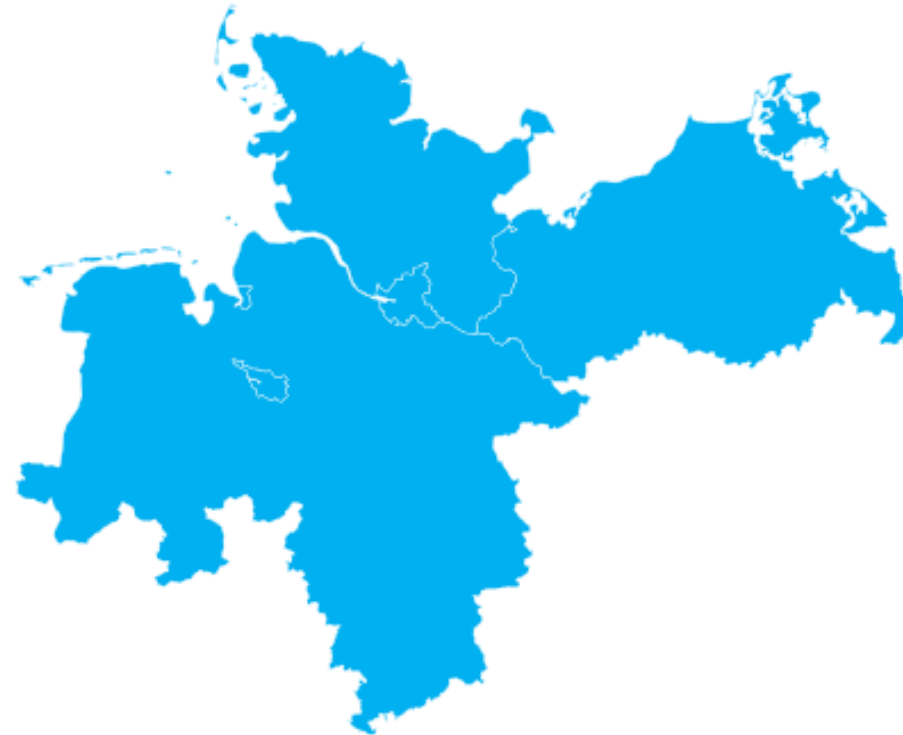


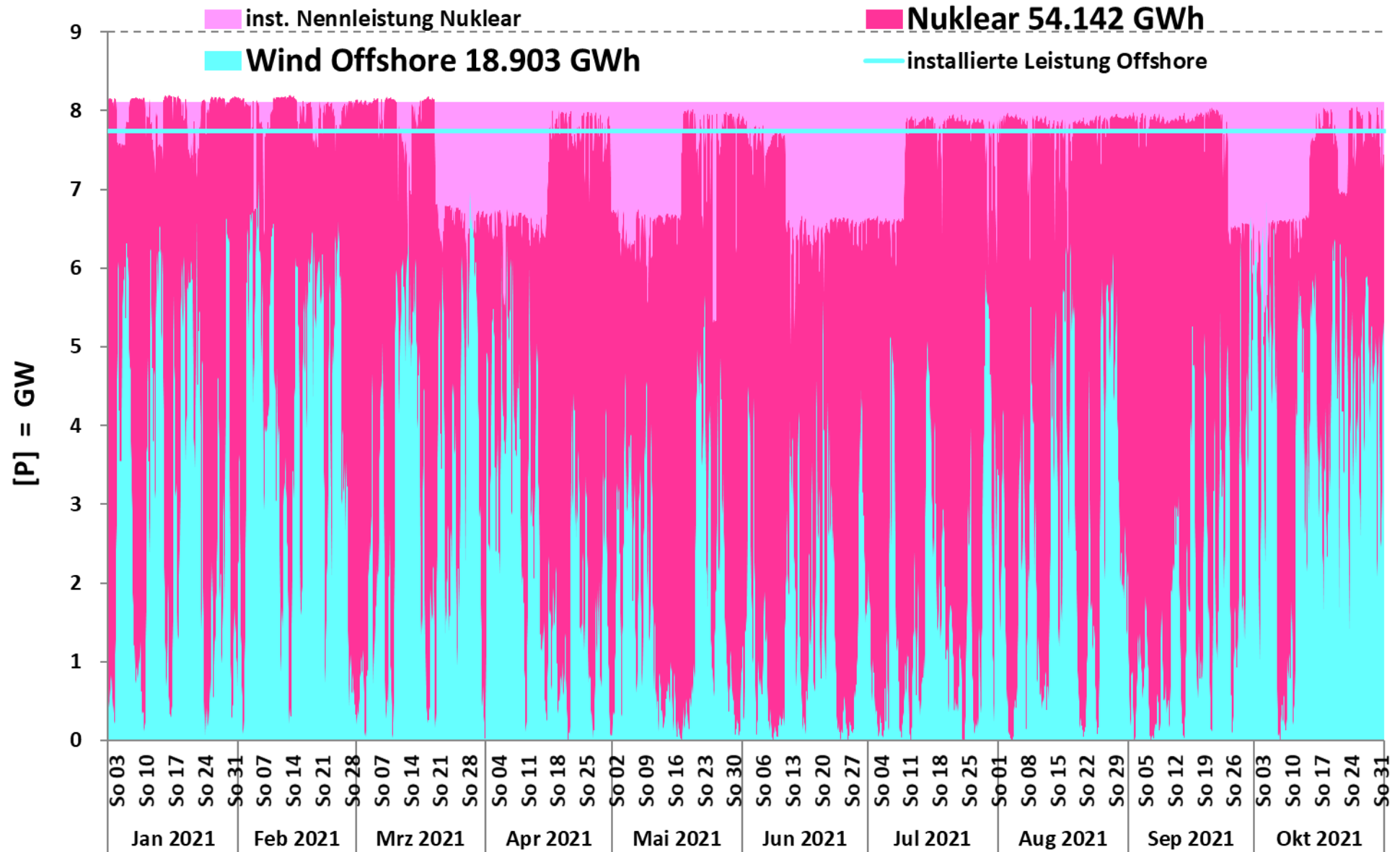
## Offshore Wind 2020

TenneT = Nordsee	
Anzahl	1.268
Leistung	6.694 MW
Einspeisung	22.762 GWh
Vergütung	3.584 Mio €
Volllaststunden	3.400
Vergütungssatz	157,4€/MWh



50 Hertz = Ostsee	
Anzahl	231
Leistung	1.080 MW
Einspeisung	4.141 GWh
Vergütung	662 Mio €
Volllaststunden	3.833
Vergütungssatz	159,9€/MWh

