

## Andreas Wanke

Koordinator für Nachhaltigkeitsmanagement



2. Forum N, 1. April 2014

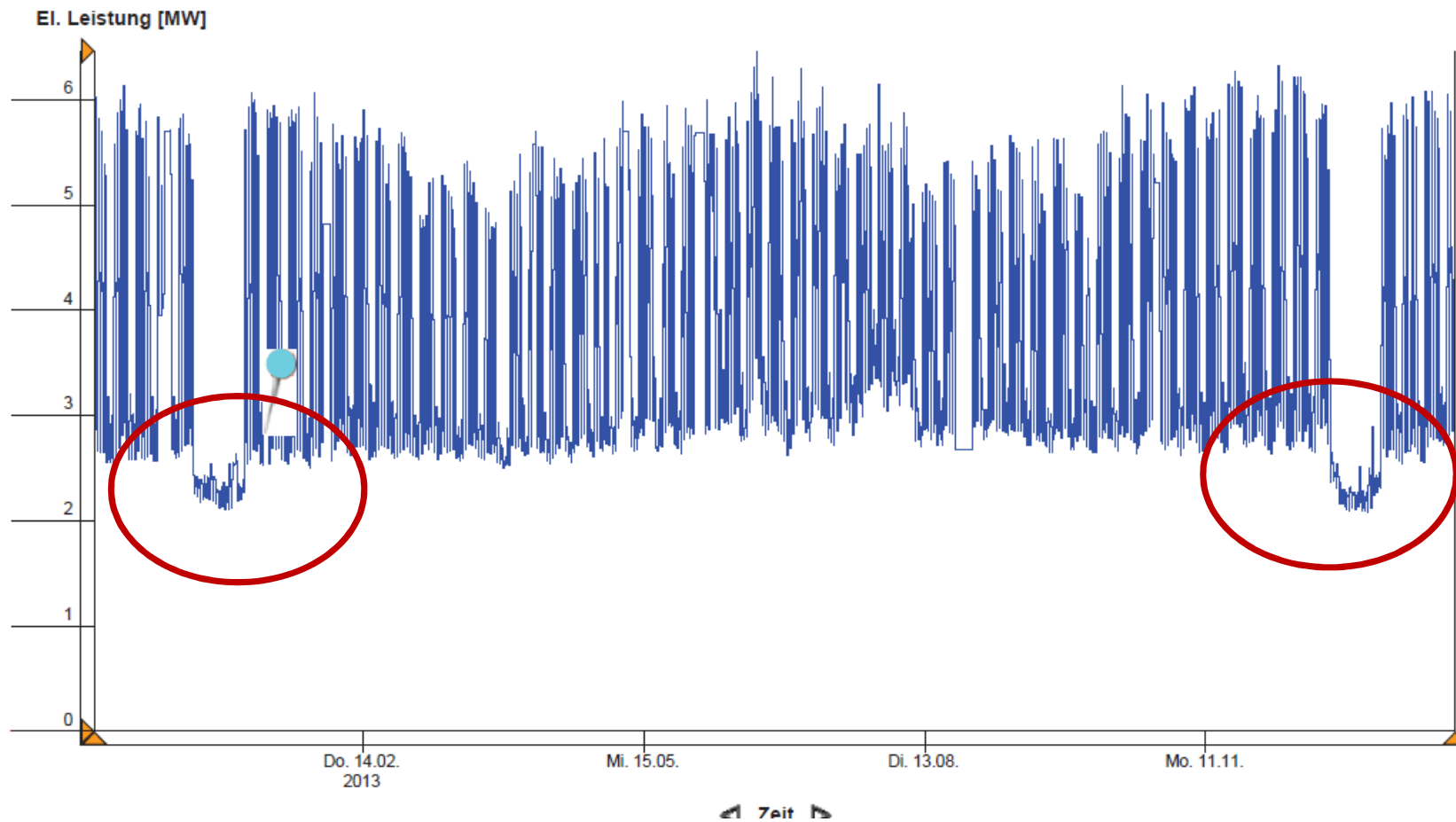
 Energie & Umwelt

## **Schließung der Universität in den Akademischen Ferien (Weihnachten/Neujahr) 2012/13 und 2013/14**

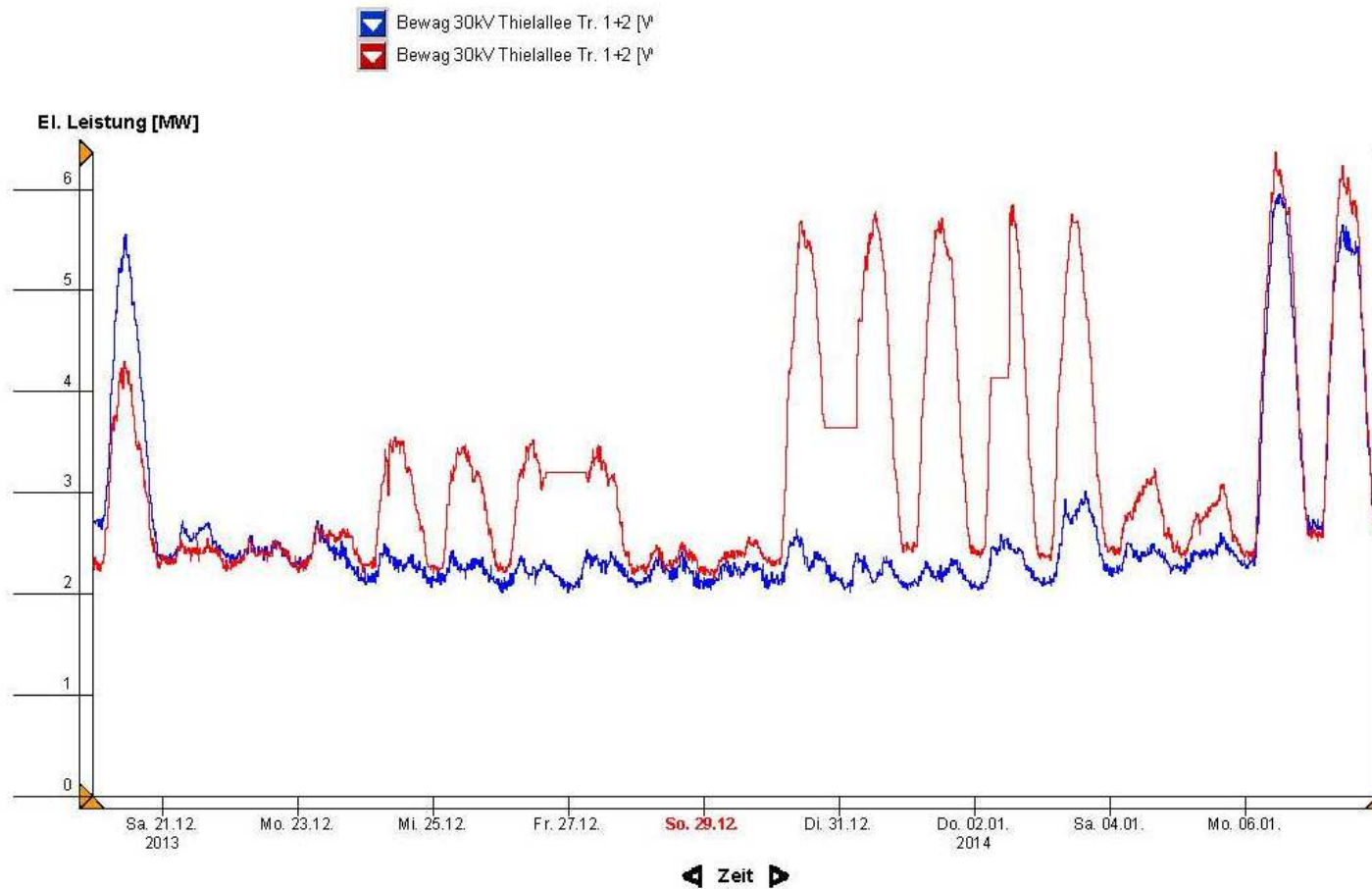
- **Ausnahmeregelungen in Pflanzen- , Tier- und Laborbereichen**
- **Absenkung der Innentemperatur auf 12-14 °C in allen Gebäuden ohne Ausnahmeregelung (Stellung 1 ThV & Absenkbetrieb)**
- **Einsparungen von Energie, Wasser- und Reinigungskosten bei ca. 320.000 € (2012/13) und ca. 360.000 € (2013/14), davon rd. 80.000 Reinigungskosten und 20.000 € Wasserkosten**

# Lastgang 30 kV-Einspeisung Nov.2012 – Jan. 2014

▼ Bewag 30kV Thielallee Tr. 1+2 [V]



