

Energiebericht 2017-2023



Inhaltsverzeichnis

1. Campus Herrenkrug
 - 1.1 Elektroenergie
 - 1.2 Wärmeenergie

2. Campus Stendal
 - 2.1 Elektroenergie
 - 2.2 Wärmeenergie

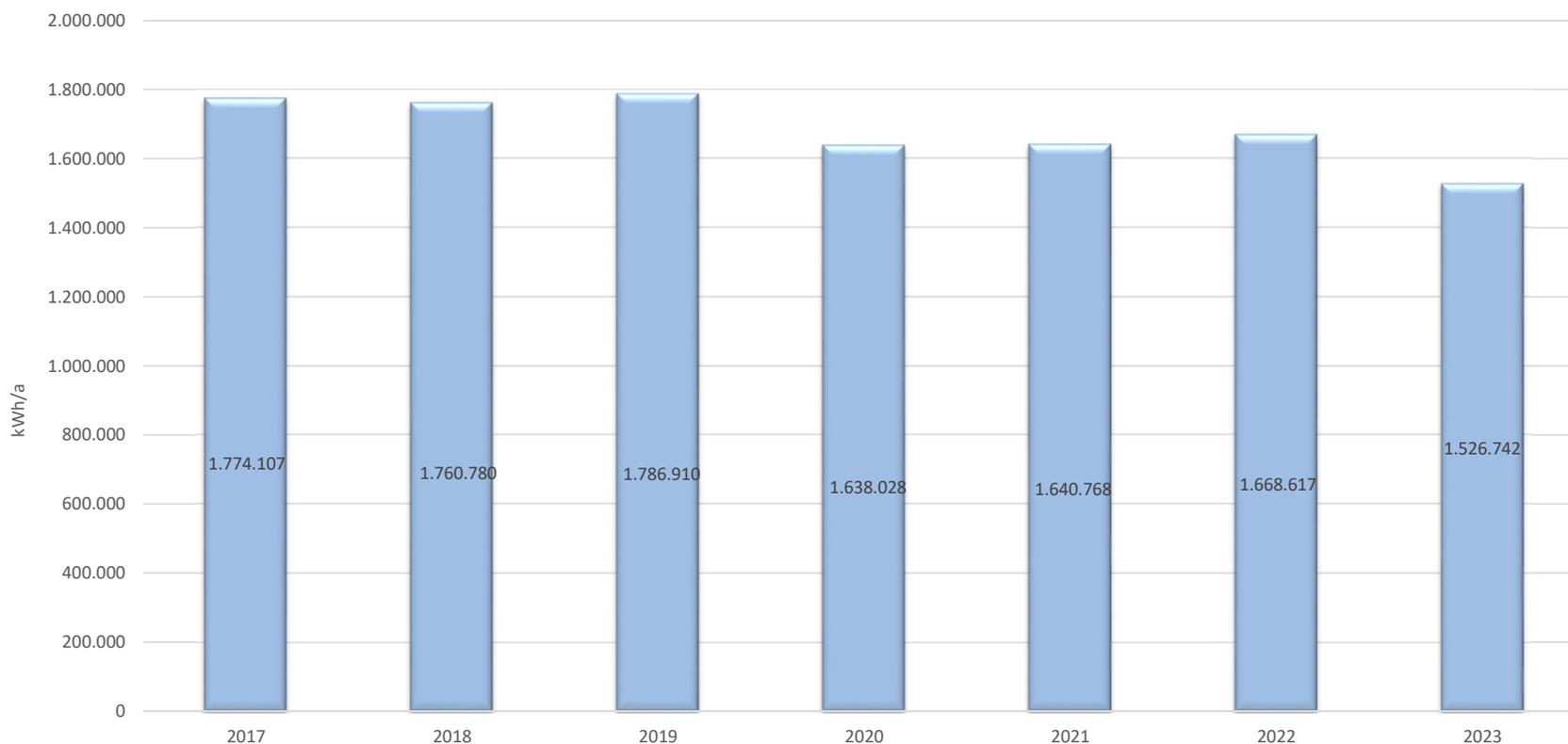
3. Umweltschutz Campus Herrenkrug & Stendal