# Vergleich Einspeisung Januar bis Oktober 2021

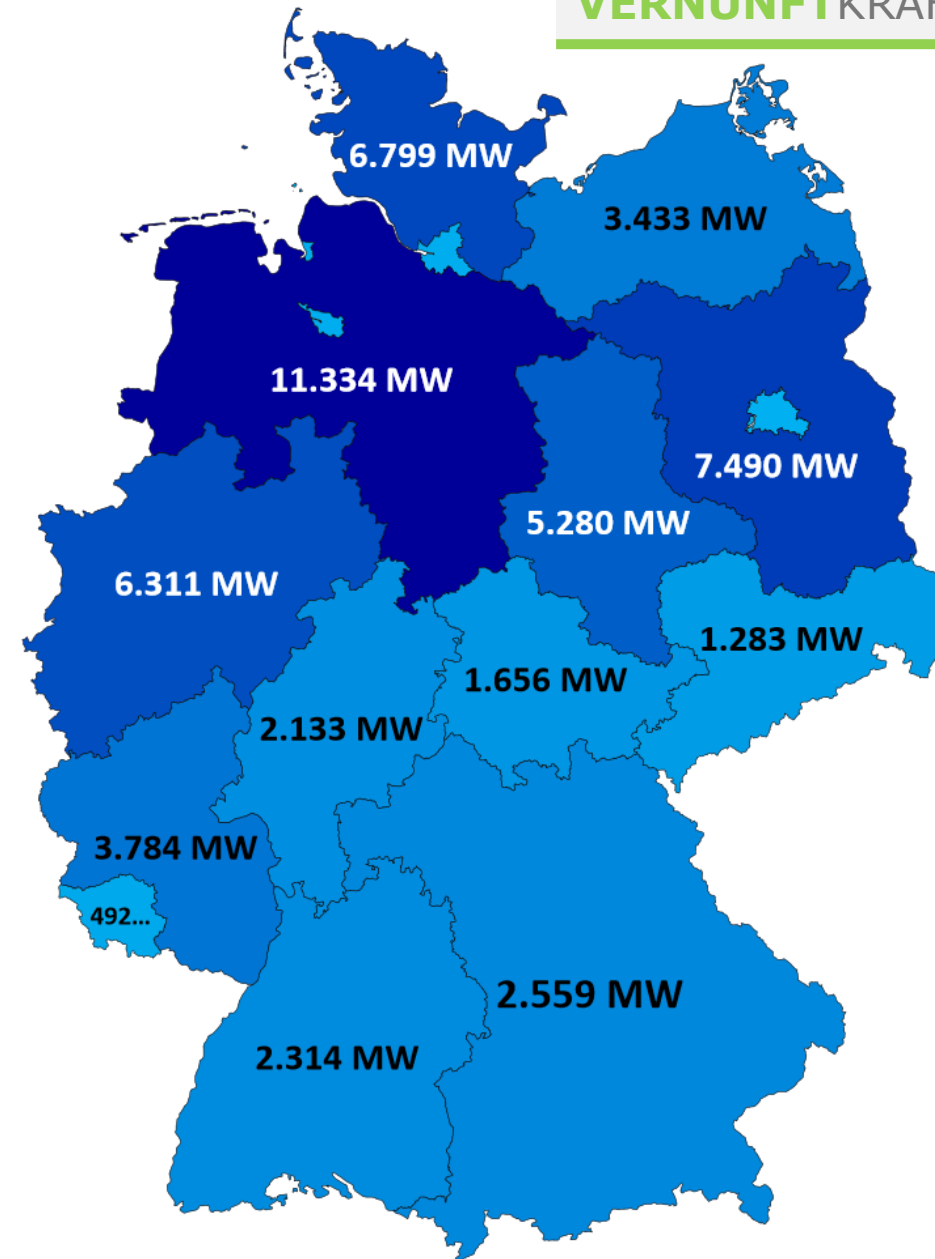


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

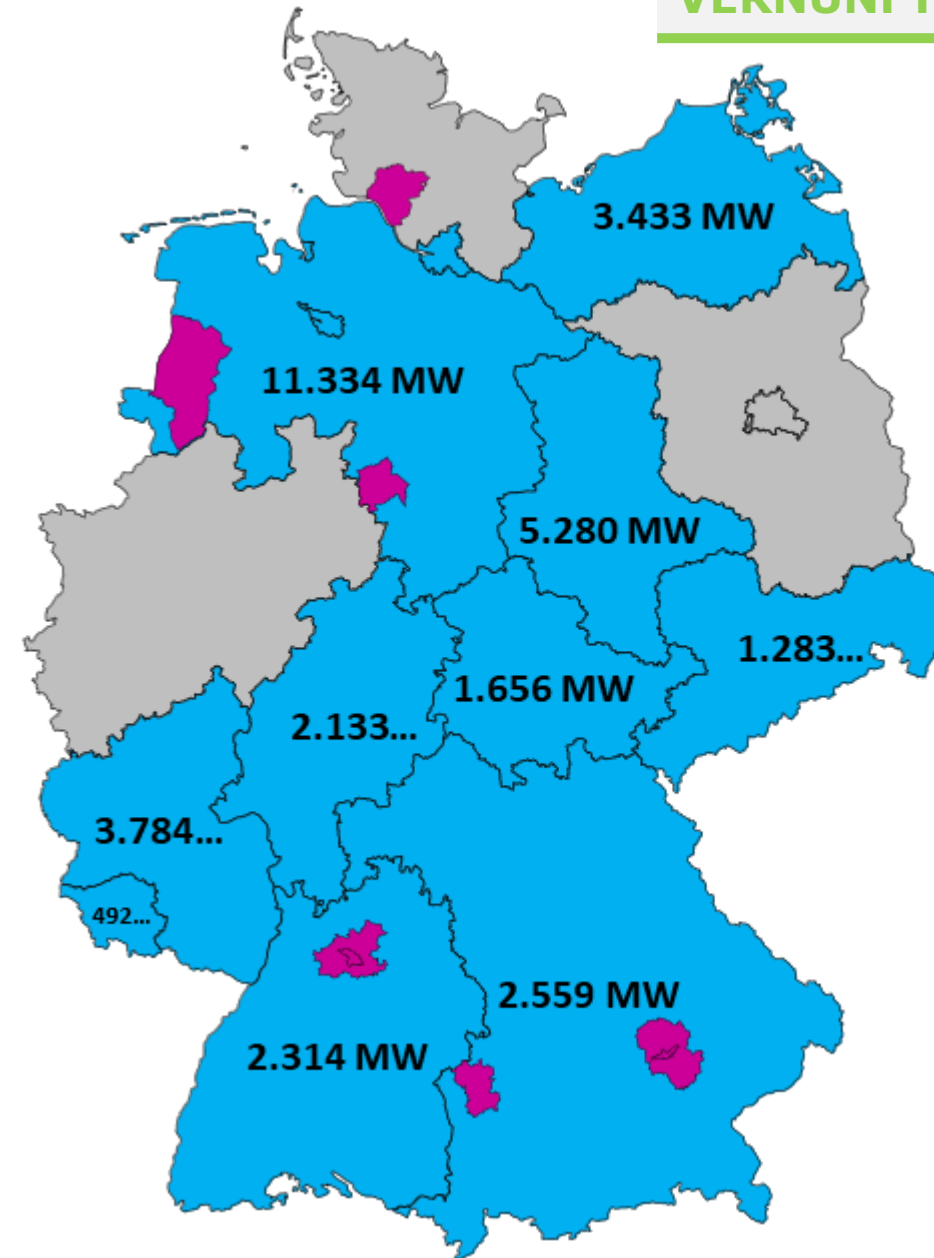
Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Onshore	Anzahl	installierte	Einspeisung	Vergütung
	Anlagen	Leistung	Jahr 2020	Jahr 2020
Schleswig-Holstein	3.298	6.799 MW	12.988.973 MWh	845.440.744 €
Hamburg	68	119 MW	231.746 MWh	14.270.086 €
Niedersachsen	6.207	11.334 MW	21.340.903 MWh	1.334.716.928 €
Bremen	88	198 MW	392.208 MWh	26.360.375 €
Nordrhein-Westfalen	3.612	6.311 MW	12.323.686 MWh	784.081.325 €
Hessen	1.065	2.133 MW	4.469.796 MWh	284.860.707 €
Rheinland-Pfalz	1.758	3.784 MW	7.513.862 MWh	504.148.381 €
Baden-Württemberg	945	2.314 MW	3.052.950 MWh	190.284.852 €