# Lastdiagramm Dahlem (30 kV-Einspeisung) 2011/12 und 2013/14 - ohne (rot) und mit Betriebsferien (blau)-



# Vergleich Betriebsferien 2013/14 zu 2012/13

## 30 kV-Einspeisung

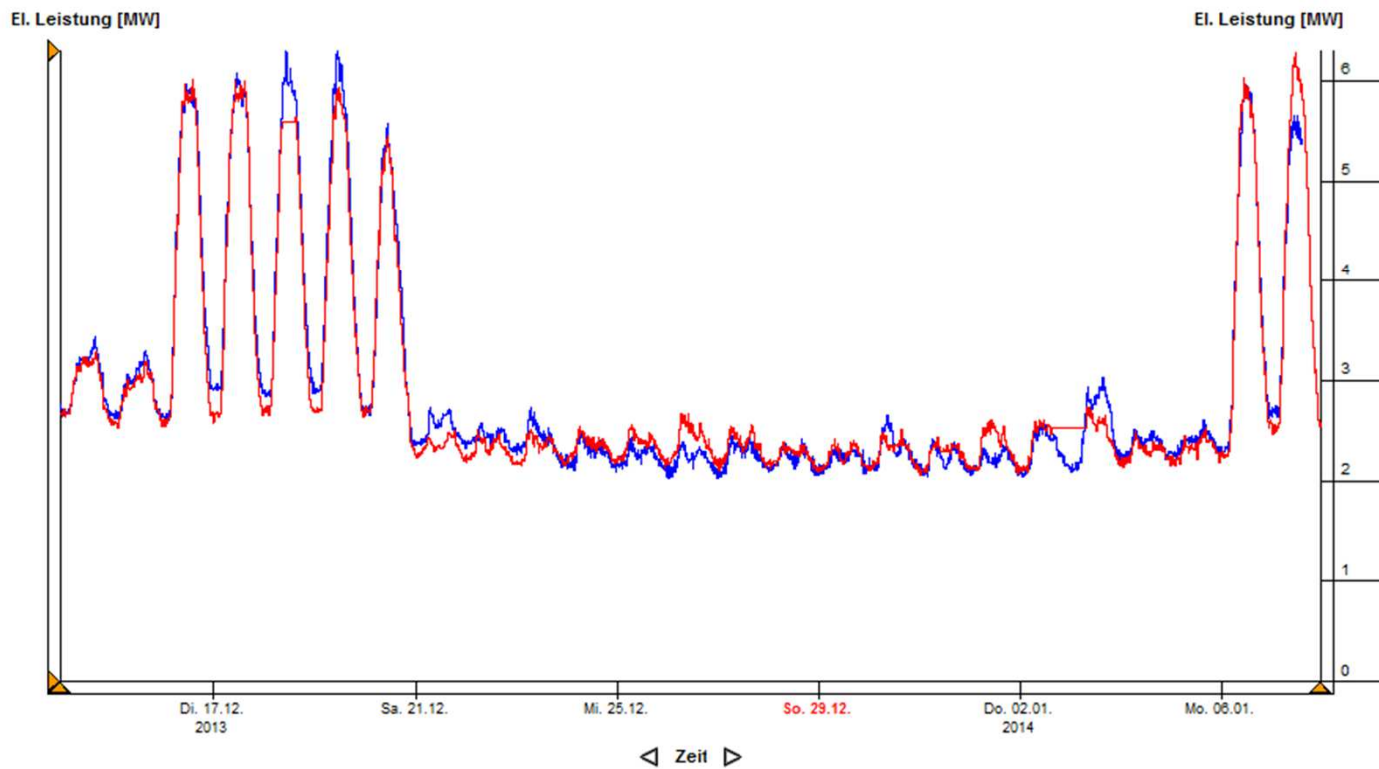
2013/14 = blau, 2012/13 = rot

Vergleich Betriebsferien 2013/2014 - 2013/2012

30 kV Einspeisung Dahlem



- Bewag 30kV Thielallee Tr. 1+2 [V]
- Bewag 30kV Thielallee Tr. 1+2 [V]

