

Bundesverband WindEnergie

VDMA Power Systems

Pressekonferenz

Windenergie an Land
Marktanalyse Deutschland
1. Halbjahr 2016

1. Halbjahr
2016

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland

Dr.-Ing.- Knud Rehfeldt
Geschäftsführer
Deutsche WindGuard GmbH

Im Auftrag von:

BWE Bundesverband WindEnergie

VDMA Power Systems

Status des Windenergieausbaus an Land am 30. Juni 2016

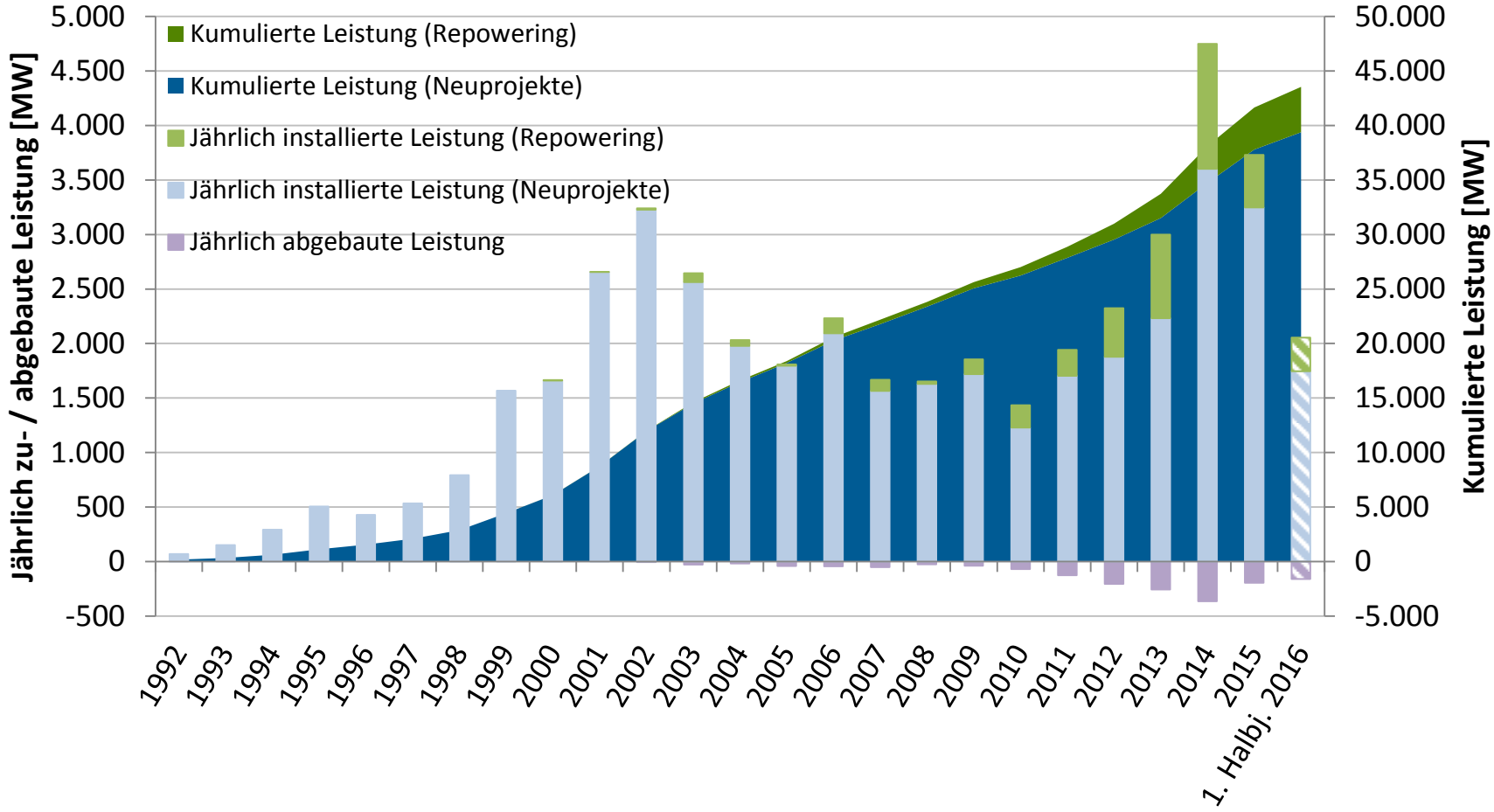
	Status des Windenergieausbaus an Land	Leistung [MW]	Anzahl WEA
Entwicklung 1. Halbj. 2016	**Netto-Zubau im 1. Halbjahr 2016**	1.892,20	579
	Brutto-Zubau im 1. Halbjahr 2016	2.053,40	726
	davon Repowering	308,20	106
	Abbau im 1. Halbjahr 2016 (inkl. Nachmeldungen)	161,21	147
Kumuliert 30.06.2016	Kumulierter WEA-Bestand Status: 30.06.2016	43.543,70	26.561