Bayern	1.265	2.559 MW	4.787.538 MWh	325.659.025 €
Saarland	203	492 MW	1.046.491 MWh	66.467.565 €
Berlin	5	12 MW	27.523 MWh	1.779.733 €
Brandenburg	3.912	7.490 MW	13.180.670 MWh	866.479.631 €
Mecklenburg-Vorpommern	1.834	3.433 MW	7.010.701 MWh	466.848.366 €
Sachsen	926	1.283 MW	2.289.387 MWh	153.595.974 €
Sachsen-Anhalt	2.887	5.280 MW	9.131.137 MWh	612.034.955 €
Thüringen	874	1.656 MW	3.107.059 MWh	205.528.790 €
<b>Summe</b>	<b>28.947</b>	<b>55.197 MW</b>	<b>102.894.630 MWh</b>	<b>6.682.557.437 €</b>



Name	Anzahl	installierte	Einspeisung
	Anlagen	Leistung	Jahr 2020
Schleswig-Holstein			
Hamburg	68	119 MW	231.746 MWh
Niedersachsen	6.207	11.334 MW	21.340.903 MWh
Bremen	88	198 MW	392.208 MWh
Nordrhein-Westfalen			
Hessen	1.065	2.133 MW	4.469.796 MWh
Rheinland-Pfalz	1.758	3.784 MW	7.513.862 MWh
Baden-Württemberg	945	2.314 MW	3.052.950 MWh
Bayern	1.265	2.559 MW	4.787.538 MWh
Saarland	203	492 MW	1.046.491 MWh
Berlin			
Brandenburg			
Mecklenburg-Vorpom.	1.834	3.433 MW	7.010.701 MWh
Sachsen	926	1.283 MW	2.289.387 MWh
Sachsen-Anhalt	2.887	5.280 MW	9.131.137 MWh
Thüringen	874	1.656 MW	3.107.059 MWh
<b>Summe Wind onshore</b>	<b>18.120</b>	<b>34.585 MW</b>	<b>64.373.778 MWh</b>
<b>Landkreis Günzburg</b>		<b>1.288 MW</b>	
<b>LK Hameln-Pyrmont</b>		<b>1.360 MW</b>	
<b>Kreis Steinburg</b>		<b>1.410 MW</b>	
<b>Landkreis Landshut</b>		<b>1.410 MW</b>	
<b>Landkreis Emsland</b>		<b>1.335 MW</b>	
<b>Landkreis Heilbronn</b>		<b>1.310 MW</b>	
<b>Summe Kernkraft</b>	<b>6</b>	<b>8.113 MW</b>	<b>64.372.000 MWh</b>



