



Ergebnisse zur Energieeinsparung an der BUW



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

- Vorstellung der Ergebnisse zur Energieeinsparung
 - Gesamtübersicht der Energieeinsparungen
 - Elektrische Energie
 - Thermische Energie (Fernwärme)

Gesamtübersicht – Energieeinsparung - Oktober 2021 bis Oktober 2023

Vergleich der elektrischen Leistungen für die Campi Griffenberg, Freudenberg und Haspel

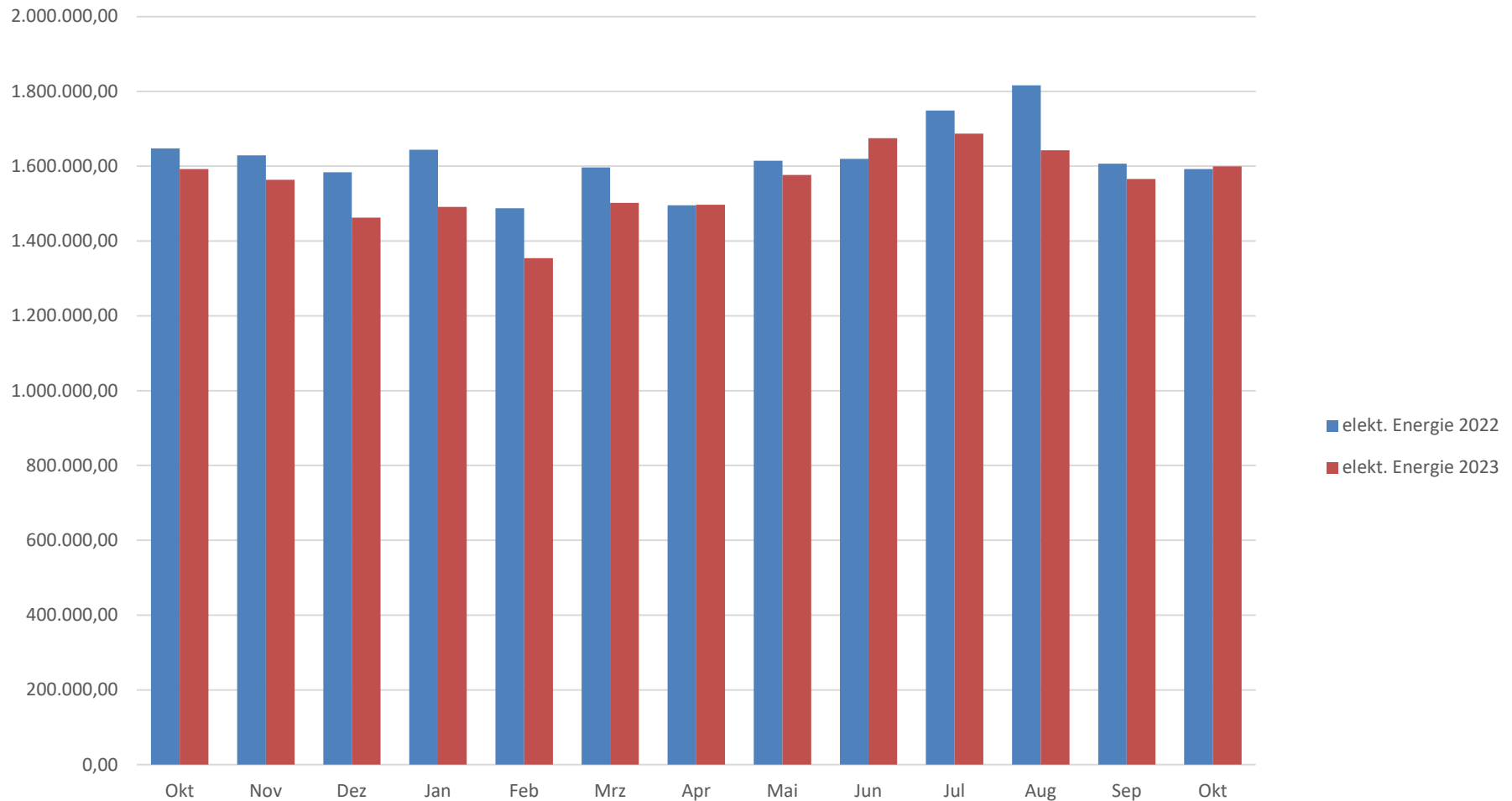
Campus	2023 in kWh	2022 in kWh	Differenz/ Einsparung in kWh	Differenz in %
Griffenberg	21.691.975,75	22.646.512,50	954.536,75	4,40
Freudenberg	2.184.936,00	2.033.797,00	151.139,00	6,92
Haspel	1.425.684,25	1.351.270,25	-74.414,00	-5,51
Summe:	25.302.596,00	26.031.579,75	1.031.261,75	3,96

