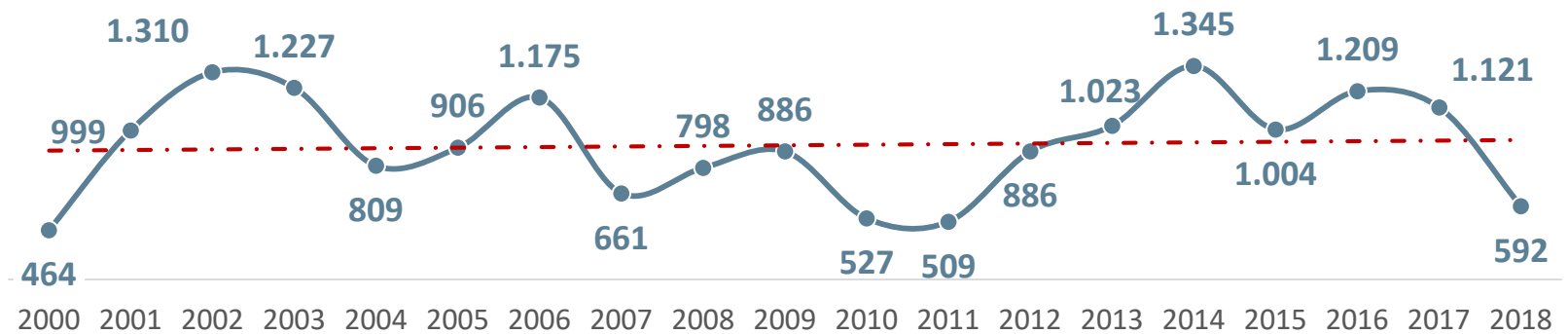


2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018



AUSBAUENTWICKLUNG (OSTDEUTSCHLAND)

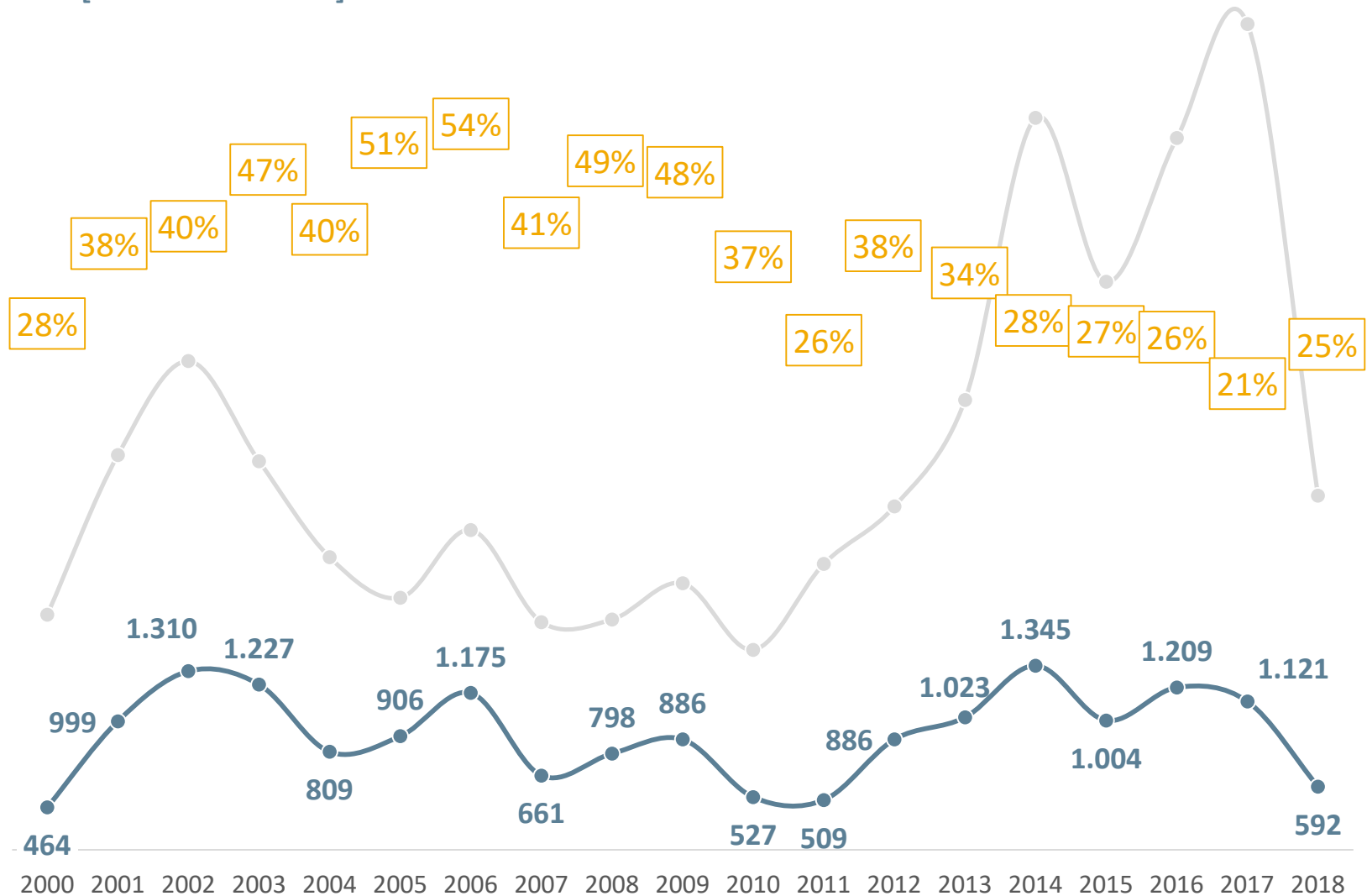
[IN MW]





