

# Energieeffizienz und Klimaschutz im Vogtlandkreis



Dipl.-Ing. Uwe Hergert    Energiebeauftragter Vogtlandkreis



VOGTLANDKREIS

# Stand Energiearbeit Vogtlandkreis

- Aufbau **kommunales Energiemanagement**/ Einsparung seit 2011 rund 1,34 Mio€
- **Stadtwerke** Jobcenter Stromsparcheck (500 Check)
- Schwerpunkt: **Carsharing**      **(Ladestellenbroschüre)**
- **Weiterbildungs**veranstaltungen mit Bildungsinstitut Pscherer
- **EEA** in Plauen, Reichenbach, Falkenstein und Vogtlandkreis sowie Klimaschutz- bzw. Quartiersmanager u.a. in Plauen, Auerbach und Falkenstein
- **Energietag** 2015 Elektromobilität als Schwerpunkt gemeinsam mit Spitzenfestverein
- WAVE 2015
- Umsetzung Energieeffizienzrichtlinie landkreiseigene Firmen
- Gemeindesteckbriefe Energieeinsatz und Erneuerbare Energien
- **Zusammenarbeit** mit Plauen/Zwickau und Chemnitz

Zusammenarbeit Elektromobilität

Vernetzung über Carsharing



## Stromspar-Check im Vogtland

### WER KANN AM STROMSPAR-CHECK TEILNEHMEN?

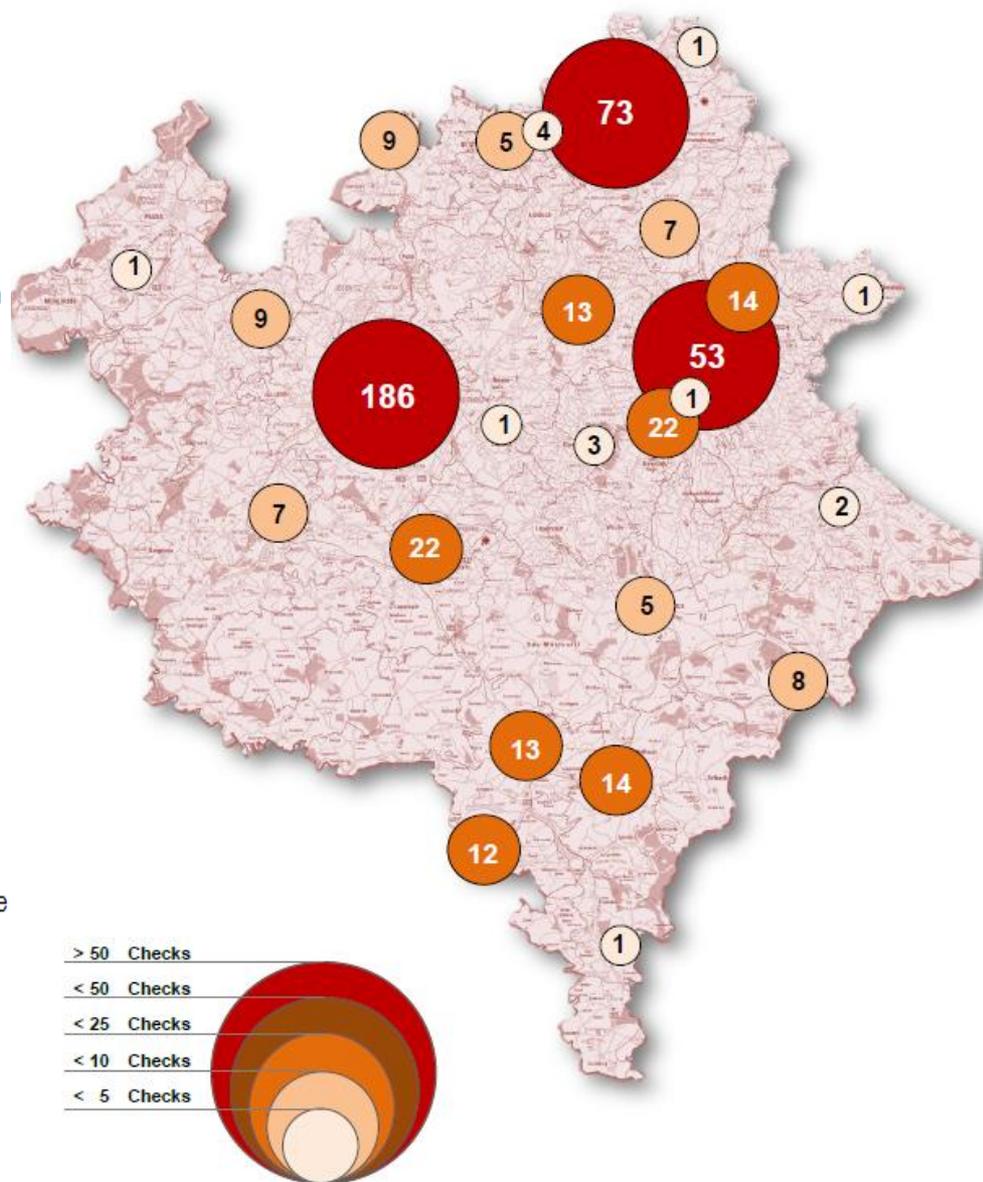
Beziehen Sie Arbeitslosengeld II, Sozialhilfe oder Wohngeld? Besitzen Sie einen lokalen Sozialpass (Familienpass)? Erhalten Sie einen Kinderzuschlag? Beziehen Sie eine nur geringe Rente? Liegt Ihr Einkommen unter dem Pfändungsfreibetrag? Dann können Sie am Stromspar-Check teilnehmen!