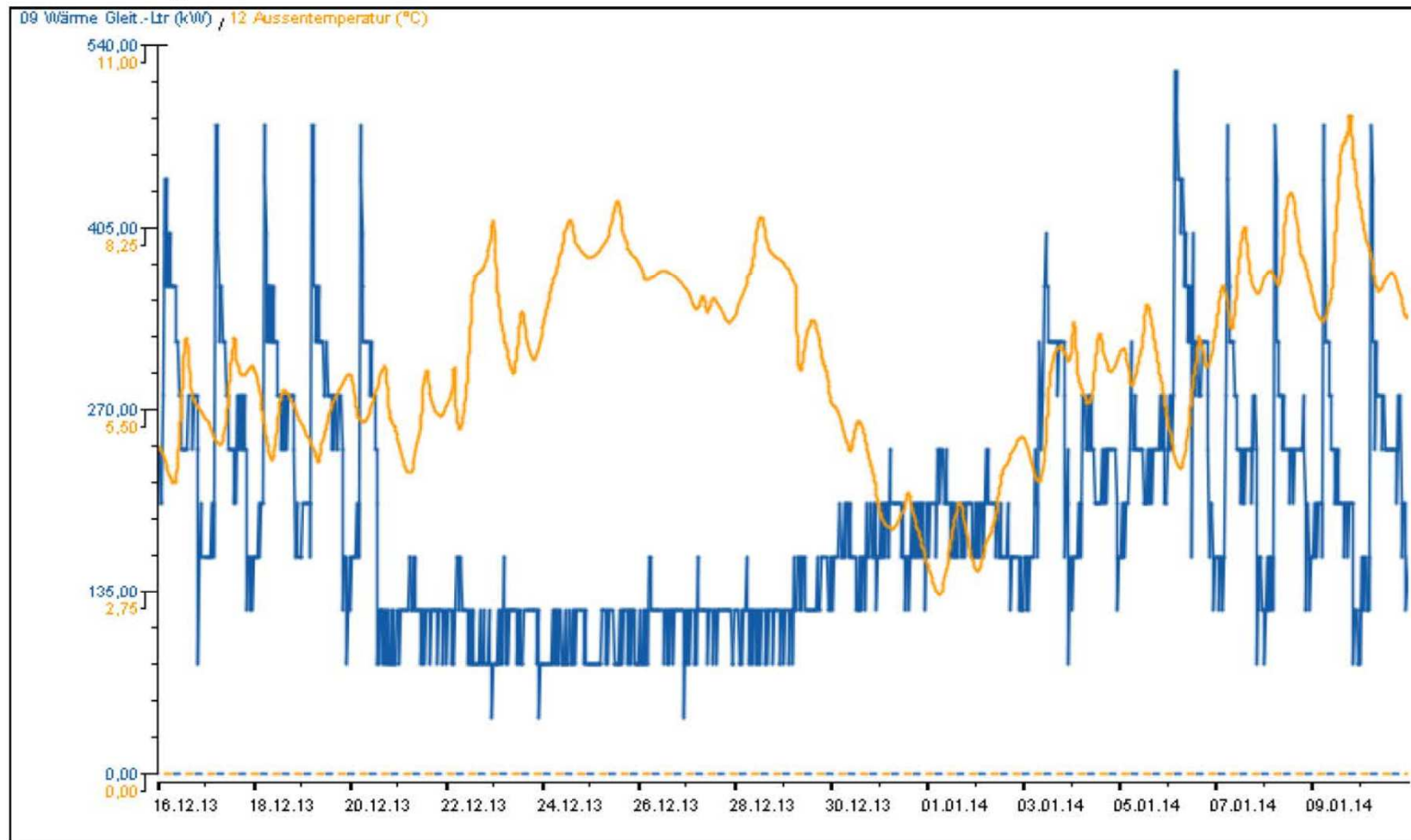


# Betriebsferien 2013/14

## Cgemiegebäude, Raumwärme 2013/14

GL 2013/14 = blau, Außentemperatur = gelb

Darstellung vom 16.12.2013 bis 10.1.2014.

