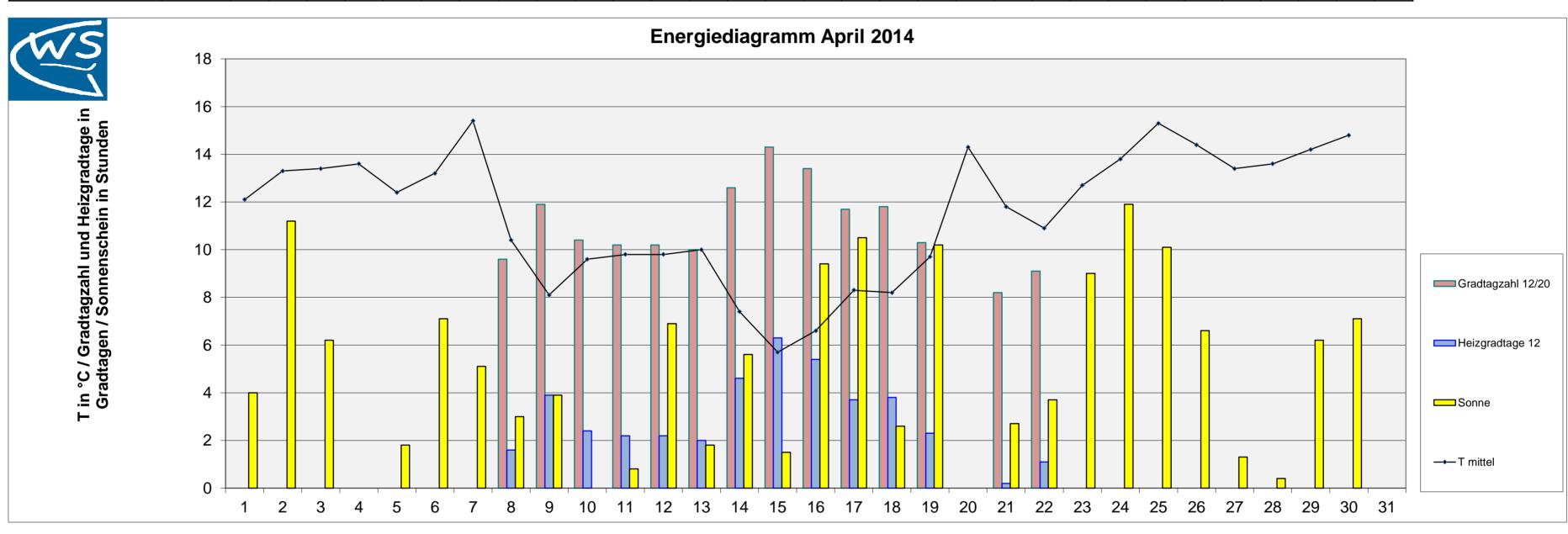
## Energiebilanz April 2014

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	21,2	22,3	22,9	18,4	17,5	19,7	20,8	14,5	10,8	12,1	14,6	17,0	13,7	11,0	9,6	14,4	15,7	12,4	15,7	20,8	18,5	18,7	21,7	21,8	23,8	22,8	17,3	17,2	22,3	21,9	
T min	°C	4,2	5,9	4,3	9,8	8,3	6,9	11,6	4,7	5,4	8,2	6,9	2,3	4,2	3,8	2,3	-1,1	-1,2	5,4	2,1	7,9	7,5	4,8	4,4	5,4	7,1	7,3	11,2	10,2	7,1	8,8	
T mittel	°C	12,1	13,3	13,4	13,6	12,4	13,2	15,4	10,4	8,1	9,6	9,8	9,8	10,0	7,4	5,7	6,6	8,3	8,2	9,7	14,3	11,8	10,9	12,7	13,8	15,3	14,4	13,4	13,6	14,2	14,8	
Gradtagzahl 15/20	Kd	7,9	6,7	6,6	6,4	7,6	6,8	0,0	9,6	11,9	10,4	10,2	10,2	10,0	12,6	14,3	13,4	11,7	11,8	10,3	5,7	8,2	9,1	7,3	6,2	0,0	5,6	6,6	6,4	5,8	5,2	
Gradtagzahl 12/20	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	11,9	10,4	10,2	10,2	10,0	12,6	14,3	13,4	11,7	11,8	10,3	0,0	8,2	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gradtagzahl 10/20	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	10,4	10,2	10,2	0,0	12,6	14,3	13,4	11,7	11,8	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Heizgradtage 15	Kd	2,9	1,7	1,6	1,4	2,6	1,8	0,0	4,6	6,9	5,4	5,2	5,2	5,0	7,6	9,3	8,4	6,7	6,8	5,3	0,7	3,2	4,1	2,3	1,2	0,0	0,6	1,6	1,4	0,8	0,2	
Heizgradtage 12	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,9	2,4	2,2	2,2	2,0	4,6	6,3	5,4	3,7	3,8	2,3	0,0	0,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Heizgradtage 10	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,4	0,2	0,2	0,0	2,6	4,3	3,4	1,7	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	