Vergleich der thermischen Leistungen für die Campi Griffenberg, Freudenberg und Haspel

Campus	2023 in kWh	2022 in kWh	Differenz/ Einsparung in kWh	Differenz in %
Griffenberg	21.943.224,78	27.867.559,66	5.924.334,88	21,26
Freudenberg	4.335.500,00	5.053.900,00	718.400,00	14,21
Haspel	1.406.863,49	1.780.253,32	373.389,83	20,97
Summe:	27.685.588,27	34.701.712,98	7.016.124,71	20,22

- Durch die von Dezernat 5 eingeleiteten zentralen Energieeinsparmaßnahmen konnten im Zeitraum Oktober 2022 – Oktober 2023 gegenüber dem Vorjahreszeitraum (Oktober 2021 bis Oktober 2022) folgende Energieeinsparungen erzielt werden:
 - **Wärmeenergie: 7.016.124 kWh**
 - **Elektrische Energie: 1.031.261 kWh**
- Dies entspricht einer Einsparung von rund 20% der Wärmeenergie und rund 4% der elektrischen Energie.
- Alle Informationen zu den Maßnahmen und zum Thema Energieeinsparung erhalten Sie unter:
 - » <https://dez5.uni-wuppertal.de/de/energie/>

Campus Griffenberg - Vergleich elektrische Energie Oktober 2021/2023



Dezernat 5

11. Dezember 2023

Campus Griffenberg - Vergleich elektrische Energie Oktober 2021/2023

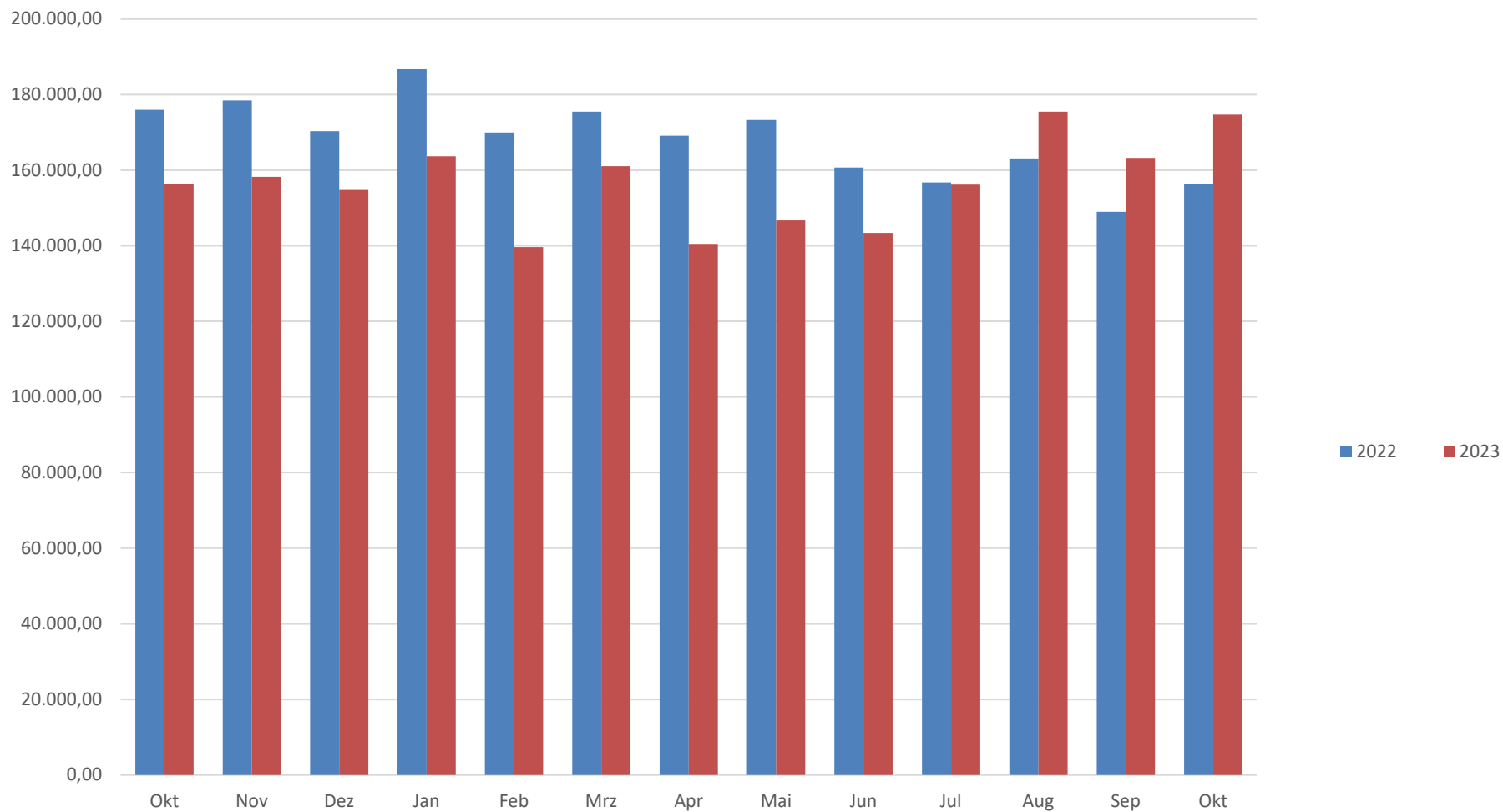
P2023 in kWh		P2022 in kWh		Differenz
1.592.091,25	Okt-22	1.647.852,50	Okt-21	55.761,25
1.563.966,25	Nov-22	1.629.037,50	Nov-21	65.071,25
1.462.347,50	Dez-22	1.583.878,75	Dez-21	121.531,25
1.491.300,00	Jan-23	1.643.645,00	Jan-22	152.345,00
1.354.120,00	Feb-23	1.487.656,25	Feb-22	133.536,25
