

## Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2017

Stand:

30.04.2017

### 2011

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	184.505	210.124	139.594
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	456.960	447.960	297.598
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	608.916	659.289	437.992
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.286.250	1.449.718	963.106
WEA Delbrück - Deutschland		-	-
<b>Summe</b>	<b>2.536.631</b>	<b>2.767.091</b>	<b>1.838.289</b>

### 2012

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	184.136	196.735	130.699
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	416.505	429.890	285.593
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	607.689	653.127	433.898
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.283.678	1.454.795	966.479
WEA Delbrück - Deutschland	780.328	1.098.972	792.227
<b>Summe</b>	<b>3.272.336</b>	<b>3.833.519</b>	<b>2.608.896</b>

### 2013

#### Quartal 1/2013

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	28.484	19.193	12.751
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	59.815	26.536	17.629
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	88.365	59.627	39.613
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	198.572	154.940	102.933
WEA Delbrück - Deutschland	1.260.000	1.096.880	790.719
<b>Summe</b>	<b>1.635.236</b>	<b>1.357.176</b>	<b>963.644</b>

#### Quartal 2/2013

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	66.156	69.621	46.252
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	163.692	137.951	91.646
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	234.042	206.280	137.040
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	461.200	462.234	307.081
WEA Delbrück - Deutschland	840.000	894.390	644.748
<b>Summe</b>	<b>1.765.090</b>	<b>1.770.476</b>	<b>1.226.767</b>

#### Quartal 3/2013

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	64.318	70.582	46.891
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	150.806	161.521	107.305
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	214.088	229.418	152.412
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	448.389	526.215	349.586
WEA Delbrück - Deutschland	840.000	705.773	508.778
<b>Summe</b>	<b>1.717.601</b>	<b>1.693.509</b>	<b>1.164.970</b>

#### Quartal 4/2013

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	24.809	19.738	13.113
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	41.359	42.541	28.262
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	69.988	65.539	43.540
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	172.950	161.542	107.319
WEA Delbrück - Deutschland	1.260.000	1.463.498	1.055.006
PV-Anlage Valle Chiara, Italien		163.829	108.838
<b>Summe</b>	<b>1.569.106</b>	<b>1.916.687</b>	<b>1.356.078</b>

### 2013 Gesamt

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	183.767	179.134	119.006
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	415.672	368.549	244.842
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	606.483	560.864	372.604
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.281.111	1.304.931	866.918
WEA Delbrück - Deutschland	4.200.000	4.160.541	2.999.251
PV-Anlage Valle Chiara, Italien		970.453	644.711
<b>Summe</b>	<b>6.687.033</b>	<b>7.544.472</b>	<b>5.247.332</b>

## Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2017

Stand:

30.04.2017

### 2014

#### Quartal 1/2014

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	28.427	31.986	21.250
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	59.696	61.752	41.024
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	88.188	102.656	68.199
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	198.175	233.008	154.797
WEA Delbrück - Deutschland	1.260.000	1.526.949	1.100.747
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	156.933	188.850	125.461
<b>Summe</b>	<b>1.791.419</b>	<b>2.145.201</b>	<b>1.511.476</b>

#### Quartal 2/2014

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	66.024	72.786	48.355
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	163.530	174.630	116.014
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	233.574	240.521	159.788
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	460.277	500.219	332.315
WEA Delbrück - Deutschland	840.000	674.632	486.329
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	333.484	323.348	214.813
<b>Summe</b>	<b>2.096.889</b>	<b>1.986.136</b>	<b>1.357.613</b>

#### Quartal 3/2014

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	64.190	68.506	45.511
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	150.504	146.956	97.629
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	213.539	224.338	149.037
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	447.492	431.747	286.827
WEA Delbrück - Deutschland	840.000	646.758	466.235
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	343.292	296.709	197.115
<b>Summe</b>	<b>2.059.017</b>	<b>1.815.014</b>	<b>1.242.354</b>

