

Bitcoin Heizen Rentabilitätsrechner

Rohstoffpreise

Strompreis [€/kWh]	0.350 €
Heizölpreis [€/Liter] - 9,8 kWh/Liter	1.200 €
Gaspreis [€/kWh]	0.085 €
Bitcoin Mining Profitability [€/TH/Tag] - Durchschnittswert der letzten 48 Monate	0.210 €

Wirkungsgrade

Wirkungsgrad Ölheizung [%]	70%
Wirkungsgrad Gasheizung [%]	80%
Wirkungsgrad Stromheizung [%]	100%
Wirkungsgrad Bitcoin Heater [%]	99%
Wirkungsgrad 21ENERGY Bitcoin Heater S19 mit Autotuning [Joule/TH]	22.5

Energiebedarf

Jährlicher Wärmebedarf [kWh] - Einfamilienhaus 120 m ²	11,600
---	--------

Ausgaben Heizkosten

Heizöl Heizung	2,029.15 €
Gasheizung	1,232.50 €
Bitcoin Heater	4,101.01 €
Stromheizung	4,060.00 €

Einnahmen

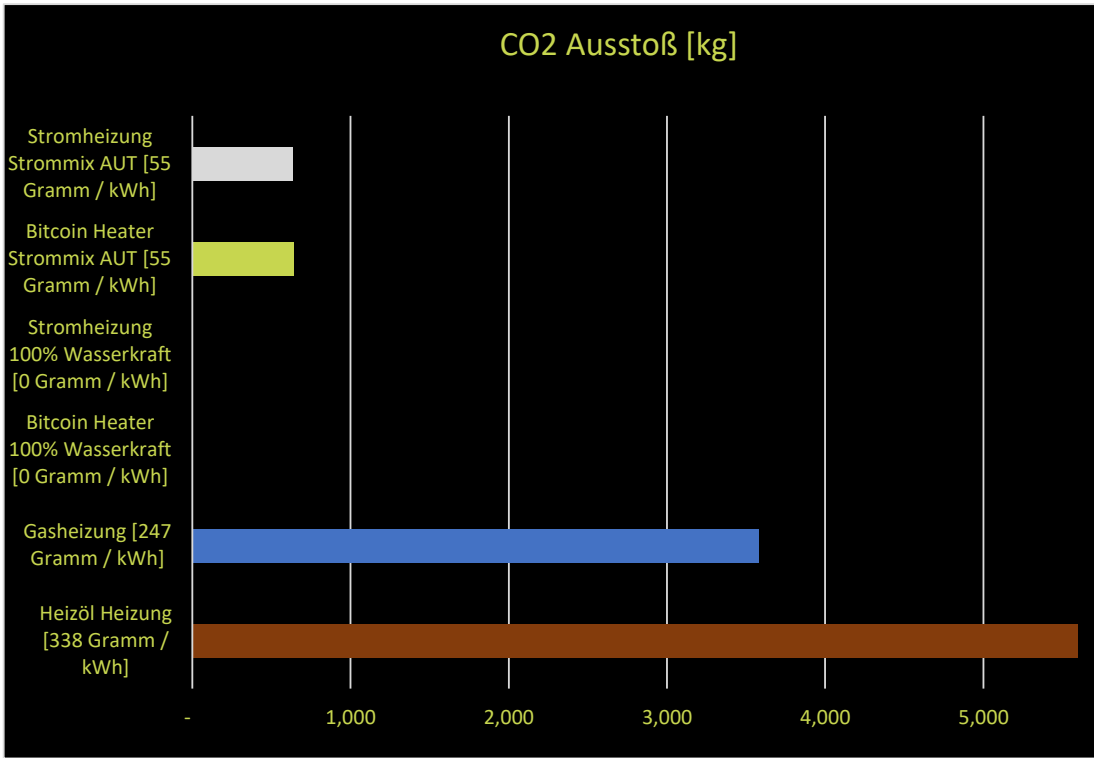
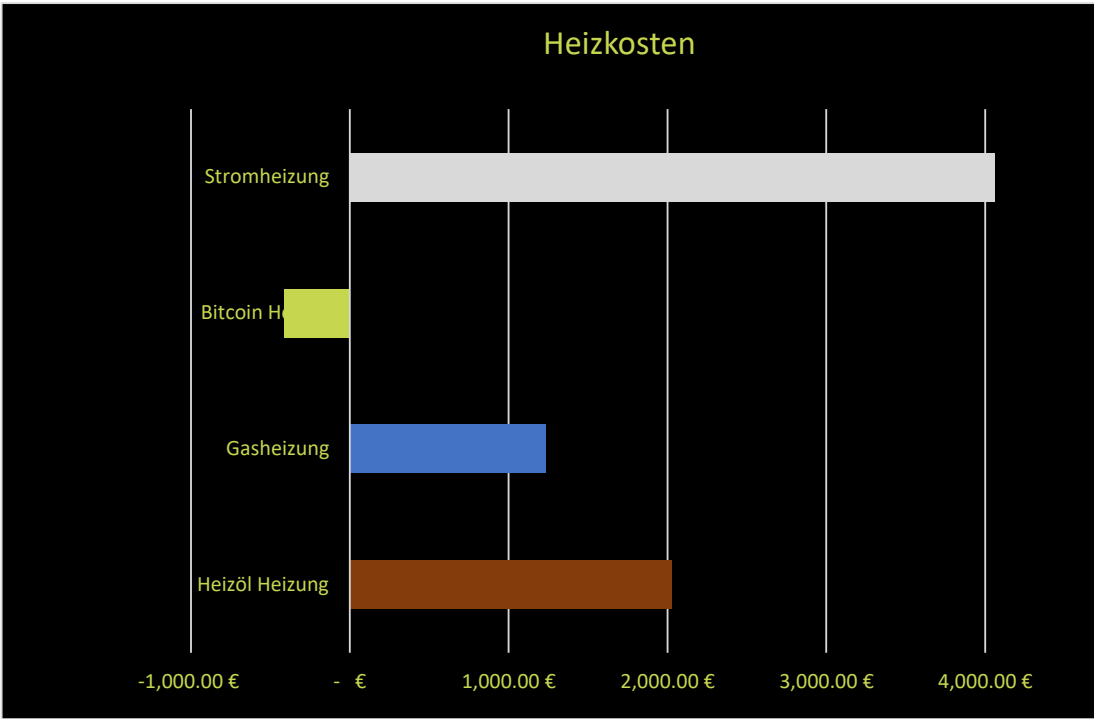
Heizöl Heizung	- €
Gasheizung	- €
Bitcoin Heater	4,511.11 €
Stromheizung	- €

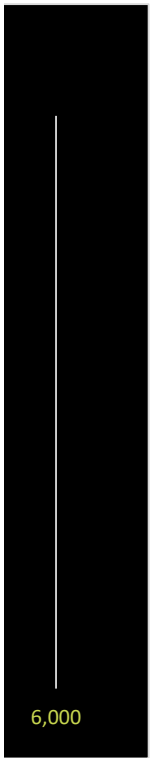
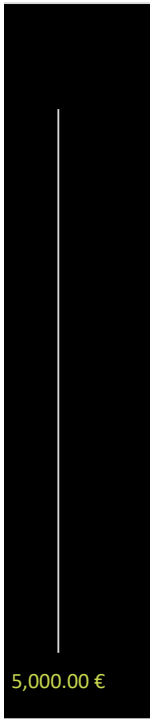
Tatsächliche Heizkosten

