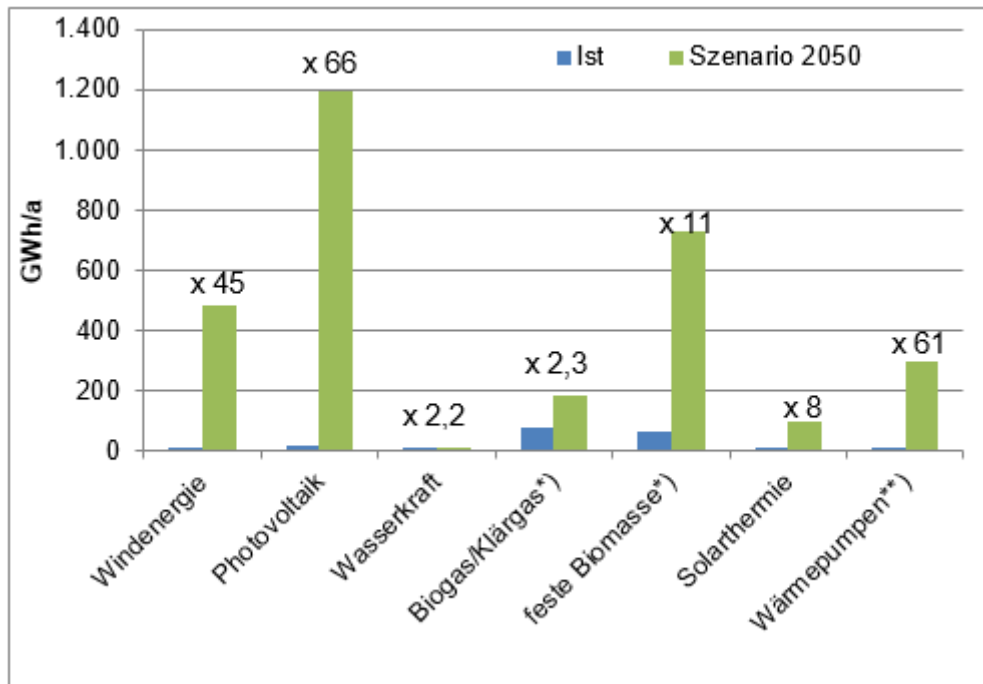


Die Versechshundsechzigfachung, die Sie ansprechen, stammt aus unserem Energiewendeszenario, welches wir für BS entwickelt haben.



Energieproduktion im Szenario 2050 im Vergleich zum Ausbaustand 2018. Die nötige Vervielfachung ist jeweils durch x dargestellt. *) inkl. Einsatz in Heizkraftwerken, **) oberflächennahe Geothermie (bei teilweiser Nutzung von Luft-Wärmepumpen entsprechend weniger). Eine andere Darstellung mit den übrigen

Energieträgern sehen Sie unten:

Jahr		2010	2015	2018	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2050/ 2010	Faktor
Endenergie	<u>GWh</u>	5.518	5.003	4.981	4.626	4.159	3.697	3.396	3.071	2.849	2.559	51%	
Treibhausgasemissionen	Tsd. t CO ₂ -Äq.	2.029	1.825	1.817	1.679	1.176	916	609	364	219	101	6%	
Anteil Erneuerbarer Energien	% Stromerzeugung	2%	9%	9%	9%	38%	50%	79%	92%	99%	100%		
	% gesamt	2%	3%	3%	5%	30%	41%	61%	79%	91%	100%		
Heizkraftwerke/Fernwärme	Anteil fossile Brennstoffe	98%	94%	95%	50%	46%	39%	29%	17%	0%	0%		
	Emissionsfaktor Wärme [g/kWh]	239	238	163	88	84	75	64	47	23	23	14%	0,1
	Emissionsfaktor Strom [g/kWh]	966	964	660	355	342	305	257	191	93	93	14%	0,1
	Anteil an Wärmeversorgung	30%	30%	31%	38%	41%	41%	40%	39%	38%	41%	133%	1,3
Biogaseinsatz	<u>GWh</u> (inkl. Heizkraftwerke)	45	88	88	107	130	153	162	171	175	180	205%	2,1
	<u>GWh</u> (inkl. Heizkraftwerke)	76	65	65	85	840	879	841	803	764	726	1.100%	11
Einsatz feste Biomasse	<u>GWh</u>	4	11	12	16	36	56	72	87	90	94	795%	8,0
	Tsd. m ²	11	27	29	44	99	154	195	236	246	255	867%	8,7
	% Dachfläche	0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	1%		
Solarthermie	<u>GWh</u>	6	15	18	23	74	251	700	1.019	1.161	1.197	6580%	66
	MW	8	19	23	29	93	335	1.000	1.568	1.929	1.986	8760%	88
	Tsd. m ²	56	127	151	183	518	1.675	4.547	6.818	8.037	7.945	5250%	53
	davon auf Dachflächen	34	78	92	112	316	1.024	2.778	4.165	4.910	4.854	5250%	53
	% der Dachfläche	0,2%	0,4%	0,5%	0,6%	2%	6%	15%	23%	27%	27%		
Windenergie	Anzahl	5	5	5	5	43	46	62	65	68	71	1420%	14
	<u>GWh</u>	10	12	9	12	213	240	366	407	453	480	4520% ^{*)}	45 ^{*)}
	MW/Anlage (durchschnittlich)	1,4	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	3,1	3,2	3,2	3,2	227%	2,3
	MW gesamt	7,1	7,1	7,1	7,1	121,1	130	194	206	218	229	3225%	32
Wärmepumpen	Anteil an Heizenergie	0%	0%	0%	1%	2%	4%	9%	14%	18%	20%	28500%	285
	<u>GWh</u> Stromverbrauch	1	1	1	3	7	17	38	59	78	86	6110%	61
Elektromobilität Straße	<u>GWh</u> Stromverbrauch	0	0	1	34	98	163	198	234	241	249	41300%	413
	PKW elektrisch [Tsd.]			0,275	3,4	10,3	26,0	49,3	66,2	63,8	57,0	20700%	207
	Anteil elektrisch			0,2%	2%	8%	22%	45%	68%	73%	75%		
	LKW elektrisch			6	140	480	1350	2830	4310	4710	4850	85900%	859
	Anteil elektrisch			0,1%	2%	5%	15%	30%	45%	49%	50%		
Effizienz	Energetische Sanierungsrate		1,3%	1,4%	1,4%	1,6%	1,8%	2,0%	2,3%	2,5%	2,5%		
	Sanierungsstandard [kWh/m ² a]		97	92	87	74	63	52	43	36	33		

*) wegen starker witterungsbedingter Schwankungen bezogen auf Mittelwert 2010-1018