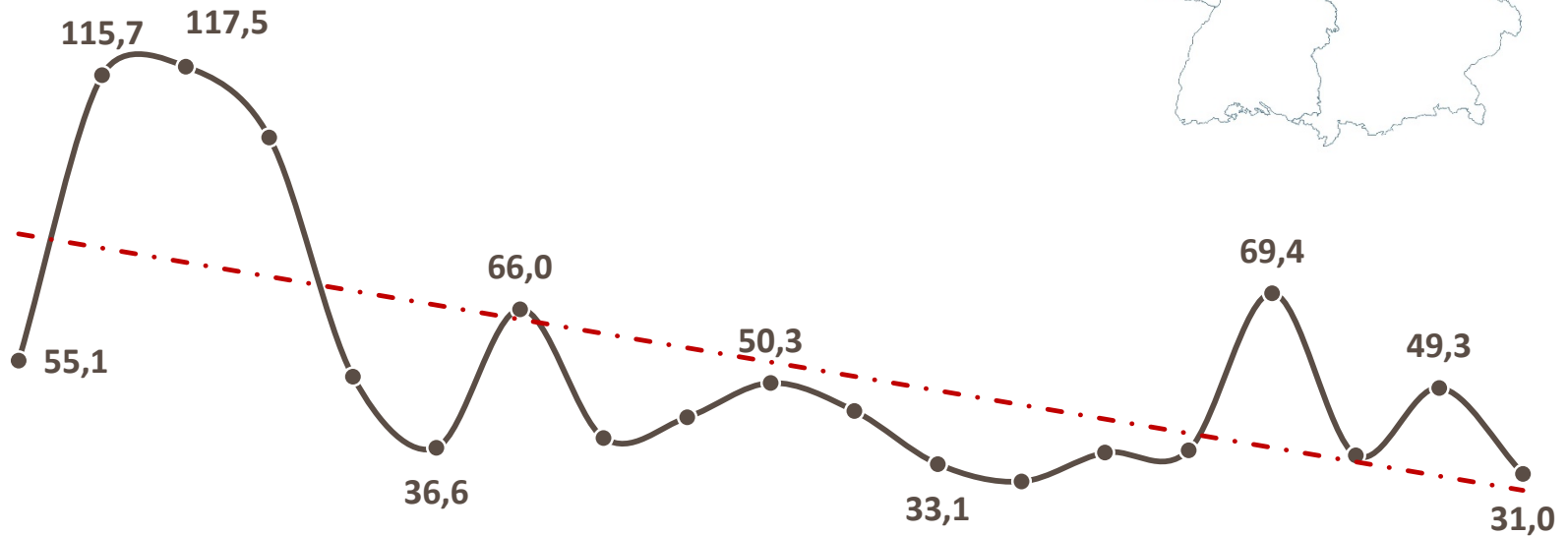
ANTEIL (OST) AM GESAMTAUSBAU

[in MW bzw. %]





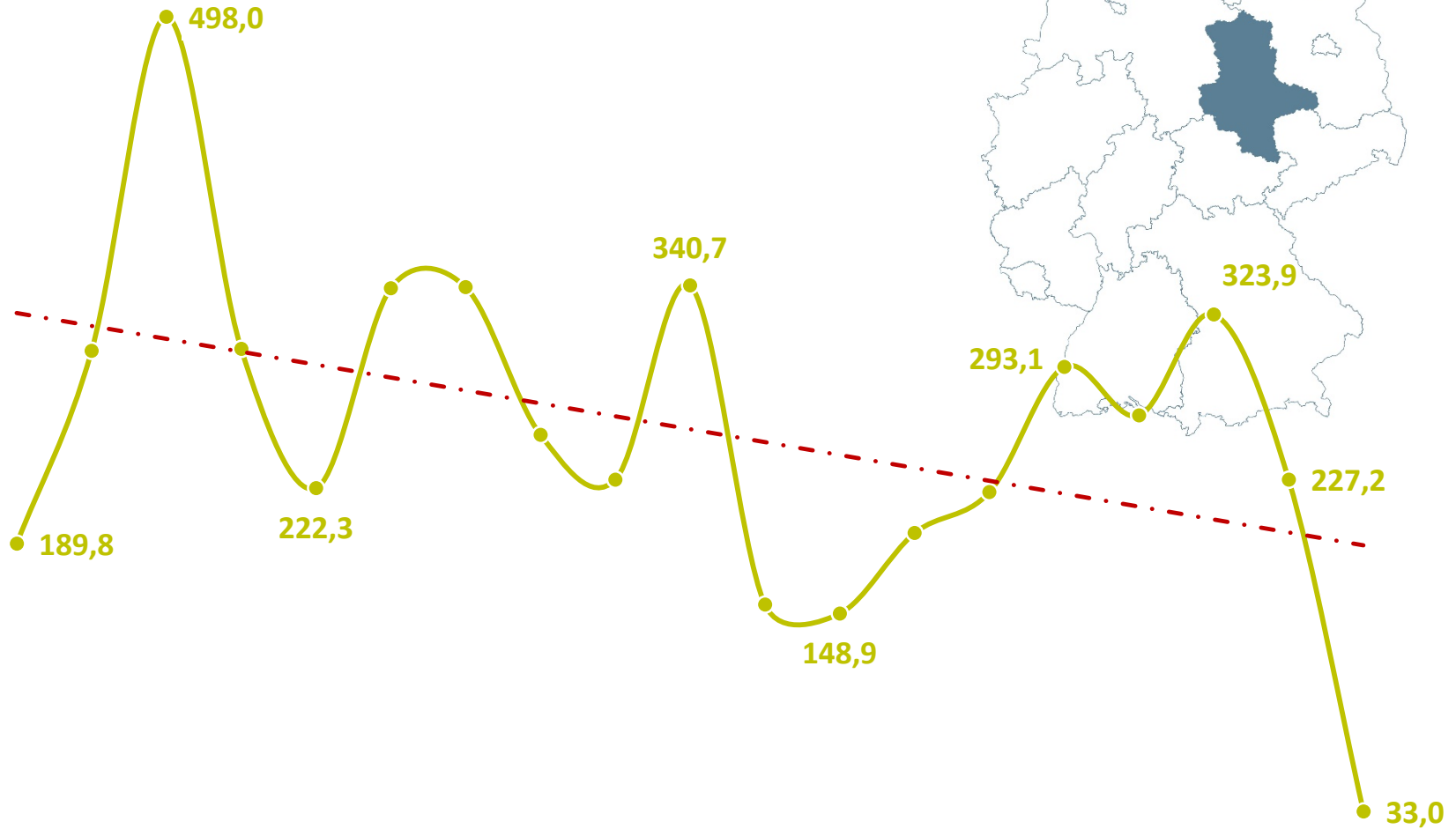
JÄHRLICHER AUSBAU DER WINDENERGIE IN SACHSEN [ANGABEN IN MW]