#### Quartal 4/2014

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	24.759	19.699,85	13.087
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	41.235	40.023	26.589
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	69.909	51.643	34.309
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	172.604	122.705	81.518
WEA Delbrück - Deutschland	1.260.000	1.400.836	1.009.835
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	147.125	159.700	106.095
<b>Summe</b>	<b>1.568.507</b>	<b>1.794.607</b>	<b>1.271.432</b>

#### 2014 Gesamt

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	183.400	192.978	128.203
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	414.841	423.361	281.255
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	605.270	619.158	411.331
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.278.548	1.287.679	855.457
WEA Delbrück - Deutschland	4.200.000	4.249.175	3.063.145
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	980.834	968.607	643.484
<b>Summe</b>	<b>7.662.893</b>	<b>7.740.957</b>	<b>5.382.876</b>

## Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2017

Stand:

30.04.2017

### 2015

#### Quartal 1/2015

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	28.370	30.430	20.216
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	59.576	52.823	35.092
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	88.011	86.018	57.145
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	197.779	220.723	146.635
WEA Delbrück - Deutschland	1.260.000	1.499.474	1.080.941
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	156.620	185.565	123.278
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	85.386	97.878	
<b>Summe</b>	<b>1.790.356</b>	<b>2.075.033</b>	<b>1.463.307</b>

#### Quartal 2/2015

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	65.892	77.859	51.725
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	163.203	155.154	103.075
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	233.106	229.229	152.286
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	459.357	510.075	338.863
WEA Delbrück - Deutschland	840.000	887.183	639.552
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	332.817	309.164	205.390
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	206.578	234.347	155.686
PV-Anlagen Laußig, Deutschland		67.582	44.897
<b>Summe</b>	<b>2.300.953</b>	<b>2.403.011</b>	<b>1.646.578</b>

#### Quartal 3/2015

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	64.062	72.457	48.136
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	150.203	164.770	109.463
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	213.112	245.687	163.220
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	446.597	497.207	330.314
WEA Delbrück - Deutschland	840.000	984.660	709.822
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	342.606	297.927	197.925
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	198.866	223.234	148.303
PV-Anlagen Laußig, Deutschland		57.169	37.980
<b>Summe</b>	<b>2.056.579</b>	<b>2.262.708</b>	<b>1.558.880</b>

#### Quartal 4/2015

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	24.709	22.024,00	14.631
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	41.153	41.247	27.402
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	69.769	70.443	46.798
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	172.259	147.898	98.255
WEA Delbrück - Deutschland	1.260.000	1.546.889	1.115.121
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	146.831	184.848	122.802
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	63.351	73.386	48.753
PV-Anlagen Laußig, Deutschland		19.172	12.737
<b>Summe</b>	<b>1.567.890</b>	<b>2.013.349</b>	<b>1.425.009</b>

#### 2015 Gesamt

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	183.033	211.257	140.346
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	414.011	413.994	275.033
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	604.059	631.377	419.449
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.275.991	1.375.903	914.067
WEA Delbrück - Deutschland	4.200.000	4.918.206	3.545.436
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	978.873	977.504	649.395
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	550.875	628.845	417.767
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	406.518	406.518	270.066
<b>Summe</b>	<b>8.613.360</b>	<b>9.563.604</b>	<b>5.943.727</b>

Anmerkung: Gesamtergebnis Stromerzeugung PV-Portfolio Zossen und PV-Anlagen Laußig gemäß Endzählerablesung am 31.12.2015

## Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2017

Stand:

30.04.2017

### 2016

#### Quartal 1/2016

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	28.313	25.124	16.691
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	59.457	43.767	29.076
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	87.835	77.011	51.161
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	197.383	181.646	120.675
WEA Delbrück - Deutschland	1.260.000	1.544.505	1.113.403
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	156.306	179.472	119.230
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	82.026	79.186	52.606
PV-Anlagen Laußig, Deutschland *	27.317	27.317	18.148
<b>Summe</b>	<b>1.789.295</b>	<b>2.158.028</b>	<b>1.520.990</b>