### WAS PASSIERT BEIM STROMSPAR-CHECK?

Das Stromspar-Team kommt zu Ihnen ins Haus und überprüft Ihren Stromverbrauch. Sie bekommen die ersten Tipps, wie Sie in Ihrem Haushalt Strom und damit bares Geld sparen können.

### WER MACHT DEN STROMSPAR-CHECK?

Die Stromsparhelferinnen und -helfer, die zu Ihnen nach Hause kommen, sind für diese Beratung umfassend qualifiziert. Über 100 Stunden Schulung und die tägliche Arbeitspraxis machen sie zu erfahrenen Ratgeber, die Ihnen dabei helfen, Energie zu sparen. Die Stromsparhelfer kennen als ehemalige Langzeitarbeitslose die Alltagsprobleme von Haushalten mit geringem Einkommen aus eigener Erfahrung.



# Stromkosten sparen?

## Ja! Und wie?



### Vogtland

Herr Matthias Broska  
Herr André Heiber

Bildungsinstitut PSCHERER gGmbH  
Reichenbacher Str. 39  
08485 Lengenfeld

Tel.: 037606 / 23 04  
ssc.lf@pscherer-online.de

### Stadt Plauen

Herr Uwe Lange  
Herr Ronny Schmidt

Bildungsinstitut PSCHERER gGmbH  
Morgenbergstraße 19  
08525 Plauen

Tel.: 03741 / 598 0 562  
ssc.pl@pscherer-online.de

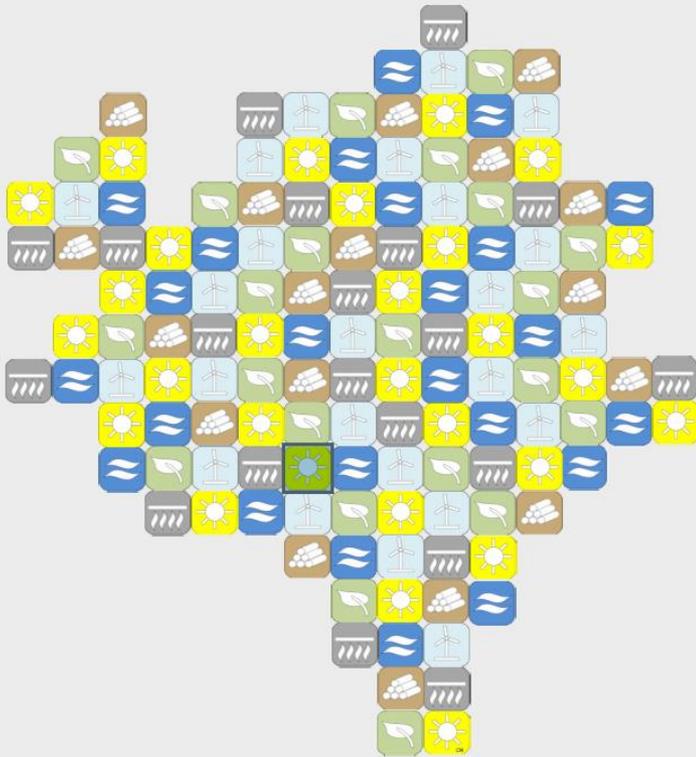


# Stand Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien

	2013					2013 zu 2012	2014					2014 zu 2013
	Anzahl	Leistung	EEG Strom	Vergütung			Anzahl	Leistung	EEG Strom	Vergütung		
		kW	kWh	€	cent/kWh		kWh		kW	kWh	€	
Deponiegas	2	379	615.456	47.068	7,65	-73.011	2	379	447.359	34.207	7,65	-168.097
Wind	16	21.289	28.010.456	2.507.359	8,95	4.250.836	16	21.289	28.913.771	2.978.934	10,30	903.315
Photovoltaik	2.112	57.361	45.320.963	13.190.318	29,10	9.746.013	2.338	68.993	63.651.008	16.920.118	26,58	18.330.045
Wasser	12	1.740	1.640.855	344.989	21,02	-1.420.937	12	1.740	3.487.005	209.070	6,00	1.846.150
Biomasse	27	11.954	62.382.308	14.254.082	22,85	1.460.294	28	12.671	73.727.762	15.296.769	20,75	11.345.454
Klärgas	1	800	0	0	0,00	0	1	800	0	0	0,00	0
	<b>2.170</b>		<b>137.970.038</b>	<b>30.343.816</b>		<b>13.963.195</b>	<b>2.397</b>		<b>170.226.905</b>	<b>35.439.098</b>		<b>32.256.867</b>