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland

DEUTSCHE WINDGUARD

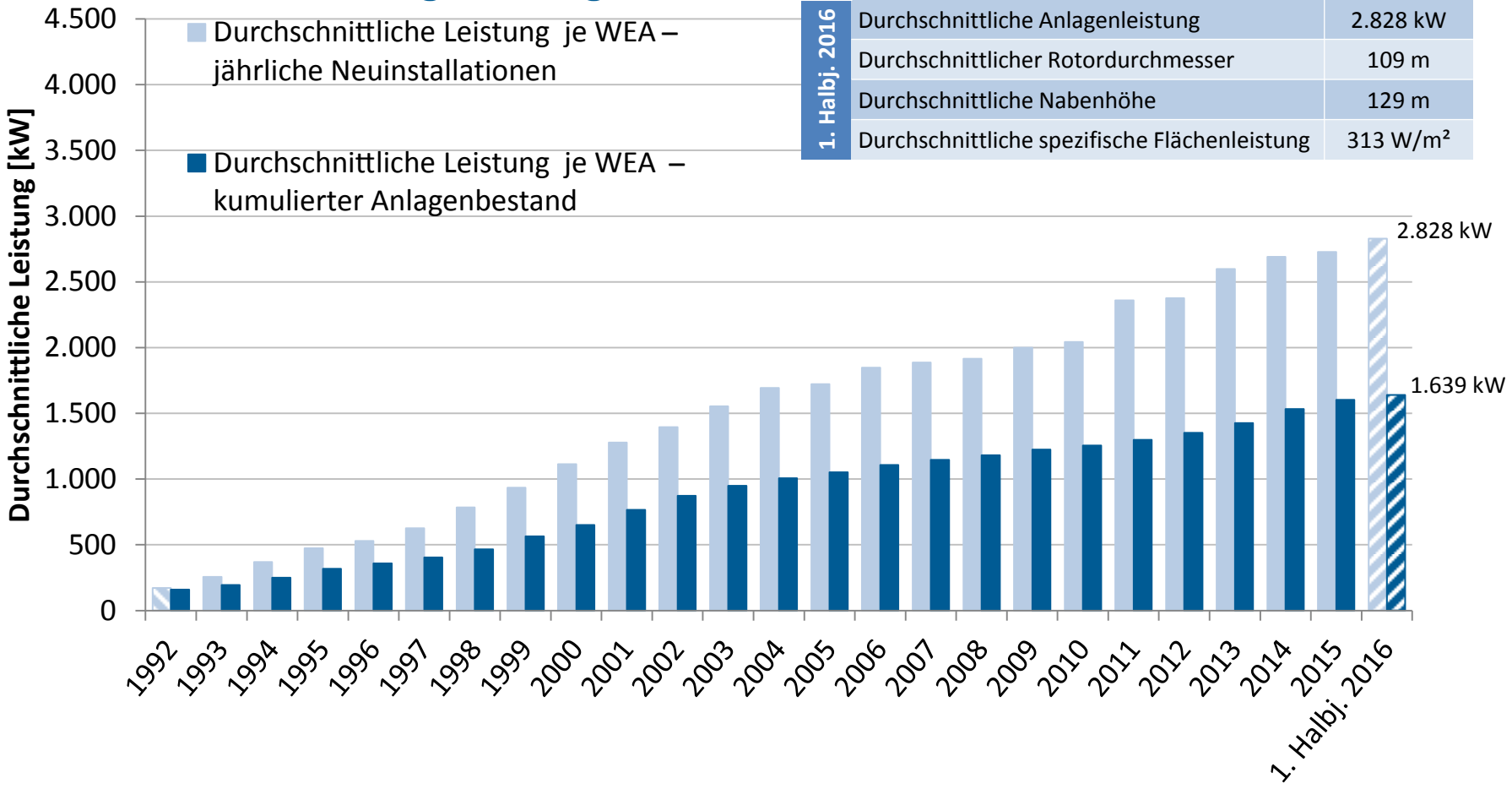
Im Auftrag von: BWE Bundesverband WindEnergie, VDMA Power Systems

Entwicklung der jährlich installierten und kumulierten Leistung an Land



Durchschnittliche Anlagenkonfiguration

	Durchschnittliche Anlagenkonfiguration an Land, Errichtung 1. Halbj. 2016	
1. Halbj. 2016	Durchschnittliche Anlagenleistung	2.828 kW
	Durchschnittlicher Rotordurchmesser	109 m
	Durchschnittliche Nabenhöhe	129 m
	Durchschnittliche spezifische Flächenleistung	313 W/m²

