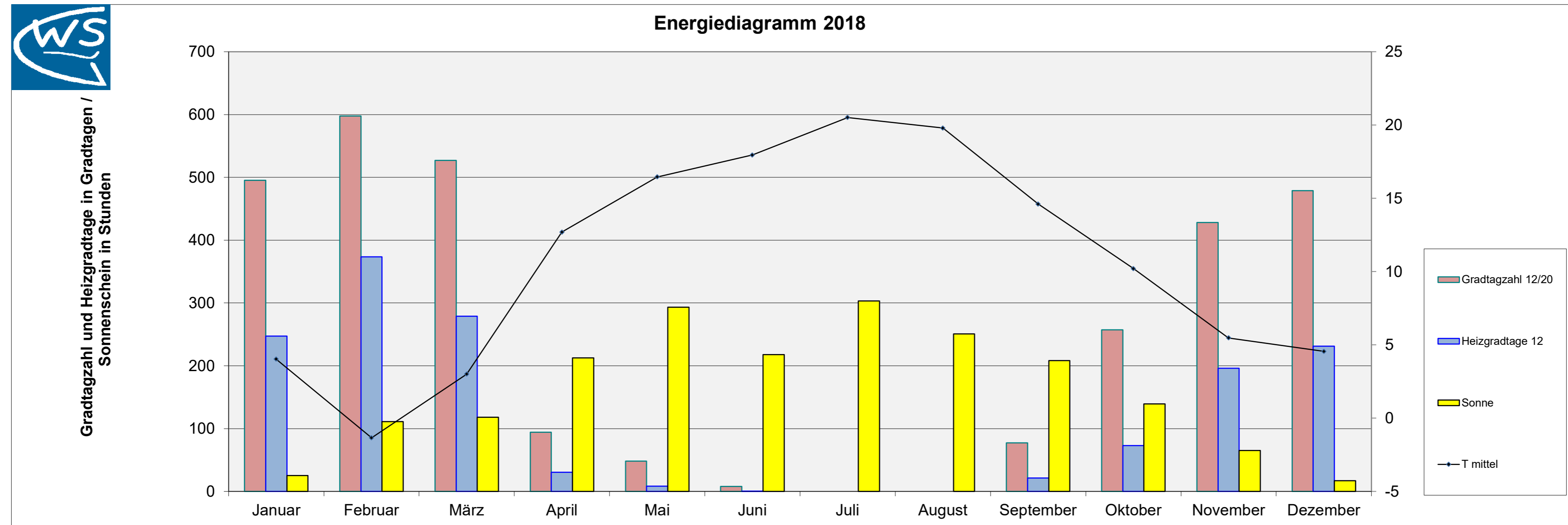


Energiebilanz 2018

Einheit	Datum	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
T mittleres Max	°C	6,5	2,4	7,9	19,5	23,5	23,4	28,0	26,8	21,7	16,5	8,7	6,5	
T mittleres Min	°C	1,7	-4,8	-1,3	6,0	9,4	12,7	12,3	12,6	8,1	5,1	2,4	2,5	
T mittel	°C	4,0	-1,3	3,0	12,7	16,5	17,9	20,5	19,8	14,6	10,2	5,5	4,5	
Gradtagzahl 15/20	Kd	495,3	597,6	526,9	192,8	79,3	28,9	11,8	19,2	138,8	295,2	435,9	479,0	3.300,6
Gradtagzahl 12/20	Kd	495,3	597,6	526,9	94,3	48,1	8,0	0,0	0,0	77,3	257,0	427,9	479,0	
Gradtagzahl 10/20	Kd	495,3	597,6	518,9	67,2	21,3	0,0	0,0	0,0	67,6	177,4	389,7	460,1	
Heizgradtage 15	Kd	340,3	457,6	371,9	77,8	29,3	8,9	1,8	4,2	53,8	150,2	285,9	324,0	2.105,6
Heizgradtage 12	Kd	247,3	373,6	278,9	30,3	8,1	0,0	0,0	0,0	21,3	73,0	195,9	231,0	
Heizgradtage 10	Kd	185,3	317,6	218,9	17,2	1,3	0,0	0,0	0,0	7,6	37,4	139,7	170,1	
Kühlungsgradtage 18	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	32,8	89,0	76,8	10,2	0,0	0,0	0,0	
Wachstumsgradtag 10	Kd	2,0	0,0	13,7	143,8	228,9	244,9	321,0	306,3	186,4	107,0	23,2	4,2	1.581,0
Sonnenscheindauer	h	25,1	111,0	118,0	212,5	293,3	217,8	303,2	250,8	208,3	139,3	65,8	17,8	
Gesamtenergie je m ²	kWh	29,8	91,1	110,5	168,3	220,8	178,8	224,0	188,4	152,9	112,8	57,4	19,9	
nutzbare Energie je m ²	kWh	19,2	82,9	99,7	157,9	207,1	162,2	208,8	175,4	142,0	103,9	48,8	12,0	1.419,3



Energiebilanz Altbau	2018	MW	Abw.	2017	Abw.
Gradtagzahl 15/20	3.301	3.829	-528	3.504	-203
Heizgradtag 15	2.106	2.443	-338	2.274	-168
Heiztage 15	6	277	-271	7	-1

Energiebilanz Neubauniveau	2018	MW	Abw.	2017	Abw.
Gradtagzahl 12/20	3.012	3.483	-472	3.344	-332
Heizgradtag 12	1.460	1.687	-227	1.584	-124
Heiztage 12	5	225	-220	7	-2

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2018	MW	Abw.	2017	Abw.
Gradtagzahl 10/20	2.795	3.202	-407	3.163	-368
Heizgradtag 10	1.095	1.267	-172	1.163	-68
Heiztage 10	5	194	-189	5	0

Bioenergie	2018	2017	Abw.
Wachstumsgradtage	1.581,0	1.320,1	261,0
Vegetationstage	269,0	269,0	0,0

Solare Energie	2018	2017	Abw.
astr. mögliche SSD in h	4.380,0	4.380,0	0
Sonnenscheindauer in h	1.961,3	1.669,6	291,7
Gesamtenergie in kWh je m ²	1.554,5	1.397,4	157,1
nutzbare Energie in kWh je m ²	1.419,3	1.232,3	187,0
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m ²	638,7	554,5	84,2
Ertrag Flachkollektor in kWh je m ²	567,7	492,9	74,8
Ertrag Photovoltaik kWh je m ²	191,9	172,4	19,5

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