#### Quartal 2/2016

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	65.760	77.598	51.552
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	162.877	160.859	106.865
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	232.640	238.690	158.571
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	458.438	507.330	337.040
WEA Delbrück - Deutschland	840.000	830.252	598.512
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	332.151	302.305	200.833
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	206.110	236.782	157.304
PV-Anlagen Laußig, Deutschland *	94.480	94.480	62.767
<b>Summe</b>	<b>2.297.976</b>	<b>2.448.296</b>	<b>1.673.444</b>

#### Quartal 3/2016

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	63.933	69.039	45.866
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	149.903	160.972	106.940
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	212.686	246.943	164.054
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	445.704	495.456	329.151
WEA Delbrück - Deutschland	840.000	718.409	517.887
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	341.920	329.049	218.600
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	198.523	207.069	137.564
PV-Anlagen Laußig, Deutschland *	84.231	84.231	55.958
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland (seit Juli 2017)		1.160.613	836.663
<b>Summe</b>	<b>2.336.900</b>	<b>3.471.781</b>	<b>2.412.683</b>

#### Quartal 4/2016

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	24.660	16.959	11.266
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	41.070	34.903	23.187
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	69.629	50.085	33.273
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	171.914	125.926	83.658
WEA Delbrück - Deutschland	1.260.000	1.055.668	761.010
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	146.537	55.067	36.583
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	63.059	58.102	38.599
PV-Anlagen Laußig, Deutschland *	20.658	20.658	13.724
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland (seit Juli 2017)		2.172.068	1.565.800
<b>Summe</b>	<b>1.797.528</b>	<b>3.589.436</b>	<b>2.567.102</b>

#### 2016 Gesamt

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	182.667	188.720	125.374
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	413.183	400.501	266.069
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	602.851	612.729	407.060
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.273.439	1.310.358	870.523
WEA Delbrück - Deutschland	4.200.000	4.148.834	2.990.811
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	976.915	865.893	575.247
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	549.773	581.139	386.074
PV-Anlagen Laußig, Deutschland *	451.854	457.686	304.059
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland (seit 1.7.2016)	3.568.315	3.332.681	2.402.463
<b>Summe</b>	<b>12.218.997</b>	<b>11.898.541</b>	<b>8.327.682</b>

\* Anmerkung: Erfasst wird in den Quartalen nur die Stromproduktion der 4 von 10 PV-Anlagen, die über Lastgangzähler abgerechnet werden. Diese verfügen über eine Leistung von 275 kWp von insgesamt 539 kWp. Für die Gesamt-Stromproduktion werden die Daten der übrigen 6 Anlagen teilweise geschätzt.

## Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2017

Stand:

30.04.2017

### 2017

#### Quartal 1/2017

Anlage	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	28.257	25.874	17.189
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	59.338	46.622	30.973
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	87.660	55.537	36.895
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	196.988	218.114	144.902
WEA Delbrück - Deutschland	1.260.000	1.356.150	977.621
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	155.994	192.463	127.861
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	81.862	93.406	62.053
PV-Anlagen Laußig, Deutschland *	63.133	32.459	21.564
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland	1.427.326	1.963.665	1.415.567
<b>Summe</b>	<b>3.360.558</b>	<b>3.984.290</b>	<b>2.834.625</b>

\* Anmerkung: Erfasst wird in den Quartalen nur die Stromproduktion der 4 von 10 PV-Anlagen, die über Lastgangzähler abgerechnet werden. Diese verfügen über eine Leistung von 275 kWp von insgesamt 539 kWp. Für die Gesamt-Stromproduktion werden die Daten der übrigen 6 Anlagen teilweise geschätzt.