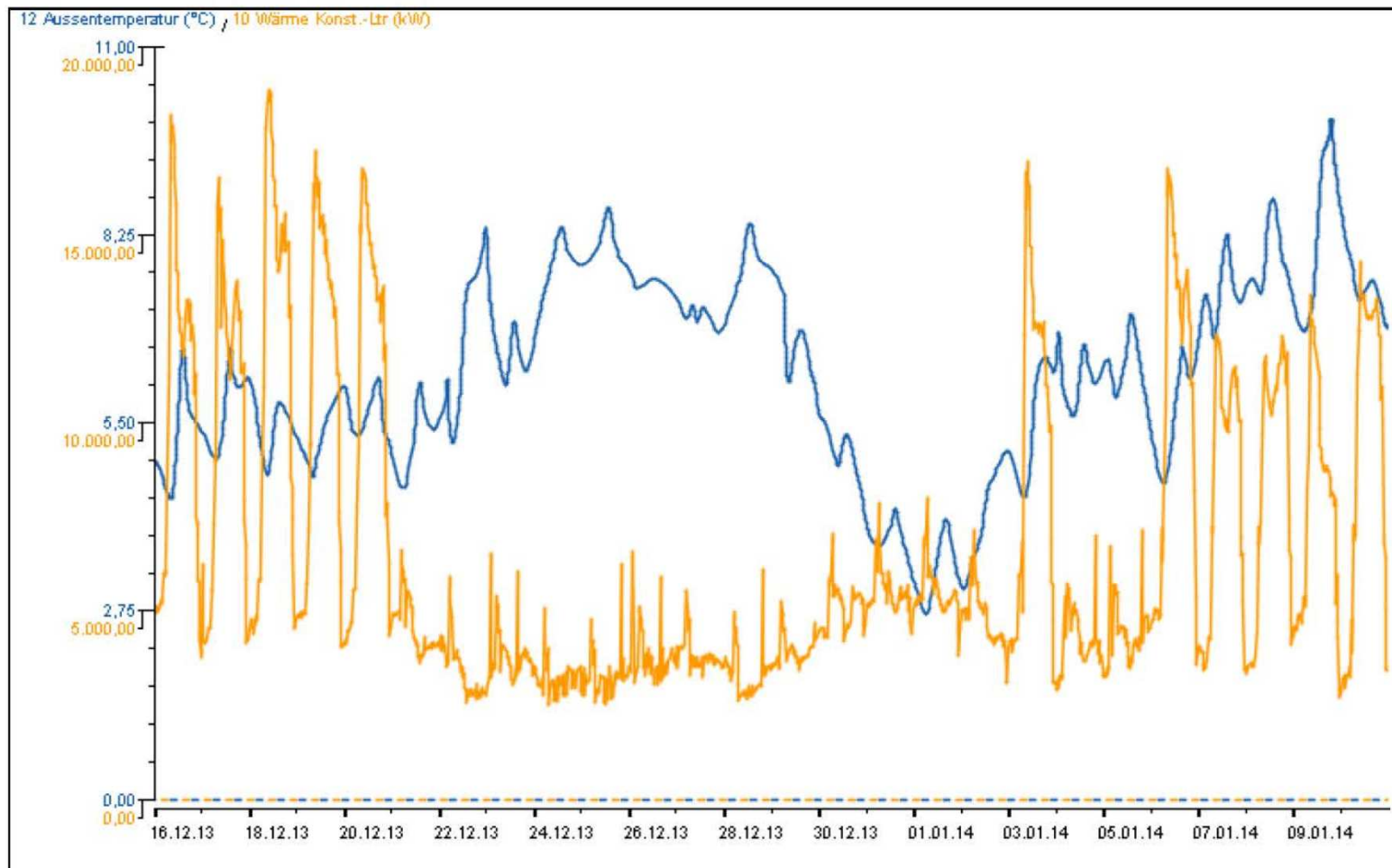


# Betriebsferien 2013/14

## Chemiegebäude, Lüftung 2013/14

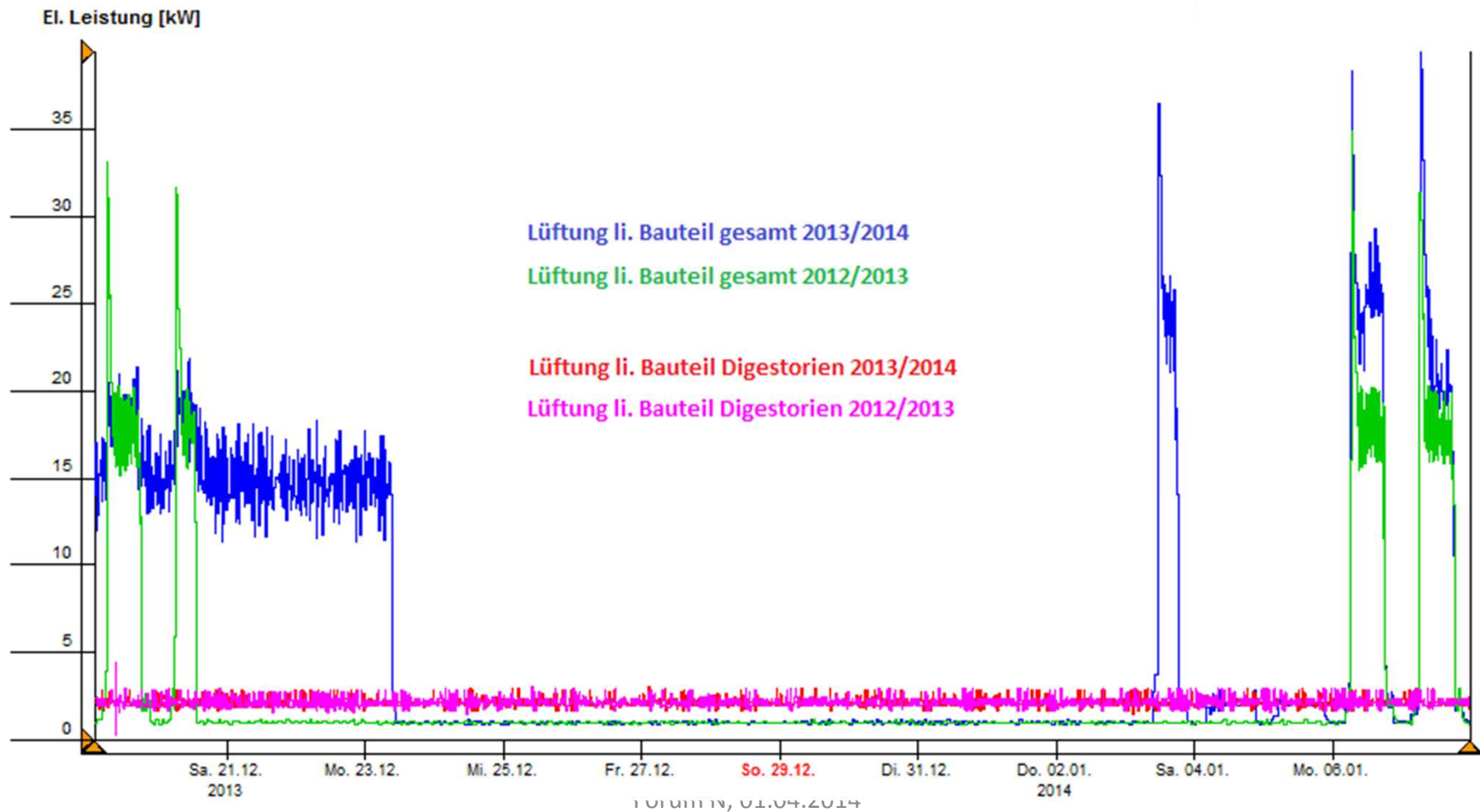
KL 2013/14 = gelb, Außentemperatur = blau

Darstellung vom 16.12.2013 bis 10.1.2014.