1.502.180,00	Mrz-23	1.596.278,75	Mrz-22	94.098,75
1.497.122,50	Apr-23	1.495.586,25	Apr-22	-1.536,25
1.576.407,50	Mai-23	1.614.852,50	Mai-22	38.445,00
1.674.581,00	Jun-23	1.619.906,25	Jun-22	-54.674,75
1.686.766,00	Jul-23	1.748.650,00	Jul-22	61.884,00
1.642.465,00	Aug-23	1.816.228,75	Aug-22	173.763,75
1.565.453,75	Sep-23	1.606.882,50	Sep-22	41.428,75
1.599.702,50	Okt-23	1.592.091,25	Okt-22	-7.611,25
1.483.472,50	Nov-23	1.563.966,25	Nov-22	80.493,75

Summe: **21.691.975,75** **22.646.512,50** **954.536,75**

Geplante
Einsparung: 20% = 4.338.395,15kWh

Erzielte
Einsparung: **4,4004141%**

Campus Freudenberg - Vergleich elektrische Energie Oktober 2021/2023



Dezernat 5

11. Dezember 2023

Campus Freudenberg - Vergleich elektrische Energie Oktober 2021/2023

P2022 in kWh		P2023 in kWh		Differenz
175.938,00	Okt-21	156.319,00	Okt-22	19.619,00
178.441,50	Nov-21	158.256,50	Nov-22	20.185,00
170.326,50	Dez-21	154.743,00	Dez-22	15.583,50
186.700,00	Jan-22	163.640,50	Jan-23	23.059,50
169.937,00	Feb-22	139.662,50	Feb-23	30.274,50
175.476,00	Mrz-22	161.077,50	Mrz-23	14.398,50
169.079,50	Apr-22	140.473,00	Apr-23	28.606,50
173.264,50	Mai-22	146.702,50	Mai-23	26.562,00
160.676,50	Jun-22	143.383,50	Jun-23	17.293,00
156.733,50	Jul-22	156.147,00	Jul-23	586,50
163.081,00	Aug-22	175.443,00	Aug-23	-12.362,00
148.963,00	Sep-22	163.257,50	Sep-23	-14.294,50
156.319,00	Okt-22	174.691,50	Okt-23	-18.372,50