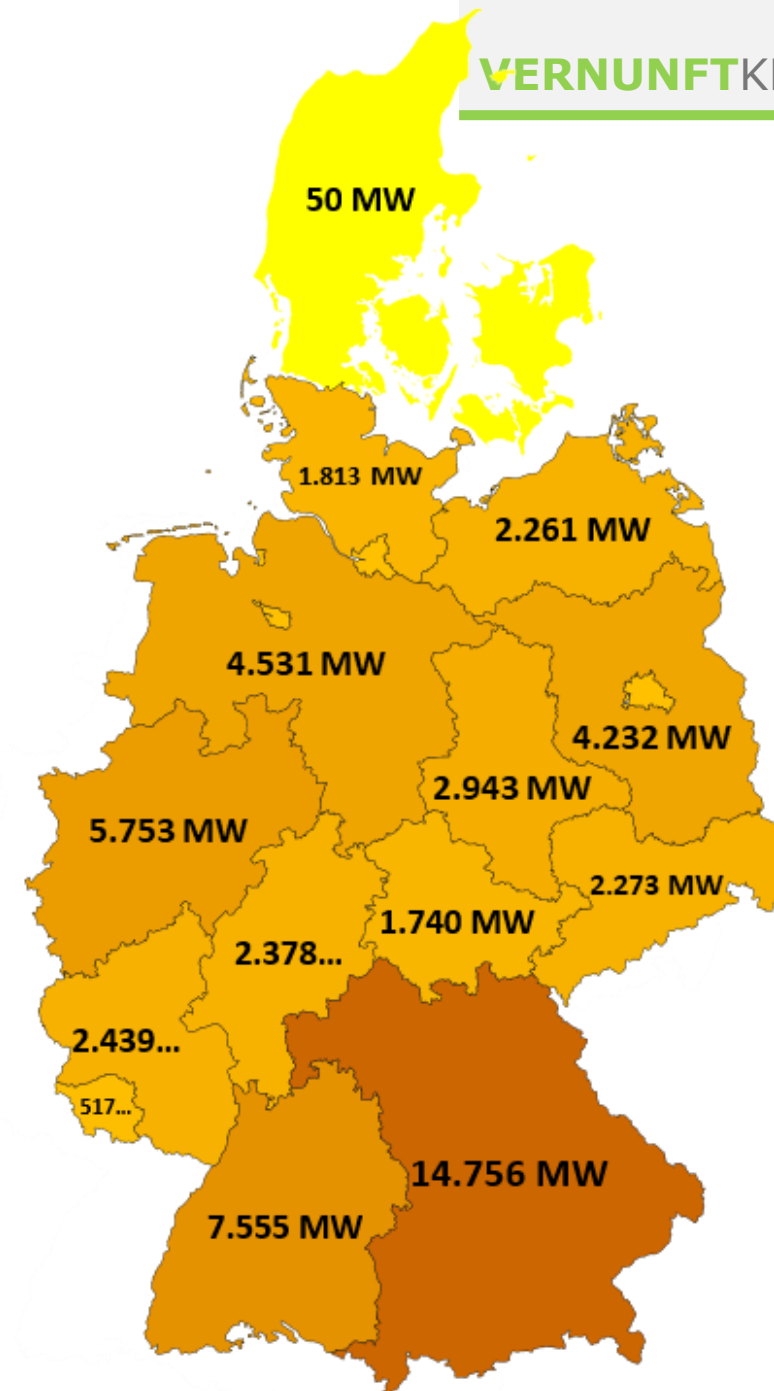
**Der 8-Spänner Bierzug befindet sich in einer Sackgasse.**