Biomasse Summe	2013						2014					
	Anzahl	Leistung	EEG Strom	Vergütung		Änderung	Anzahl	Leistung	EEG Strom	Vergütung		Änderung
Biogas Nawaro	18	7.652	46.192.673	10.920.910,38	23,64	-2.219.033	19	7.790	54.466.309	10.571.745	19,41	8.273.636
Biogas Abfall	2	978	5.148.188	1.060.009,18	20,59	259.357	2	925	4.143.783	866.659	20,91	-1.004.405
Biomethannutzung	2	1.621	1.872.520	422.754,06	22,58	1.872.520	3	2.253	5.543.279	2.016.150	36,37	3.670.759
Holz	3	753	2.199.434	443.514,69	20,16	1.172.863	2	753	2.830.530	564.887	19,96	631.096
Pflanzenöl	1	150	575.744	112.981,27	19,62	-67.238	1	150	512.375	7.917	1,55	-63.369
Biogasnutzung	1	800	6393749	1293912,3	20,24	441.825	1	800	6.231.486	1.269.411	20,37	-162.263
	<b>27</b>	<b>11.954</b>	<b>62.382.308</b>	<b>14.254.082 €</b>	<b>22,85</b>	<b>1.460.294</b>	<b>28</b>	<b>12.671</b>	<b>73.727.762</b>	<b>15.296.769</b>		<b>11.345.454</b>

## Der Energiesteckbrief für die Städte und Gemeinden im Vogtlandkreis *elektrische Energie*



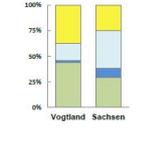
### Stadt Adorf (Vogtl.)



#### 1,5 % EE-Strom



Landrattamt Vogtlandkreis - Energiesteckbrief 2014



Stand: 31.12.2014

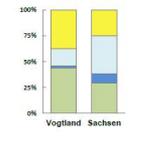
### Eichigt



#### 106,2 % EE-Strom



Landrattamt Vogtlandkreis - Energiesteckbrief 2014



Stand: 31.12.2014

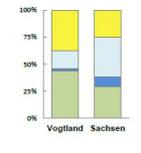
### Stadt Lengenfeld (Vogtl.)