2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018



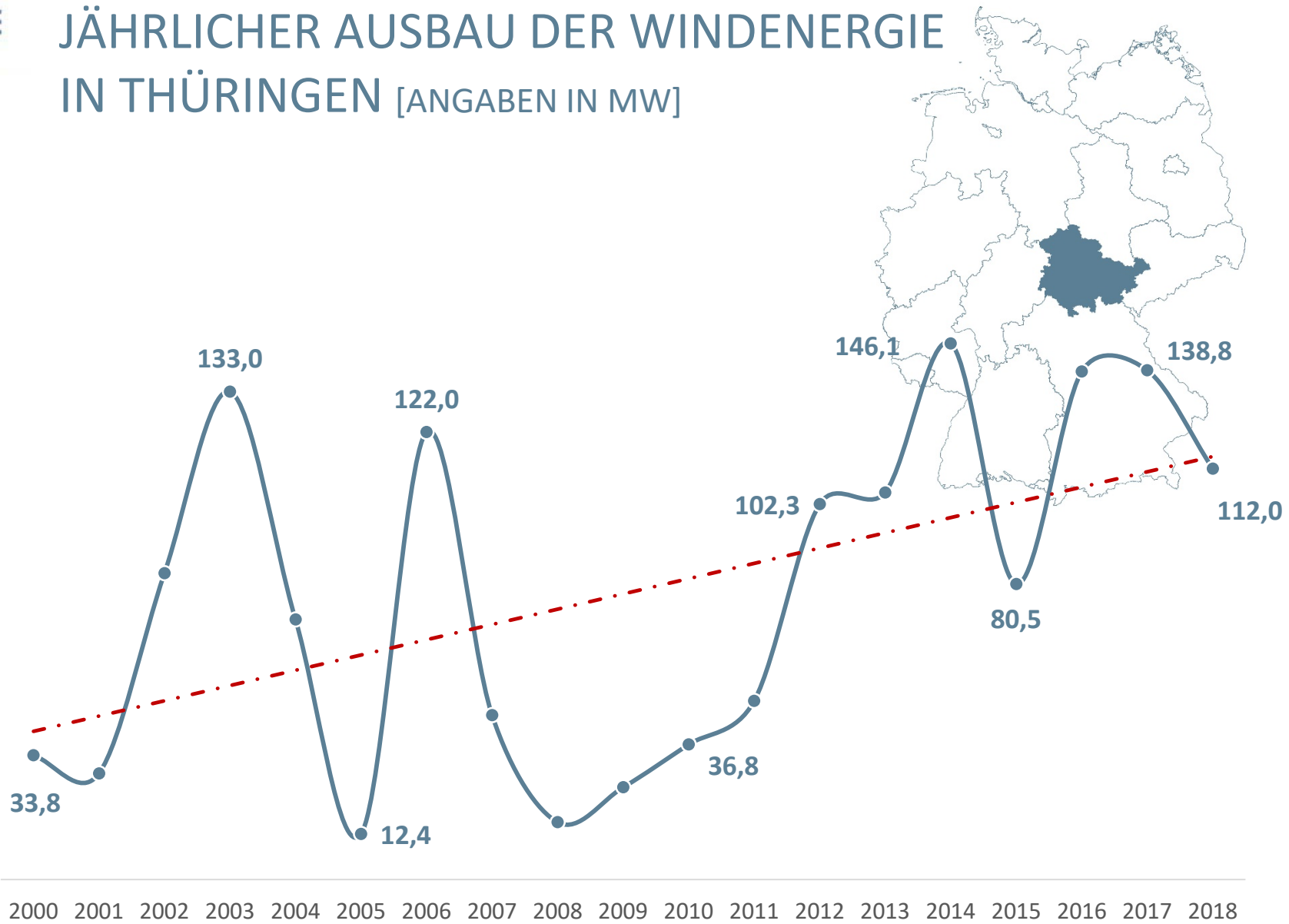
JÄHRLICHER AUSBAU DER WINDENERGIE IN SACHSEN-ANHALT [ANGABEN IN MW]



