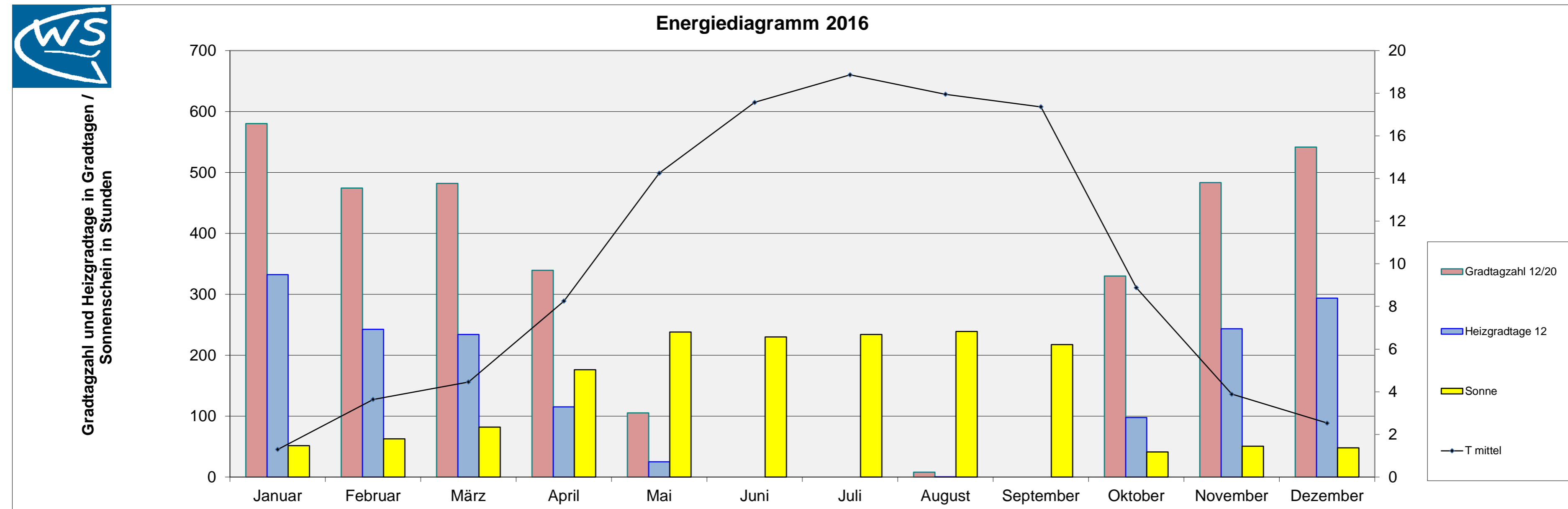


## Energiebilanz 2016

Einheit	Datum	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
T mittleres Max	°C	3,9	6,9	8,2	14,4	20,2	23,4	24,7	24,7	24,0	12,0	6,9	4,9	
T mittleres Min	°C	-1,6	0,8	1,1	2,6	8,2	12,3	13,2	11,6	11,6	6,1	0,7	0,2	
T mittel	°C	1,3	3,6	4,5	8,3	14,3	17,6	18,9	17,9	17,4	8,9	3,9	2,5	3.503,7
Gradtagzahl 15/20	Kd	580,0	474,5	481,8	352,4	138,5	27,3	16,3	15,9	47,5	344,7	483,3	541,6	
Gradtagzahl 12/20	Kd	580,0	474,5	481,8	339,2	105,2	0,0	0,0	8,1	0,0	329,8	483,3	541,6	
Gradtagzahl 10/20	Kd	580,0	464,6	481,8	283,6	60,7	0,0	0,0	0,0	0,0	277,2	473,6	541,6	2.273,7
Heizgradtage 15	Kd	425,0	329,5	326,8	202,4	63,5	2,3	1,3	5,9	7,5	189,7	333,3	386,6	
Heizgradtage 12	Kd	332,0	242,5	233,8	115,2	25,2	0,0	0,0	0,1	0,0	97,8	243,3	293,6	
Heizgradtage 10	Kd	270,0	184,6	171,8	63,6	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	47,2	183,6	231,6	
Kühlungsgradtage 18	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	26,6	51,0	34,8	29,8	0,0	0,0	0,0	
Wachstumsgradtag 10	Kd	1,1	5,8	6,9	68,4	168,2	238,6	281,0	263,7	241,4	37,3	7,8	0,1	1.320,1
Sonnenscheindauer	h	51,8	62,5	81,8	176,2	236,0	229,6	234,1	238,5	217,4	41,3	50,4	47,8	
Gesamtenergie je m²	kWh	47,7	62,3	87,8	159,8	191,6	182,3	182,0	158,9	158,9	54,8	46,1	41,2	
nutzbare Energie je m²	kWh	37,9	52,6	69,5	143,0	185,9	182,5	166,5	170,8	150,7	42,4	36,2	33,8	1.232,3



Energiebilanz Altbau	2016	MW	Abw.	2015	Abw.
Gradtagzahl 15/20	3.504	3.829	-325	3.502	1
Heizgradtag 15	2.274	2.443	-170	2.102	171
Heiztage 15	7	277	-270	7	0

Energiebilanz Neubauniveau	2016	MW	Abw.	2015	Abw.
Gradtagzahl 12/20	3.344	3.483	-140	3.093	251
Heizgradtag 12	1.584	1.687	-104	1.325	259
Heiztage 12	7	225	-218	7	0

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2016	MW	Abw.	2015	Abw.
Gradtagzahl 10/20	3.163	3.202	-39	2.753	410
Heizgradtag 10	1.163	1.267	-104	923	240
Heiztage 10	5	194	-189	5	0

Bioenergie	2016	2015	Abw.
Wachstumsgradtage	1.320,1	1.250,7	69,4
Vegetationstage	269,0	269,0	0,0

Solare Energie	2016	2015	Abw.
astr. mögliche SSD in h	4.380,0	4.380,0	0
Sonnenscheindauer in h	1.669,6	1.752,4	-82,8
Gesamtenergie in kWh je m²	1.397,4	1.415,9	-18,4
nutzbare Energie in kWh je m²	1.232,3	1.276,3	-44,0
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m²	554,5	574,4	-19,8
Ertrag Flachkollektor in kWh je m²	492,9	510,5	-17,6
Ertrag Photovoltaik kWh je m²	172,4	174,9	-2,5

Abkürzungen:	
°C	Grad Celsius
Abw	Abweichung
DS	Durchschnitt
h	Stunde
kd	Gradtage in Kelvin
KkWh	Kilowattstunde
max	Maximum
min	Minimum
min	Minimum
MW	Mittelwert
SSD	Sonnenscheindauer
T	Temperatur