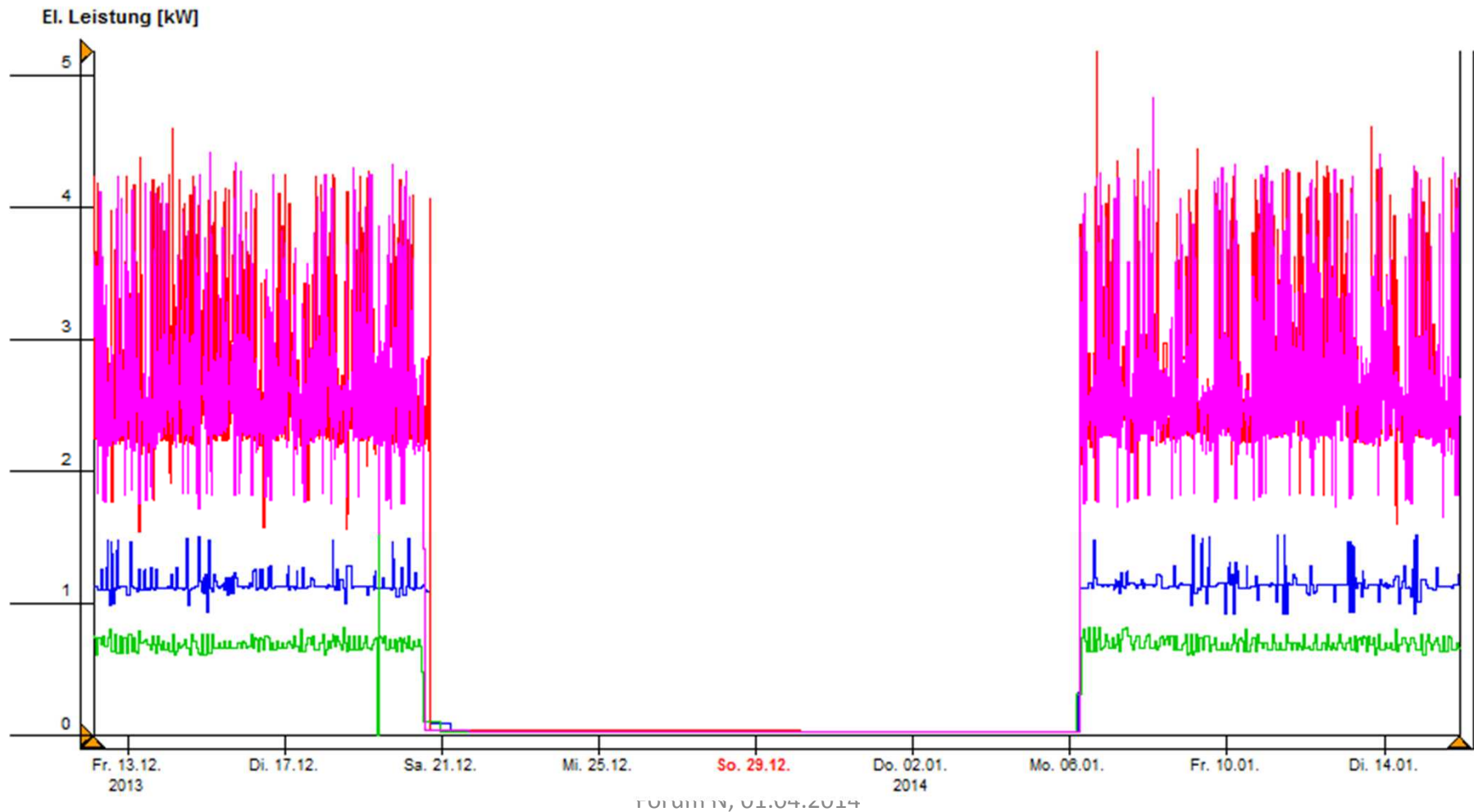


# Lüftungsanlagen naturwiss. Gebäude





# Lüftungsanlagen Experimentierhallen

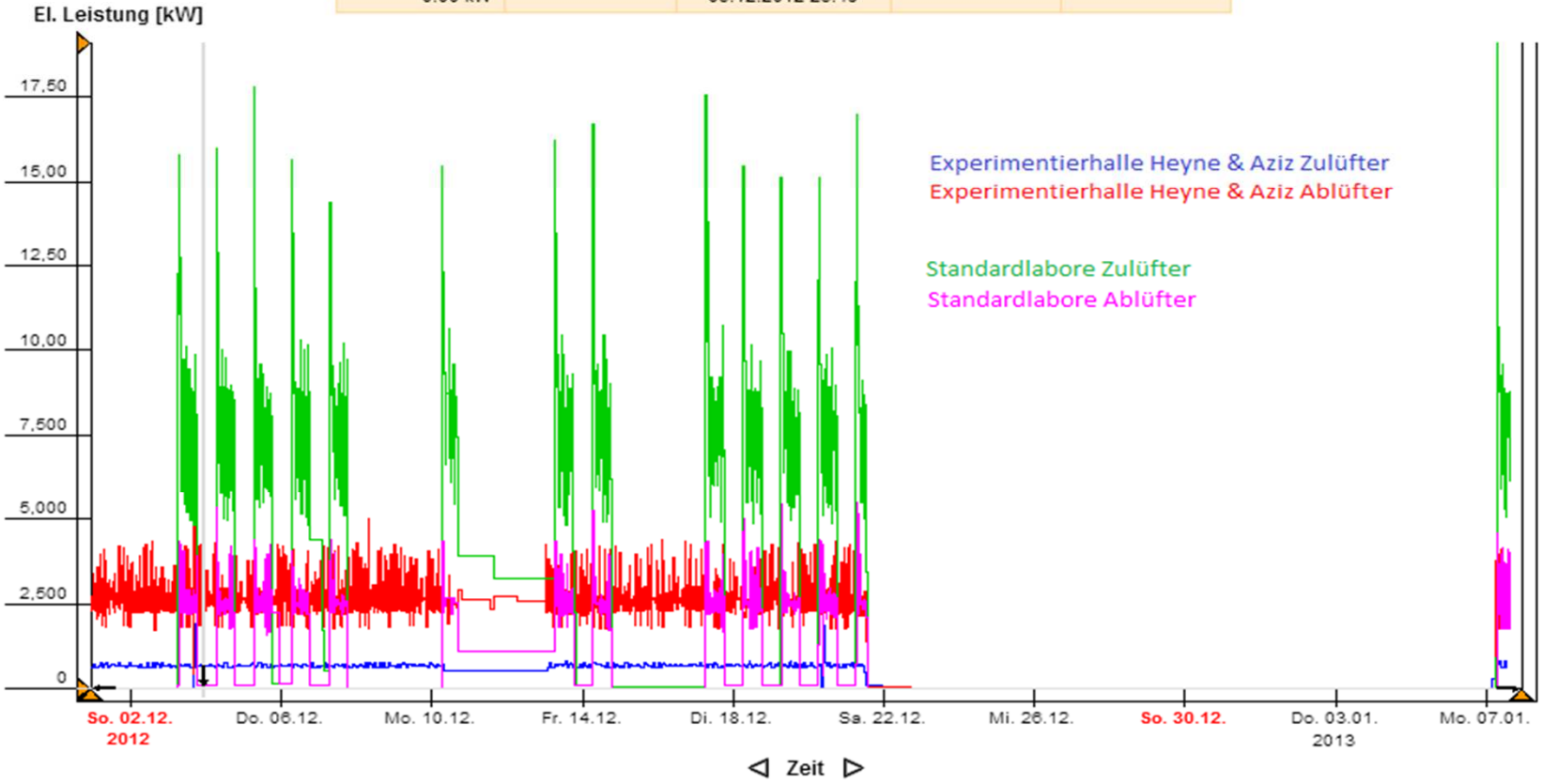


# Betriebsferien 2013/14

## Lastprofile Arnimallee 14

▼ RLT-Anl.13, Zulüfter Verbrauch [
 ▼ RLT-Anl.9, Zulüfter, Verbrauch g  
▼ RLT-Anl.13, Ablüfter Verbrauch [
 ▼ RLT-Anl.9, Ablüfter Verbrauch gr

0.00 kW      03.12.2012 23:49



# Betriebsferien 2013/14

## Auswertung Fernwärme

Standort	Fernwärme Wärmeart	Zählerstand in kWh 20.12.13	kWh/Tag in den Betriebsferien 20.12-03.01.	Abweichung in % vom Tageswert Feb./Nov. 2013	Zählerstand in kWh 03.01.2014	kWh/Tag in den Betriebsferien 20.12.-06.01.	Abweichung in % vom Tageswert Feb./Nov 2013	Zählerstand in kWh 06.01.2014	Verhältnis Absenkbetrieb incl. Aufheizung zu reinem Absenkbetrieb	Die besten > 60 %	Die schlechtesten < 40 %	kWh/ Tag Feb./Nov. 2013 (Vergleichsmonate)
Arnimallee 3-5	GL	283.798	193	-80,0%	286.496	403	-58,1%	290.650	109%			961
Arnimallee 6	GL	955.883	576	-60,7%	963.947	919	-37,4%	971.498	59%			1.467
Arnimallee 7	GL	166.347	152	-72,3%	168.473	272	-50,3%	170.974	79%			548
Arnimallee 9	GL	476.951	161	-55,7%	479.200	208	-42,6%	480.489	30%			363
Arnimallee 10	GL	365.090	133	-62,5%	366.951	184	-48,3%	368.211	38%			355