Wachstumsgradtag 10	Kd	5,6	6,2	6,5	4,2	3,8	4,9	6,2	2,3	0,4	1,1	2,3	3,5	1,9	0,5	0,0	2,2	2,9	1,2	2,9	5,4	4,3	4,4	5,9	5,9	6,9	6,4	4,3	3,7	6,2	6,0	
Sonnenscheindauer	h	4,0	11,2	6,2	0,0	1,8	7,1	5,1	3,0	3,9	0,0	0,8	6,9	1,8	5,6	1,5	9,4	10,5	2,6	10,2	10,,1	2,7	3,7	9,0	11,9	10,1	6,6	1,3	0,4	6,2	7,1	
Gesamtenergie je m²	kWh	4,21	6,33	4,86	1,89	3,03	6,13	4,10	3,59	2,89	1,02	1,99	5,68	2,67	5,15	1,97	6,65	6,57	3,41	6,49	6,33	3,57	3,95	6,06	7,20	7,05	4,32	2,51	1,77	5,61	4,86	
nutzbare Energie je m²	kWh	3,93	6,14	4,55	1,50	2,75	5,81	3,74	3,17	2,40	0,38	1,62	5,28	2,13	4,77	1,21	6,24	6,39	3,02	6,23	6,09	3,03	3,55	5,84	6,94	6,73	3,91	2,14	1,00	5,17	4,35	



Energiebilanz Altbau o. Wärmedämmung	2014	MW	Abw.	2013	Abw.
Gradtagzahl 15/20	245	343	-98,7	323	-79
Heizgradtag 15	105	202	-97,3	198	-94
Heiztage 15	15	28	-13	22	-7

Energiebilanz Neubauniveau	2014	MW	Abw.	2013	Abw.
Gradtagzahl 12/20	154	316	-162	303	-149
Heizgradtag 12	42	122	-79,9	127	-85
Heiztage 12	9	24	-15	16	-7

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2014	MW	Abw.	2013	Abw.
Gradtagzahl 10/20	117	274	-157	265	-149
Heizgradtag 10	17	77	-60,3	85	-69
Heiztage 10	3	20	-17	12	-9

Solare Energie	2014	2013	Abw.
astr. mögliche SSD in h	416,0	416,0	0,0
Sonnenscheindauer in h	150,6	136,4	14,2
Gesamtenergie in kWh je m²	131,9	116,7	15,2
nutzbare Energie in kWh je m²	120,0	104,7	15,3
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m²	54,0	47,1	6,9
Ertrag Flachkollektor in kWh je m²	48,0	41,9	6,1
Ertrag Photovoltaik kWh je m²	16,4	14,8	1,6

Bioenergie	2014	2013	Abw.
Wachstumsgradtage	117,3	78,9	38,4
Vegetationstage	28	23	5

Abküı	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							
Т	Temperatur							