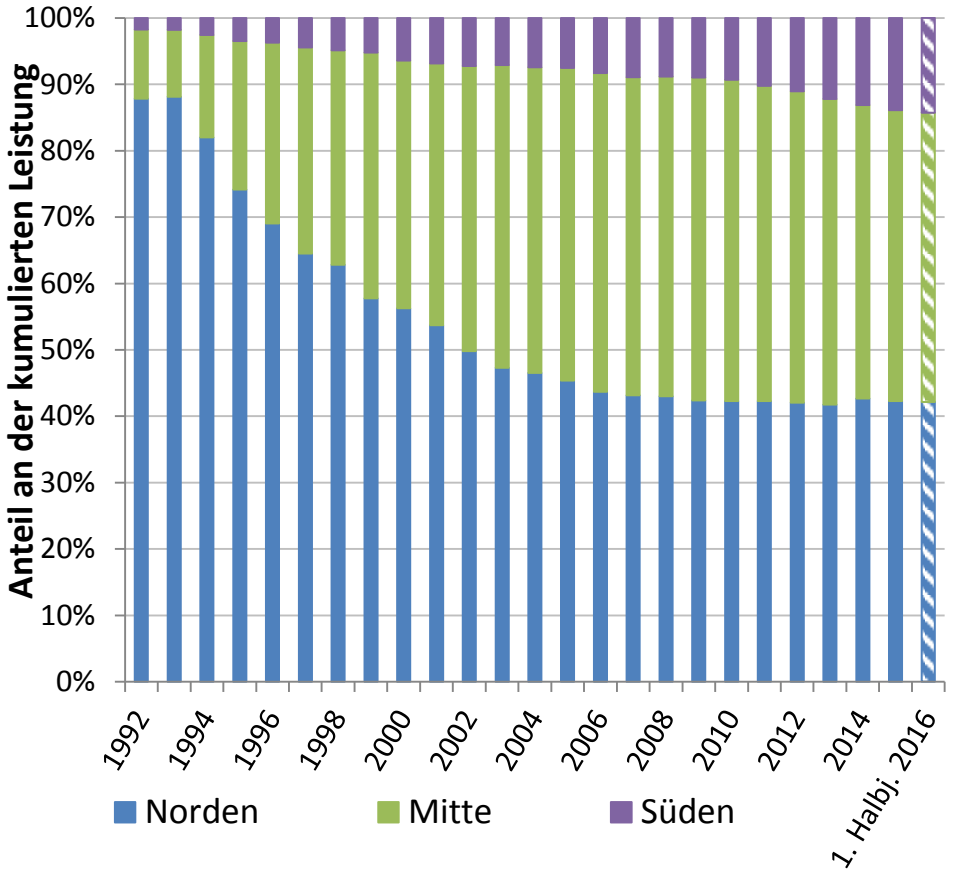


Regionale Verteilung des Windenergieausbaus

		Zubau im 1. Halbj. 2016			Durchschnittliche Anlagenkonfiguration			
Rang	Bundesland	Zubau Leistung [MW]	Zubau Anzahl WEA	Anteil der zugebauten Leistung am Gesamtzubau	Durchschnitt-liche Anlagen-leistung [kW]	Durchschnitt-licher Rotor-durchmesser [m]	Durchschnitt-liche Naben-höhe [m]	Durchschnitt-liche spezifische Flächenleistung [W/m²]
1	Niedersachsen	421,20	144	20,5%	2.925	109	134	322
2	Schleswig-Holstein	322,25	110	15,7%	2.930	102	98	374
3	Brandenburg	253,70	92	12,4%	2.758	110	134	300
4	Nordrhein-Westfalen	248,90	92	12,1%	2.705	103	129	335
5	Baden-Württemberg	185,80	67	9,0%	2.773	119	141	249
6	Bayern	174,40	65	8,5%	2.683	114	140	264
7	Mecklenburg-Vorpommern	129,75	42	6,3%	3.089	108	131	338
8	Sachsen-Anhalt	91,80	35	4,5%	2.623	101	119	328
9	Hessen	90,40	32	4,4%	2.825	117	139	264
10	Rheinland-Pfalz	71,35	26	3,5%	2.744	114	137	276
11	Thüringen	42,00	14	2,0%	3.000	112	134	304
12	Saarland	16,50	5	0,8%	3.300	126	137	265
13	Bremen	3,00	1	0,1%	3.000	115	149	289
14	Sachsen	2,35	1	0,1%	2.350	92	98	354
15	Hamburg	0,00	0	0,0%	-	-	-	-
16	Berlin	0,00	0	0,0%	-	-	-	-
	Gesamt	**2.053,40**	**726**	**100,0%**	**2.828**	**109**	**129**	**313**

Regionale Verteilung der Windennutzung

	Region/ Bundesland	Kumulierte Leistung [MW] Status: 30.06.2016	Kumulierte Anzahl Status: 30.06.2016
Norden	Niedersachsen	8.957	5.783
	Schleswig-Holstein	6.149	3.498
	Mecklenburg-Vorpommern	3.006	1.819
	Bremen	174	85
	Hamburg	62	53
Mitte	Brandenburg	6.099	3.551
	Sachsen-Anhalt	4.689	2.731
	Nordrhein-Westfalen	4.319	3.256
	Hessen	1.477	918
	Thüringen	1.242	763
	Sachsen	1.134	881
	Berlin	9	4
Süden	Rheinland-Pfalz	2.997	1.561
	Bayern	2.067	1.002
	Baden-Württemberg	880	515
	Saarland	283	141
		43.544	**26.561**



1. Halbjahr
2016

DEUTSCHE WINDGUARD

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Datenerhebung und Bearbeitung:

Deutsche WindGuard GmbH

Silke Lüers
Dr.-Ing. Rehfeldt

www.windguard.de

Im Auftrag von:

