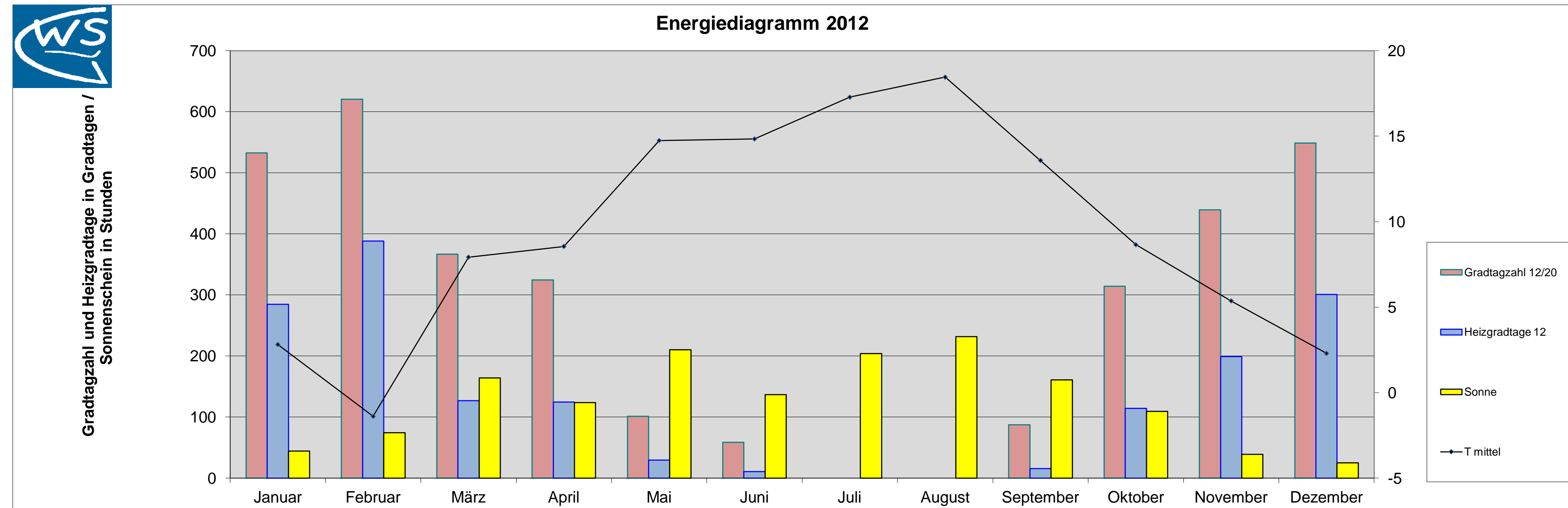


Energiebilanz 2012

Einheit	Datum	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
T mittleres Max	°C	5,3	2,0	13,0	13,6	20,5	19,7	22,9	24,8	19,6	13,8	7,9	4,6
T mittleres Min	°C	0,7	-4,7	3,3	3,8	8,6	10,1	12,1	12,5	8,1	4,4	2,7	0,0
T mittel	°C	2,8	-1,4	7,9	8,6	14,7	14,8	17,3	18,5	13,6	8,6	5,4	2,3
Gradtagzahl 15/20	Kd	532,8	620,3	374,4	337,6	134,5	118,5	57,5	0,0	174,8	351,9	439,1	548,9
Gradtagzahl 12/20	Kd	532,8	620,3	366,6	324,4	101,4	58,4	0,0	0,0	87,4	314,3	439,1	548,9
Gradtagzahl 10/20	Kd	532,8	620,3	319,9	306,1	91,8	21,6	0,0	0,0	31,9	270,7	439,1	548,9
Heizgradtage 15	Kd	377,8	475,3	219,4	202,6	64,5	38,5	7,5	0,0	59,8	196,9	289,1	393,9
Heizgradtage 12	Kd	284,8	388,3	126,6	124,4	29,4	10,4	0,0	0,0	15,4	114,3	199,1	300,9
Heizgradtage 10	Kd	222,8	330,3	69,9	76,1	11,8	1,6	0,0	0,0	1,9	70,7	139,1	238,9
Kühlungsgradtage 18	Kd	0,0	0,0	0,0	1,4	18,1	9,4	27,0	36,5	4,4	0,0	0,0	0,0
Wachstumsgradtag 10	Kd	2,8	1,1	53,3	65,3	177,5	165,5	237,5	269,5	151,2	67,5	3,1	1,7
Sonnenscheindauer	h	44,4	74,3	184,2	123,7	210,3	136,5	203,5	231,7	160,7	109,4	38,9	24,8
Gesamtenergie je m²	kWh	37,3	59,5	92,4	112,4	152,3	121,8	154,0	156,4	118,1	86,4	34,5	26,0
nutzbare Energie je m²	kWh	29,4	50,9	82,4	99,7	130,1	104,3	137,2	144,4	108,9	76,6	26,0	16,8



Energiebilanz Altbau	2012	MW	Abw.	2011	Abw.
Gradtagzahl 15/20	3.690	3.829	-138	3.444	247
Heizgradtag 15	2.325	2.443	-118	2.129	197
Heiztage 15	7	277	-270	6	1

Energiebilanz Neubauniveau	2012	MW	Abw.	2011	Abw.
Gradtagzahl 12/20	3.394	3.483	-90	2.998	395
Heizgradtag 12	1.594	1.687	-93	1.438	155
Heiztage 12	7	225	-218	5	2

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2012	MW	Abw.	2011	Abw.
Gradtagzahl 10/20	3.183	3.202	-19	2.859	324
Heizgradtag 10	1.163	1.267	-104	1.059	104
Heiztage 10	4	194	-190	5	-1

Bioenergie	2012	2011	Abw.
Wachstumsgradtage	1.195,8	1.311,9	-116,1
Vegetationstage	269,0	269,0	0,0

Solare Energie	2012	2011	Abw.
astr. mögliche SSD in h	4.380,0	4.380,0	0
Sonnenscheindauer in h	1.522,8	1.730,2	-207,4
Gesamtenergie in kWh je m²	1.151,2	1.242,7	-91,5
nutzbare Energie in kWh je m²	1.014,6	1.106,6	-92,0
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m²	456,6	498,0	-41,4
Ertrag Flachkollektor in kWh je m²	405,8	442,6	-36,8
Ertrag Photovoltaik kWh je m²	142,0	155,4	-13,4

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