Heizöl Heizung	<u>2,029.15 €</u>
Gasheizung	<u>1,232.50 €</u>
Bitcoin Heater	- 410.10 €
Stromheizung	<u>4,060.00 €</u>

CO2 Ausstoß

	[kg]
Heizöl Heizung [338 Gramm / kWh]	5,597
Gasheizung [247 Gramm / kWh]	3,582
Bitcoin Heater 100% Wasserkraft [0 Gramm / kWh]	-
Stromheizung 100% Wasserkraft [0 Gramm / kWh]	-
Bitcoin Heater Strommix AUT [55 Gramm / kWh]	644
Stromheizung Strommix AUT [55 Gramm / kWh]	638





Tirol & Vorarlberg mit den tatsächlichen Variablen der vergangenen 24 Monate - 100% mit Bitcoin Heater geheizt

Rohstoffpreise	
Strompreis [€/kWh]	0.180 €
Heizölpreis [€/Liter] - 9,8 kWh/Liter	1.000 €
Gaspreis [€/kWh]	0.090 €
Bitcoin Mining Profitability [€/TH/Tag] - 2 Jahre Moving Average	0.265 €

Wirkungsgrade	
Wirkungsgrad Ölheizung [%]	70%
Wirkungsgrad Gasheizung [%]	80%
Wirkungsgrad Stromheizung [%]	100%
Wirkungsgrad Bitcoin Heater [%]	99%
Wirkungsgrad Bitmain Antminer S9 Hashrate mit Autotuning [Joule/TH]	70.0

Energiebedarf	
Jährlicher Wärmebedarf [kWh] - Einfamilienhaus 120 m ²	16,800

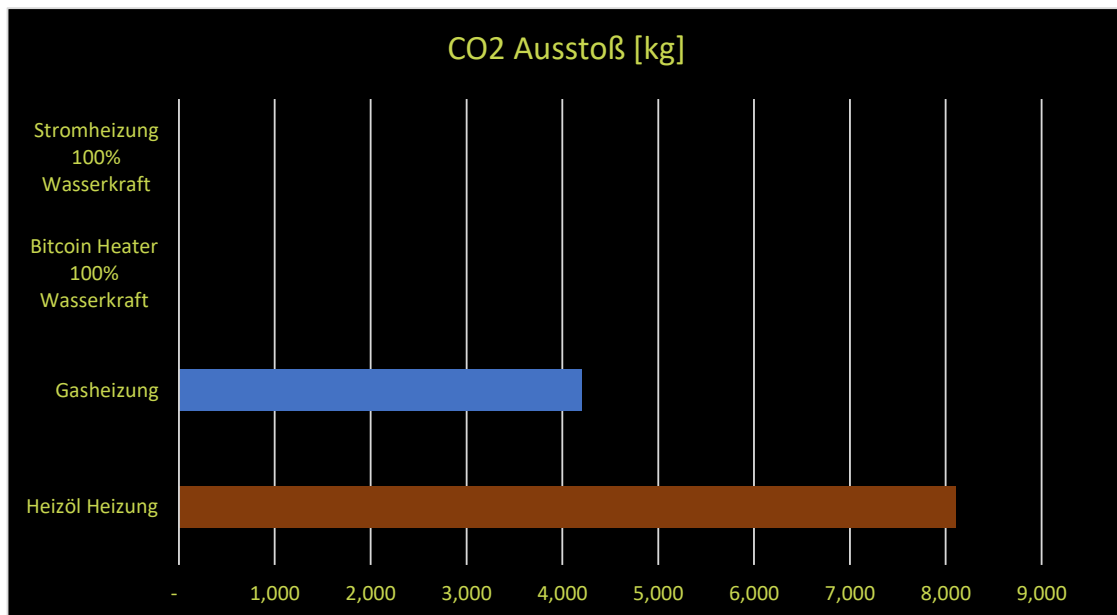
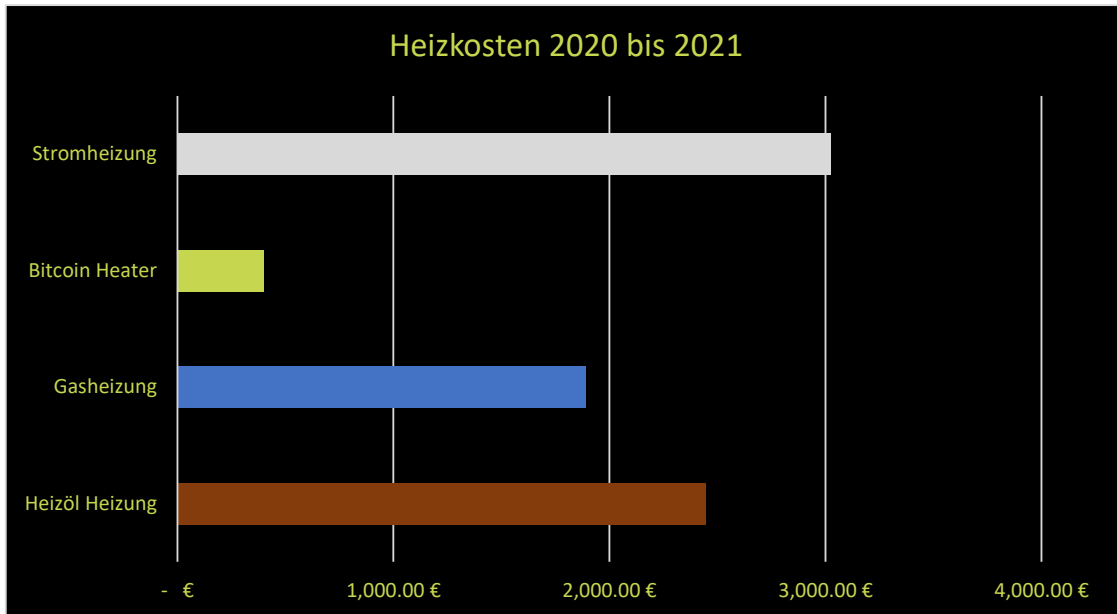
Ausgaben Heizkosten	
Heizöl Heizung	2,448.98 €
Gasheizung	1,890.00 €
Bitcoin Heater	3,054.55 €
Stromheizung	3,024.00 €

Einnahmen	
Heizöl Heizung	- €
Gasheizung	- €
Bitcoin Heater	2,652.76 €
Stromheizung	- €

Tatsächliche Heizkosten	
Heizöl Heizung	<u>2,448.98 €</u>
Gasheizung	<u>1,890.00 €</u>
Bitcoin Heater	<u>401.78 €</u>
Stromheizung	<u>3,024.00 €</u>