2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018



JÄHRLICHER AUSBAU DER WINDENERGIE IN THÜRINGEN [ANGABEN IN MW]

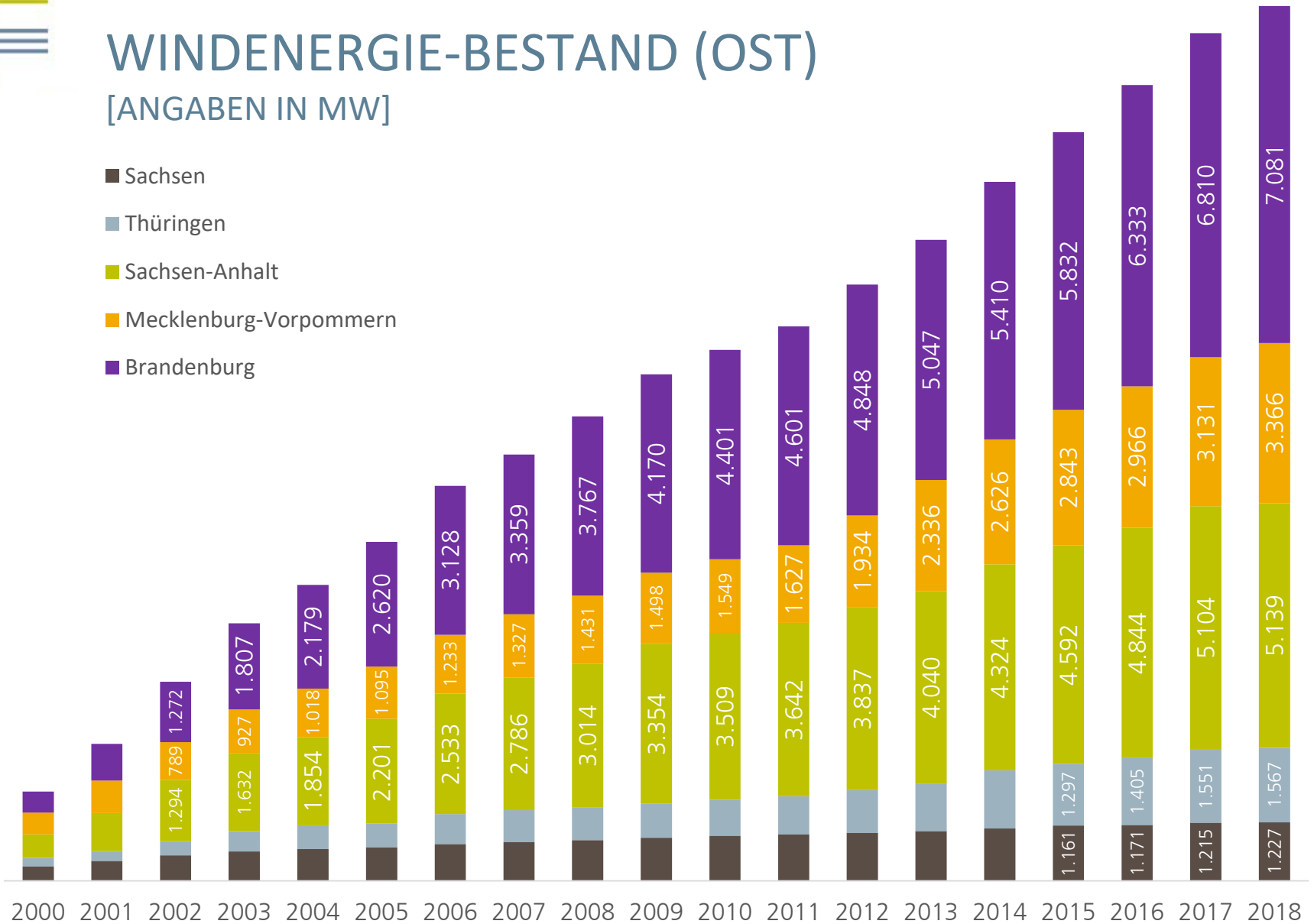




WINDENERGIE-BESTAND (OST)

[ANGABEN IN MW]