1. Campus Herrenkrug



1. Campus Herrenkrug

1.1 Gesamtverbrauch Elektroenergie in kWh/a (ohne Studentenwerk)

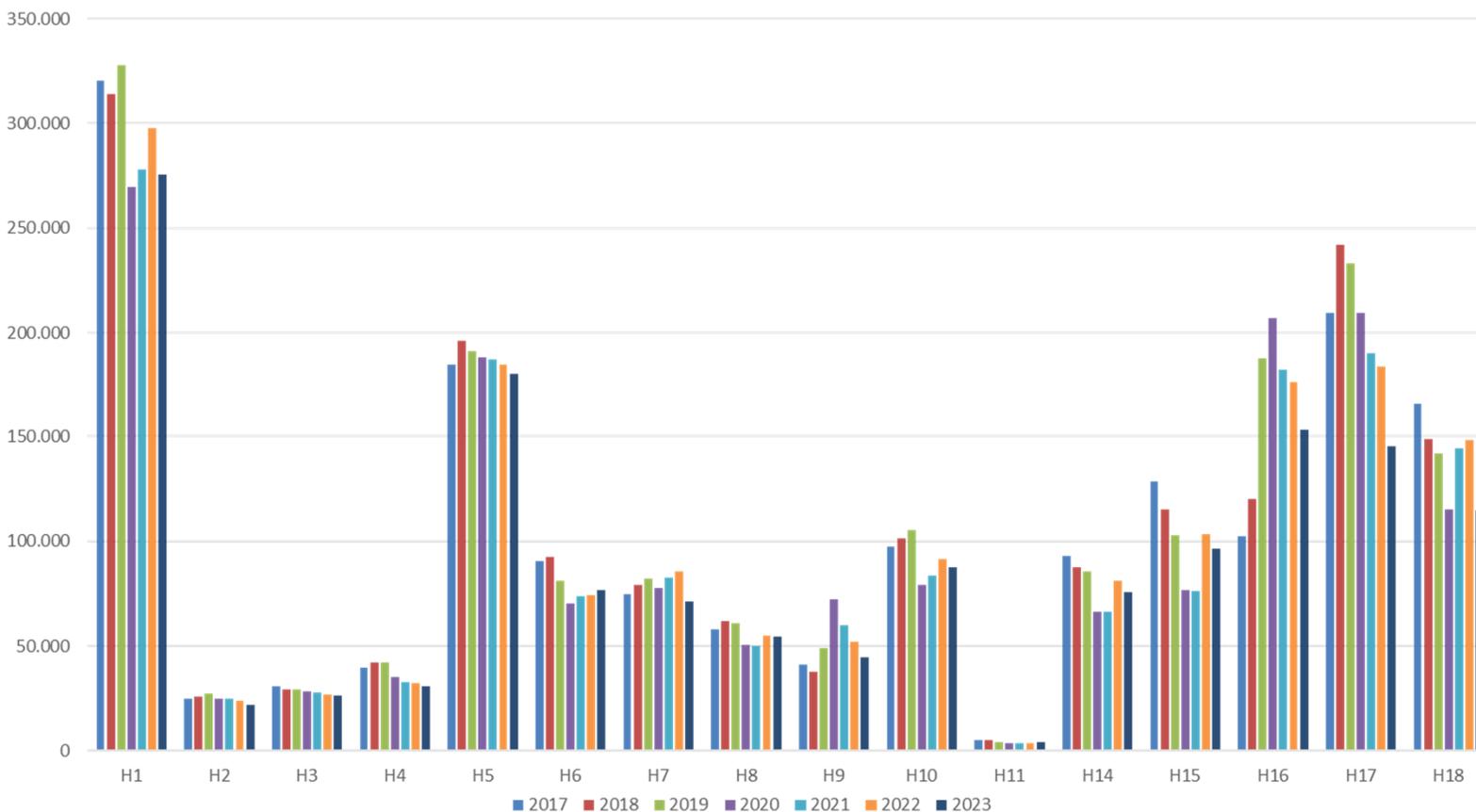


- 68.000 m² nutzbare Grundfläche
- 2022->2023 8,5% Einsparung

1. Campus Herrenkrug

1.1 Gesamtverbrauch Elektroenergie je Haus in kWh/a von 2017-2023 (ohne Studentenwerk)

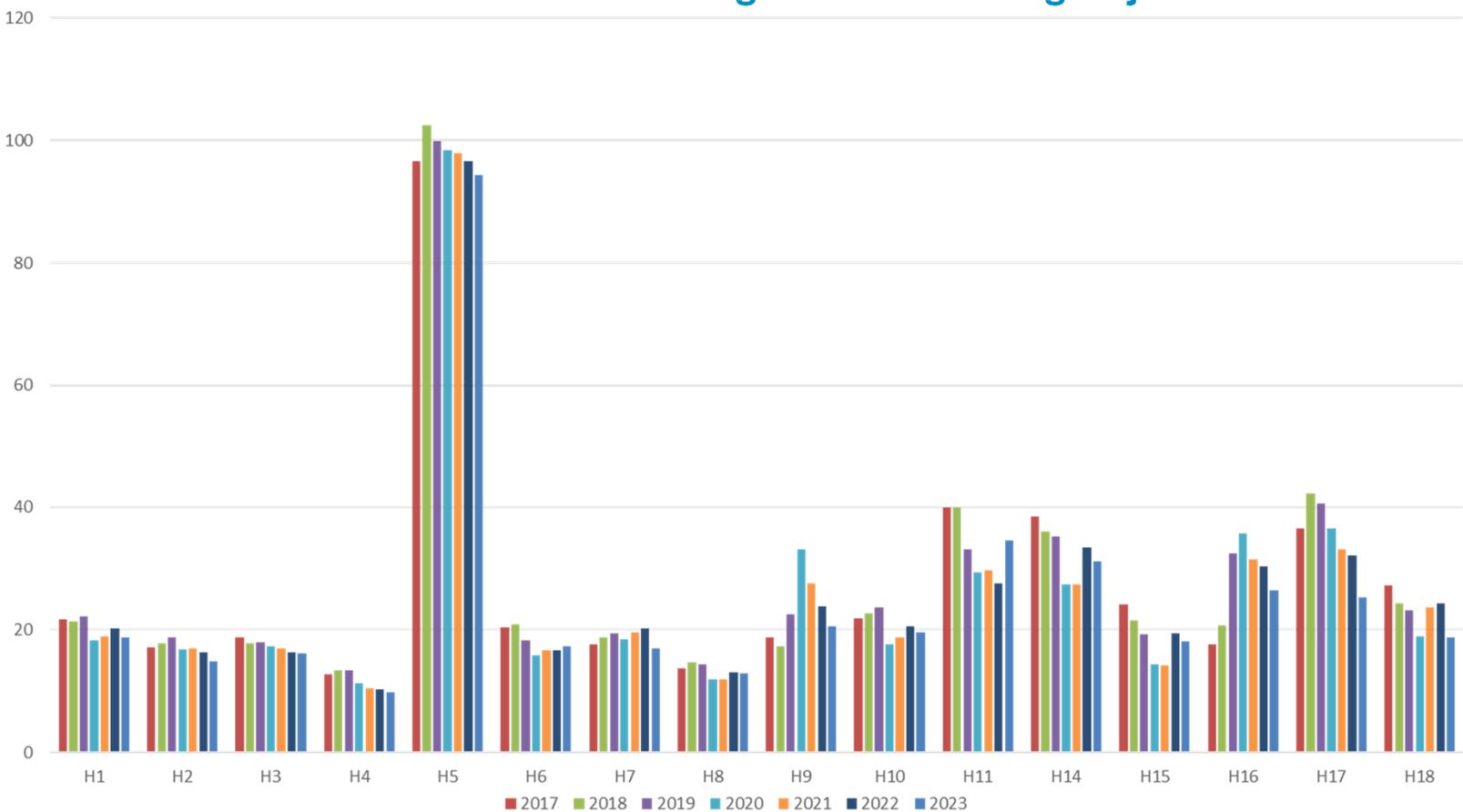
68.000 m² nutzbare Grundfläche