2.184.936,00

2.033.797,00

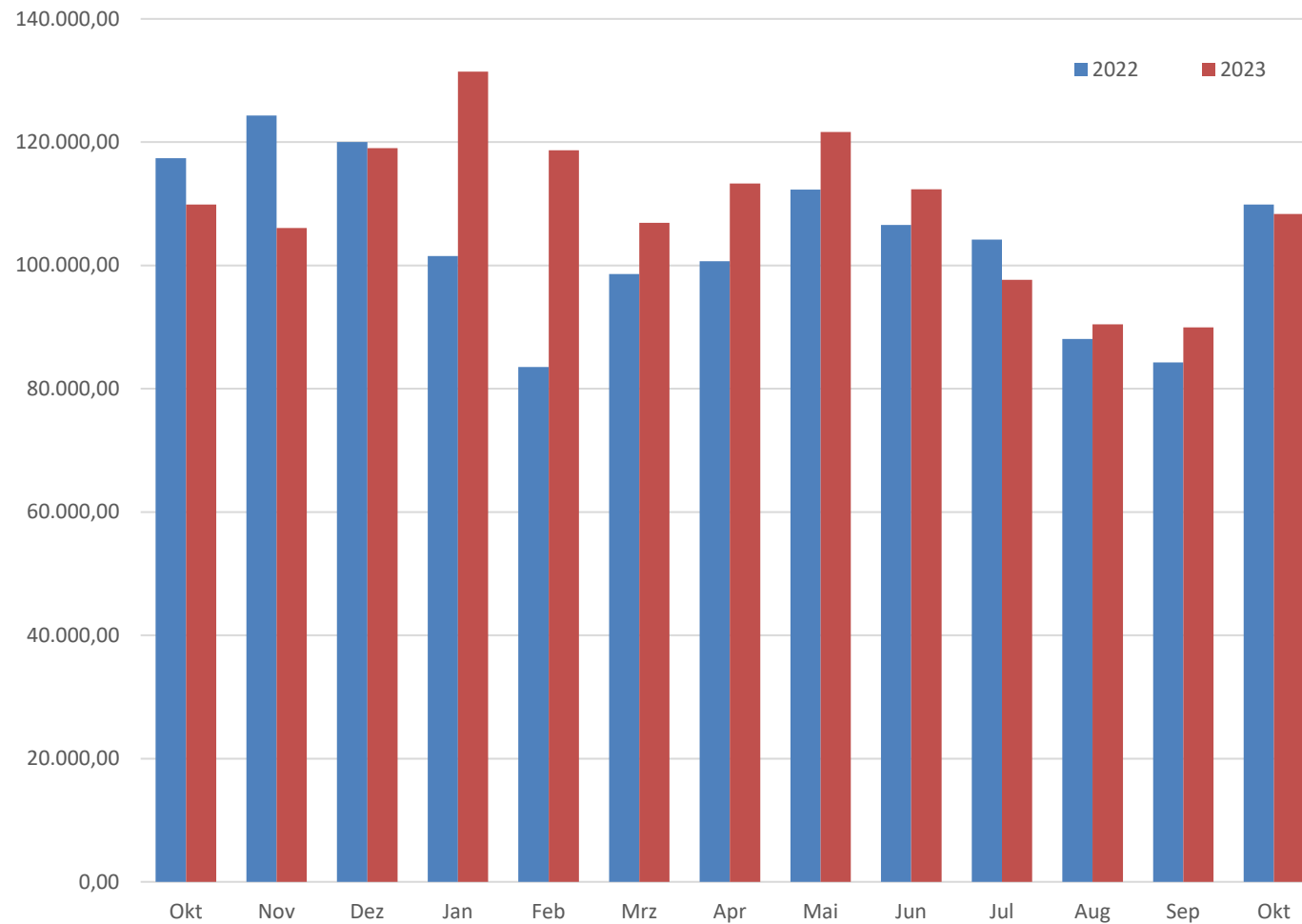
151.139,00

6,91731932%

Dezernat 5

11. Dezember 2023

Campus Haspel - Vergleich elektrische Energie Oktober 2021/2023



Dezernat 5

11. Dezember 2023

Campus Haspel - Vergleich elektrische Energie Oktober 2021/2023

P2022 in kWh		P2023 in kWh		Differenz
117.395,25	Okt-21	109.890,25	Okt-22	7.505,00
124.336,00	Nov-21	106.060,75	Nov-22	18.275,25
120.000,00	Dez-21	119.013,50	Dez-22	986,50
101.527,00	Jan-22	131.441,50	Jan-23	-29.914,50
83.528,25	Feb-22	118.692,75	Feb-23	-35.164,50
98.582,75	Mrz-22	106.916,00	Mrz-23	-8.333,25
100.682,00	Apr-22	113.267,25	Apr-23	-12.585,25
112.284,00	Mai-22	121.624,75	Mai-23	-9.340,75
106.543,25	Jun-22	112.369,00	Jun-23	-5.825,75
104.183,75	Jul-22	97.654,75	Jul-23	6.529,00
88.052,25	Aug-22	90.423,00	Aug-23	-2.370,75
84.265,50	Sep-22	89.966,00	Sep-23	-5.700,50
109.890,25	Okt-22	108.364,75	Okt-23	1.525,50

