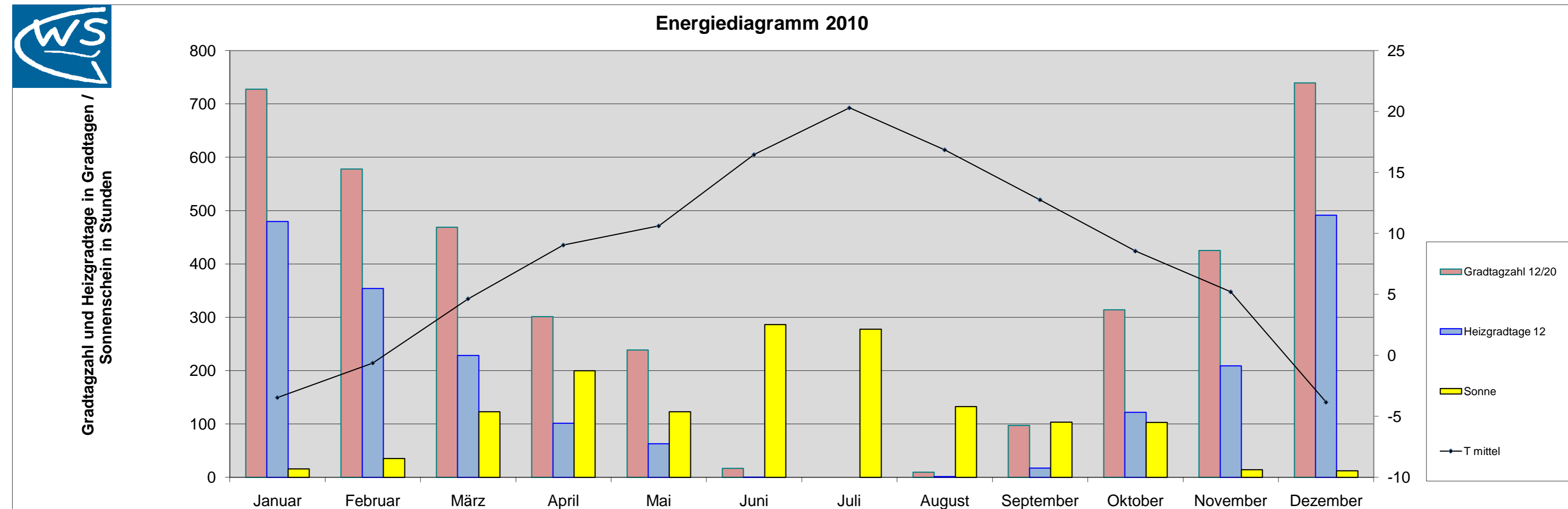


Energiebilanz 2010

Einheit	Datum	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
T mittleres Max	°C	-1,5	2,6	9,4	15,1	14,8	22,8	26,9	21,9	17,3	13,1	7,4	-1,4
T mittleres Min	°C	-6,0	-4,1	0,5	3,1	6,5	9,6	13,2	12,3	8,6	4,7	3,0	-7,7
T mittel	°C	-3,5	-0,6	4,6	9,0	10,6	16,5	20,3	16,9	12,8	8,5	5,2	-3,9
Gradtagzahl 15/20	Kd	727,5	577,8	476,4	320,9	284,6	74,4	5,1	30,1	203,4	346,7	443,8	739,4
Gradtagzahl 12/20	Kd	727,5	577,8	468,6	301,4	238,7	16,5	0,0	9,6	97,4	313,9	425,1	739,4
Gradtagzahl 10/20	Kd	727,5	577,8	422,5	265,1	174,3	0,0	0,0	0,0	41,9	286,3	407,4	739,4
Heizgradtage 15	Kd	572,5	437,8	321,4	180,9	139,6	19,4	0,1	10,1	68,4	201,7	293,8	584,4
Heizgradtage 12	Kd	479,5	353,8	228,6	101,4	62,7	0,5	0,0	1,6	17,4	121,9	209,1	491,4
Heizgradtage 10	Kd	417,5	297,8	172,5	55,1	24,3	0,0	0,0	0,0	1,9	76,3	157,4	429,4
Kühlungsgradtage 18	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	85,6	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Wachstumsgradtag 10	Kd	0,0	1,2	37,0	78,5	77,0	205,7	316,4	223,9	116,3	56,8	19,6	0,0
Sonnenscheindauer	h	15,9	35,1	122,8	199,6	123,0	286,3	277,4	132,4	103,4	102,8	14,4	12,0
Gesamtenergie je m²	kWh	24,0	48,5	109,7	144,8	113,1	186,2	177,9	112,5	89,8	76,2	22,5	19,9
nutzbare Energie je m²	kWh	11,2	37,1	99,7	134,3	94,6	169,1	161,6	97,8	77,7	64,8	11,9	9,0



Energiebilanz Altbau	2010	MW	Abw.	2009	Abw.
Gradtagzahl 15/20	4.230	3.829	401	3.708	522
Heizgradtag 15	2.830	2.443	387	2.353	477
Heiztage 15	9	277	-268	6	3

Energiebilanz Neubauniveau	2010	MW	Abw.	2009	Abw.
Gradtagzahl 12/20	3.916	3.483	432	3.280	636
Heizgradtag 12	2.068	1.687	381	1.632	436
Heiztage 12	7	225	-218	6	1

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2010	MW	Abw.	2009	Abw.
Gradtagzahl 10/20	3.642	3.202	440	3.030	612
Heizgradtag 10	1.632	1.267	365	1.250	382
Heiztage 10	5	194	-189	5	0

Bioenergie	2010	2009	Abw.
Wachstumsgradtage	1.132,2	1.165,8	-33,6
Vegetationstage	269,0	269,0	0,0

Solare Energie	2010	2009	Abw.
astr. mögliche SSD in h	4.380,0	4.380,0	0
Sonnenscheindauer in h	1.425,1	1.544,5	-119,4
Gesamtenergie in kWh je m²	1.125,1	1.157,4	-32,3
nutzbare Energie in kWh je m²	968,8	1.005,5	-36,7
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m²	436,0	452,5	-16,5
Ertrag Flachkollektor in kWh je m²	387,5	402,2	-14,7
Ertrag Photovoltaik kWh je m²	138,8	141,6	-2,8

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