#### 18,7 % EE-Strom



Landrattamt Vogtlandkreis - Energiesteckbrief 2014



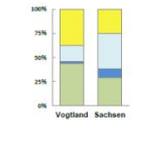
Stand: 31.12.2014

### Reuth

#### 364,0 % EE-Strom

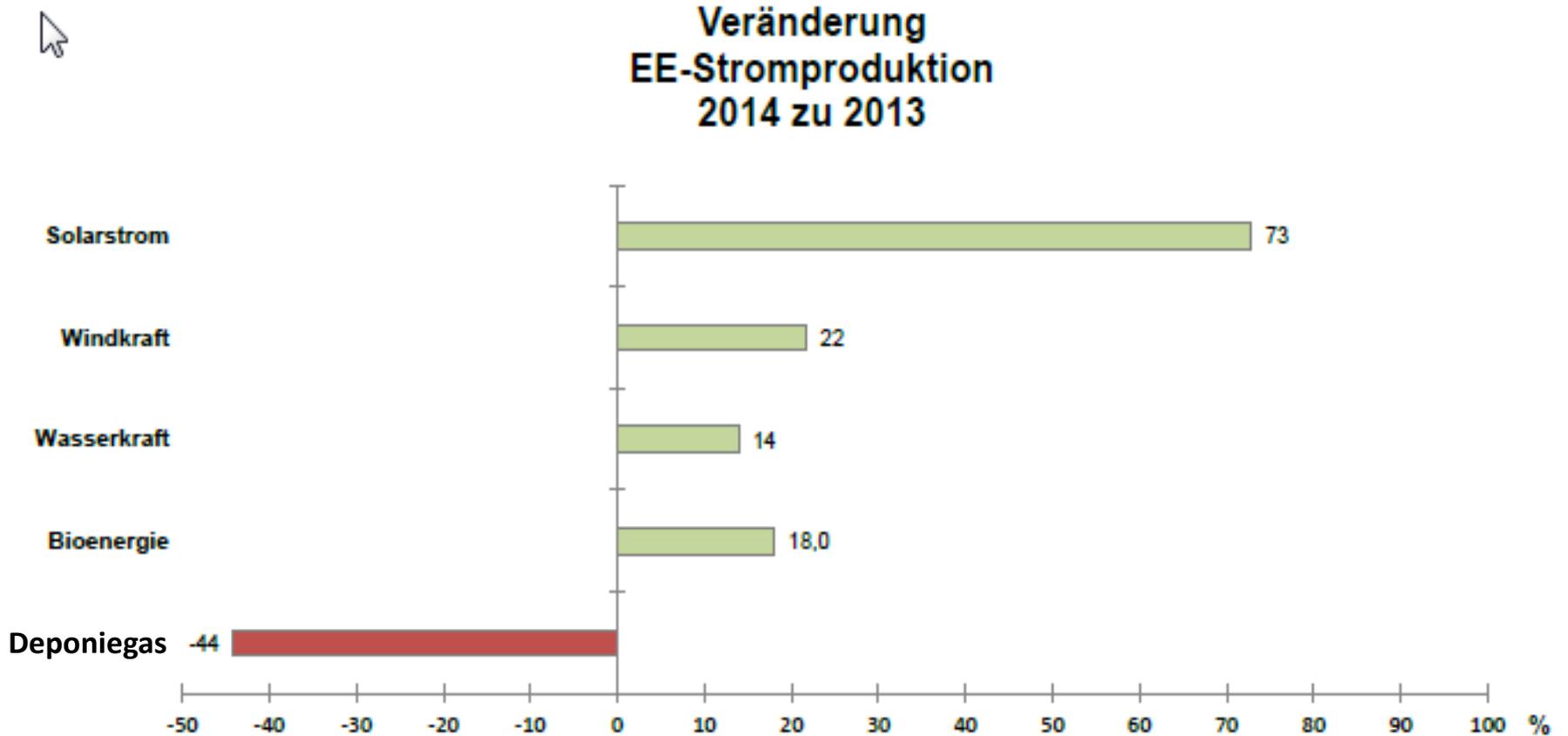


Landrattamt Vogtlandkreis - Energiesteckbrief 2014



Stand: 31.12.2014

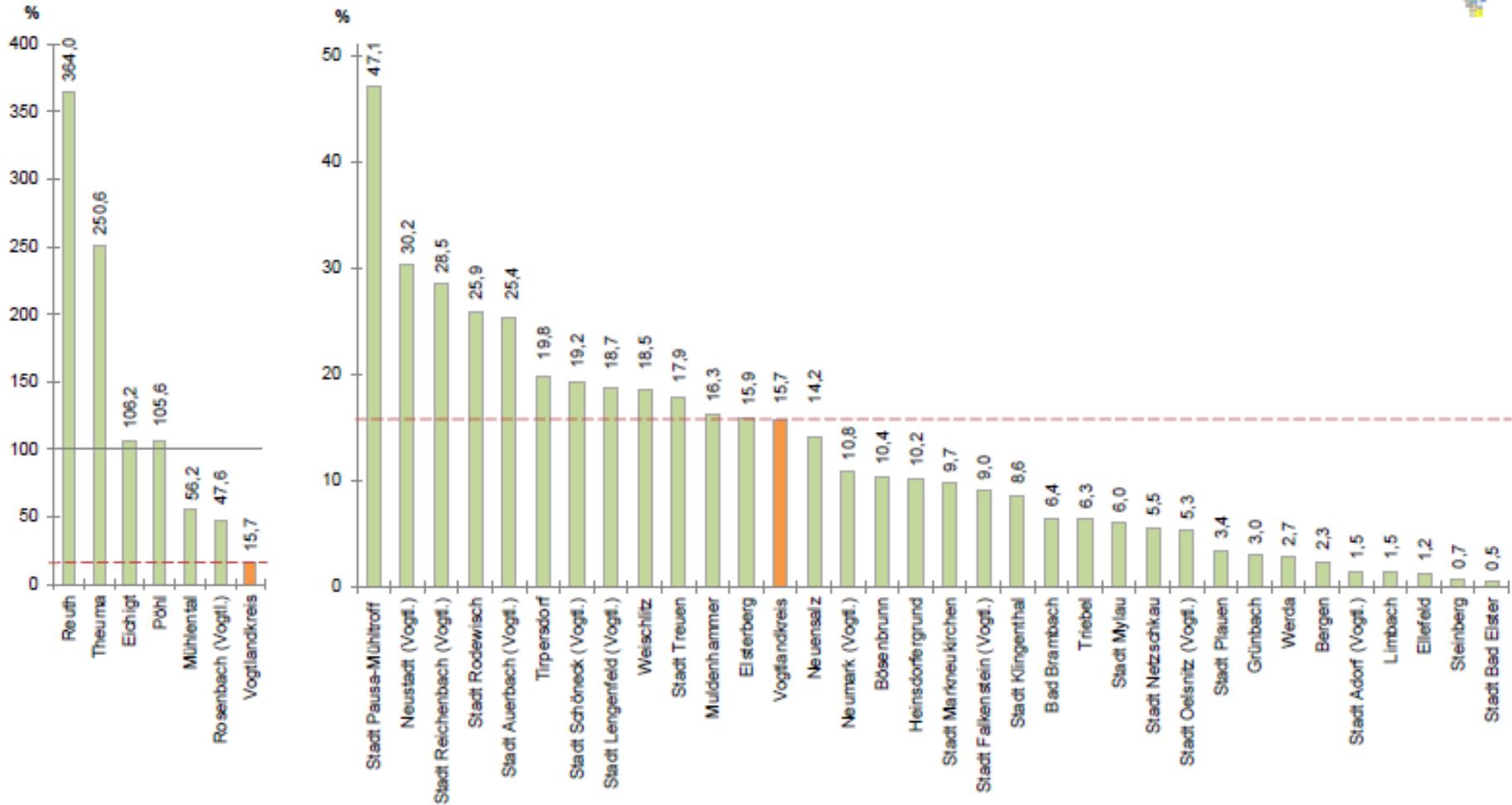