1. Campus Herrenkrug

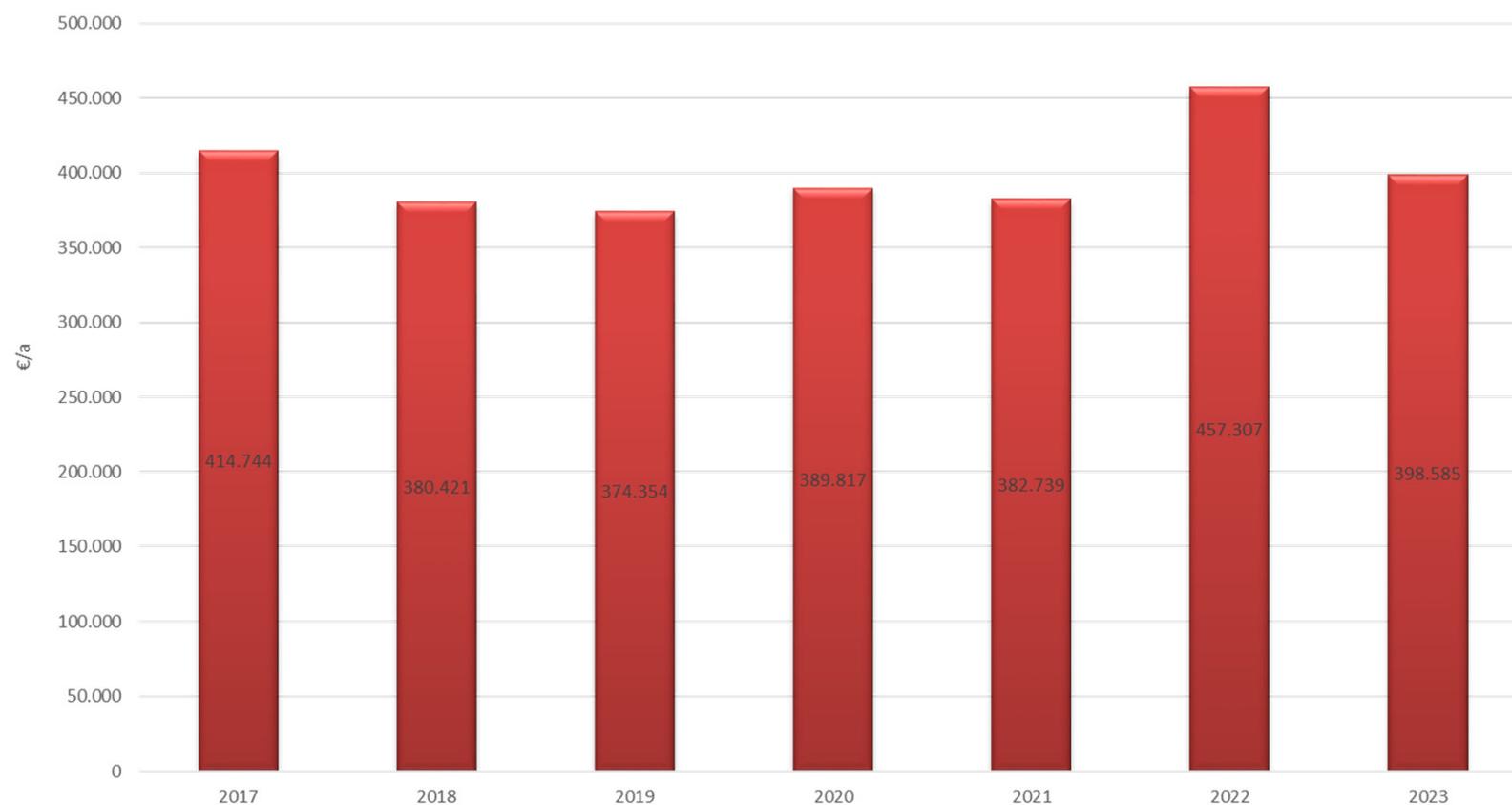
1.1 Gesamtverbrauch Elektroenergie flächenbezogen je Haus in kWh/m² von 2017-2023

Richtwerte nach EnEV:
 Bürogebäude: 30 kWh/m²*a
 Laborgebäude: 95 kWh/m²*a
 Rechenzentren: 155 kWh/m²*a



1. Campus Herrenkrug

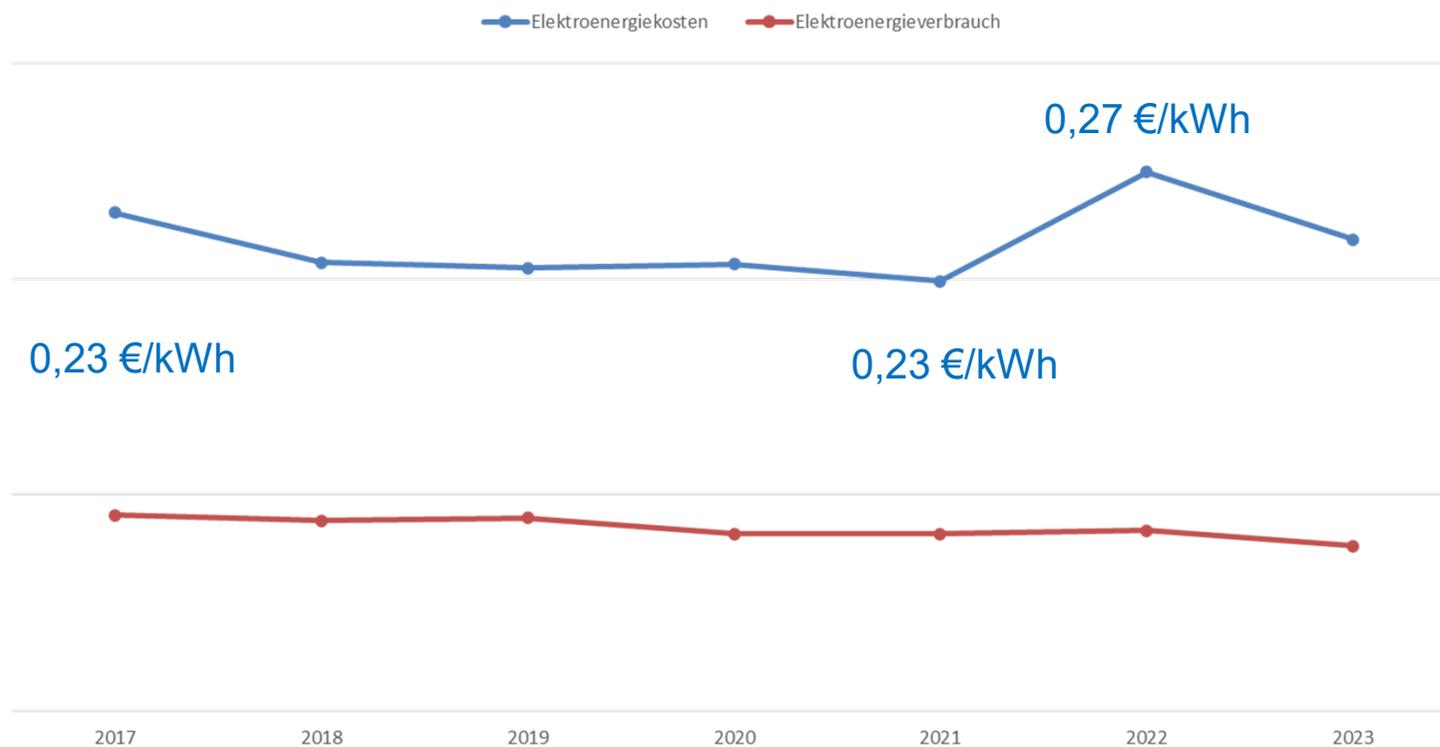
1.1 Kosten Elektroenergie 2017 bis 2023 in €/a (ohne Studentenwerk)