CO2 Ausstoß [kg]	
Heizöl Heizung	8,106
Gasheizung	4,200
Bitcoin Heater 100% Wasserkraft	-
Stromheizung 100% Wasserkraft	-

Klimaschäden - CO2 Bepreisung € 25 / 1.000 kg



Tirol & Vorarlberg Winter 2022/2023 bei bestehenden Strom- & Gasverträgen [Preisgarantie bis 01.06.2023]

Rohstoffpreise

Strompreis [€/kWh]	0.180 €
Heizölpreis [€/Liter] - 9,8 kWh/Liter	1.750 €
Gaspreis [€/kWh]	0.090 €
Bitcoin Mining Profitability [€/TH/Tag] - 11/2022	0.080 €

Wirkungsgrade

Wirkungsgrad Ölheizung [%]	70%
Wirkungsgrad Gasheizung [%]	80%
Wirkungsgrad Stromheizung [%]	100%
Wirkungsgrad Bitcoin Heater [%]	99%
Wirkungsgrad Bitmain Antminer S9 Hashrate mit Autotuning [Joule/TH]	70.0

Energiebedarf

Jährlicher Wärmebedarf [kWh] - Einfamilienhaus 120 m ²	16,800
---	--------

Ausgaben Heizkosten

Heizöl Heizung	4,285.71 €
Gasheizung	1,890.00 €
Bitcoin Heater	3,054.55 €
Stromheizung	3,024.00 €

Einnahmen

Heizöl Heizung	- €
Gasheizung	- €
Bitcoin Heater	800.00 €
Stromheizung	- €

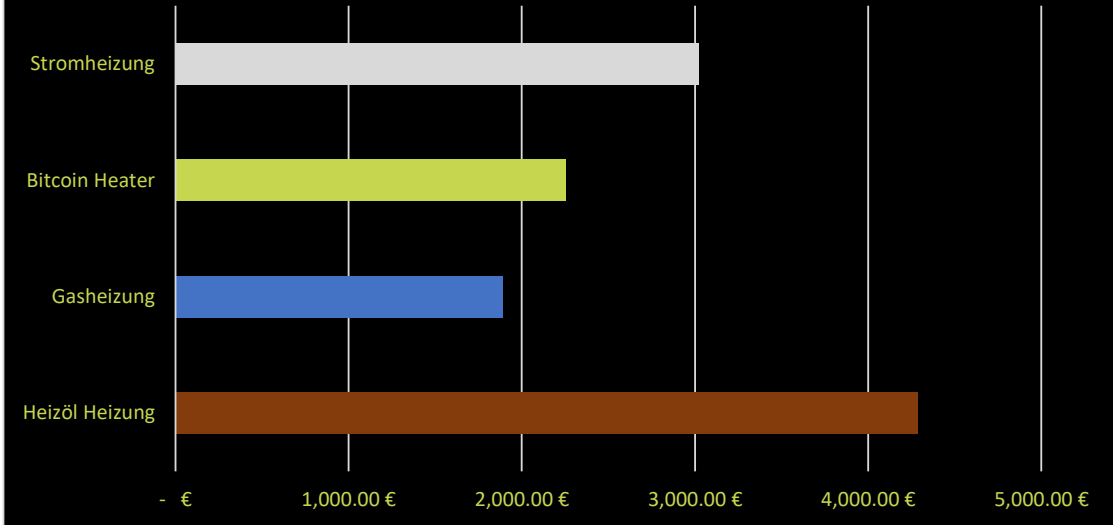
Tatsächliche Heizkosten

Heizöl Heizung	<u>4,285.71 €</u>
Gasheizung	<u>1,890.00 €</u>
Bitcoin Heater	<u>2,254.55 €</u>
Stromheizung	<u>3,024.00 €</u>

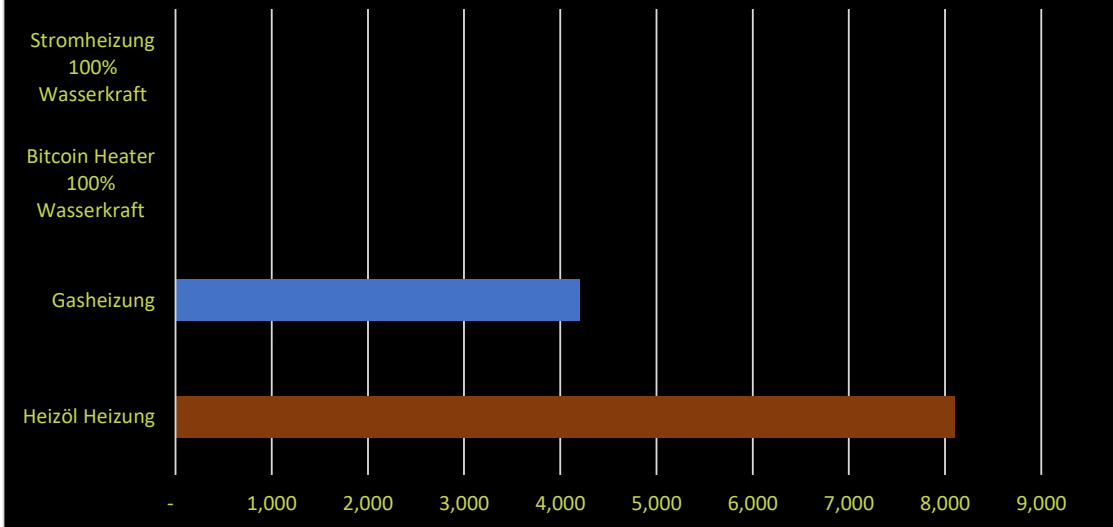
CO2 Ausstoß [kg]

Heizöl Heizung	8,106
Gasheizung	4,200
Bitcoin Heater 100% Wasserkraft	-
Stromheizung 100% Wasserkraft	-

Heizkosten Winter 22/23 Tirol & Vorarlberg



CO2 Ausstoß [kg]



Innsbrucker Gastronomiebetrieb - bereits auf Bitcoin Heizung umgestellt - Stand Variablen 11.2022

Rohstoffpreise

Strompreis [€/kWh]	0.110 €
Heizölpreis [€/Liter] - 9,8 kWh/Liter	1.750 €
Gaspreis [€/kWh]	0.250 €
Bitcoin Mining Profitability [€/TH/Tag] - 11/2022	0.080 €

Wirkungsgrade

Wirkungsgrad Ölheizung [%]	70%
Wirkungsgrad Gasheizung [%]	80%
Wirkungsgrad Stromheizung [%]	100%
Wirkungsgrad Bitcoin Heater [%]	99%
Wirkungsgrad Bitmain Antminer S9 Hashrate mit Autotuning [Joule/TH]	70.0

Energiebedarf

Jährlicher Wärmebedarf [kWh] - Gastronomiebetrieb	120,000
---	---------

Ausgaben Heizkosten

Heizöl Heizung	30,612.24 €
Gasheizung	37,500.00 €
Bitcoin Heater	13,333.33 €
Stromheizung	13,200.00 €