# Anteil Städte und Gemeinden in EE 3/3



## EE-Stromanteil am Gesamtstromverbrauch je Stadt/Gemeinde



# Vogtlandkreis im Vergleich

## Anhang 1: Anteile EE-Strom am Gesamtstromverbrauch

Diagramme Anteile EE-Strom am Gesamtstromverbrauch. zu Anhang 1:



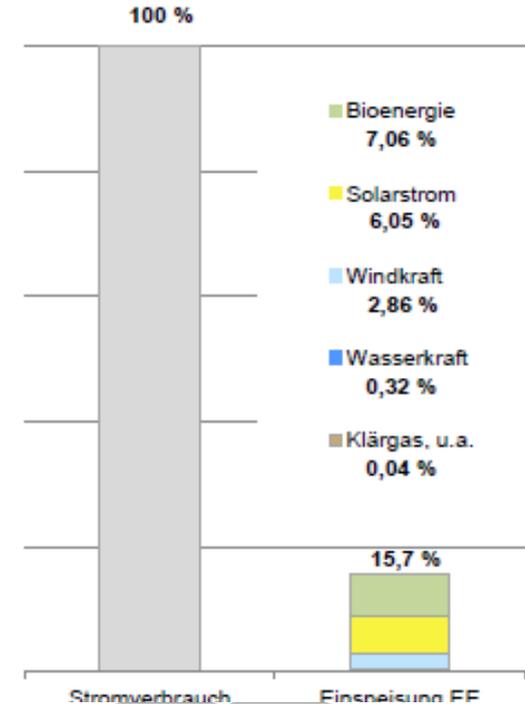
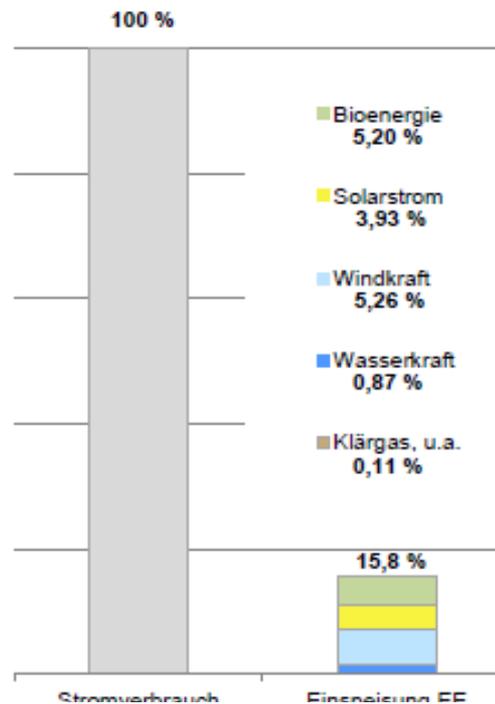
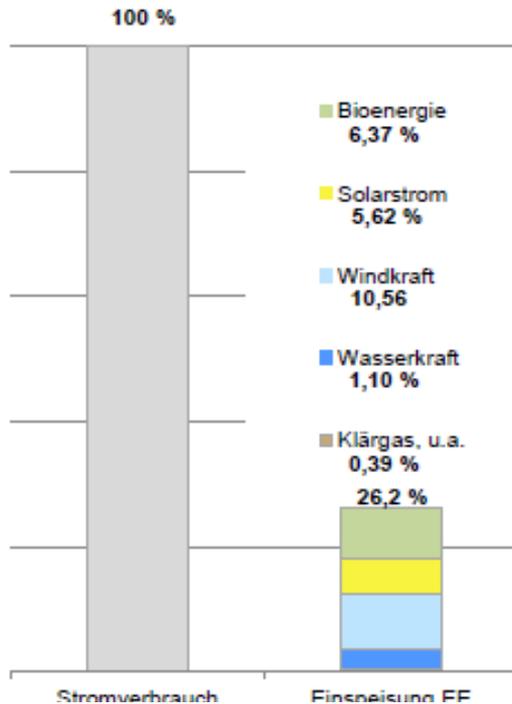
Bund