- 2022 100% Ökostrom
- 2022 Energiekrise

1. Campus Herrenkrug

1.1 Kosten Elektroenergie 2017 bis 2023 in €/a (ohne Studentenwerk)



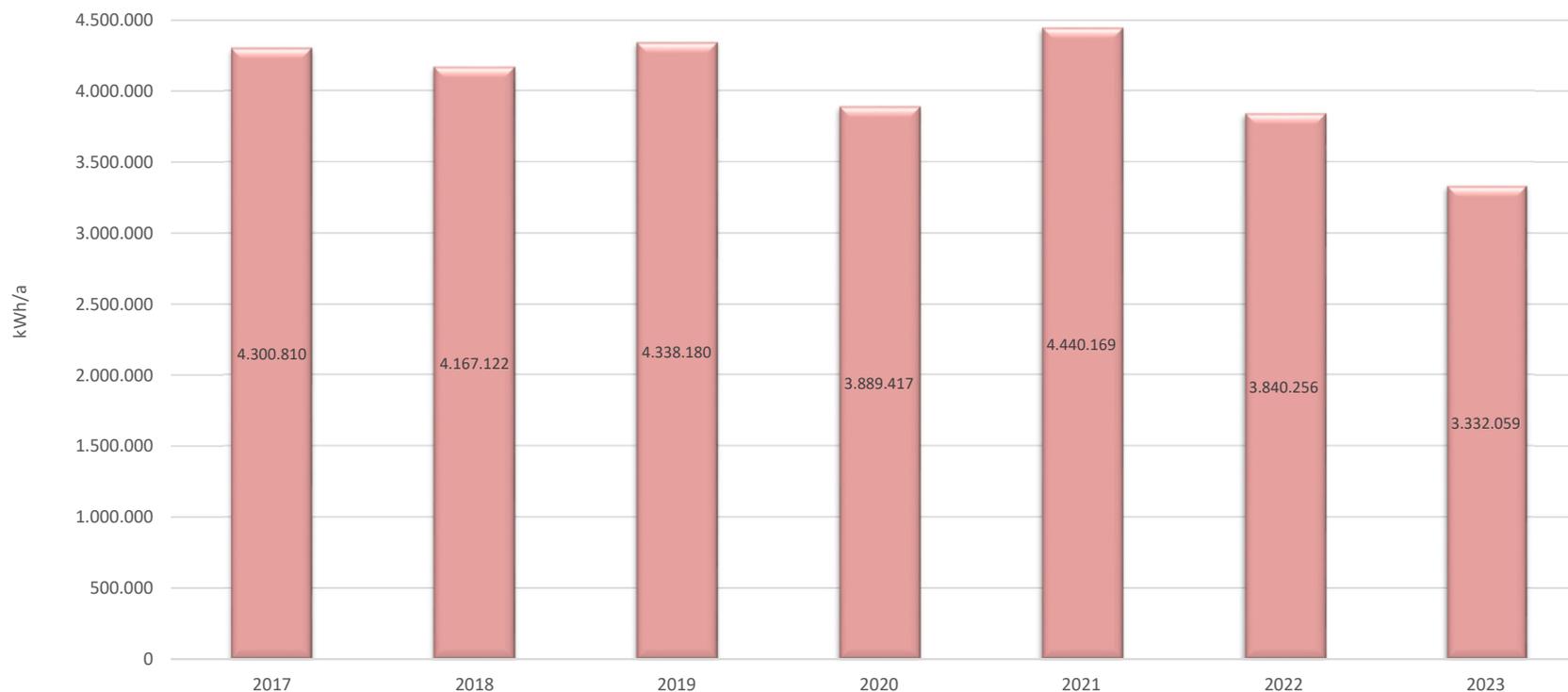
1. Campus Herrenkrug

1.1 Faktoren für Rückgang des Elektroenergieverbrauchs

- Corona und der eingeschränkte Hochschulbetrieb
- Energiekrise durch den Krieg in der Ukraine
- Energieeffizienteres Nutzerverhalten durch die Energiekrise und der Arbeit des Energiestabs
- Detaillierte Anpassungen der Zeitschaltkataloge der Lüftungsanlagen nach Bedarf
- Anpassungen der Vorlauftemperaturen der Kälteerzeugungsanlagen

1. Campus Herrenkrug

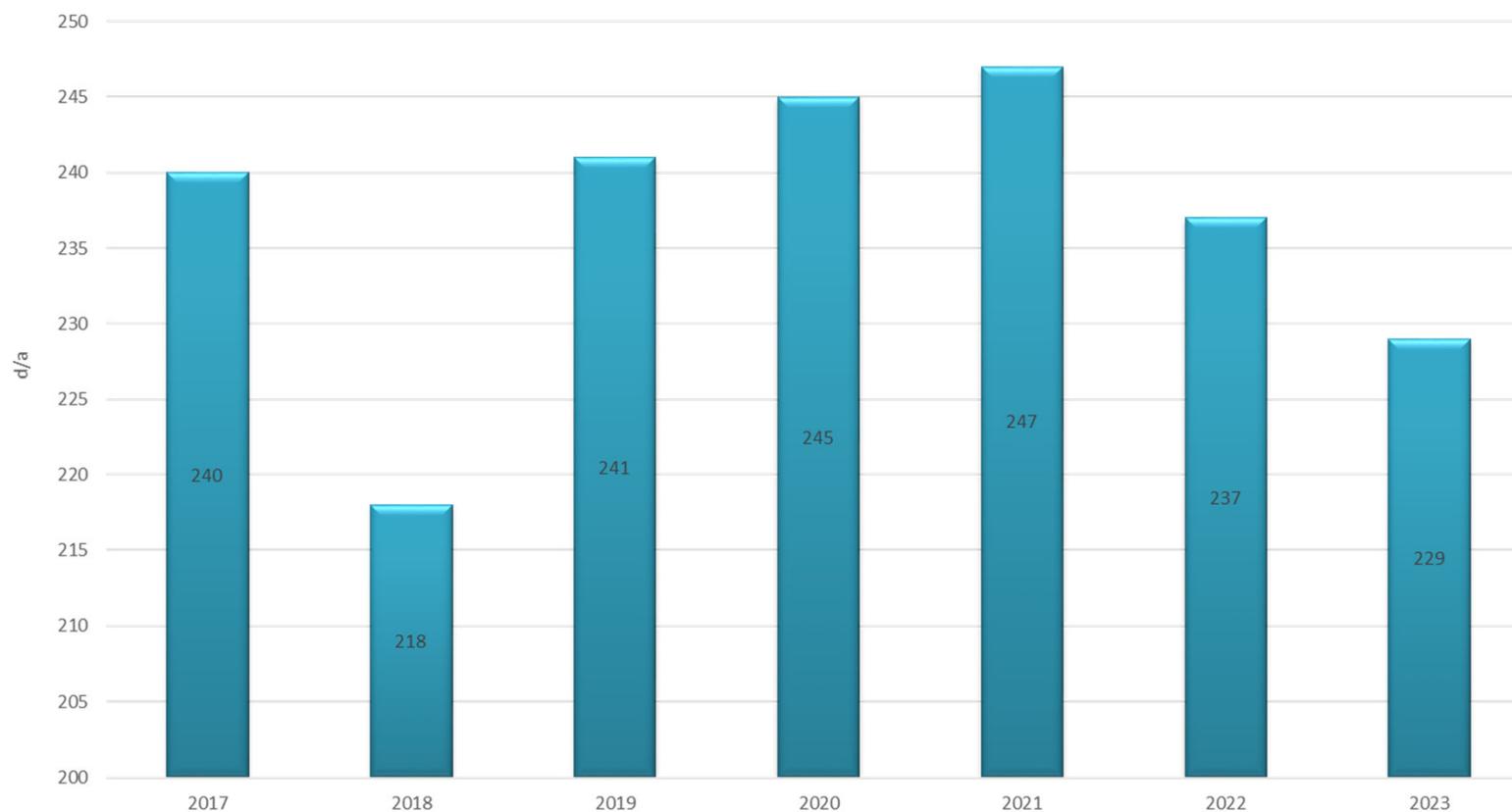
1.2 Gesamtverbrauch Wärmeenergie in kWh/a (ohne Studentenwerk)