Einnahmen

Heizöl Heizung	- €
Gasheizung	- €
Bitcoin Heater	5,714.29 €
Stromheizung	- €

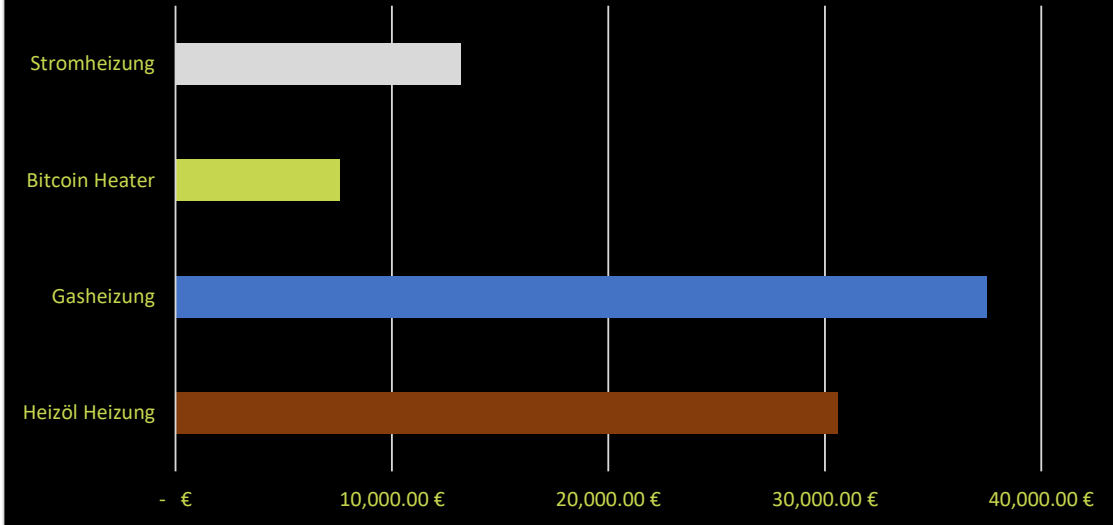
Tatsächliche Heizkosten

Heizöl Heizung	<u>30,612.24 €</u>
Gasheizung	<u>37,500.00 €</u>
Bitcoin Heater	<u>7,619.05 €</u>
Stromheizung	<u>13,200.00 €</u>

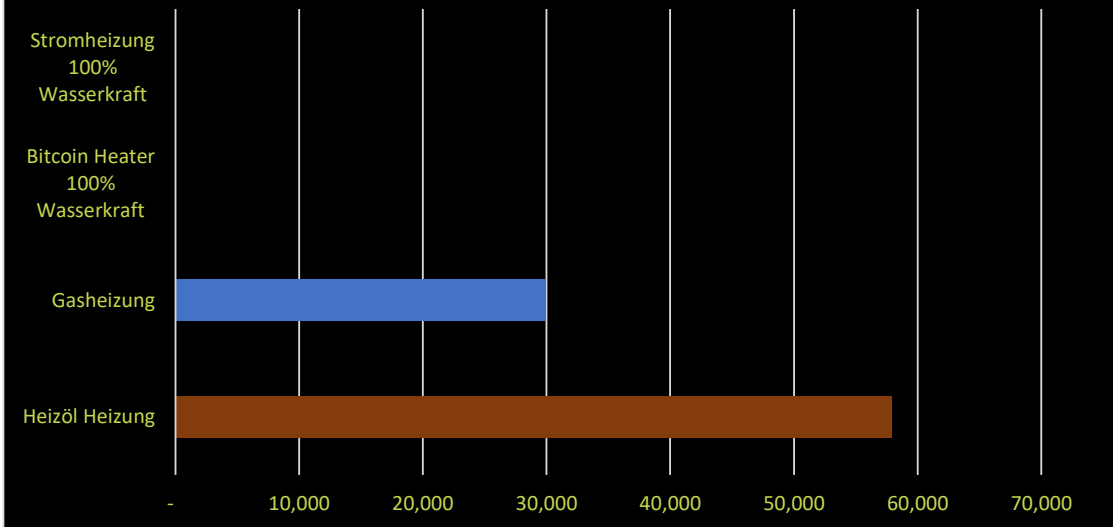
CO2 Ausstoß [kg]

Heizöl Heizung	57,901
Gasheizung	30,000
Bitcoin Heater 100% Wasserkraft	-
Stromheizung 100% Wasserkraft	-

Heizkosten Innsbrucker Gastronomiebetrieb 11.2022



CO2 Ausstoß [kg]



Österreich Durchschnitt Winter 2022/2023

Rohstoffpreise

Strompreis [€/kWh]	0.377 €
Heizölpreis [€/Liter] - 9,8 kWh/Liter	1.750 €
Gaspreis [€/kWh]	0.268 €
Bitcoin Mining Profitability [€/TH/Tag] - 11/2022	0.080 €

Wirkungsgrade

Wirkungsgrad Ölheizung [%]	70%
Wirkungsgrad Gasheizung [%]	80%
Wirkungsgrad Stromheizung [%]	100%
Wirkungsgrad Bitcoin Heater [%]	99%
Wirkungsgrad Bitmain Antminer S9 Hashrate mit Autotuning [Joule/TH]	70.0

Energiebedarf

Jährlicher Wärmebedarf [kWh] - Gastronomiebetrieb	16,800
---	--------

Ausgaben Heizkosten

Heizöl Heizung	4,285.71 €
Gasheizung	5,628.00 €
Bitcoin Heater	6,390.79 €
Stromheizung	6,326.88 €

Einnahmen

Heizöl Heizung	- €
Gasheizung	- €
Bitcoin Heater	800.00 €
Stromheizung	- €

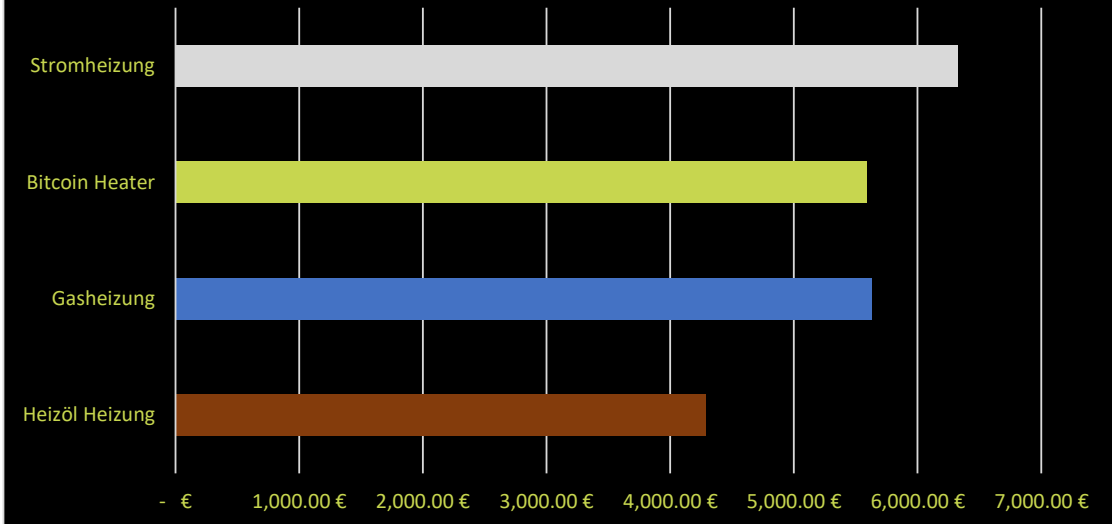
Tatsächliche Heizkosten

Heizöl Heizung	<u>4,285.71 €</u>
Gasheizung	<u>5,628.00 €</u>
Bitcoin Heater	<u>5,590.79 €</u>
Stromheizung	<u>6,326.88 €</u>