**Spannend wird die Wende werden.**

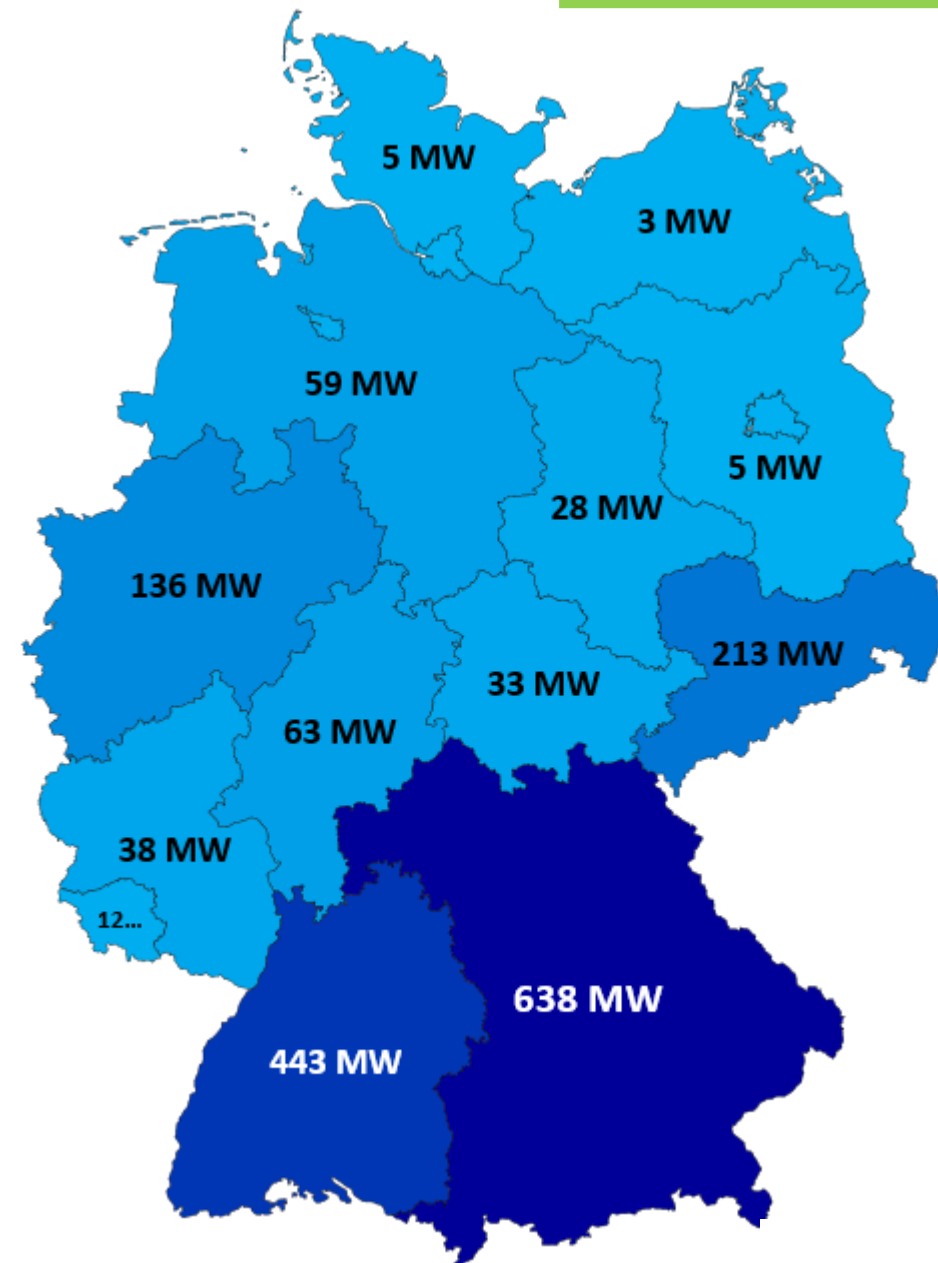


Solar	Anzahl	installierte	Einspeisung	Vergütung
	Anlagen	Leistung	Jahr 2020	Jahr 2020
Schleswig-Holstein	53.301	1.813 MW	1.563.706 MWh	418.956.644 €
Hamburg	4.014	51 MW	32.641 MWh	8.911.209 €
Niedersachsen	186.655	4.531 MW	3.740.897 MWh	958.967.517 €
Bremen	2.454	45 MW	32.543 MWh	7.859.288 €
Nordrhein-Westfalen	307.061	5.753 MW	4.707.966 MWh	1.253.603.804 €
Hessen	131.768	2.378 MW	1.982.886 MWh	538.230.855 €
Rheinland-Pfalz	115.213	2.439 MW	2.175.924 MWh	558.470.979 €
Baden-Württemberg	411.191	7.555 MW	6.619.208 MWh	1.918.718.582 €
Bayern	625.994	14.756 MW	13.622.388 MWh	3.757.207.899 €
Saarland	25.938	517 MW	461.683 MWh	112.285.127 €
Berlin	8.032	106 MW	82.171 MWh	19.175.026 €
Brandenburg	45.882	4.232 MW	3.881.720 MWh	666.889.077 €
Mecklenburg-Vorpommern	20.266	2.261 MW	2.001.312 MWh	289.189.198 €
Sachsen	49.030	2.273 MW	2.073.748 MWh	416.527.351 €
Sachsen-Anhalt	34.894	2.943 MW	2.778.656 MWh	449.216.880 €
Thüringen	33.056	1.740 MW	1.568.087 MWh	279.724.267 €
<b>Dänemark</b>	<b>5</b>	<b>50 MW</b>	<b>50.839 MWh</b>	<b>1.294.640 €</b>

