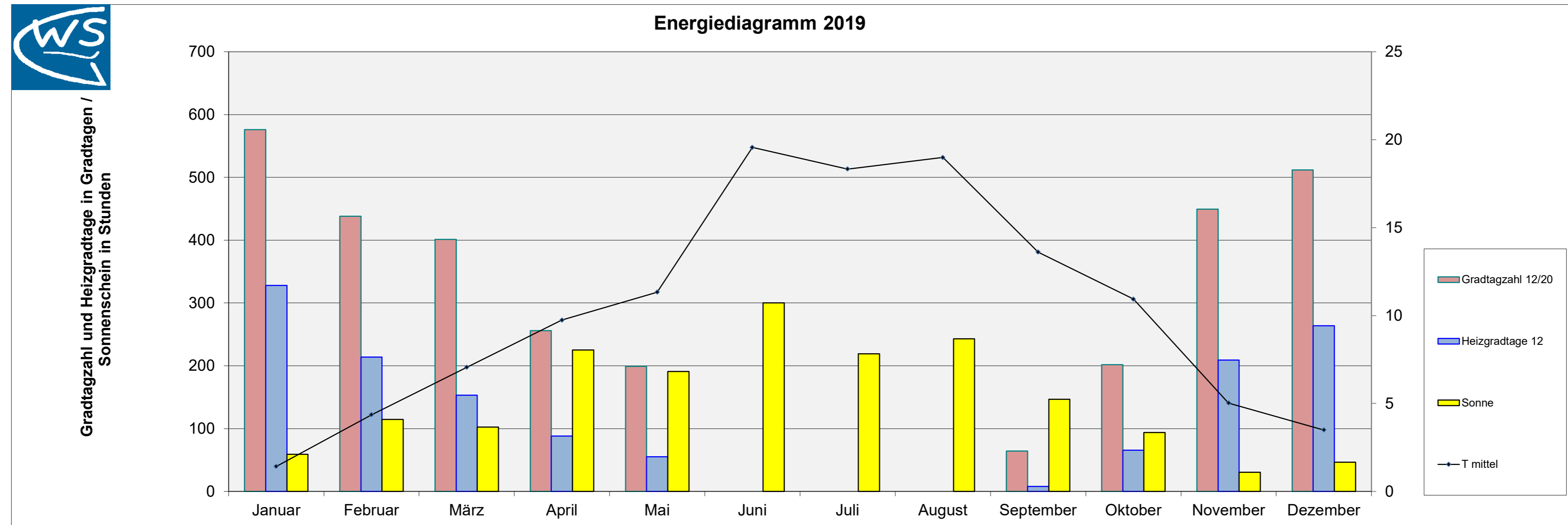


Energiebilanz 2019

Einheit	Datum	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
T mittleres Max	°C	3,9	10,1	11,4	16,1	16,4	26,5	24,2	26,1	19,7	15,2	7,9	6,4	
T mittleres Min	°C	-1,0	-0,2	2,9	3,2	5,7	12,3	12,2	12,7	7,9	7,1	2,2	0,8	
T mittel	°C	1,4	4,4	7,1	9,7	11,3	19,6	18,3	19,0	13,6	10,9	5,0	3,5	
Gradtagzahl 15/20	Kd	576,1	437,9	401,4	300,9	251,0	5,2	49,0	5,1	176,0	268,4	449,2	511,8	3.431,9
Gradtagzahl 12/20	Kd	576,1	437,9	401,4	255,9	199,0	0,0	0,0	0,0	64,1	201,7	449,2	511,8	
Gradtagzahl 10/20	Kd	576,1	437,9	381,6	192,9	156,2	0,0	0,0	0,0	22,0	137,3	421,9	511,8	
Heizgradtage 15	Kd	421,1	297,9	246,4	160,9	121,0	0,2	9,0	0,1	51,0	133,4	299,2	356,8	2.096,9
Heizgradtage 12	Kd	328,1	213,9	153,4	87,9	55,0	0,0	0,0	0,0	8,1	65,7	209,2	263,8	
Heizgradtage 10	Kd	266,1	157,9	91,6	52,9	26,2	0,0	0,0	0,0	2,0	37,3	151,9	201,8	
Kühlungsgradtage 18	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,7	56,7	47,3	0,2	0,7	0,0	0,0	
Wachstumsgradtag 10	Kd	0,0	27,6	32,3	100,1	103,6	286,0	260,4	295,7	154,7	89,7	7,6	4,4	1.361,9
Sonnenscheindauer	h	59,0	114,7	102,6	225,0	191,0	300,0	219,9	243,1	146,7	93,9	30,5	46,3	
Gesamtenergie je m²	kWh	46,3	84,2	104,4	176,7	165,7	221,2	174,6	187,3	119,3	80,7	31,7	33,2	
nutzbare Energie je m²	kWh	38,1	86,2	92,9	166,8	151,0	204,3	156,0	175,8	108,6	69,9	21,3	25,3	1.295,5



Energiebilanz Altbau	2019	MW	Abw.	2018	Abw.
Gradtagzahl 15/20	3.432	3.829	-397	3.301	131
Heizgradtag 15	2.097	2.443	-346	2.106	-9
Heiztage 15	8	277	-269	6	2

Energiebilanz Neubauniveau	2019	MW	Abw.	2018	Abw.
Gradtagzahl 12/20	3.097	3.483	-386	3.012	85
Heizgradtag 12	1.385	1.687	-302	1.460	-75
Heiztage 12	5	225	-220	5	0

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2019	MW	Abw.	2018	Abw.
Gradtagzahl 10/20	2.838	3.202	-364	2.795	43
Heizgradtag 10	988	1.267	-279	1.095	-107
Heiztage 10	5	194	-189	5	0

Bioenergie	2019	2018	Abw.
Wachstumsgradtage	1.361,9	1.581,0	-219,1
Vegetationstage	269,0	269,0	0,0

Solare Energie	2019	2018	Abw.
astr. mögliche SSD in h	4.380,0	4.380,0	0
Sonnenscheindauer in h	1.771,7	1.961,3	-189,6
Gesamtenergie in kWh je m²	1.435,2	1.554,5	-119,3
nutzbare Energie in kWh je m²	1.295,5	1.419,3	-123,8
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m²	583,0	638,7	-55,7
Ertrag Flachkollektor in kWh je m²	510,2	567,7	-49,5
Ertrag Photovoltaik kWh je m²	177,0	191,9	-14,9

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