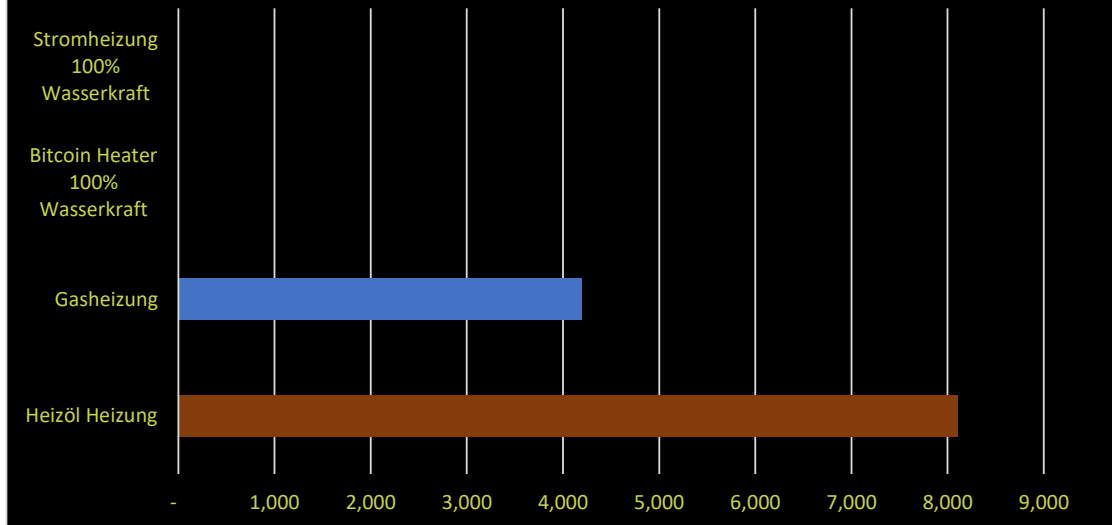
CO2 Ausstoß [kg]

Heizöl Heizung	8,106
Gasheizung	4,200
Bitcoin Heater 100% Wasserkraft	-
Stromheizung 100% Wasserkraft	-

Österreich Durchschnitt Winter 2022 / 2023

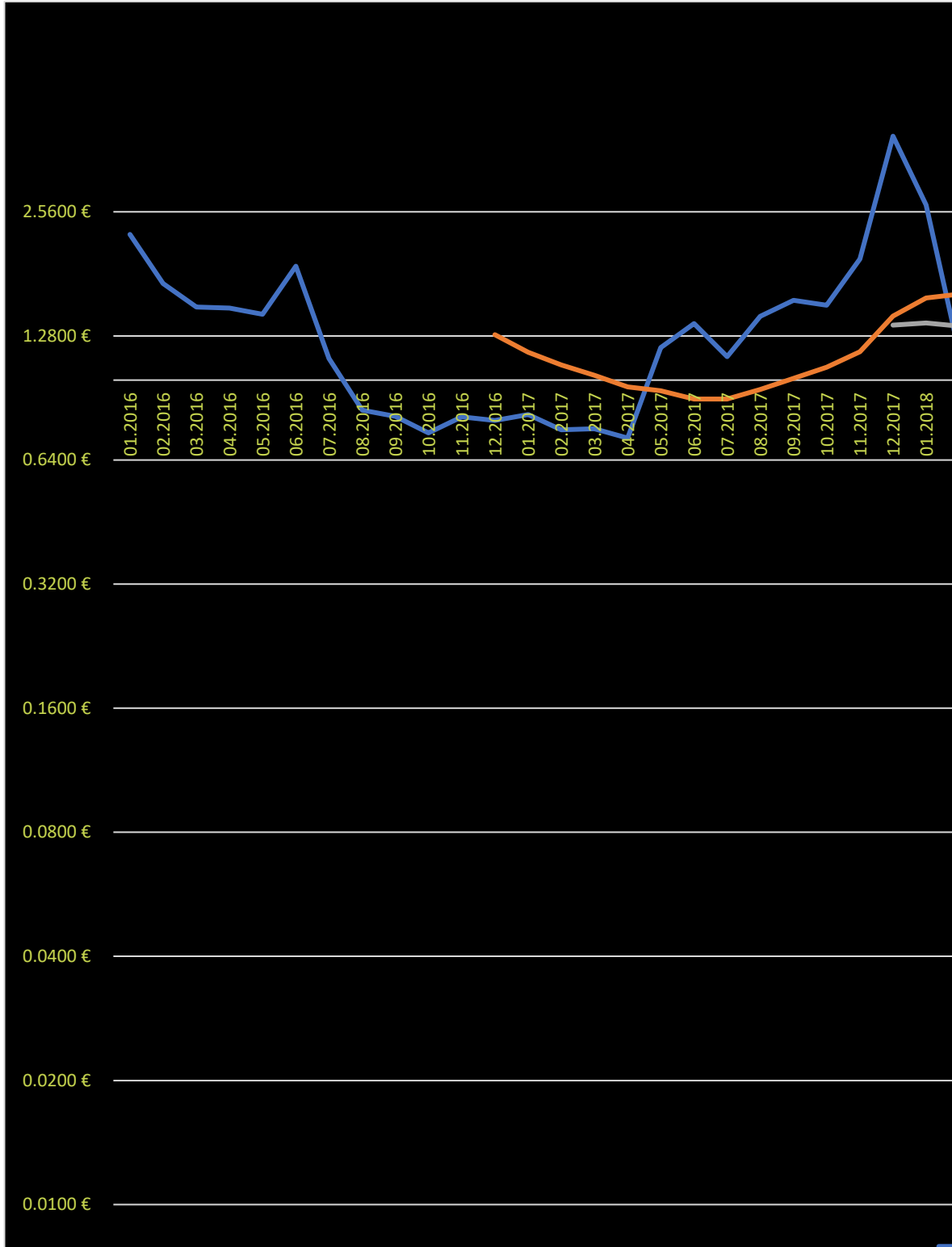


CO2 Ausstoß [kg]