- Sachsen
- Thüringen
- Sachsen-Anhalt
- Mecklenburg-Vorpommern
- Brandenburg

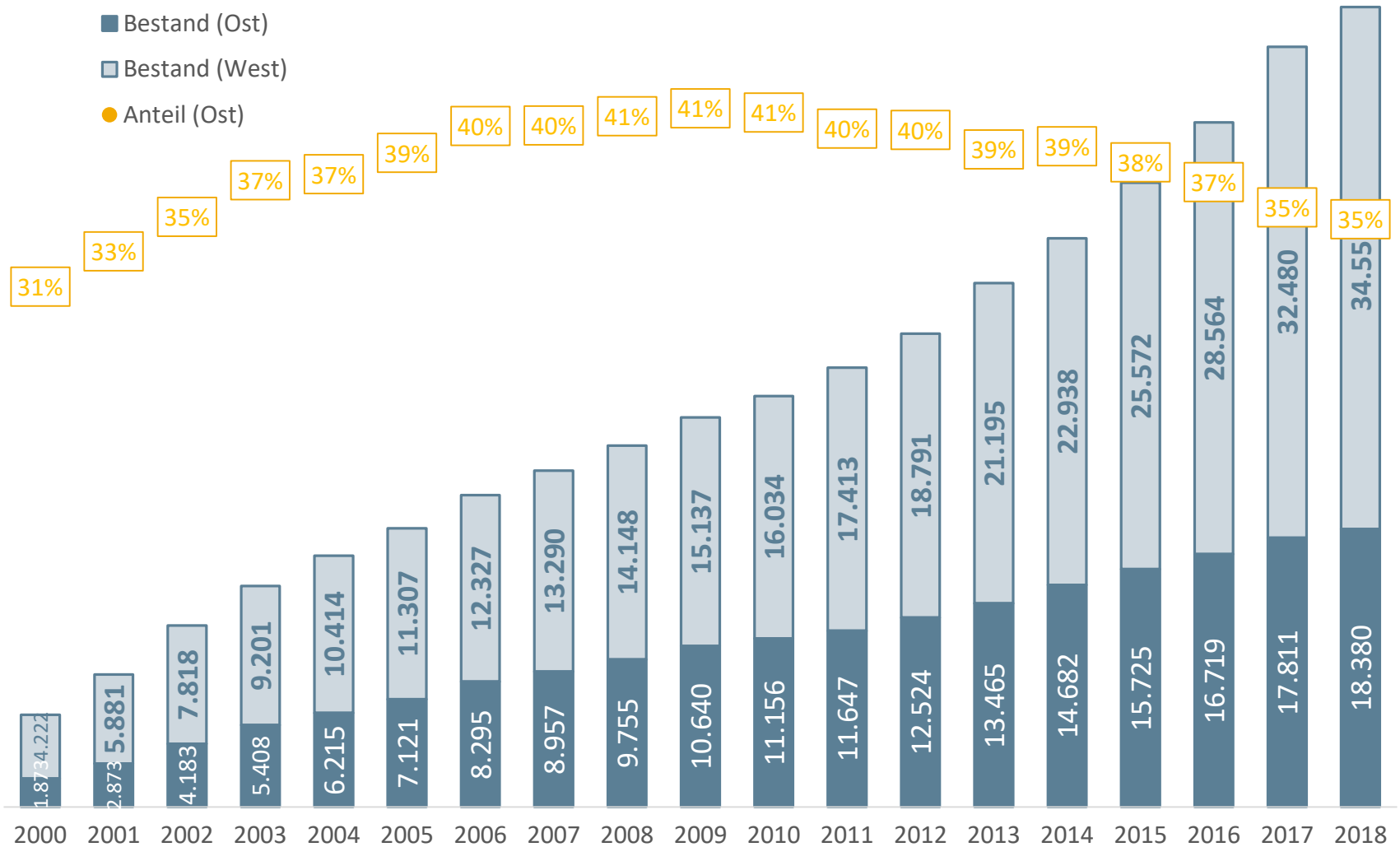




WINDENERGIE-BESTAND (GESAMT)

[ANGABE IN MW]

- Bestand (Ost)
- Bestand (West)
- Anteil (Ost)





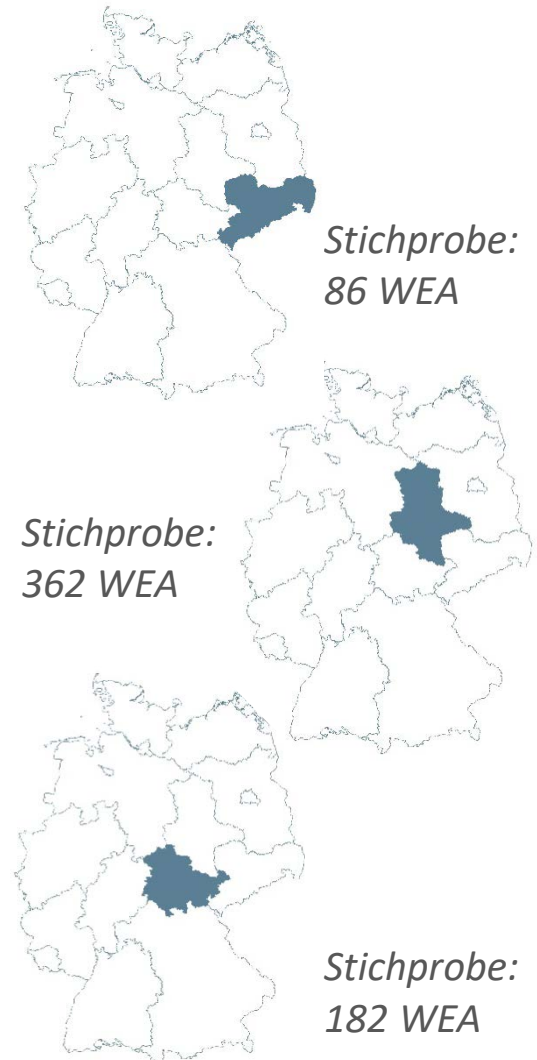
HÄUFIG REALISIERTE WEA-TYPEN

[AUGUST 2014 – DEZEMBER 2018]

Hersteller	Typ	Anzahl
Senvion	MM92	10
Vestas	V126	10
Enercon	E-101	8
Siemens	SWT-3.6-130	8

