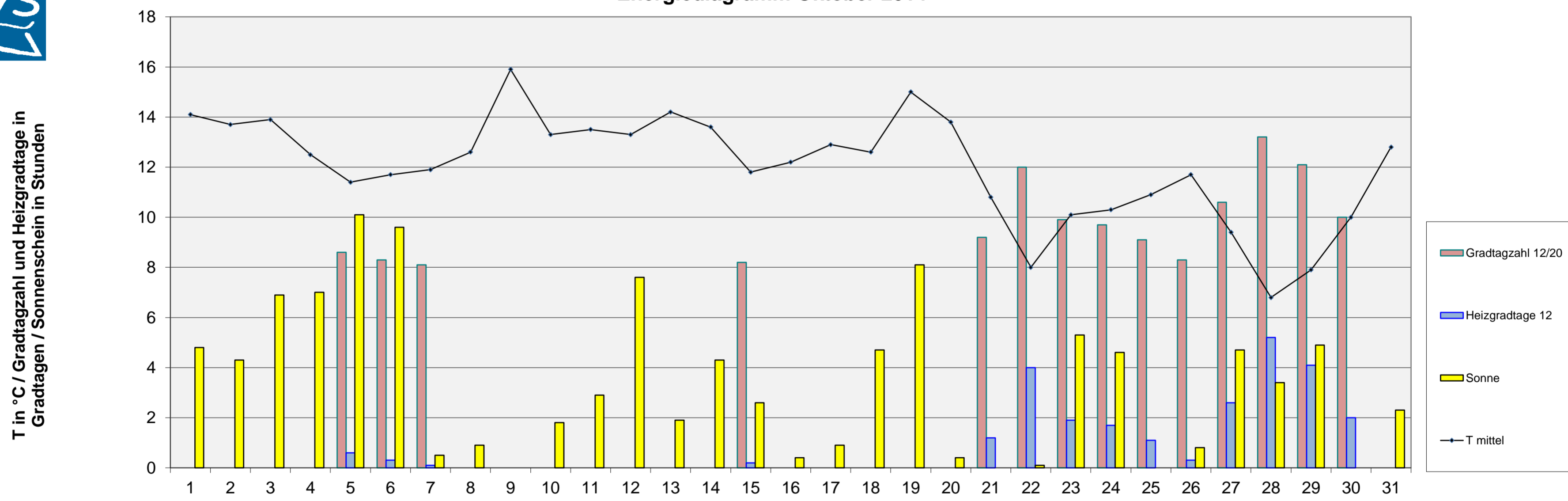


Energiebilanz Oktober 2014

Einheit	Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
T max	°C	21,3	21,3	22,6	21,1	19,2	19,1	15,8	14,6	18,7	17,6	18,9	17,7	18,4	18,4	16,8	16,8	16,3	18,2	20,2	16,5	12,6	9,1	13,4	14,2	13,6	14,6	14,9	9,7	11,1	11,3	17,7
T min	°C	9,1	8,8	9,3	6,1	5,4	4,9	8,3	8,8	12,4	9,6	11,3	8,2	11,6	9,9	8,2	8,2	9,6	7,6	9,6	10,7	7,9	5,9	8,2	8,2	8,3	8,1	6,4	4,7	4,4	8,6	10,9
T mittel	°C	14,1	13,7	13,9	12,5	11,4	11,7	11,9	12,6	15,9	13,3	13,5	13,3	14,2	13,6	11,8	12,2	12,9	12,6	15,0	13,8	10,8	8,0	10,1	10,3	10,9	11,7	9,4	6,8	7,9	10,0	12,8
Gradtagzahl 15/20	Kd	5,9	6,3	6,1	7,5	8,6	8,3	8,1	7,4	0,0	6,7	6,5	6,7	5,8	6,4	8,2	7,8	7,1	7,4	0,0	6,2	9,2	12,0	9,9	9,7	9,1	8,3	10,6	13,2	12,1	10,0	7,2
Gradtagzahl 12/20	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	8,3	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	9,9	9,7	9,1	8,3	10,6	13,2	12,1	10,0	0,0
Gradtagzahl 10/20	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	13,2	12,1	0,0	0,0
Heizgradtage 15	Kd	0,9	1,3	1,1	2,5	3,6	3,3	3,1	2,4	0,0	1,7	1,5	1,7	0,8	1,4	3,2	2,8	2,1	2,4	0,0	1,2	4,2	7,0	4,9	4,7	4,1	3,3	5,6	8,2	7,1	5,0	2,2
Heizgradtage 12	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	4,0	1,9	1,7	1,1	0,3	2,6	5,2	4,1	2,0	0,0
Heizgradtage 10	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	3,2	2,1	0,0	0,0	
Kühlungsgradtage 18	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Wachstumsgradtag 10	Kd	5,7	5,7	6,3	5,6	4,6	4,6	2,9	2,3	5,6	3,8	5,1	3,9	5,0	4,2	3,4	3,4	3,2	4,1	5,1	3,6	1,3	0,0	1,7	2,1	1,8	2,3	2,5	0,0	0,6	0,7	4,3
Sonnenscheindauer	h	4,8	4,3	6,9	7,0	10,1	9,6	0,5	0,9	0,0	1,8	2,9	7,6	1,9	4,3	2,6	0,4	0,9	4,7	8,1	0,4	0,0	0,1	5,3	4,6	0,0	0,8	4,7	3,4	4,9	0,0	2,3
Gesamtenergie je m ²	kWh	3,88	3,95	5,47	5,37	5,16	6,21	1,04	1,05	0,78	2,51	2,51	4,61	2,11	3,73	2,94	1,29	1,61	3,28	5,46	1,31	0,74	0,49	4,23	3,98	0,97	1,66	3,26	3,05	2,75	0,46	2,14
nutzbare Energie je m ²	kWh	3,69	3,71	5,25	5,07	4,99	6,02	0,58	0,52	0,14	2,21	2,15	4,43	1,62	3,50	2,58	0,77	1,26	3,03	5,37	0,75	0,19	0,00	4,06	3,79	0,46	1,29	3,11	2,75	2,45	0,00	1,78



Energiediagramm Oktober 2014



Energiebilanz Altbau o. Wärmedämmung	2014	MW	Abw.	2013	Abw.
Gradtagzahl 15/20	238	328	-89,3	269	-30
Heizgradtag 15	93	179	-85,8	134	-40
Heiztage 15	19	30	-11	26	-7

Energiebilanz Neubauniveau	2014	MW	Abw.	2013	Abw.
Gradtagzahl 12/20	137	284	-147	217	-79
Heizgradtag 12	25	97	-72	65	-39
Heiztage 12	11	23	-12	13	-2

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2014	MW	Abw.	2013	Abw.
Gradtagzahl 10/20	48	233	-185	181	-133
Heizgradtag 10	8	55	-47,3	31	-23
Heiztage 10	4	18	-14	5	-1

Solare Energie	2014	2013	Abw.
astr. mögliche SSD in h	332,0	332,0	0,0
Sonnenscheindauer in h	105,8	87,1	18,7
Gesamtenergie in kWh je m ²	88,0	75,5	12,6
nutzbare Energie in kWh je m ²	77,5	64,7	12,8
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m ²	34,9	29,1	5,8
Ertrag Flachkollektor in kWh je m ²	31,0	25,9	5,1
Ertrag Photovoltaik kWh je m ²	11,2	9,6	1,6

Bioenergie	2014	2013	Abw.
Wachstumsgradtage	104,9	86,8	18,1
Vegetationstage	31	30	1

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