BWE Bundesverband WindEnergie

VDMA Power Systems

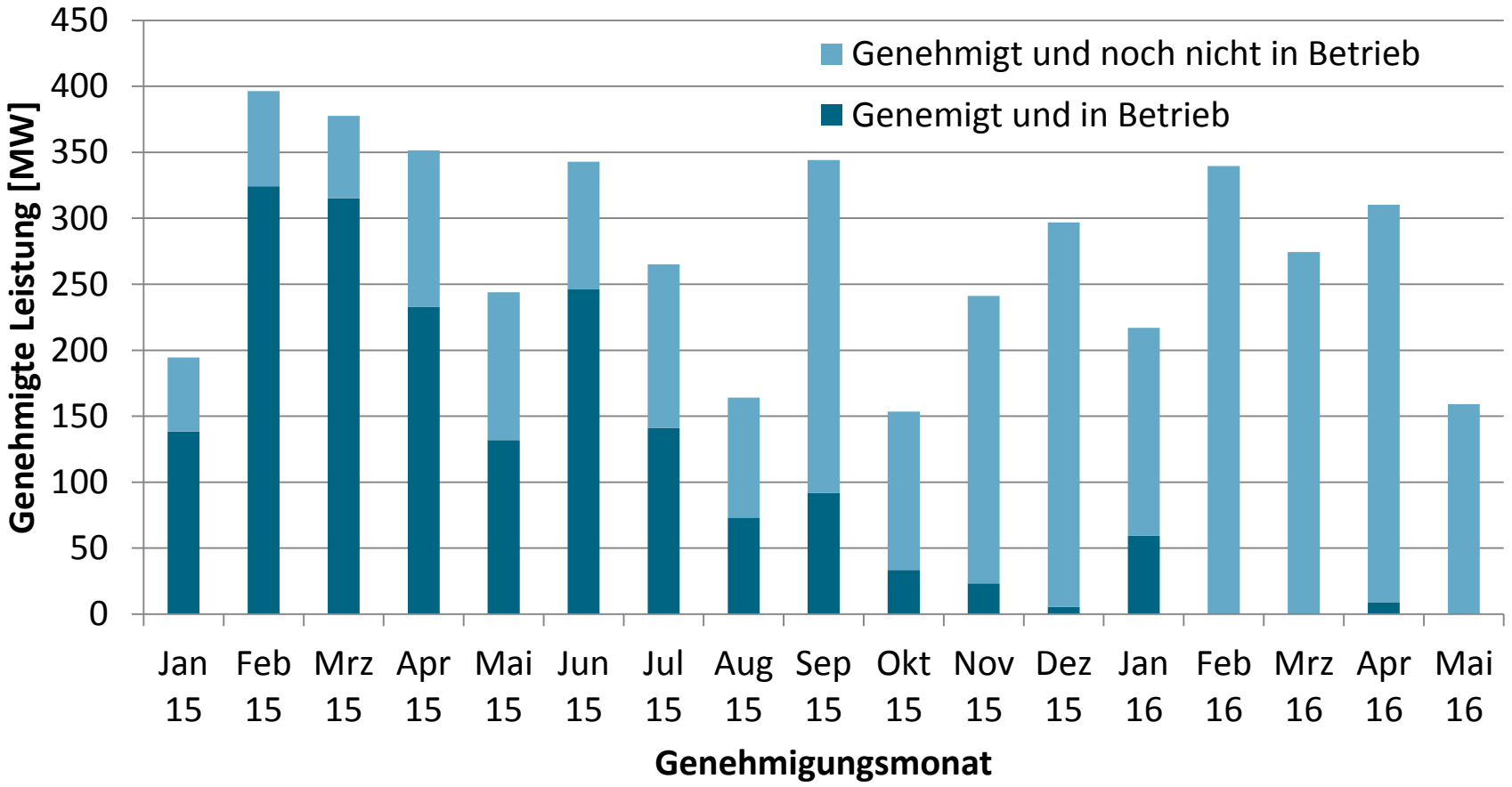
BWE
Bundesverband WindEnergie

VDMA
Power Systems



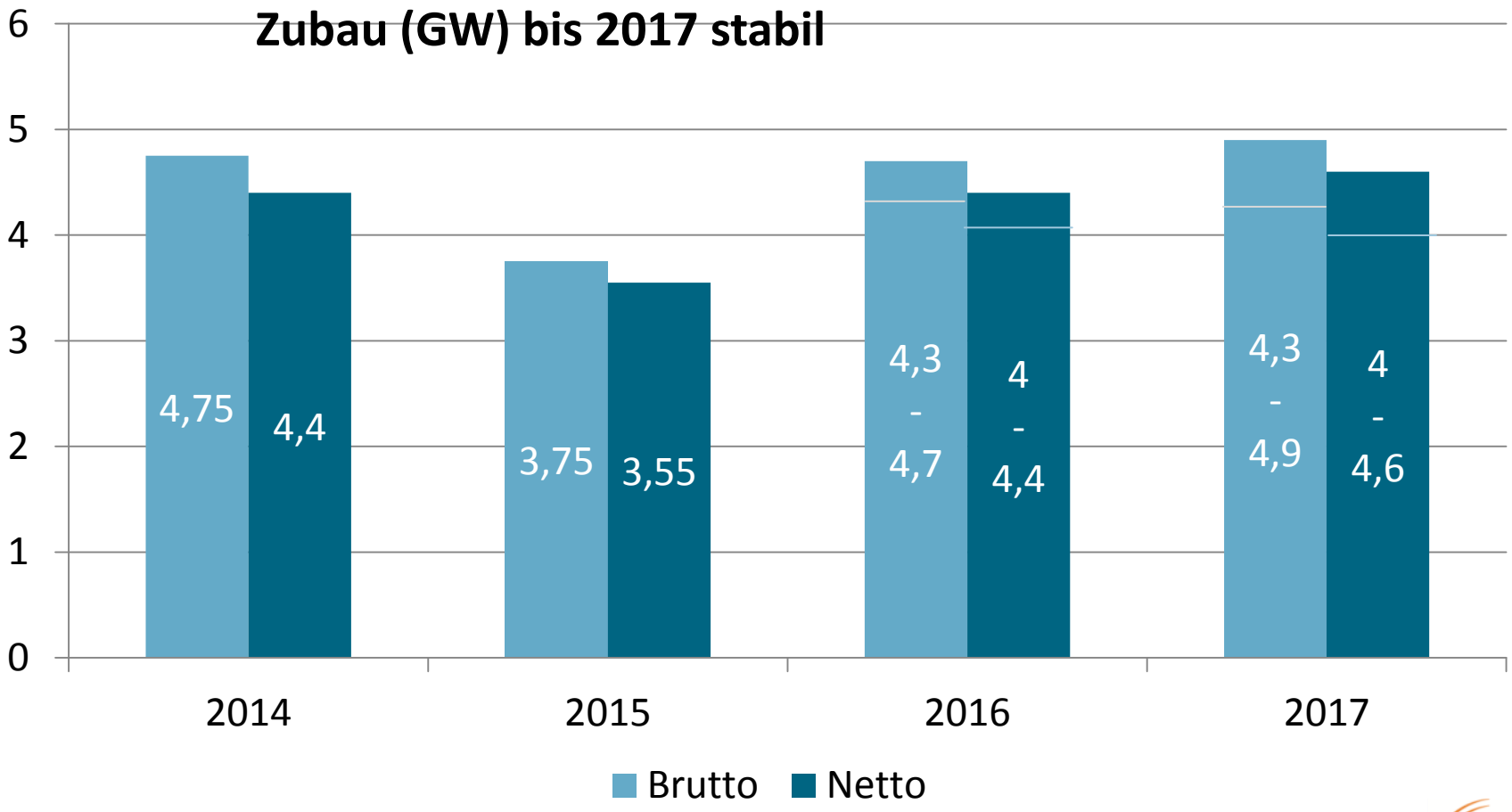
Einschätzungen Matthias Zelinger
Geschäftsführer VDMA Power Systems