- 2020 Corona-Pandemie
- 2021 langer Winter

1. Campus Herrenkrug

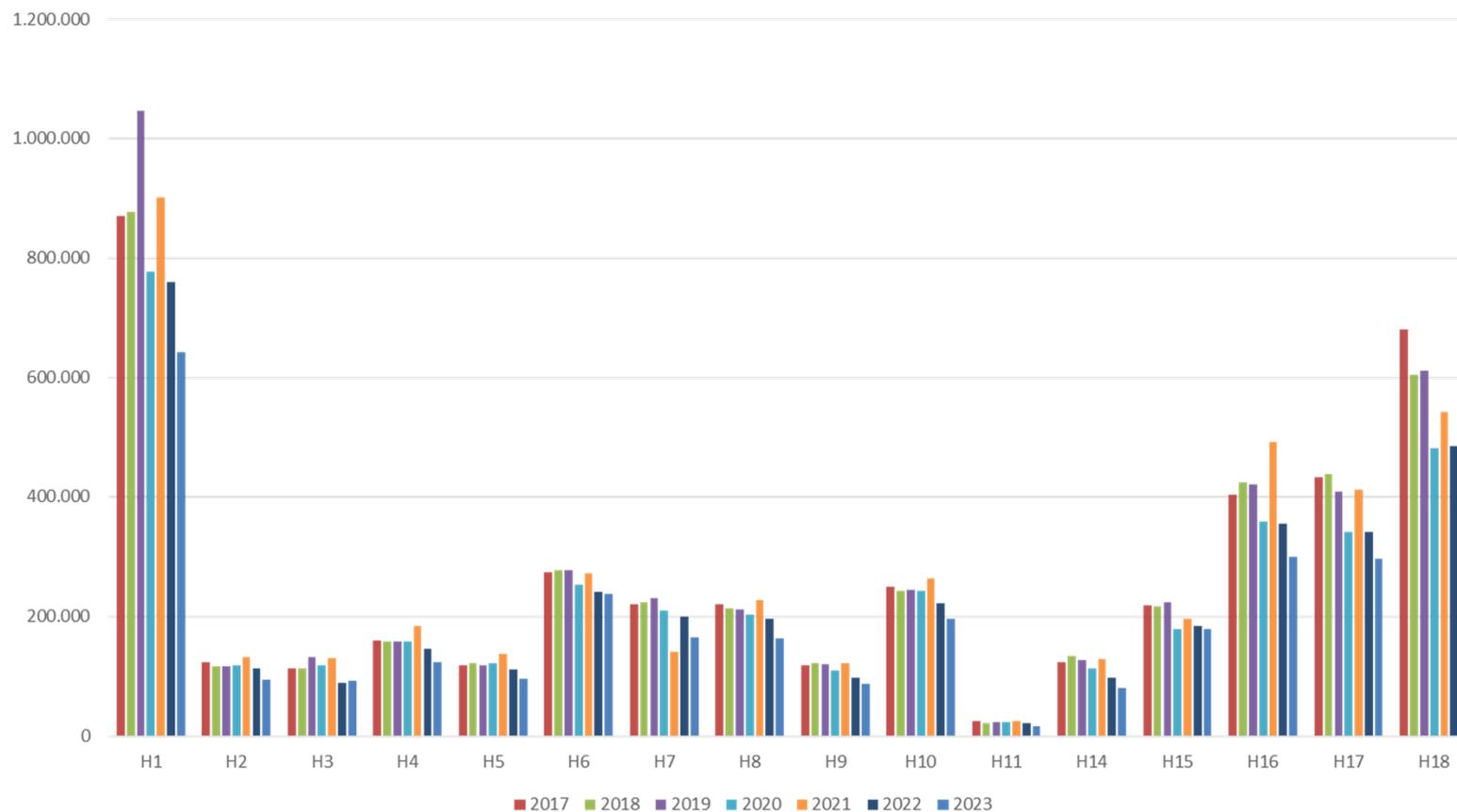
1.2 Heiztage gradtagzahlbereinigt der Jahre 2017 bis 2023 in d/a