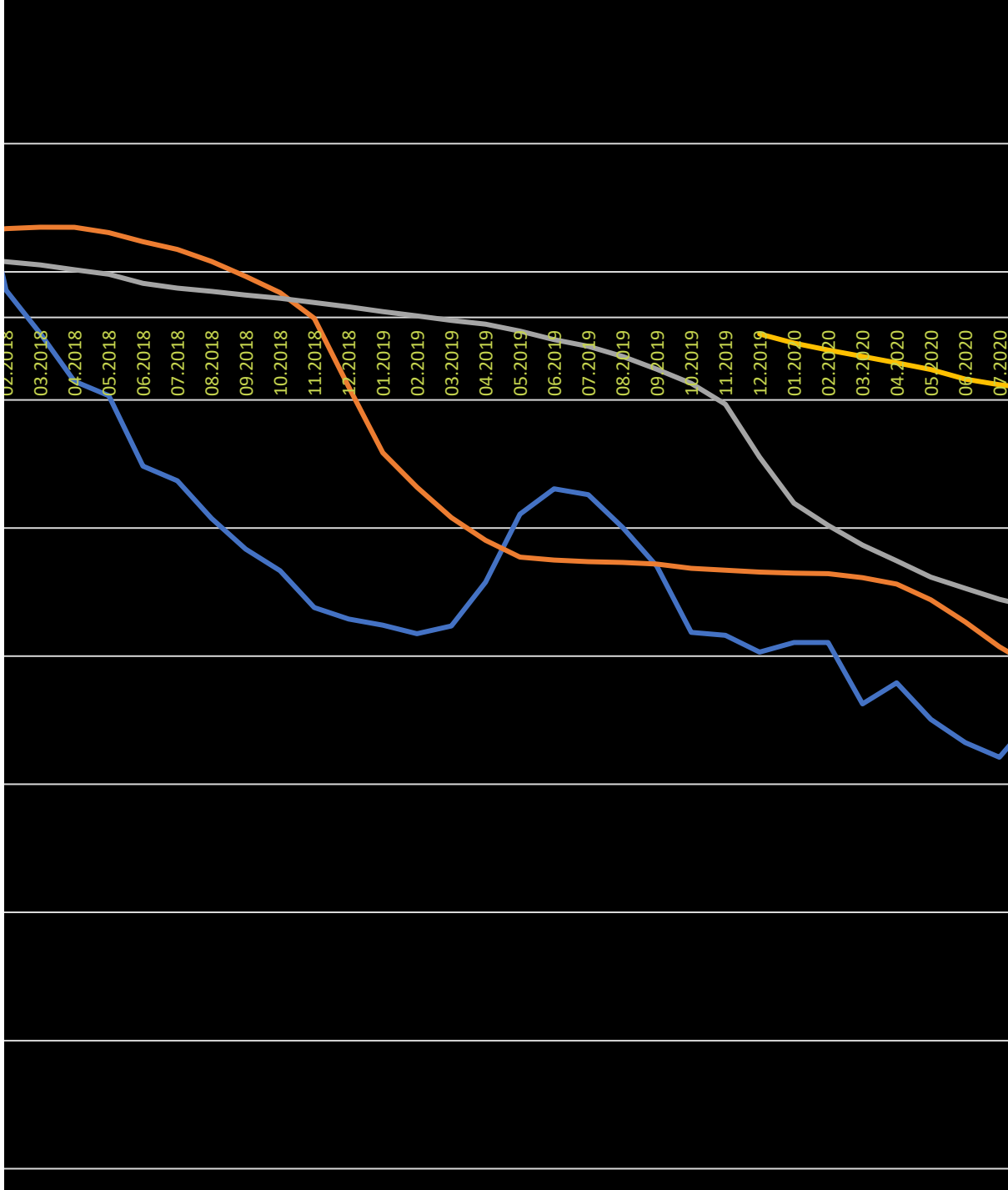
21ENERGY

SUSTAINABLE HEATING SOLUTIONS.