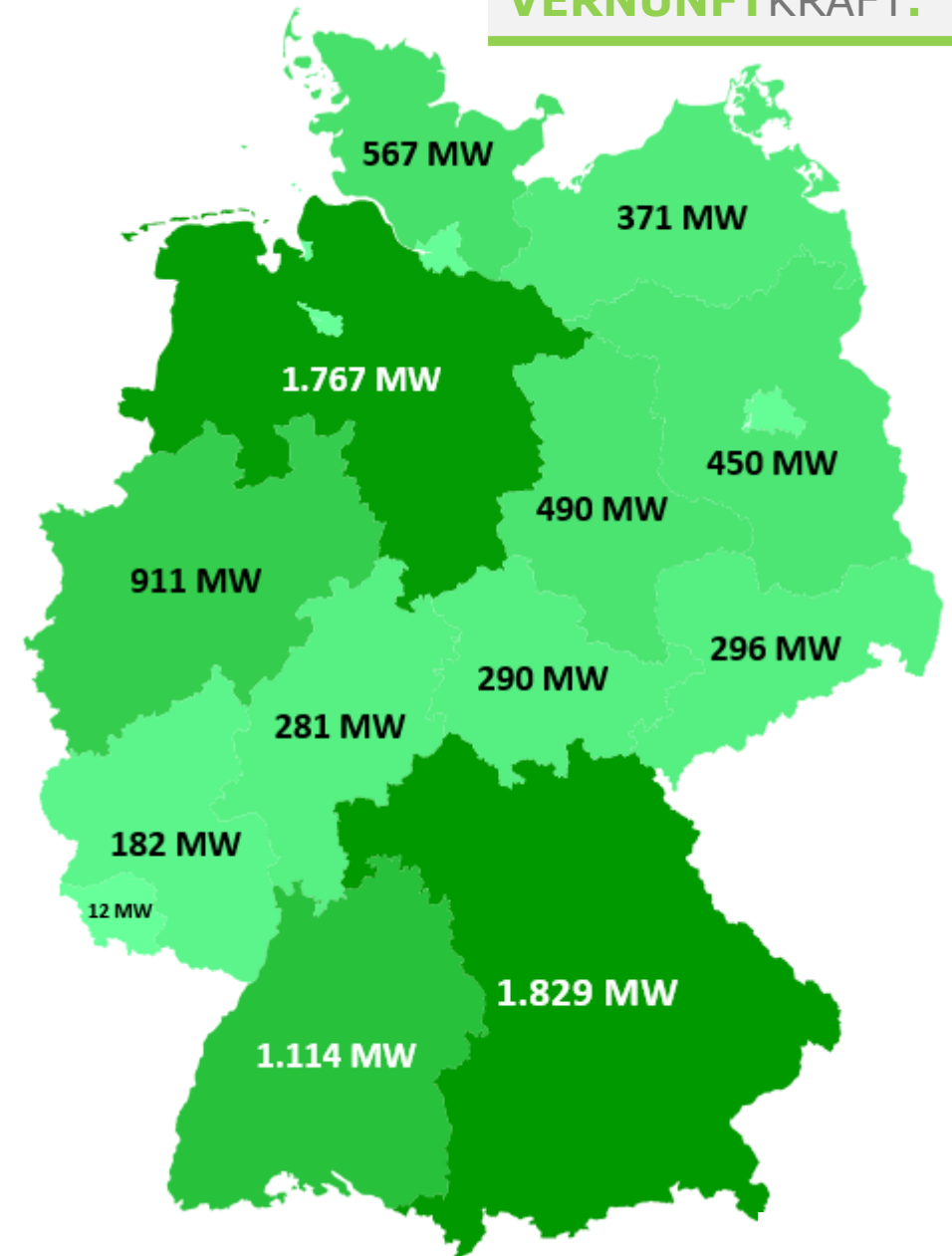
Summe	2.054.754	53.443 MW	47.376.375 MWh	11.655.228.343 €
-------	-----------	-----------	----------------	------------------