Hersteller	Typ	Anzahl
Vestas	V112	68
Enercon	E-82	49
Enercon	E-101	28

Hersteller	Typ	Anzahl
Vestas	V112	45
Vestas	V126	43
Nordex	N117	24

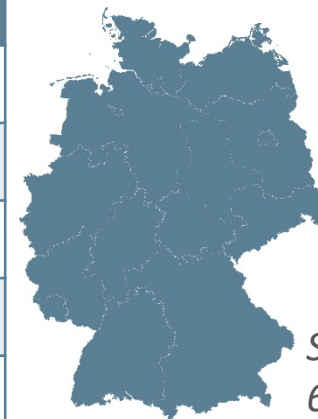




HÄUFIG REALISIERTE WEA-TYPEN

[AUGUST 2014 – DEZEMBER 2018]

Hersteller	Typ	Anzahl
Enercon	E-115	865
Vestas	V112	737
Nordex	N117	641
Enercon	E-101	597
Enercon	E-82	479



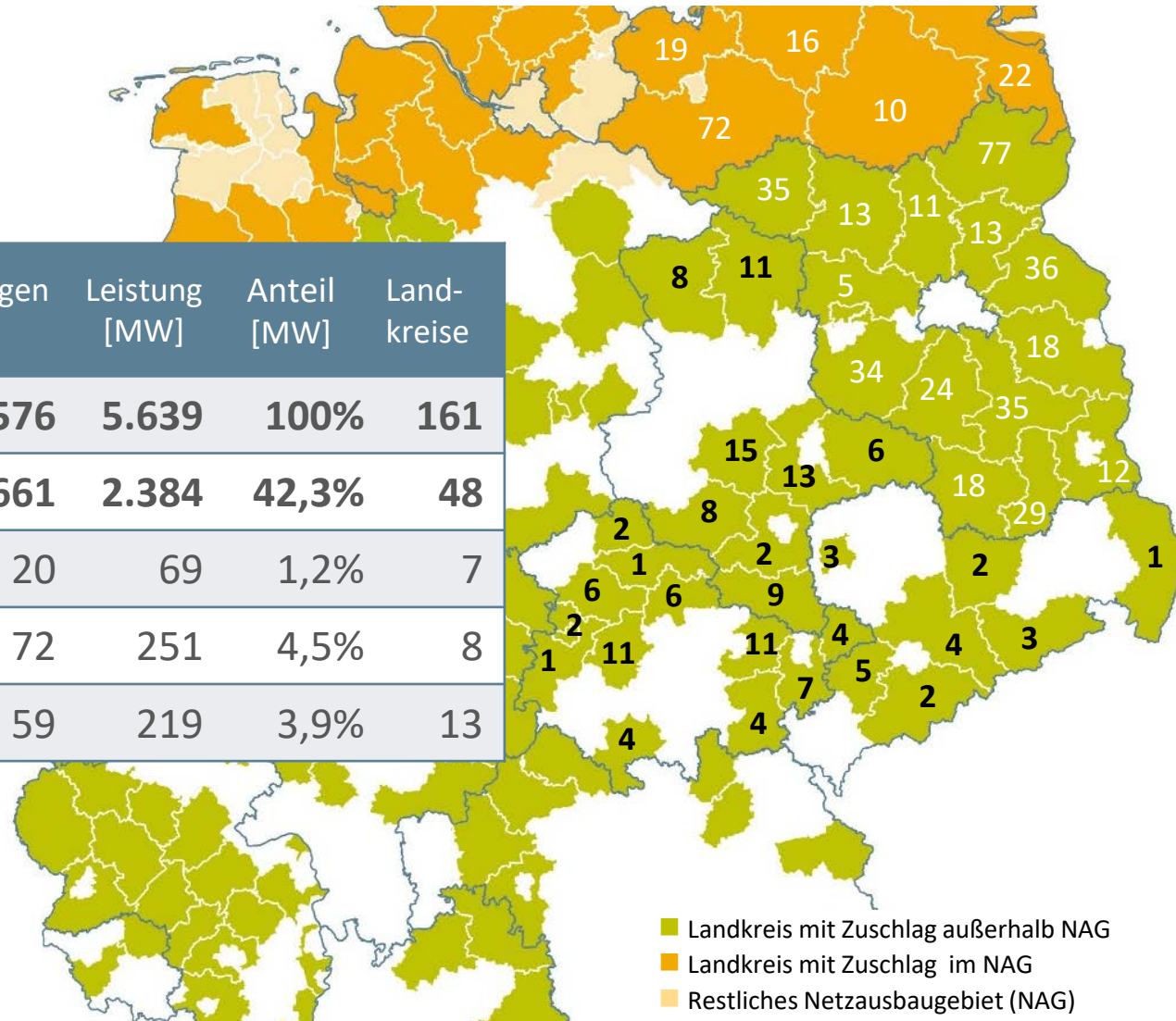
*Stichprobe:
6.573 WEA*

- Diese fünf Typen stellen die Hälfte aller Neuanlagen in Deutschland seit August 2014



ZUSCHLÄGE NACH ACHT AUSSCHREIBUNGEN

Ergebnisse nach 2 Jahren Ausschreibung	Anlagen	Leistung [MW]	Anteil [MW]	Landkreise
Bundesweit	1.576	5.639	100%	161
Ostdeutschland	661	2.384	42,3%	48
Sachsen	20	69	1,2%	7
Sachsen-Anhalt	72	251	4,5%	8
Thüringen	59	219	3,9%	13