- 2018 langer Sommer
- 2021 langer Winter
- 2023 warmes Jahr

1. Campus Herrenkrug

1.2 Gesamtverbrauch Wärmeenergie je Haus in kWh/a 2017-2023

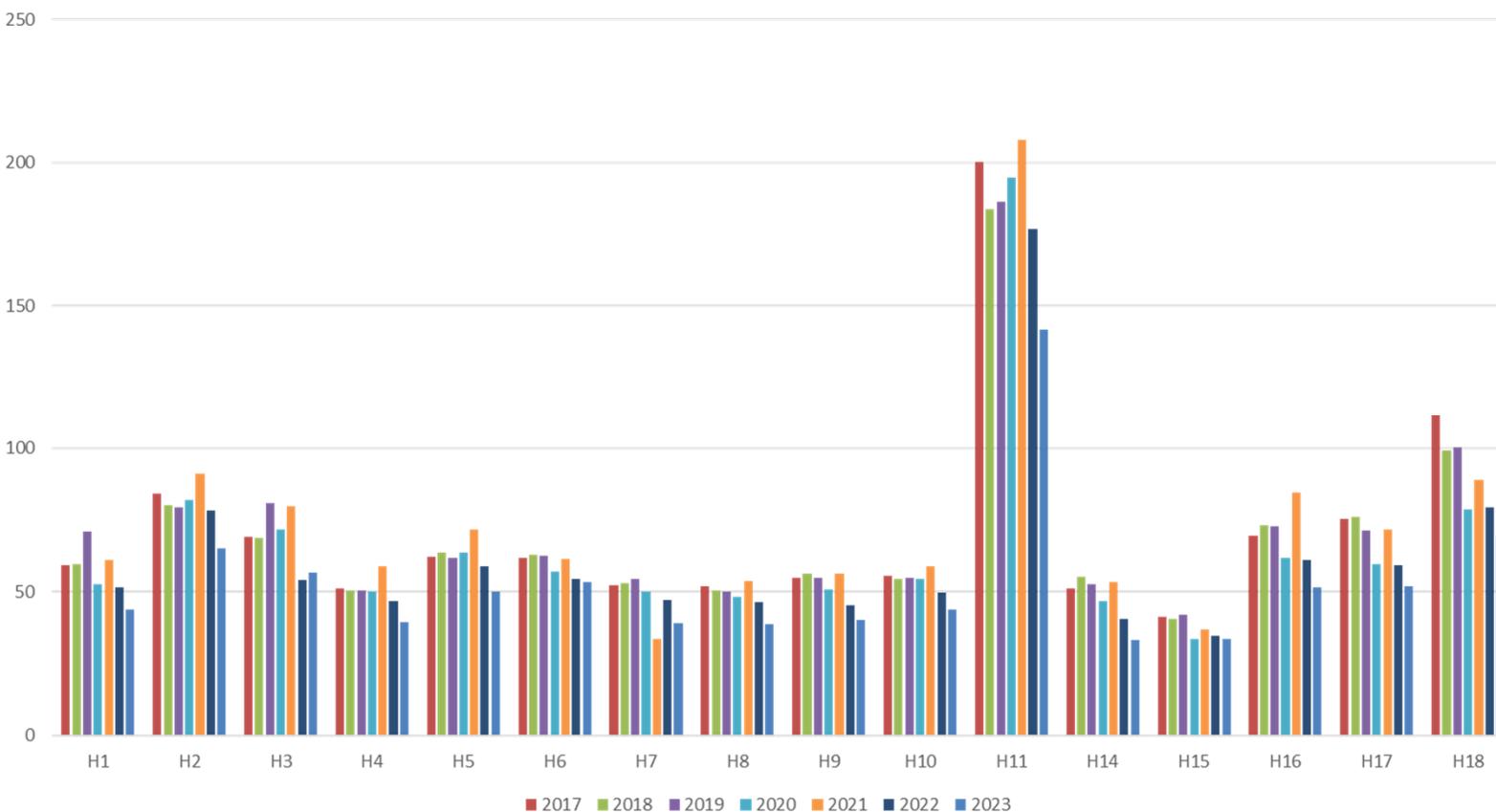


- 2018 langer Sommer
- 2021 langer Winter
- 2023 warmes Jahr

1. Campus Herrenkrug

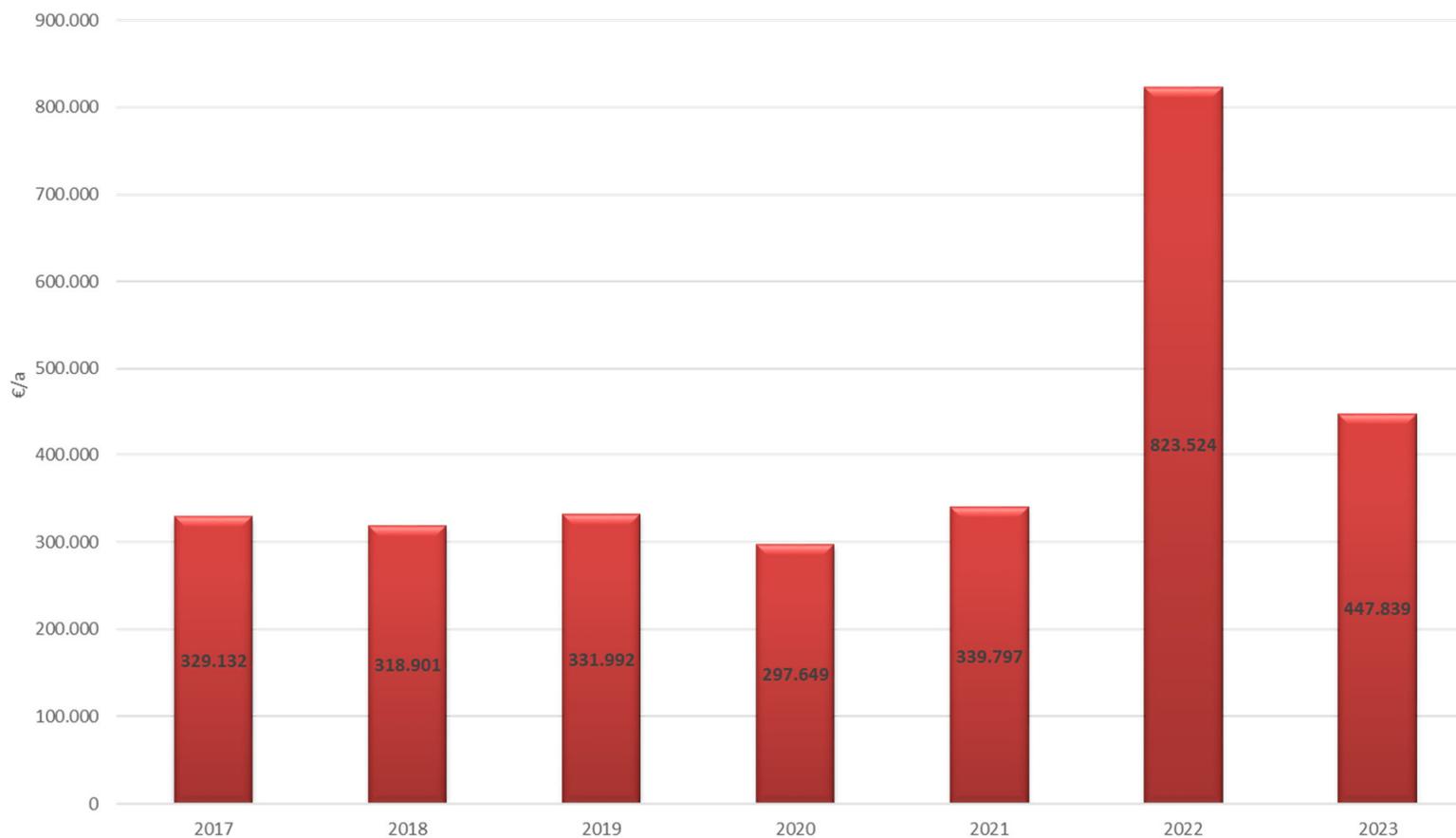
1.2 Wärmeenergieverbrauch je Haus flächenbezogen (NRF) in kWh/m² pro Jahr von 2017-2023