Sachsen



Vogtlandkreis



# Entwicklungen seit 1991

## Anhang 5: Entwicklung installierte kW ,Vogtlandkreis

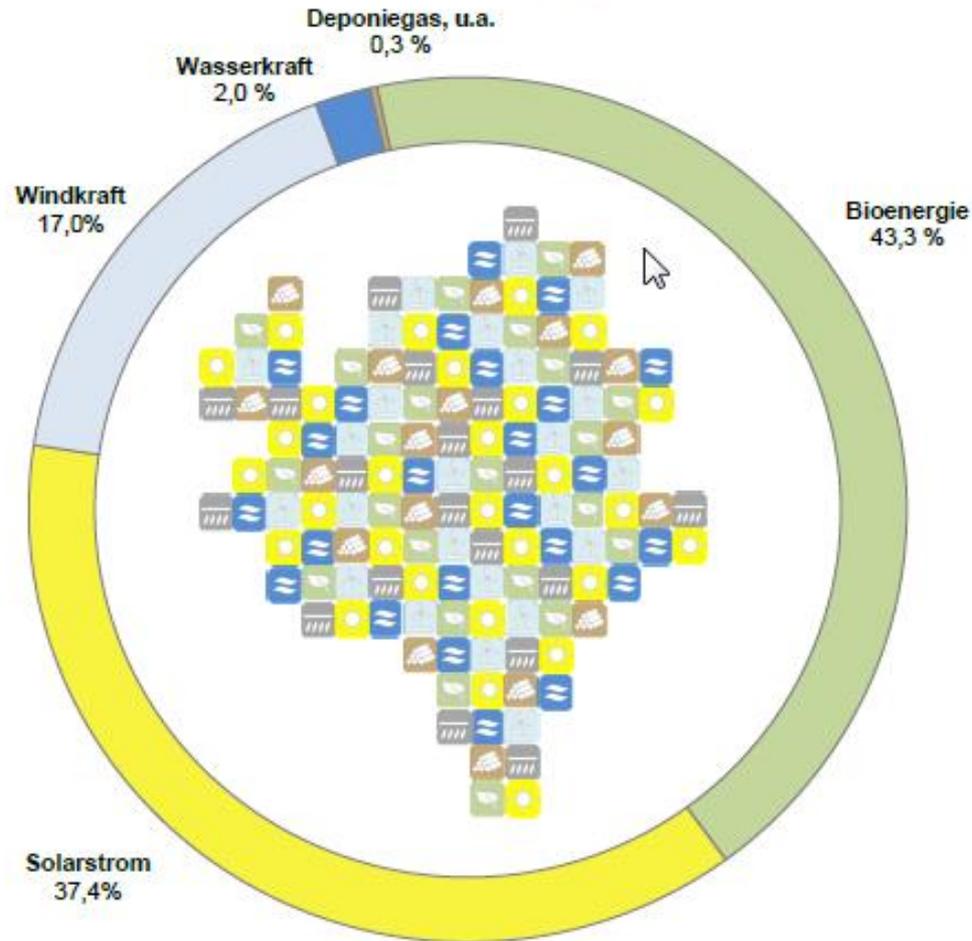
Tabelle 1 zu Anhang 5:

Jahr	Solarstrom				Windkraft				Wasserkraft				Bioenergie				Deponiegas u. a.												
	Leistung	Anzahl	Leistung kumuliert	Anzahl	Leistung	Anzahl	Leistung kumuliert	Anzahl	Leistung	Anzahl	Leistung kumuliert	Anzahl	Leistung	Anzahl	Leistung kumuliert	Anzahl	Leistung	Anzahl	Leistung kumuliert	Anzahl									
1962									1.220,0	2	1.220,0	2																	
--											1.220,0	2																	
1990											1.220,0	2																	
1991	3,6	1	3,6	1							1.220,0	2	259,0	1	259,0	1													
1992	16,7	5	20,3	6							1.220,0	2			259,0	1													
1993	19,4	8	39,7	14							1.220,0	2			259,0	1													
1994	6,2	2	45,9	16	555,0	1	555,0	1			1.220,0	2			259,0	1													
1995	5,6	1	51,5	17			555,0	1	55,0	2	1.275,0	4			259,0	1													
1996	5,4	2	56,9	19	3.000,0	3	3.555,0	4	90,0	1	1.365,0	5	167,0	1	426,0	2													
1997			56,9	19			3.555,0	4			1.365,0	5			426,0	2													
1998	1,5	1	58,4	20			3.555,0	4			1.365,0	5			426,0	2													
1999	3,1	2	61,5	22	30,0	1	3.585,0	5	55,5	1	1.420,5	6			426,0	2	314,0	1	314,0	1									
2000	1,9	1	63,4	23			3.585,0	5	155,0	1	1.575,5	7			426,0	2					314,0	1							
2001	91,7	33	155,1	56			3.585,0	5			1.575,5	7	787,0	2	1.213,0	4						314,0	1						
2002	55,6	17	210,7	73	1.000,0	1	4.585,0	6	65,0	1	1.640,5	8	330,0	1	1.543,0	5							314,0	1					
2003	36,2	11	246,9	84			4.585,0	6			1.640,5	8	1.037,0	2	2.580,0	7								314,0	1				
2004	654,8	37	901,7	121	4.504,0	4	9.089,0	10			1.640,5	8	100,0	1	2.680,0	8									314,0	1			
2005	1.149,8	100	2.051,5	221			9.089,0	10			1.640,5	8	252,0	1	2.932,0	9	65,0	1	379,0	2									
2006	675,0	87	2.726,5	308			9.089,0	10			1.640,5	8	2.296,0	5	5.228,0	14										379,0	2		
2007	1.614,6	114	4.341,1	422			9.089,0	10	65,0	2	1.705,5	10	1.745,0	5	6.973,0	19											379,0	2	
2008	2.217,9	195	6.559,0	617			9.089,0	10	16,0	1	1.721,5	11	892,0	3	7.865,0	22											379,0	2	
2009	4.493,1	163	11.052,1	780	4.000,0	2	13.089,0	12	18,5	1	1.740,0	12	913,0	3	8.778,0	25											379,0	2	
2010	9.139,0	303	20.191,1	1.083			13.089,0	12			1.740,0	12	1.185,0	3	9.963,0	28												379,0	2
2011	11.193,9	323	31.385,0	1.406			13.089,0	12			1.740,0	12			9.963,0	28												379,0	2
2012	20.195,3	393	51.580,3	1.799			13.089,0	12			1.740,0	12	295,0	2	10.258,0	30												379,0	2
2013	5.781,3	313	57.361,6	2.112	8.200,0	4	21.289,0	16			1.740,0	12	1.696,0	3	11.954,0	33												379,0	2
2014	1.423,7	226	58.785,3	2.338			21.289,0	16			1.740,0	12	792,0	2	12.746,0	35												379,0	2