Monatlich erteilte Genehmigungen



Datenbasis: BNetzA Anlagenregister - Stand Mai 2016

Prognose 2016-2017

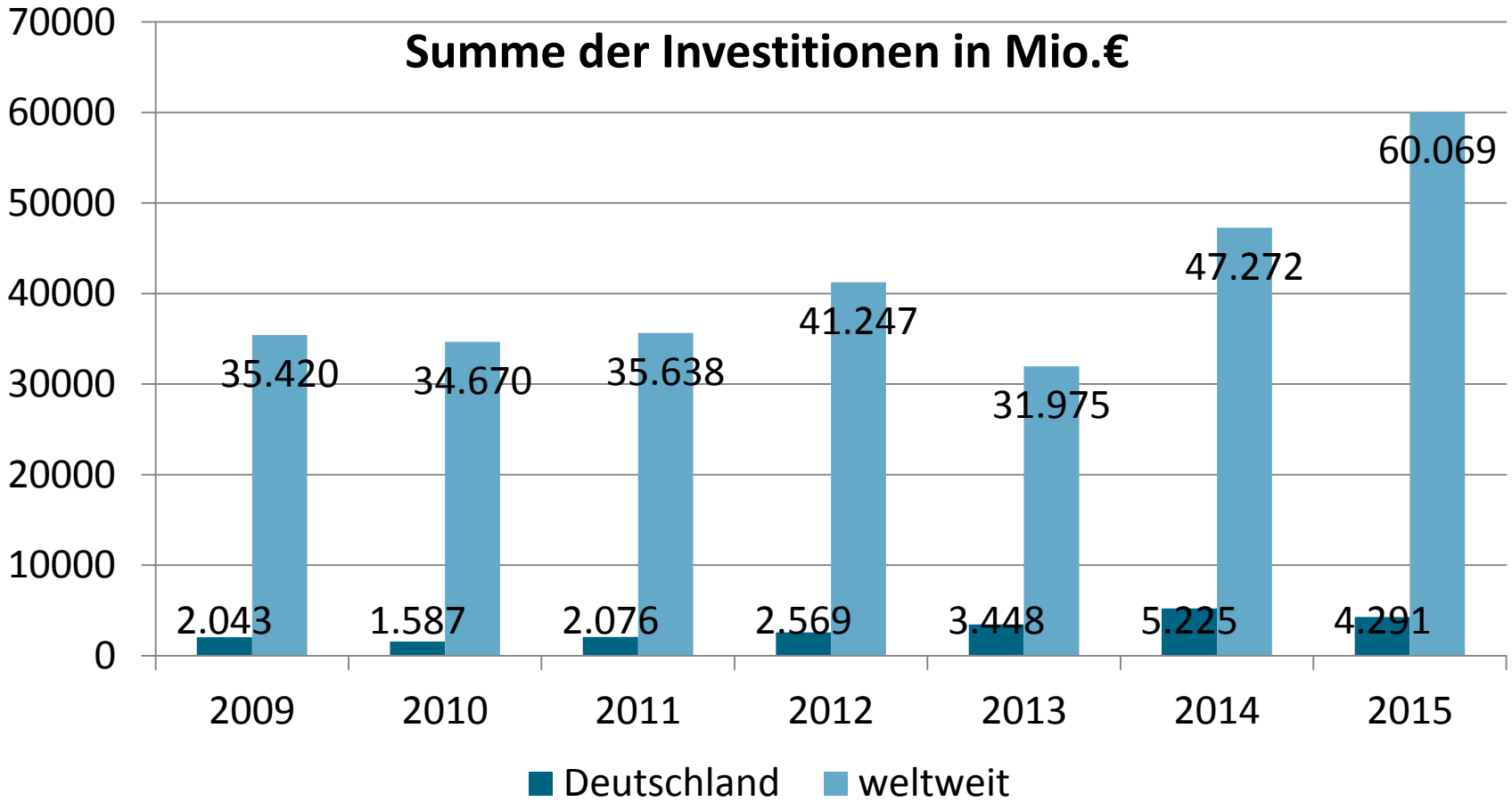


Quelle: VDMA und BWE

BWE Bundesverband WindEnergie

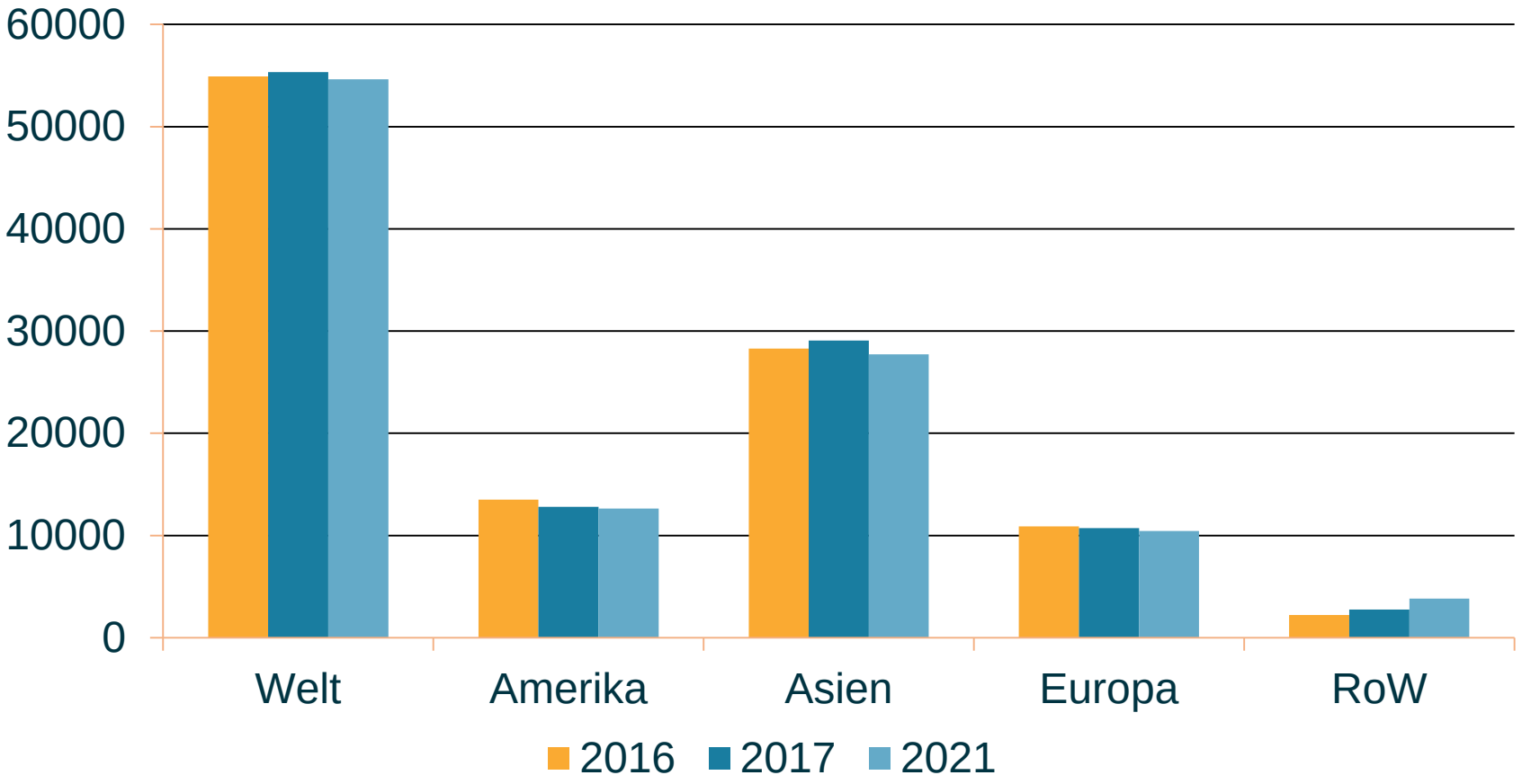
VDMA Power Systems

Investitionen



Quelle VDMA Mitgliederbefragung

Weltmarkt stabil



Quelle: VDMA Mitgliederbefragung

BWE
Bundesverband WindEnergie

VDMA
Power Systems



Einschätzungen Hermann Albers
Präsident Bundesverband WindEnergie

Zubau nach Bundesländern

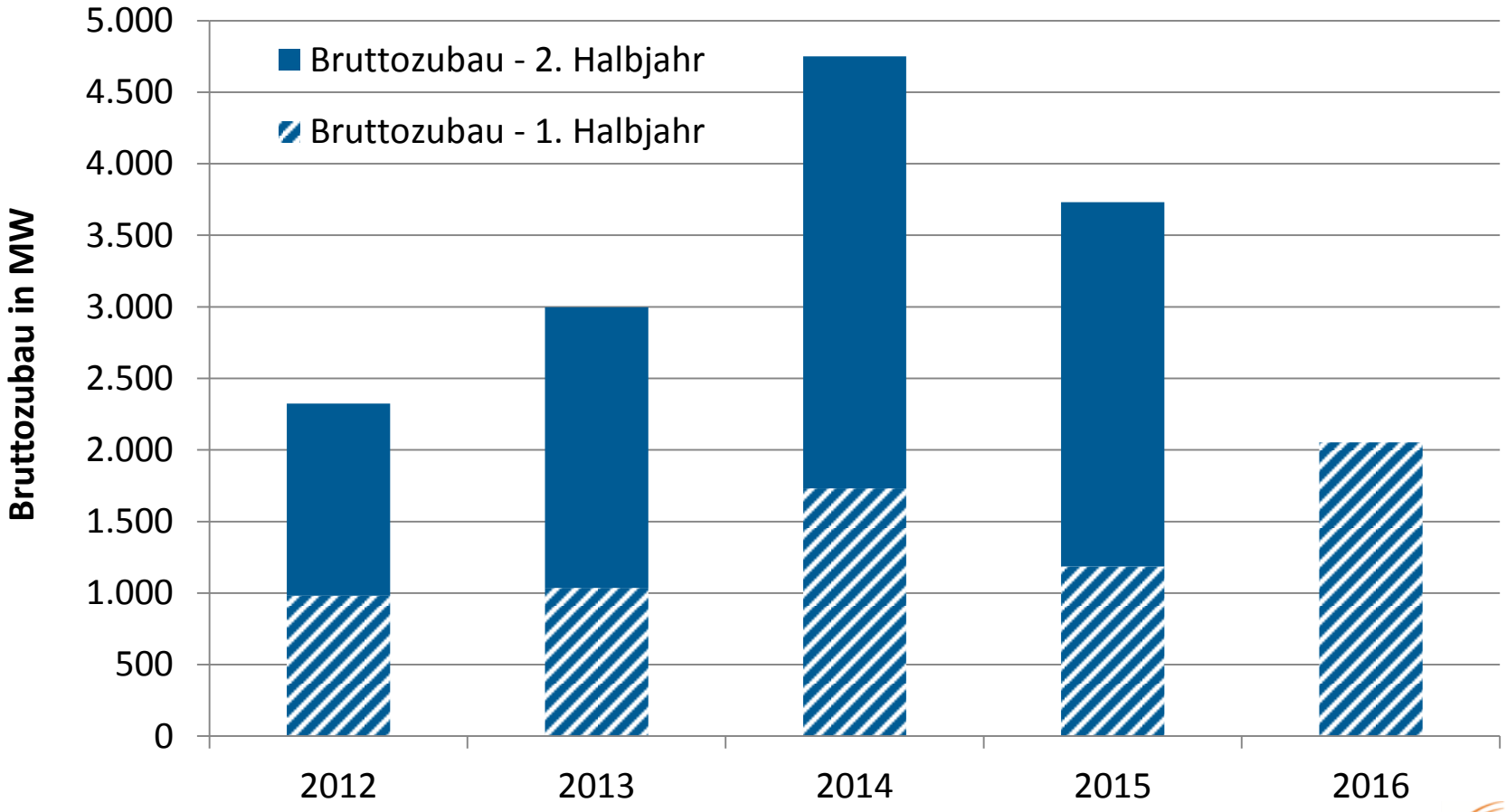
	1. Halbjahr 2016		1. Halbjahr 2015		1. Halbjahr 2014		1. Halbjahr 2013		1. Halbjahr 2012	