- Landkreis mit Zuschlag außerhalb NAG
- Landkreis mit Zuschlag im NAG
- Restliches Netzausbaugesbiet (NAG)



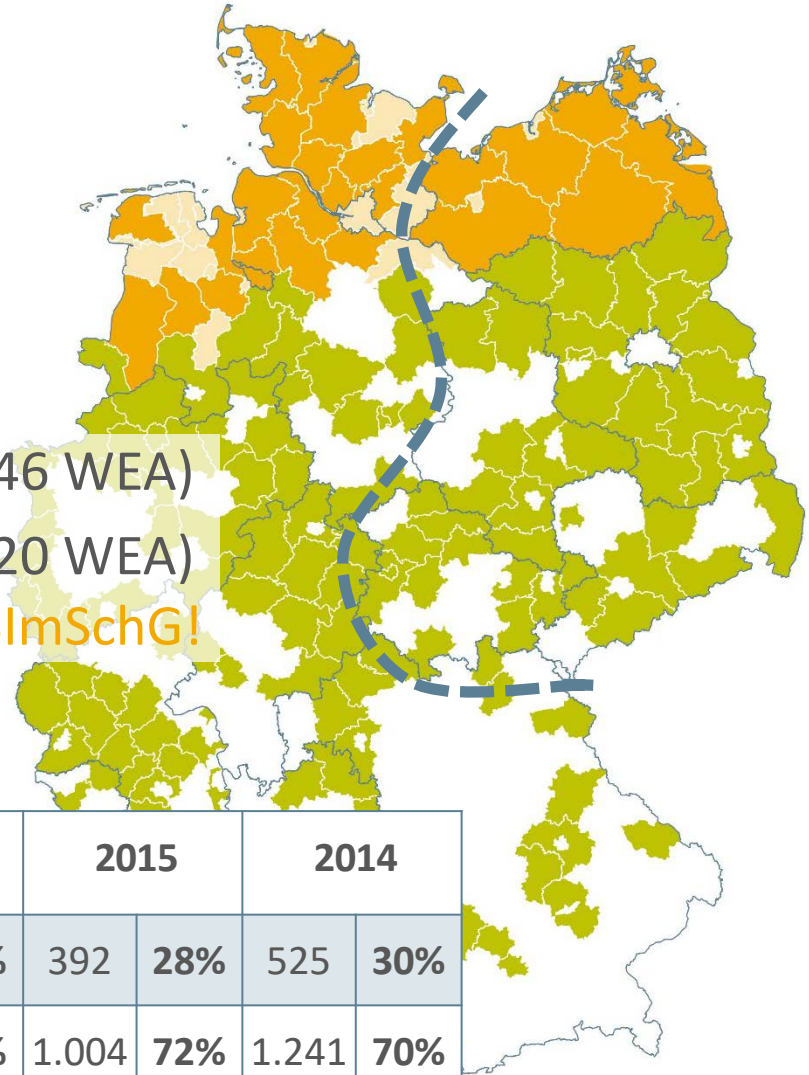
ZUSCHLÄGE NACH ACHT AUSSCHREIBUNGEN

Verteilung bezuschlagter Anlagen

Ost 661 WEA (42%) aber **52%** (346 WEA)

West 915 WEA (58%) aber **35%** (320 WEA)
noch ohne BImSchG!