Richtwerte nach EnEV:
 Bürogebäude: 85 kWh/m²*a
 Laborgebäude: 140 kWh/m²*a
 Rechenzentren: 90 kWh/m²*a



Campus Herrenkrug

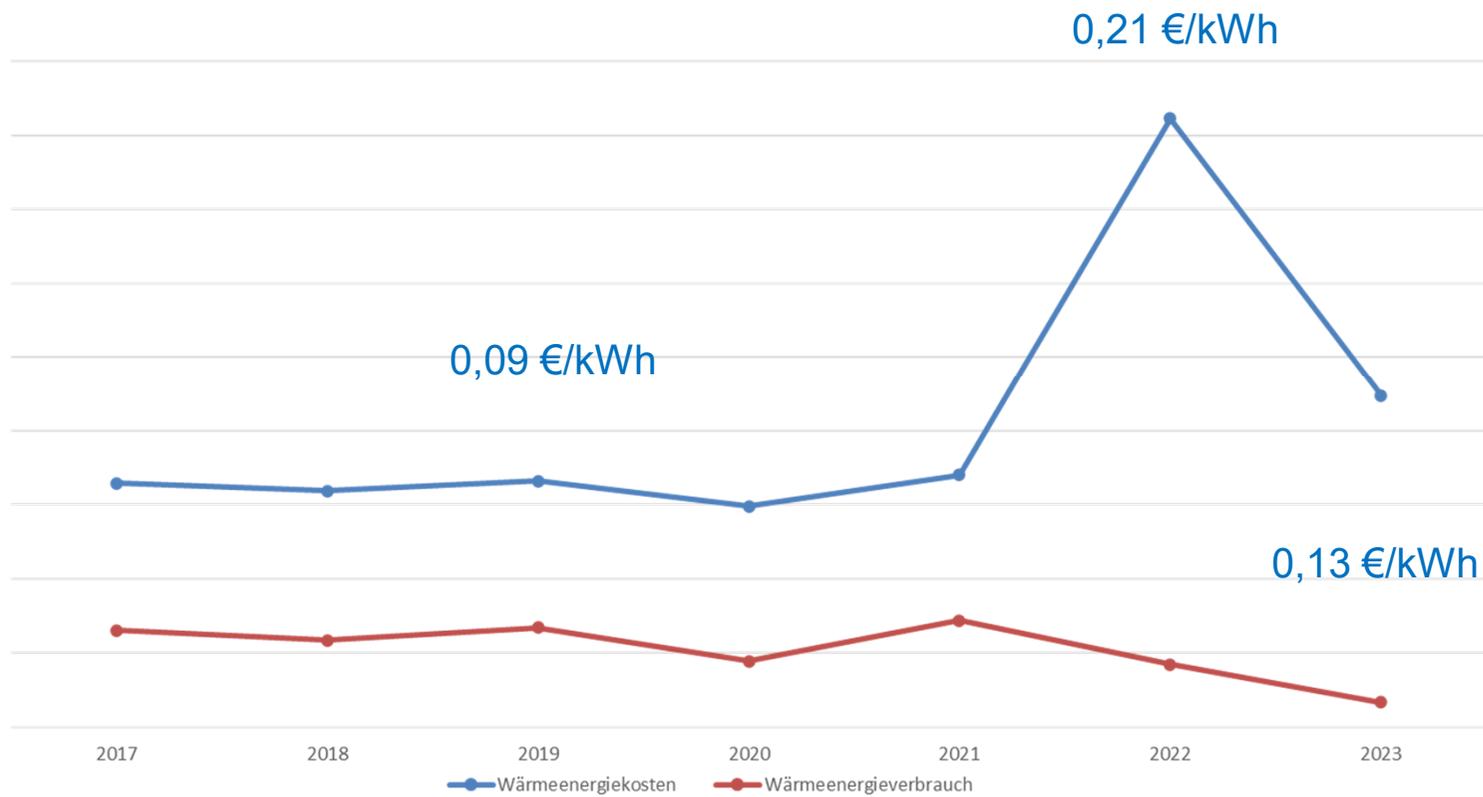
1.2 Kosten Wärmeenergie 2017 bis 2023 in €/a (ohne Studentenwerk)



- 2020 Corona
- 2022 Energiekrise (Erdgas)