1.351.270,25

1.425.684,25

-74.414,00

20%

270.254,05

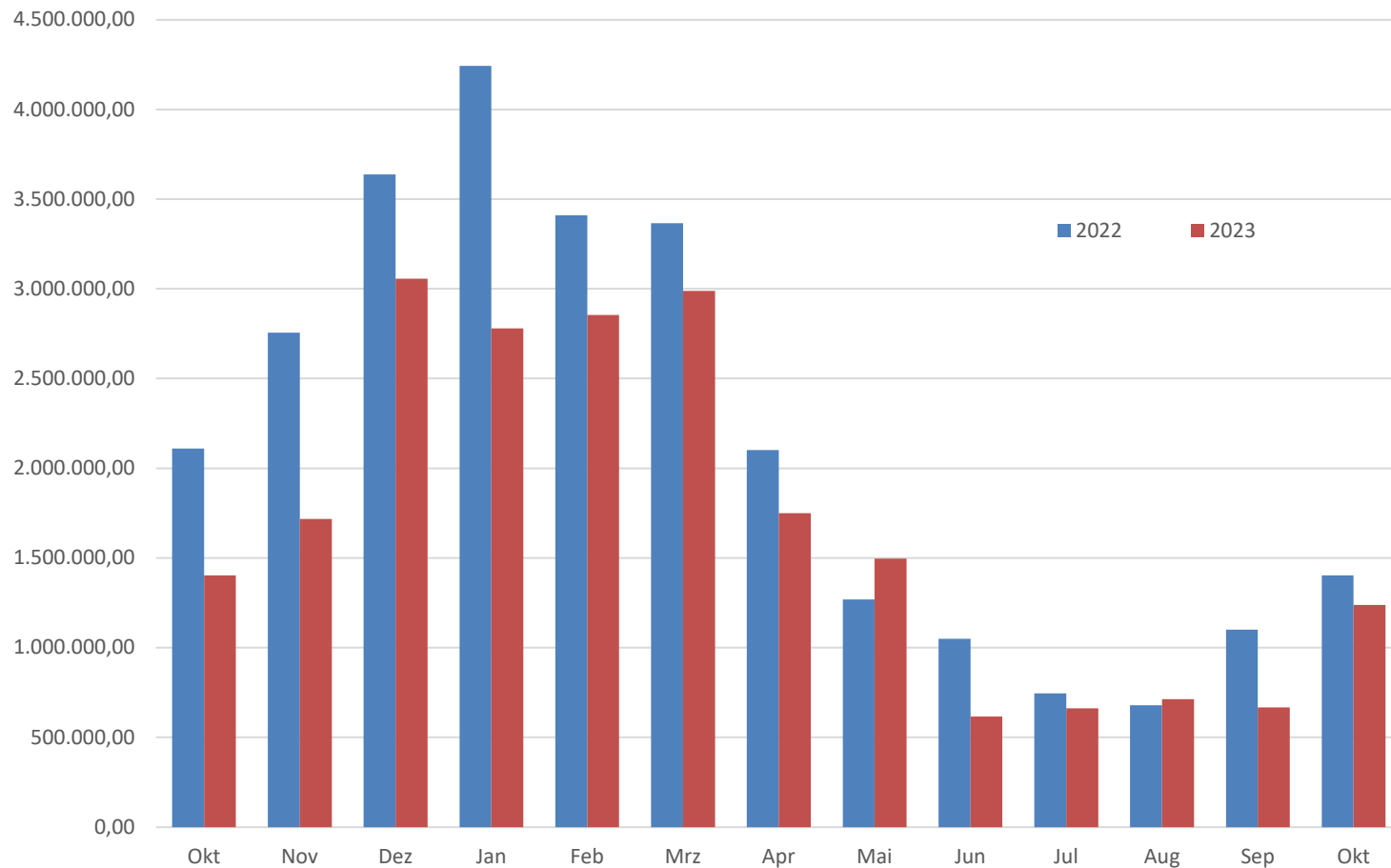
Dezernat 5

11. Dezember 2023



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Campus Griffenberg – Vergleich Wärmeenergie Oktober 2021/2023