Wasserkraft	Anzahl	installierte	Einspeisung	Vergütung
	Anlagen	Leistung	Jahr 2020	Jahr 2020
Schleswig-Holstein	22	5 MW	5.520 MWh	607.090 €
Hamburg	1	0 MW	313 MWh	31.922 €
Niedersachsen	253	59 MW	148.552 MWh	13.465.877 €
Bremen	1	10 MW	28.359 MWh	1.589.266 €
Nordrhein-Westfalen	428	136 MW	257.908 MWh	21.727.364 €
Hessen	500	63 MW	149.584 MWh	12.083.271 €
Rheinland-Pfalz	213	38 MW	100.390 MWh	7.799.083 €
Baden-Württemberg	1.798	443 MW	1.556.436 MWh	89.736.827 €
Bayern	3.665	638 MW	2.429.362 MWh	203.976.773 €
Saarland	28	12 MW	34.639 MWh	2.026.190 €
Berlin	0	0 MW	0 MWh	0 €
Brandenburg	39	5 MW	14.472 MWh	1.522.993 €
Mecklenburg-Vorpommern	23	3 MW	3.472 MWh	419.839 €
Sachsen	316	213 MW	177.377 MWh	18.817.324 €
Sachsen-Anhalt	58	28 MW	95.083 MWh	8.326.851 €
Thüringen	205	33 MW	88.819 MWh	8.337.448 €
<b>Summe</b>	<b>7.550</b>	<b>1.686 MW</b>	<b>5.090.286 MWh</b>	<b>390.468.118,00 €</b>



Bioenergie	Anzahl	installierte	Einspeisung	Vergütung
	Anlagen	Leistung	Jahr 2020	Jahr 2020
Schleswig-Holstein	932	567 MW	4.047.823 MWh	536.876.302 €
Hamburg	42	39 MW	208.289 MWh	27.509.130 €
Niedersachsen	3.037	1.767 MW	11.324.151 MWh	1.540.073.971 €
Bremen	9	12 MW	39.031 MWh	6.329.265 €
Nordrhein-Westfalen	1.775	911 MW	4.719.108 MWh	707.933.685 €
Hessen	488	281 MW	1.649.938 MWh	206.169.141 €
Rheinland-Pfalz	391	182 MW	863.567 MWh	131.051.790 €
Baden-Württemberg	2.399	1.114 MW	6.046.662 MWh	767.218.811 €
Bayern	3.964	1.829 MW	12.000.186 MWh	1.560.519.088 €
Saarland	45	12 MW	62.477 MWh	12.381.602 €
Berlin	45	44 MW	265.228 MWh	29.557.852 €
Brandenburg	525	450 MW	3.016.693 MWh	380.196.180 €
Mecklenburg-Vorpommern	545	371 MW	2.712.443 MWh	383.809.227 €
Sachsen	478	296 MW	1.604.538 MWh	257.942.849 €
Sachsen-Anhalt	440	490 MW	2.402.871 MWh	314.251.720 €
Thüringen	342	290 MW	1.514.857 MWh	224.653.288 €
Summe	15.457	8.655 MW	52.477.862 MWh	7.086.473.901,00 €





Geothermie	Anzahl	installierte	Einspeisung	Vergütung
	Anlagen	Leistung	Jahr 2020	Jahr 2020
Schleswig-Holstein				
Hamburg				
Niedersachsen				
Bremen				
Nordrhein-Westfalen				
Hessen				
Rheinland-Pfalz	2	8,0 MW	35.406,0 MWh	7.457.521,0 €
Baden-Württemberg	1	1,0 MW	2,0 MWh	422,0 €
Bayern	7	35,0 MW	161.582,0 MWh	35.492.631,0 €
Saarland				
Berlin				
Brandenburg				
Mecklenburg-Vorpommern				
Sachsen				
Sachsen-Anhalt				
Thüringen				
<b>Summe</b>	<b>10</b>	<b>44 MW</b>	<b>196.990 MWh</b>	<b>42.950.574,00 €</b>