Deutliche Abweichung gegenüber
Zubau der letzten Jahre

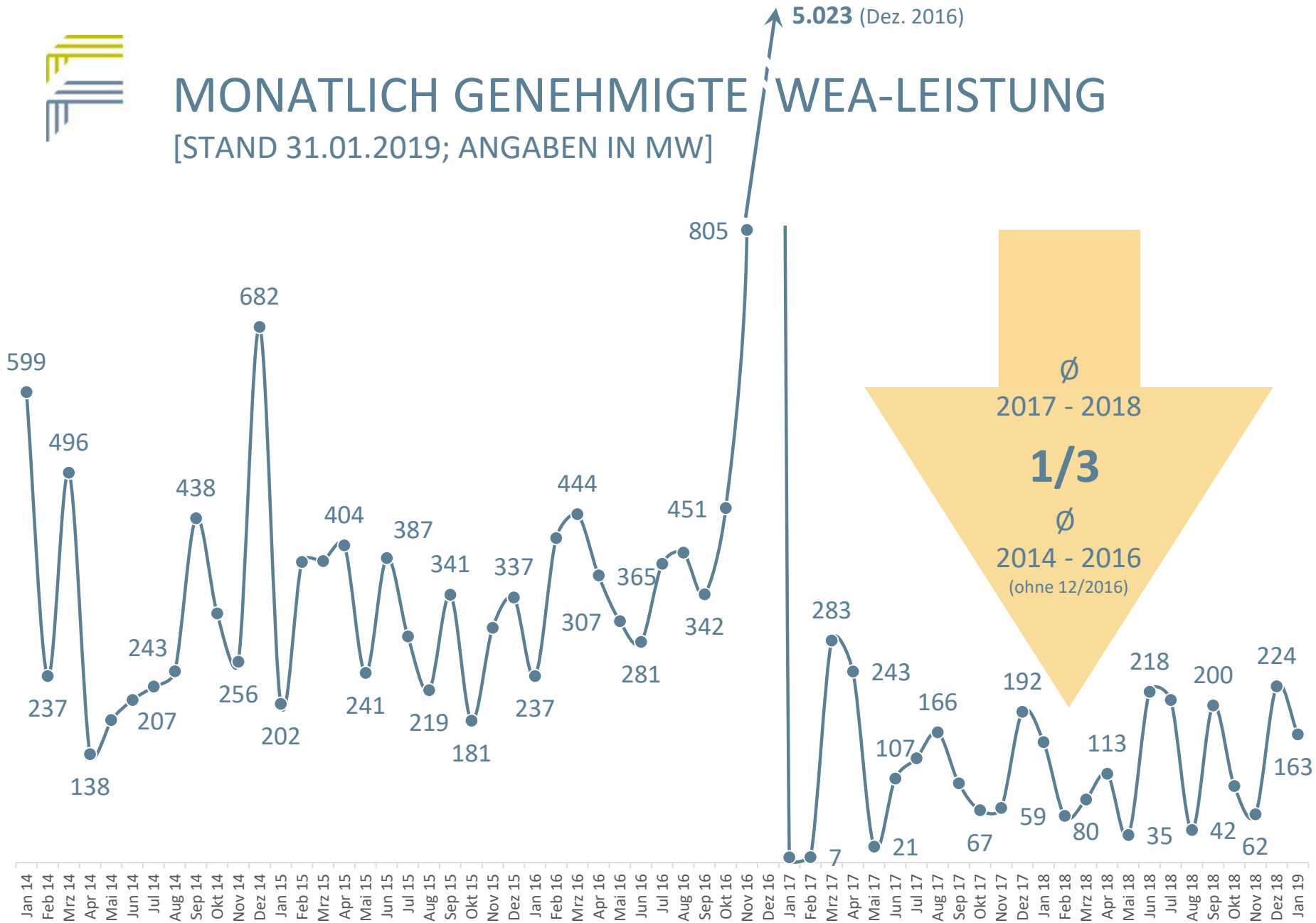


Neuanlagen	2018		2017		2016		2015		2014	
Ost	189	25%	393	21%	397	25%	392	28%	525	30%
West	573	75%	1.459	79%	1.163	75%	1.004	72%	1.241	70%



MONATLICH GENEHMIGTE WEA-LEISTUNG

[STAND 31.01.2019; ANGABEN IN MW]





REGIONALE GENEHMIGUNGSENTWICKLUNG

[MELDESTAND 31.01.2019]

Bundesland	2014 - 11/2016* Ø MW/Mon.	2017 – 01/2019 Ø MW/Mon.	Δ %
Baden-Württemberg	19,9	4,7	-77%
Bayern	27,9	4,7	-83%
Brandenburg	36,0	20,3	-44%
Hessen	22,6	6,4	-72%
Mecklenburg-Vorpommern	18,8	12,4	-34%
Niedersachsen	60,9	19,0	-69%
Nordrhein-Westfalen	39,0	20,2	-48%
Rheinland-Pfalz	19,7	9,0	-54%
Saarland	4,4	0,5	-88%
Sachsen	3,8	1,6	-58%
Sachsen-Anhalt	21,0	8,4	-60%
Schleswig-Holstein	61,8	10,8	-82%
Thüringen	8,7	4,5	-49%
Gesamt	345,9	122,5	-65%



REGISTRIERTE GENEHMIGUNGEN (OHNE ZUSCHLAG)

[MELDESTAND 31.01.2019; BIS GEBOTSTERMIN FEB. 2019]

Region	Gesamt			noch ohne Zuschlag		
	Anlagen	Leistung [MW]	% Leistung	Anlagen	Leistung [MW]	% Leistung
Sachsen	22	48,9	1,2%	13	21,6	44,1%
Sachsen-Anhalt	74	248,0	6,1%	15	55,5	22,3%
Thüringen	52	167,1	4,1%	27	77,8	46,6%
Ostdeutschland	461	1.431,0	35,4%	166	488,5	34,1%
Bundesweit	1.280	4.045,5	100%	467	1.370,5	33,9%





ENTWICKLUNGSSTÄNDE PLANFORTSCHREIBUNG

[STAND MÄRZ 2019]

	Planungsregion	Wirksame Wind-flächenausweisung	Verfahrensstand (Teil-) Planfortschreibung
Sachsen	Leipzig-West Sachsen	seit 07/2008	1. Entwurf: Auslage 1-3/2018
	Region Chemnitz	seit 07/2008	1. Entwurf: Auslage 3-4/2016
	Oberes Elbtal/ Osterzgebirge	seit 04/2003	2. Entwurf: Auslage 11-12/2018
	Oberlausitz-Niederschlesien	seit 02/2010	10/2013: Verfahrensstart
Sachsen-Anhalt	Altmark	seit 09/2018 Ergänzung des Teilplans Wind in Kraft	
	Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg	seit 09/2018 Teilplan Windenergienutzung in Kraft	
	Halle	seit 12/2010	2. Entwurf: Auslage 3-4/2018
	Harz	seit 05/2009	11/2015: Verfahrensstart
	Magdeburg	seit 05/2006	1. Entwurf: Auslage 7-10/2016
Thüringen	Nordthüringen	seit 10/2012	1. Entwurf: Auslage 9-11/2018
	Mittelthüringen	seit 12/2018 Teilplan Windenergie in Kraft	
	Südwestthüringen	seit 05/2011	1. Entwurf: Auslage 3-5/2019
	Ostthüringen	04/2014 aufgehoben	2. Entwurf: Auslage 3-5/2019



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