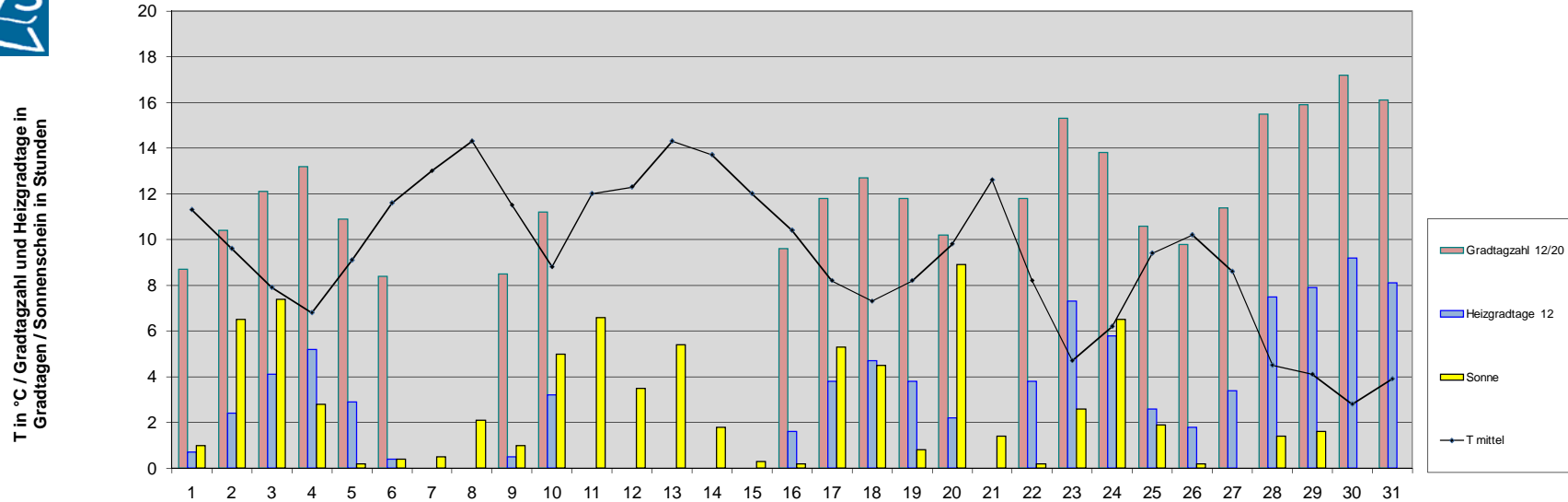


Energiebilanz Oktober 2008

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	14,6	12,9	12,4	10,7	11,3	14,4	16,5	18,7	15,1	16,2	18,4	15,8	19,4	16,2	15,3	13,4	11,6	12,1	12,2	15,3	17,1	10,9	8,9	11,6	13,6	12,7	10,9	7,9	7,6	3,9	6,4
T min	°C	8,9	7,3	3,4	3,2	6,1	9,3	11,2	11,2	6,3	4,3	6,2	10,4	10,8	8,8	8,8	6,6	5,4	3,7	3,9	3,7	9,1	4,3	1,8	-0,2	5,3	5,4	3,4	1,6	1,9	2,3	2,1
T mittel	°C	11,3	9,6	7,9	6,8	9,1	11,6	13,0	14,3	11,5	8,8	12,0	12,3	14,3	13,7	12,0	10,4	8,2	7,3	8,2	9,8	12,6	8,2	4,7	6,2	9,4	10,2	8,6	4,5	4,1	2,8	3,9
Gradtagzahl 15/20	Kd	8,7	10,4	12,1	13,2	10,9	8,4	7,0	5,7	8,5	11,2	8,0	7,7	5,7	6,3	8,0	9,6	11,8	12,7	11,8	10,2	7,4	11,8	15,3	13,8	10,6	9,8	11,4	15,5	15,9	17,2	16,1
Gradtagzahl 12/20	Kd	8,7	10,4	12,1	13,2	10,9	8,4	0,0	0,0	8,5	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	11,8	12,7	11,8	10,2	0,0	11,8	15,3	13,8	10,6	9,8	11,4	15,5	15,9	17,2	16,1	
Gradtagzahl 10/20	Kd	0,0	10,4	12,1	13,2	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	12,7	11,8	10,2	0,0	11,8	15,3	13,8	10,6	0,0	11,4	15,5	15,9	17,2	16,1
Heizgradtage 15	Kd	3,7	5,4	7,1	8,2	5,9	3,4	2,0	0,7	3,5	6,2	3,0	2,7	0,7	1,3	3,0	4,6	6,8	7,7	6,8	5,2	2,4	6,8	10,3	8,8	5,6	4,8	6,4	10,5	10,9	12,2	11,1
Heizgradtage 12	Kd	0,7	2,4	4,1	5,2	2,9	0,4	0,0	0,0	0,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,8	4,7	3,8	2,2	0,0	3,8	7,3	5,8	2,6	1,8	3,4	7,5	7,9	9,2	8,1	
Heizgradtage 10	Kd	0,0	0,4	2,1	3,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	2,7	1,8	0,2	0,0	1,8	5,3	3,8	0,6	0,0	1,4	5,5	5,9	7,2	6,1
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	2,3	1,5	1,2	0,4	0,7	2,2	3,9	5,0	2,6	3,1	4,2	3,1	5,1	3,1	2,7	1,7	0,8	1,1	1,1	2,7	3,6	0,4	0,0	0,8	1,8	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	
Sonnenscheindauer	h	1,9	6,3	7,4	2,8	0,2	0,4	0,8	2,1	1,0	9,8	6,6	3,3	9,3	1,8	9,3	6,1	9,3	6,8	8,3	1,4	9,2	2,8	9,3	1,9	0,2	0,3	1,4	1,8	0,0	0,8	
Gesamtenergie je m²	kWh	1,52	4,29	4,65	3,13	1,43	1,17	1,15	2,47	1,42	3,61	4,32	2,47	3,72	1,81	1,16	0,98	3,71	3,89	1,99	3,42	1,14	1,18	1,59	4,25	2,18	1,31	0,42	2,66	2,64	0,36	0,66
nutzbare Energie je m²	kWh	0,97	4,03	4,44	2,79	0,82	0,68	0,58	2,16	0,85	3,33	4,28	2,04	3,56	1,06	0,87	0,42	3,44	3,64	1,21	5,38	0,81	0,77	0,97	4,19	1,76	0,96	0,08	1,70	1,71	0,06	0,06



Energiediagramm Oktober 2008



Energiebilanz Altbau o. Wärmedämmung	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 15/20	333	328	5,055		
Heizgradtag 15	178	179	-1		
Heiztage 15	28	30	-2		

Energiebilanz Neubauniveau	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 12/20	277	284	-7		
Heizgradtag 12	93	97	-4		
Heiztage 12	20	23	-3		

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 10/20	232	233	-1		
Heizgradtag 10	52	55	-3		
Heiztage 10	11	18	-7		

Solare Energie	2008	2007	Abw.
astr. mögliche SSD in h	333		
Sonnenscheindauer in h	89,6		
Gesamtenergie in kWh je m²	70,8		
nutzbare Energie in kWh je m²	59,1		
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m²	26,6		
Ertrag Flachkollektor in kWh je m²	34,7		
Ertrag Photovoltaik kWh je m²	9,4		

Bioenergie	2008	2008	Abw.
Wachstumsgradtage	56,5		
Vegetationstage	29		

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