Dezernat 5

11. Dezember 2023



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

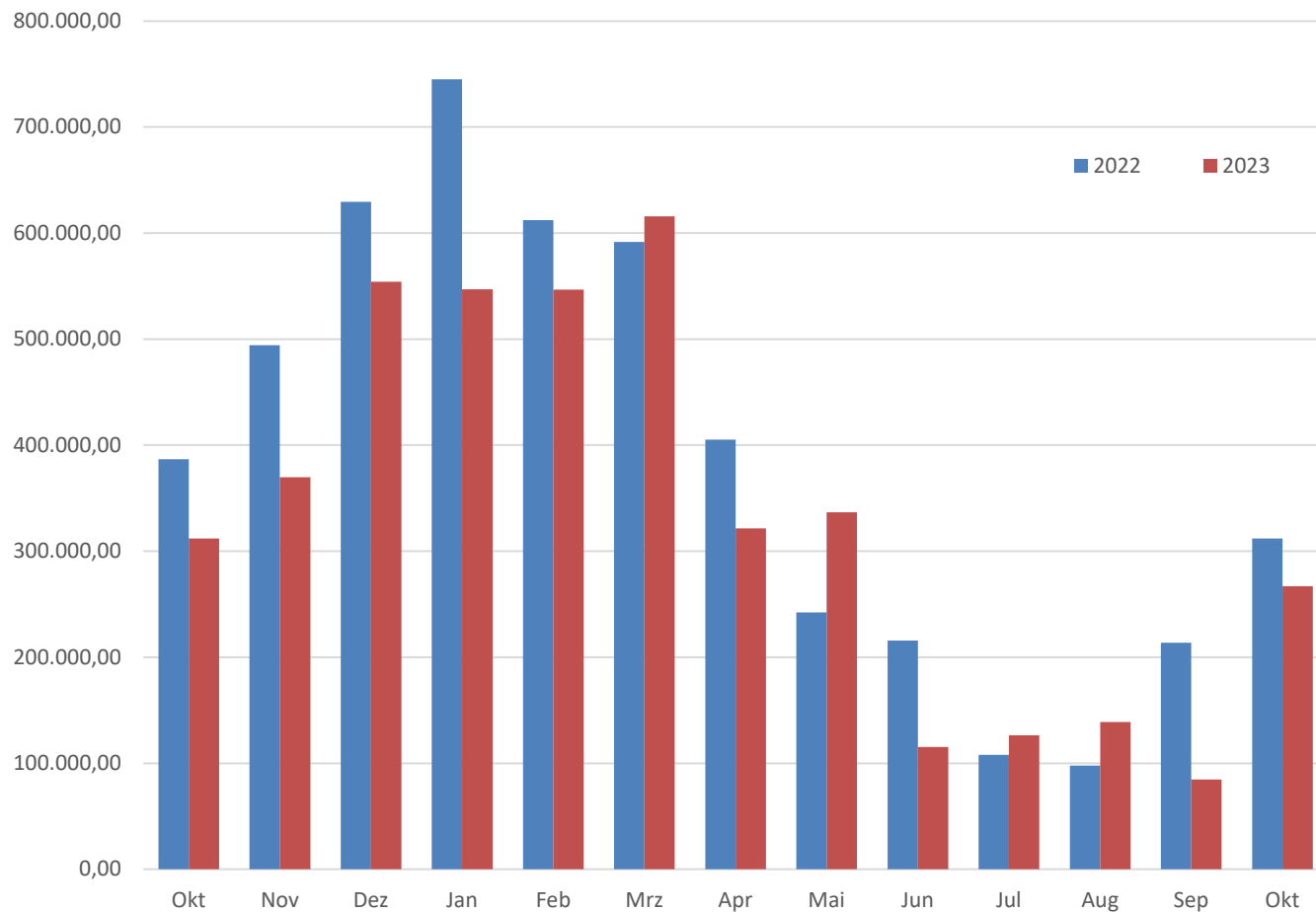
Campus Griffenberg – Vergleich Wärmeenergie Oktober 2021/2023