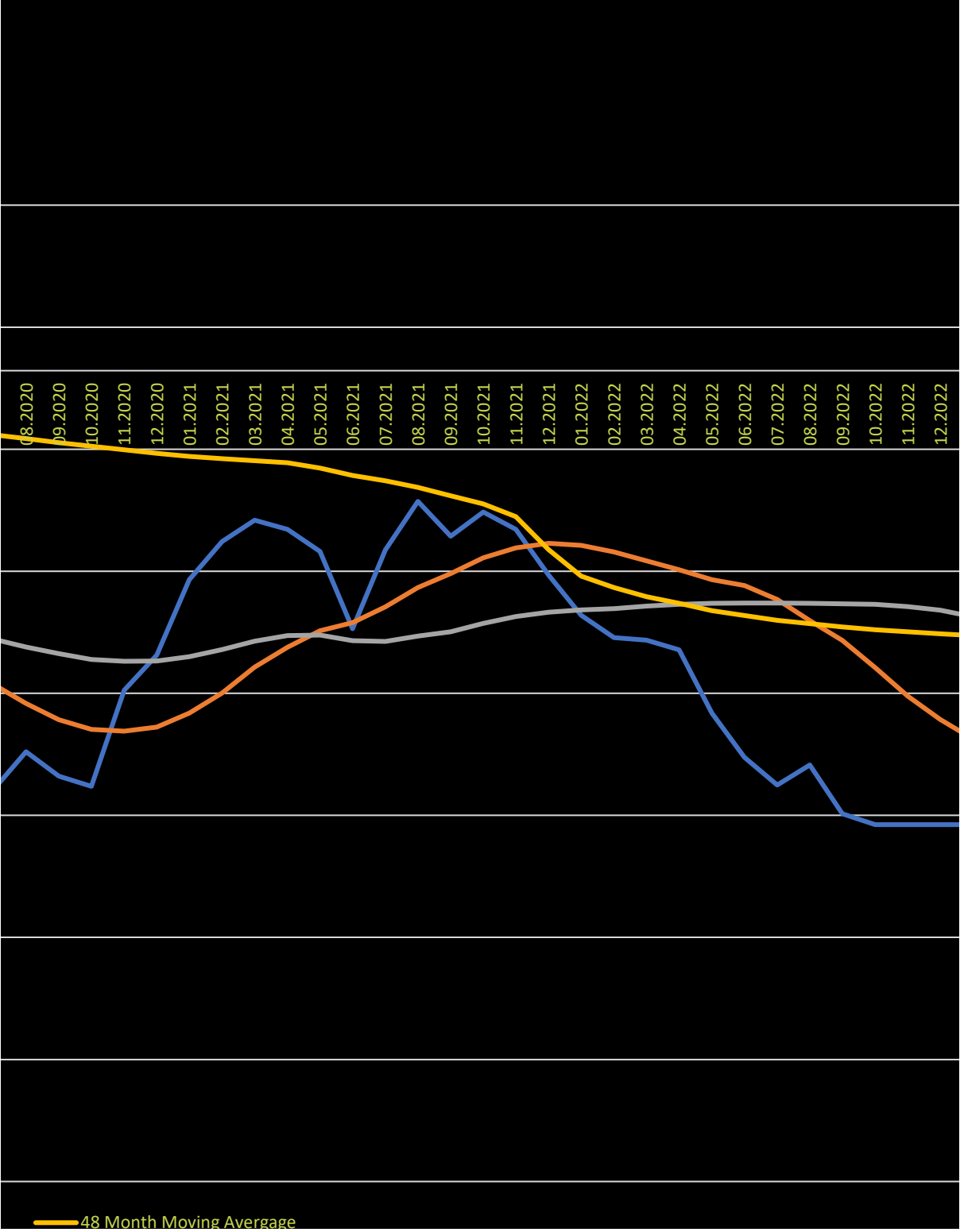


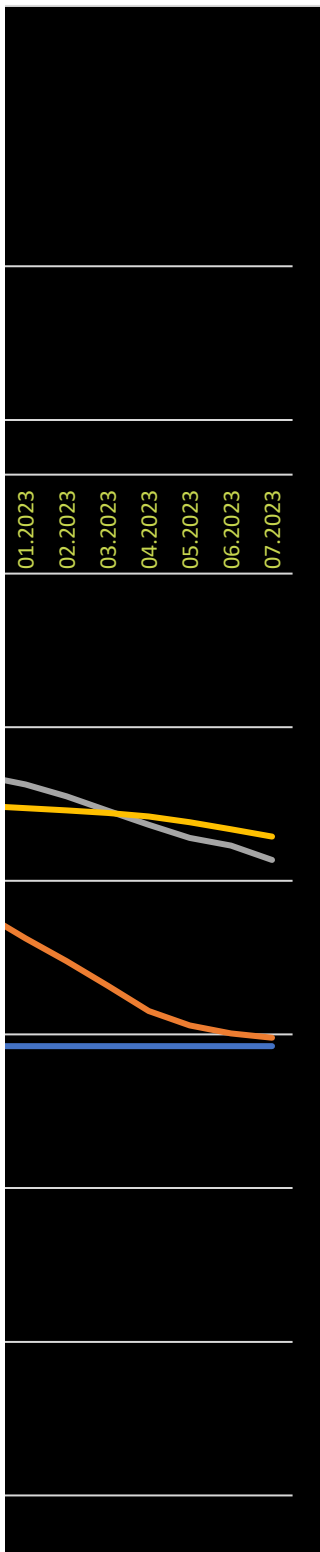
Bitcoin Mining Profitability [€ / TH / Tag]



Bitcoin Mining Profitability € / TH / TAG 12 Month Moving Average 24 Month Moving Average

Understanding consistency of my data 2.1 month moving range 2.1 month moving range





Monat	MONAT [MM.JJJJ]	Bitcoin Mining Profitability € / TH / TAG	12 Month Moving Average	24 Month Moving Average	48 Month Moving Average
1/1/2016	01.2016	2.2561 €			
2/1/2016	02.2016	1.7162 €			
3/1/2016	03.2016	1.5048 €			
4/1/2016	04.2016	1.4956 €			
5/1/2016	05.2016	1.4450 €			
6/1/2016	06.2016	1.8906 €			
7/1/2016	07.2016	1.1291 €			
8/1/2016	08.2016	0.8451 €			
9/1/2016	09.2016	0.8173 €			
10/1/2016	10.2016	0.7451 €			
11/1/2016	11.2016	0.8142 €			
12/1/2016	12.2016	0.7984 €	1.2881 €		
1/1/2017	01.2017	0.8249 €	1.1689 €		
2/1/2017	02.2017	0.7573 €	1.0889 €		
3/1/2017	03.2017	0.7618 €	1.0270 €		
4/1/2017	04.2017	0.7235 €	0.9627 €		
5/1/2017	05.2017	1.1997 €	0.9422 €		
6/1/2017	06.2017	1.3722 €	0.8990 €		
7/1/2017	07.2017	1.1393 €	0.8999 €		
8/1/2017	08.2017	1.4272 €	0.9484 €		
9/1/2017	09.2017	1.5608 €	1.0104 €		
10/1/2017	10.2017	1.5190 €	1.0749 €		
11/1/2017	11.2017	1.9661 €	1.1708 €		
12/1/2017	12.2017	3.9061 €	1.4298 €	1.3590 €	
1/1/2018	01.2018	2.6619 €	1.5829 €	1.3759 €	
2/1/2018	02.2018	1.1583 €	1.6163 €	1.3526 €	
3/1/2018	03.2018	0.9161 €	1.6292 €	1.3281 €	
4/1/2018	04.2018	0.7084 €	1.6279 €	1.2953 €	
5/1/2018	05.2018	0.6552 €	1.5825 €	1.2624 €	
6/1/2018	06.2018	0.4475 €	1.5055 €	1.2023 €	
7/1/2018	07.2018	0.4131 €	1.4450 €	1.1724 €	
8/1/2018	08.2018	0.3370 €	1.3541 €	1.1513 €	
9/1/2018	09.2018	0.2856 €	1.2479 €	1.1291 €	
10/1/2018	10.2018	0.2542 €	1.1425 €	1.1087 €	
11/1/2018	11.2018	0.2082 €	0.9960 €	1.0834 €	

12/1/2018	12.2018	0.1957 €	0.6868 €	1.0583 €	
1/1/2019	01.2019	0.1892 €	0.4807 €	1.0318 €	
2/1/2019	02.2019	0.1807 €	0.3992 €	1.0078 €	
3/1/2019	03.2019	0.1884 €	0.3386 €	0.9839 €	
4/1/2019	04.2019	0.2386 €	0.2994 €	0.9637 €	
5/1/2019	05.2019	0.3448 €	0.2736 €	0.9281 €	
6/1/2019	06.2019	0.3959 €	0.2693 €	0.8874 €	
7/1/2019	07.2019	0.3833 €	0.2668 €	0.8559 €	
8/1/2019	08.2019	0.3210 €	0.2655 €	0.8098 €	
9/1/2019	09.2019	0.2602 €	0.2633 €	0.7556 €	
10/1/2019	10.2019	0.1821 €	0.2573 €	0.6999 €	
11/1/2019	11.2019	0.1792 €	0.2549 €	0.6254 €	
12/1/2019	12.2019	0.1635 €	0.2522 €	0.4695 €	0.9142 €
1/1/2020	01.2020	0.1722 €	0.2508 €	0.3658 €	0.8708 €
2/1/2020	02.2020	0.1722 €	0.2501 €	0.3247 €	0.8387 €
3/1/2020	03.2020	0.1237 €	0.2447 €	0.2917 €	0.8099 €
4/1/2020	04.2020	0.1384 €	0.2364 €	0.2679 €	0.7816 €
5/1/2020	05.2020	0.1137 €	0.2171 €	0.2453 €	0.7539 €
6/1/2020	06.2020	0.1003 €	0.1925 €	0.2309 €	0.7166 €
7/1/2020	07.2020	0.0927 €	0.1683 €	0.2175 €	0.6950 €
8/1/2020	08.2020	0.1148 €	0.1511 €	0.2083 €	0.6798 €
9/1/2020	09.2020	0.0999 €	0.1377 €	0.2005 €	0.6648 €
10/1/2020	10.2020	0.0944 €	0.1304 €	0.1939 €	0.6513 €
11/1/2020	11.2020	0.1629 €	0.1291 €	0.1920 €	0.6377 €
12/1/2020	12.2020	0.1988 €	0.1320 €	0.1921 €	0.6252 €
1/1/2021	01.2021	0.3049 €	0.1431 €	0.1969 €	0.6144 €
2/1/2021	02.2021	0.3786 €	0.1603 €	0.2052 €	0.6065 €
3/1/2021	03.2021	0.4279 €	0.1856 €	0.2152 €	0.5995 €
4/1/2021	04.2021	0.4061 €	0.2079 €	0.2221 €	0.5929 €
5/1/2021	05.2021	0.3583 €	0.2283 €	0.2227 €	0.5754 €
6/1/2021	06.2021	0.2309 €	0.2392 €	0.2158 €	0.5516 €
7/1/2021	07.2021	0.3613 €	0.2616 €	0.2149 €	0.5354 €
8/1/2021	08.2021	0.4763 €	0.2917 €	0.2214 €	0.5156 €
9/1/2021	09.2021	0.3908 €	0.3159 €	0.2268 €	0.4912 €
10/1/2021	10.2021	0.4483 €	0.3454 €	0.2379 €	0.4689 €
11/1/2021	11.2021	0.4062 €	0.3657 €	0.2474 €	0.4364 €
12/1/2021	12.2021	0.3131 €	0.3752 €	0.2536 €	0.3616 €
1/1/2022	01.2022	0.2493 €	0.3706 €	0.2568 €	0.3113 €
2/1/2022	02.2022	0.2195 €	0.3573 €	0.2588 €	0.2917 €
3/1/2022	03.2022	0.2163 €	0.3397 €	0.2627 €	0.2772 €
4/1/2022	04.2022	0.2047 €	0.3229 €	0.2654 €	0.2667 €
5/1/2022	05.2022	0.1430 €	0.3050 €	0.2666 €	0.2560 €
6/1/2022	06.2022	0.1113 €	0.2950 €	0.2671 €	0.2490 €
7/1/2022	07.2022	0.0950 €	0.2728 €	0.2672 €	0.2424 €
8/1/2022	08.2022	0.1065 €	0.2420 €	0.2668 €	0.2376 €
9/1/2022	09.2022	0.0807 €	0.2162 €	0.2660 €	0.2333 €