## Anhang 1: EE-Stromproduktion der einzelnen Städte und Gemeinden

Diagramm Anteile an der Gesamt-EE-Stromproduktion. zu Anhang 1:

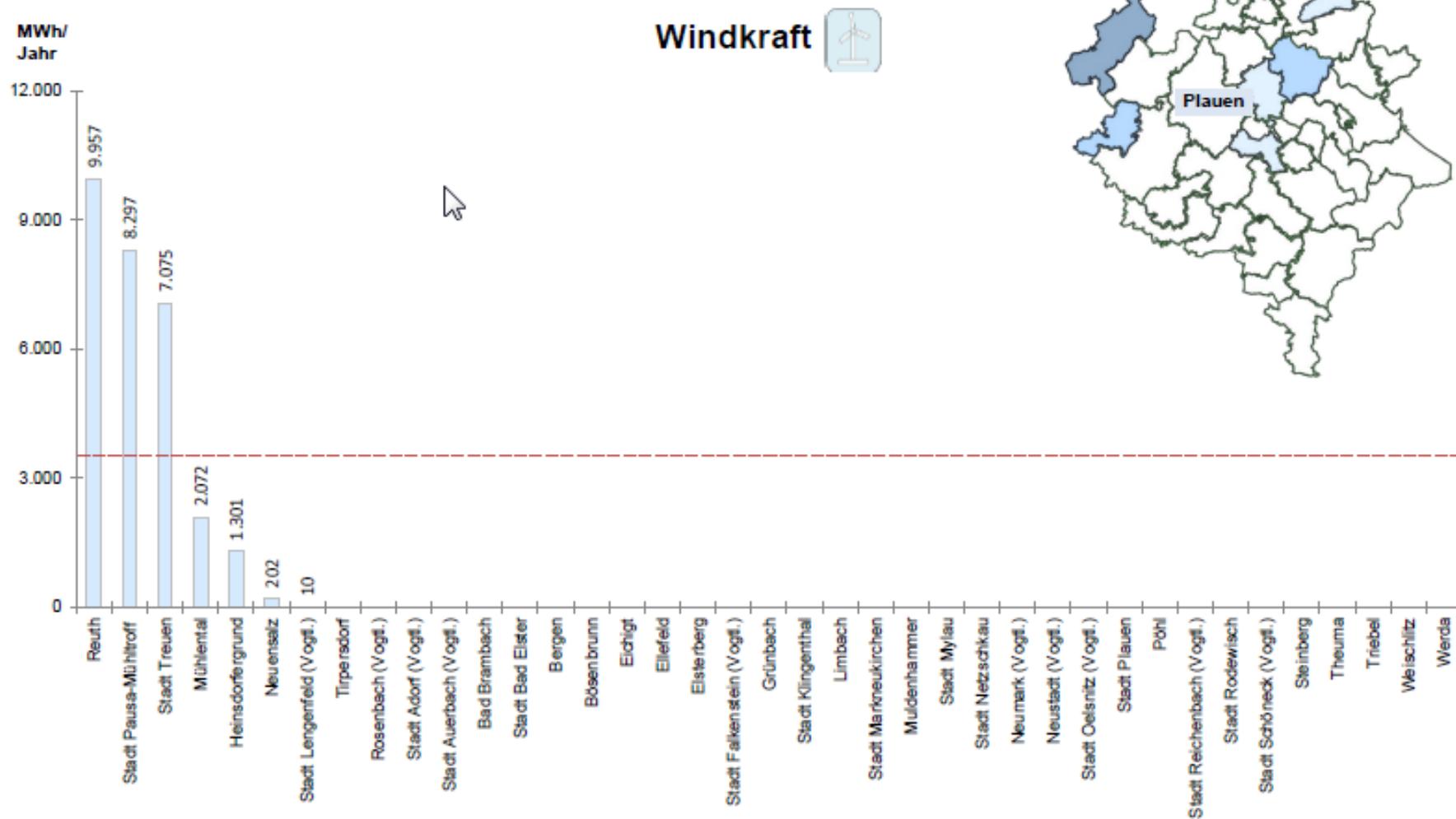
### Anteile an der Gesamt-EE-Stromproduktion im Vogtlandkreis