Heizleistung 2022		Heizleistung 2023		Differenz
2.110.049,45	Okt-2021	1.402.114,40	Okt-2022	707.935,05
2.755.737,37	Nov-2021	1.717.205,77	Nov-2022	1.038.531,60
3.637.625,47	Dez-2021	3.057.166,00	Dez-2022	580.459,47
4.242.862,70	Jan-2022	2.780.364,51	Jan-2023	1.462.498,19
3.409.548,36	Feb-2022	2.853.981,90	Feb-2023	555.566,46
3.365.399,75	Mrz-2022	2.988.084,33	Mrz-2023	377.315,42
2.100.876,69	Apr-2022	1.749.409,89	Apr-2023	351.466,80
1.267.898,52	Mai-2022	1.496.812,64	Mai-2023	-228.914,12
1.049.961,53	Jun-2022	616.790,65	Jun-2023	433.170,88
746.053,10	Jul-2022	661.838,01	Jul-2023	84.215,09
679.236,74	Aug-2022	713.787,23	Aug-2023	-34.550,49
1.100.195,57	Sep-2022	667.229,40	Sep-2023	432.966,17
1.402.114,40	Okt-2022	1.238.440,05	Okt-2023	163.674,35

Summe: **27.867.559,66** **21.943.224,78** **5.924.334,88**

20% 5.573.511,93 21,2588937%

Campus Freudenberg – Vergleich Wärmeenergie Oktober 2021/2023



Dezernat 5

11. Dezember 2023



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

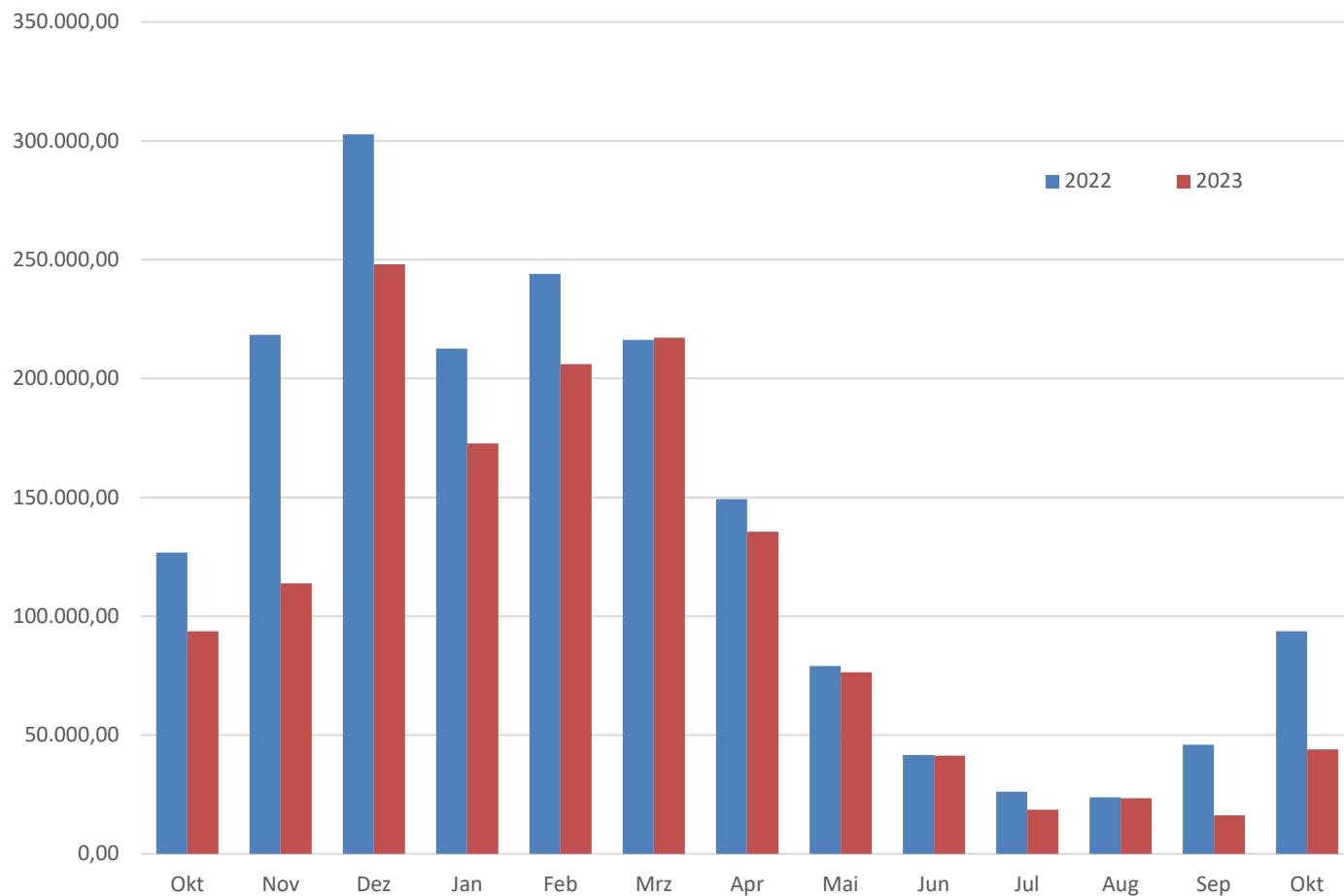
Campus Freudenberg – Vergleich Wärmeenergie Oktober 2021/2023