10/1/2022	10.2022	0.0759 €	0.1851 €	0.2653 €	0.2296 €
11/1/2022	11.2022	0.0759 €	0.1576 €	0.2616 €	0.2268 €
12/1/2022	12.2022	0.0759 €	0.1378 €	0.2565 €	0.2243 €
1/1/2023	01.2023	0.0759 €	0.1234 €	0.2470 €	0.2220 €
2/1/2023	02.2023	0.0759 €	0.1114 €	0.2344 €	0.2198 €
3/1/2023	03.2023	0.0759 €	0.0997 €	0.2197 €	0.2174 €
4/1/2023	04.2023	0.0759 €	0.0890 €	0.2059 €	0.2140 €
5/1/2023	05.2023	0.0759 €	0.0834 €	0.1942 €	0.2084 €
6/1/2023	06.2023	0.0759 €	0.0804 €	0.1877 €	0.2018 €
7/1/2023	07.2023	0.0759 €	0.0788 €	0.1758 €	0.1954 €

21ENERGY

SUSTAINABLE HEATING SOLUTIONS.

Variable:

Strompreis [€/kWh]

Heizölpreis [€/Liter] - 9,8 kWh/Liter

Gaspreis [€/kWh]

Bitcoin Mining Profitability [€/TH/Tag] - Durchschnittswert der letzten 48 Monate

Wirkungsgrad Ölheizung [%]

Wirkungsgrad Gasheizung [%]

Wirkungsgrad Stromheizung [%]

Wirkungsgrad Bitcoin Heater [%]

Wirkungsgrad Bitmain Antminer S9 Hashrate mit Autotuning [Joule/TH]

Jährlicher Wärmebedarf [kWh] - Einfamilienhaus 120 m²

CO₂ - Ausstoß Heizöl

CO₂ - Ausstoß Gas

CO₂ - Ausstoß Strom gewonnen aus Wasserkraft

CO₂ - Ausstoß Strom Österreichischer Energiemix

Bitcoin Hash Rate

Bitcoin Mining Difficulty

Bitcoin Marktkapitalisierungsentwicklung langfristig

Bitcoin Stock to Flow model

Quelle

<https://www.e-control.at/preismonitor>

<https://www.heizoel24.at/heizoelpreise>

<https://www.e-control.at/preismonitor>

<https://loyce.club/blockdata/>

https://bitinfocharts.com/de/comparison/bitcoin-mining_profitability.html#3y

<https://www.effizienzhaus-online.de/lexikon/wirkungsgrad/>

<https://www.effizienzhaus-online.de/lexikon/wirkungsgrad/>

<https://heizgeiz.de/elektroheizung-wirkungsgrad>

<https://docs.braiins.com/os/plus-en/>

<https://braiins.com/os/plus>

<https://www.tigas.at/produkte/>

<https://secure.umweltbundesamt.at/co2mon/co2mon.html>

<https://secure.umweltbundesamt.at/co2mon/co2mon.html>

<https://www.tiwag.at/privat/strom/stromprodukte/stromkennzeichnung/>

[https://www.e-control.at/documents/1785851/1811582/E-Control Stromkennzeichnungsbericht_2021.pdf/aa3761f8-010d-77db-d328-1de84cb030dc?t=1638530800624](https://www.e-control.at/documents/1785851/1811582/E-Control_Stromkennzeichnungsbericht_2021.pdf/aa3761f8-010d-77db-d328-1de84cb030dc?t=1638530800624)

https://www.bmk.gv.at/dam/jcr:f0bdbaa4-59f2-4bde-9af9-e139f9568769/Energie_in_OE_2020_ua.pdf

<https://bitinfocharts.com/de/comparison/bitcoin-hashrate.html#alltime>

<https://bitinfocharts.com/de/comparison/bitcoin-difficulty.html#alltime>

<https://bitinfocharts.com/de/comparison/bitcoin-marketcap.html#log&alltime>

<https://buybitcoinworldwide.com/stats/stock-to-flow/>

Anmerkung

Kalkulation auf Basis der einzelnen Blockdaten

Graphisch dargestellte Alternative

Braiiins OS+ mit Autotuning Antminer S9

Braiiins OS+ mit Autotuning Antminer S9

siehe Gas- Energiepreis Rechner

Volatilität nach oben



SUSTAINABLE HEATING SOLUTIONS.

Disclaimer

Alle Angaben sind ohne Gewähr. Wir übernehmen keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der Angaben und stellen keine Rechtsberatung, Investmentberatung oder Steuerberatung, weder im engeren noch weiteren Sinne, dar. Die Produkte oder Dienstleistungen sind ohne Gewähr.

r Angaben. Die Inhalte dieser Präsentation dienen lediglich der Information
inne, dar. Alle Angaben dienen lediglich zur Veranschaulichung und Darstellung



SUSTAINABLE HEATING SOLUTIONS.

Feedback und Kontakt

Dir gefällt unser Rentabilitätsrechner oder Du hast Verbesserungsvorschläge? Schreib uns. Wir freuen uns auf dein office@21energy.io

re Nachricht!