Arnimallee 11	GL	714.823	270	-46,9%	718.602	277	-45,5%	719.537	3%			508
Arnimallee 12	GL	664.590	238	-52,3%	667.927	287	-42,6%	669.471	20%			500
Arnimallee 14	KL I	253.340	401	-50,0%	258.950	413	-48,5%	260.360	3%			802
Arnimallee 14	KL II	864.703	589	-79,5%	872.947	727	-74,7%	877.065	23%	5		2.872
Arnimallee 14	GL	3.264.960	5.238	-56,1%	3.338.290	6.589	-44,8%	3.376.980	26%			11.937
Arnim 22/ Fabeck 34/36	GL	9.178.390	8.108	-40,3%	9.291.900	8.725	-35,7%	9.326.710	8%		40	13.574
Arnim 22/ Fabeck 34/36	KL	22.571.790	19.376	-38,7%	22.843.060	19.192	-39,3%	22.898.050	-1%		38	31.630
Boltzmannstr. 3	GL	1.560.708	741	-69,3%	1.571.088	965	-60,0%	1.577.115	30%	9		2.412
Fabeckstr. 32/36A	KL	1.083.481	927	-45,6%	1.096.464	1.111	-34,8%	1.102.375	20%		42	1.704
Fabeckstr. 32/36A	GL	609.737	474	-53,5%	616.374	597	-41,4%	619.889	26%			1.019
Garystr. 21	GL	1.158.594	1.588	-55,5%	1.180.830	2.344	-34,4%	1.198.442	48%		43	3.573
Garystr. 35-39	GL	2.098.990	3.734	-44,6%	2.151.260	4.375	-35,1%	2.173.370	17%		41	6.745
Garystr. 35-39	KL	309.760	1.740	-55,3%	334.120	1.886	-51,5%	341.820	8%			3.888
Garystr. 55	GL	2.983.980	1.334	-63,1%	3.002.660	1.942	-46,3%	3.017.000	46%			3.620
Garystr. 65	GL	202.794	211	-67,2%	205.747	329	-48,9%	208.384	56%			644