Heizleistung 2022		Heizleistung 2023		Differenz
386.700,00	Okt-21	311.900,00	Okt-22	74.800,00
494.200,00	Nov-21	369.600,00	Nov-22	124.600,00
629.500,00	Dez-21	554.100,00	Dez-22	75.400,00
745.100,00	Jan-22	547.000,00	Jan-23	198.100,00
612.200,00	Feb-22	546.700,00	Feb-23	65.500,00
591.700,00	Mrz-22	615.700,00	Mrz-23	-24.000,00
405.300,00	Apr-22	321.400,00	Apr-23	83.900,00
242.300,00	Mai-22	336.800,00	Mai-23	-94.500,00
215.800,00	Jun-22	115.300,00	Jun-23	100.500,00
108.000,00	Jul-22	126.300,00	Jul-23	-18.300,00
97.700,00	Aug-22	138.900,00	Aug-23	-41.200,00
213.500,00	Sep-22	84.700,00	Sep-23	128.800,00
311.900,00	Okt-22	267.100,00	Okt-23	44.800,00

Summe: **5.053.900,00** **4.335.500,00** **718.400,00**

20%: 1.010.780,00kWh 14,214765%

Campus Haspel – Vergleich Wärmeergie Oktober 2021/2023



Dezernat 5

11. Dezember 2023



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Campus Haspel – Vergleich Wärmeenergie Oktober 2021/2023

Heizleistung 2022		Heizleistung 2023		Differenz
126.735,80	29-Okt-21	93.665,90	27-Okt-22	33.069,90
218.392,00	29-Nov-21	113.779,50	25-Nov-22	104.612,50
302.771,10	31-Dez-21	248.073,21	31-Dez-22	54.697,89
212.556,96	27-Jan-22	172.648,48	31-Jan-23	39.908,48
243.977,60	24-Feb-22	206.042,76	28-Feb-23	37.934,84
216.271,40	29-Mrz-22	217.200,06	31. Mrz 23	-928,66
149.341,50	26-Apr-22	135.523,08	23. Apr 23	13.818,42
79.091,40	30-Mai-22	76.368,60	01. Mai 23	2.722,80
41.593,90	29-Jun-22	41.344,40	26. Jun 23	249,50
26.153,80	27-Jul-22	18.544,70	24. Jul 23	7.609,10
23.783,76	30-Aug-22	23.478,80	24. Aug 23	304,96
45.918,20	27-Sep-22	16.230,10	22. Sep 23	29.688,10
93.665,90	27-Okt-22	43.963,90	27-Okt-23	49.702,00

Summe:

1.780.253,32

1.406.863,49

373.389,83

20%

356.050,66

20,973972%