Bundesland	Zubau Leistung [MW]	Zubau Anzahl [WEA]	Zubau Leistung [MW]	Zubau Anzahl [WEA]	Zubau Leistung [MW]	Zubau Anzahl [WEA]	Zubau Leistung [MW]	Zubau Anzahl [WEA]	Zubau Leistung [MW]	Zubau Anzahl [WEA]
Niedersachsen	421,20	144	136,95	51	189,76	71	186,80	72	141,70	62
Schleswig-Holstein	322,25	110	333,55	118	451,50	161	141,25	52	145,55	58
Brandenburg	253,70	92	171,20	63	188,95	77	86,10	41	111,91	45
Nordrhein-Westfalen	248,90	92	112,95	47	109,20	45	74,80	40	68,10	34
Baden-Württemberg	185,80	67	5,40	2	3,05	1	0,00	0	12,90	6
Bayern	174,40	65	94,55	37	140,60	51	68,70	27	95,20	39
Mecklenburg-Vorpommern	129,75	42	35,50	12	174,35	64	117,87	37	79,31	32
Sachsen-Anhalt	91,80	35	57,85	23	122,00	47	77,35	31	106,45	50
Hessen	90,40	32	62,75	25	88,25	33	46,40	19	48,00	21
Rheinland-Pfalz	71,35	26	82,40	28	160,70	57	185,20	65	119,00	46
Thüringen	42,00	14	26,60	9	73,45	34	21,00	8	29,60	11
Saarland	16,50	5	33,70	12	21,80	8	8,10	3	4,00	2
Bremen	3,00	1	0,00	0	5,70	2	0,00	0	6,80	2
Sachsen	2,35	1	28,60	14	0,00	0	22,20	10	12,15	6
Berlin	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Hamburg	0,00	0	4,00	2	2,00	1	0,00	0	0,00	0
Gesamt	**2.053,40**	**726**	**1.186,00**	**443**	**1.731,31**	**652**	**1.035,77**	**405**	**980,67**	**414**