# Betriebsferien 2013/14

## Auswertung Fernwärme

Standort	Fernwärme Wärmeart	Zählerstand in kWh 20.12.13	kWh/Tag in den Betriebsferien 20.12-03.01.	Abweichung in % vom Tageswert Feb./Nov. 2013	Zählerstand in kWh 03.01.2014	kWh/Tag in den Betriebsferien 20.12.-06.01.	Abweichung in % vom Tageswert Feb./Nov 2013	Zählerstand in kWh 06.01.2014	Verhältnis Absenkbetrieb incl. Aufheizung zu reinem Absenkbetrieb	Die besten > 60 %	Die schlechtesten < 40 %	kWh/ Tag Feb./Nov. 2013 (Vergleichsmonate)
Hab. / Mensa II	KL	3.413.960	1.356	-80,6%	3.432.940	1.624	-76,7%	3.441.560	20%	3		6.973
Hab. / Mensa II	GL	2.507.066	3.761	-45,1%	2.559.721	4.195	-38,8%	2.578.373	12%		39	6.851
Hab / Rostlaube	GL	2.807.370	3.749	-53,1%	2.859.860	4.695	-41,2%	2.887.190	25%			7.988
Hab / Rostlaube	KL	1.089.137	1.879	-20,1%	1.115.445	2.432	3,4%	1.130.489	29%		50	2.353
Hab / Silberlaube	GL	5.120.550	4.968	-65,6%	5.190.100	6.715	-53,5%	5.234.700	35%			14.440
Hab / Silberlaube	KL	861.553	1.170	-19,5%	877.933	1.223	-15,9%	882.348	5%		49	1.454
Hittorstr. 18	GL	481.554	349	-71,7%	486.434	553	-55,1%	490.950	59%			1.232
Ihnestr. 22	GL	830.525	1.319	-45,9%	848.993	1.546	-36,6%	856.806	17%			2.437
Königin-Luise-Str. 1-3	KL	66.407	864	11,1%	78.509	858	10,3%	80.999	-1%		51	778
Königin-Luise-Str. 1-3	GL	908.398	1.713	-40,3%	932.381	1.920	-33,1%	941.034	12%		44	2.868
Königin-Luise-Str. 12-16	KL	594.330	1.745	-72,9%	618.760	2.055	-68,1%	629.270	18%	6		6.446
Königin-Luise-Str. 12-16	GL	352.285	237	-95,4%	355.596	1.116	-78,3%	371.252	372%	2		5.143
Königin-Luise-Str. 24-30	GL	539.598	671	-62,7%	548.988	933	-48,1%	555.466	39%			1.800
Koserstr.20	KL	637.100	4.806	-22,5%	704.380	4.892	-21,1%	720.270	2%		46	6.201
Koserstr. 20	GL	349.100	2.323	-61,2%	381.620	2.767	-53,7%	396.140	19%			5.982
Takustr. 3	KL	5.529.753	9.850	-53,6%	5.667.648	10.683	-49,7%	5.711.370	8%			21.227
Takustr. 3	GL	185.250	2.862	-40,7%	225.320	3.698	-23,3%	248.110	29%		47	4.823
Takustr. 9	KL	78.812	35	-66,9%	79.302	37	-64,9%	79.443	6%	8		106
Thielallee 63	GL	610.915	630	-66,7%	619.730	857	-54,6%	625.490	36%			1.888
Thielallee 63	KL	1.067.104	961	-71,6%	1.080.552	1.148	-66,1%	1.086.626	20%	7		3.387
Van't-Hoff-Str. 8	GL	517.498	121	-93,6%	519.187	444	-76,6%	525.047	268%	4		1.899
Van't-Hoff-Str. 8	KL	105.452	82	-82,3%	106.601	96	-79,4%	107.077	16%	1		464