# Windkraftanlagen

## Anhang 1: EE-Stromproduktion der einzelnen Städte und Gemeinden

Diagramm Windkraft zu Anhang 1:



# Windkraftanlagen

Standort	installiert Leistung	MWh	Vergütung in €	Baujahr	Windstunden
<b>Rosenbach Mehltheuer</b>	4	3	180	12.05.2004	763
<b>Lengendorf</b>	30	10	915	16.08.1999	335
<b>Neuensalz, OT</b>	555	202	18.370	27.12.1994	364
<b>Heinsdorfergrund, OT Unterheinsdorf</b>	1.000	1.301	117.058	12.02.2002	1.301
<b>Mühlenthal Tirschendorf, OT</b>	1.000	691	62.848	24.10.1996	691
<b>Mühlenthal Tirschendorf, OT</b>	1.000	691	62.848	29.10.1996	691
<b>Mühlenthal Tirschendorf, OT</b>	1.000	691	62.848	29.10.1996	691
<b>Pfaffengrün</b>	1.500	2.234	203.318	01.07.2004	1.490
<b>Pfaffengrün</b>	1.500	2.234	203.318	01.07.2004	1.490
<b>Pfaffengrün</b>	1.500	2.603	236.890	30.06.2005	1.735
<b>Reuth Mißlareuth</b>	2.000	4.979	367.726	08.01.2009	2.489
<b>Reuth Mißlareuth</b>	2.000	4.979	367.726	08.01.2009	2.489
<b>Pausa-Mühltroff Ebersgrün</b>	2.050	2.074	320.490	18.02.2013	1.012
<b>Pausa-Mühltroff Ebersgrün</b>	2.050	2.074	320.490	18.02.2013	1.012
<b>Pausa-Mühltroff Ebersgrün</b>	2.050	2.074	320.490	29.05.2013	1.012
<b>Pausa-Mühltroff Ebersgrün</b>	2.050	2.074	320.490	03.06.2013	1.012



**Windkraft** ist und bleibt der technisch wichtigste Erzeuger. Um die Ausbauziele des Bundes zu erreichen, müssten als Ersatz für eine Windkraftanlage etwa **45 Photovoltaikanlagen** mit einer durchschnittlichen Leistung von etwa 30 kW/Anlage installiert werden. Dachanlagen im Einfamilienhausbereich liegen bei 1-5 kW.



# Wichtige Aktivitäten 2015

- Überarbeitung Energiekonzept Vogtlandkreis
- Energiebericht 2014
- Vorbereitung Zertifizierung European Energy Award 2016
- Energiekonzept und Klimaschutzmanager ILE Region Falkenstein
- Energietag im Frühjahr 2016 Stadtgalerie Plauen
- Weiterführung Stromsparcheck mit Stadtwerke Plauen, Reichenbach und Oelsnitz/ Vogtlandkreis/Jobcenter + BI Pscherer
- Pilotprojekt Klimawandel/Klimaanpassung



Aktuelle Seite: Startseite

## WILLKOMMEN...

[AKTUELLES](#)

[ENERGIE IN ZAHLEN](#)

[BERATUNG | FÖRDERUNG](#)

[VERANSTALTUNGEN](#)

[KONZEPTE](#)

[BIO | SONNE | WIND](#)

[LANDKREIS | KOMMUNEN](#)

[DOWNLOADS](#)

[ÜBER UNS](#)

## VERANSTALTUNGEN

- 12.11.2015 | 10.00  
Fördermöglichkeiten  
Klimaschutz & Energieeffizie...

## ELEKTROLADESTATIONEN

 [Klick zu den](#)

## WILLKOMMEN...

... auf der Klimaschutzseite des Vogtlandkreises!

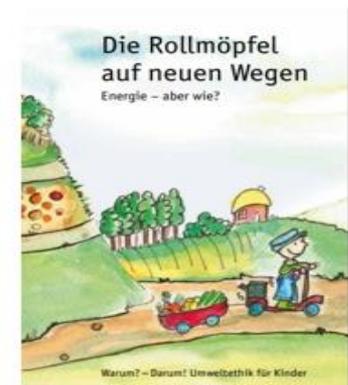


Die größte Elektro-Rallye der Welt startete im Juni 2015 in Plauen/Vogtl.

->>>>>>>>> [ZUM OFFIZIELLEN WAVE FILM 2015 BITTE HIER KLICKEN!](#)



## KINDERLEICHT



Energiebroschüre für Kinder  
Landesstiftung für Natur und Umwelt

Vielen Dank