Quelle: Status des Windenergieausbaus
Auswertung: Deutsche WindGuard

BWE Bundesverband WindEnergie

VDMA Power Systems

Zubau im Jahresverlauf



Quelle: Status des Windenergieausbaus
Auswertung: Deutsche WindGuard

BWE Bundesverband WindEnergie

VDMA Power Systems

Genehmigung nach Bundesländern

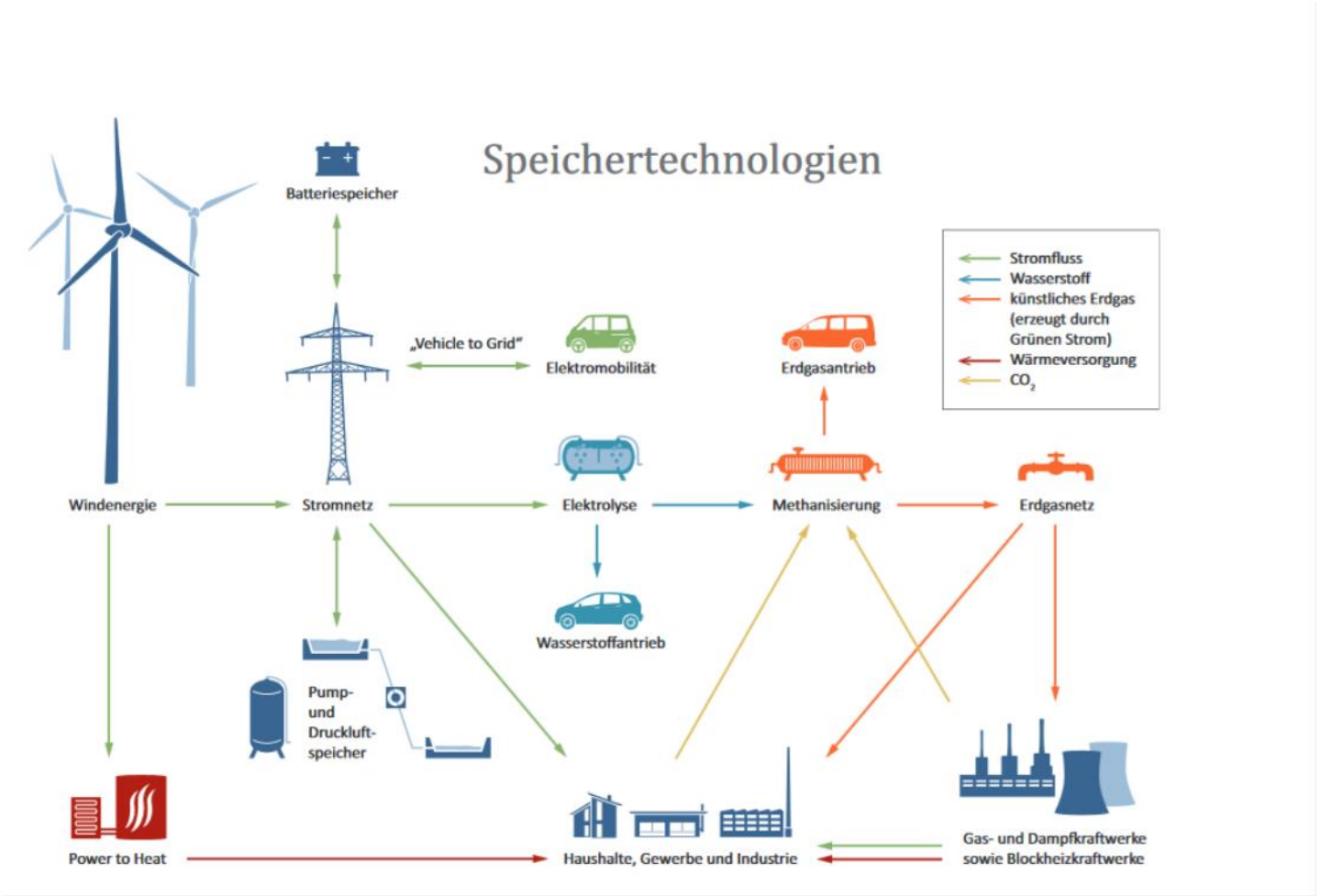
Bundesland	Insgesamt genehmigt nach Anlagenregister zum 31.05.2016 [MW]	Davon erwartete Errichtung im zweiten Halbjahr 2016 [MW]
Niedersachsen	530	301
Schleswig-Holstein	361	245
Bayern	347	262
Nordrhein-Westfalen	328	208
Brandenburg	312	172
Hessen	289	232
Rheinland-Pfalz	255	210
Sachsen-Anhalt	246	176
Baden-Württemberg	210	108
Thüringen	186	98
Mecklenburg-Vorpommern	111	84
Sachsen	28	26
Saarland	19	14
Hamburg	5	5
Berlin	3	3
Bremen	0	0
Ergebnis	**3.230**	**2.143**

Quelle: Anlagenregister der BNetzA und
Status des Windenergieausbaus
Auswertung: Deutsche WindGuard

BWE Bundesverband WindEnergie

VDMA Power Systems

Sektorenkopplung



BWE Bundesverband WindEnergie

VDMA Power Systems

BWE
Bundesverband WindEnergie

VDMA
Power Systems



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!