Campus Herrenkrug

1.2 Trend Wärmeenergie Gesamtverbrauch/Kosten für 2017-2023



- 2020 Corona-Pandemie
- 2022 Energiekrise

1. Campus Herrenkrug

1.2 Faktoren für Rückgang des Wärmeenergieverbrauchs

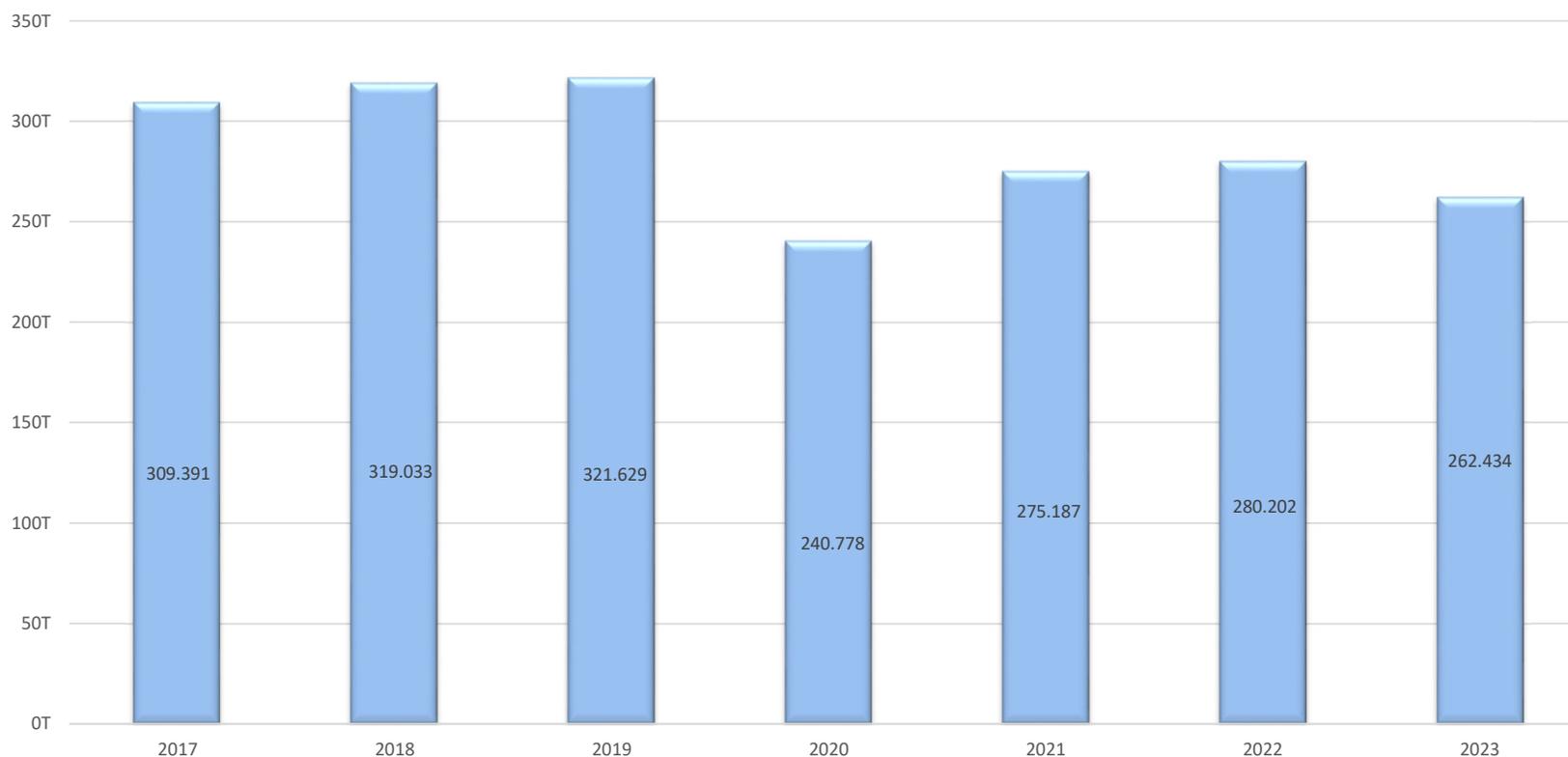
- Corona und der eingeschränkte Hochschulbetrieb
- Energiekrise durch den Krieg in der Ukraine und der daraus entstandene Energiestab der HS MD-SDL
- Energieeffizienzsteigerung durch besseres Nutzerverhalten (Energiekrise, Energiestab, Klimabeirat).
- Detaillierte Anpassungen der Zeitschaltkataloge der Lüftungsanlagen nach Bedarf
- Einbau Behördenmodelle für Heizkörper in nicht verschlossenen Bereichen (WC's, Seminarräume)

2. Campus Stendal



2. Campus Stendal

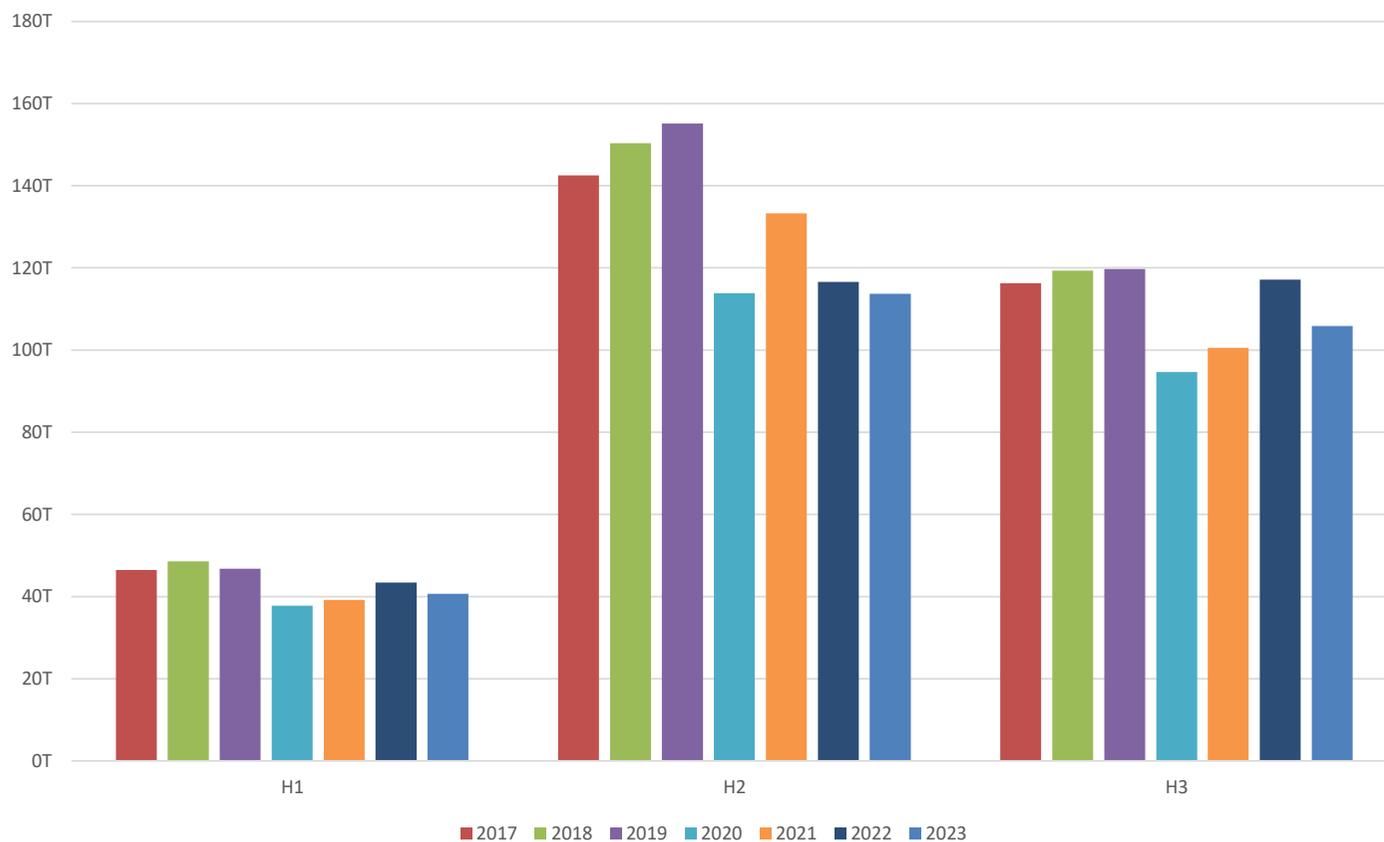
2.1 Gesamtverbrauch Elektroenergie in kWh/a (ohne Studentenwerk)



- 11.700 m² nutzbare Grundfläche
- 2022->2023 6,3% Einsparung

2. Campus Stendal

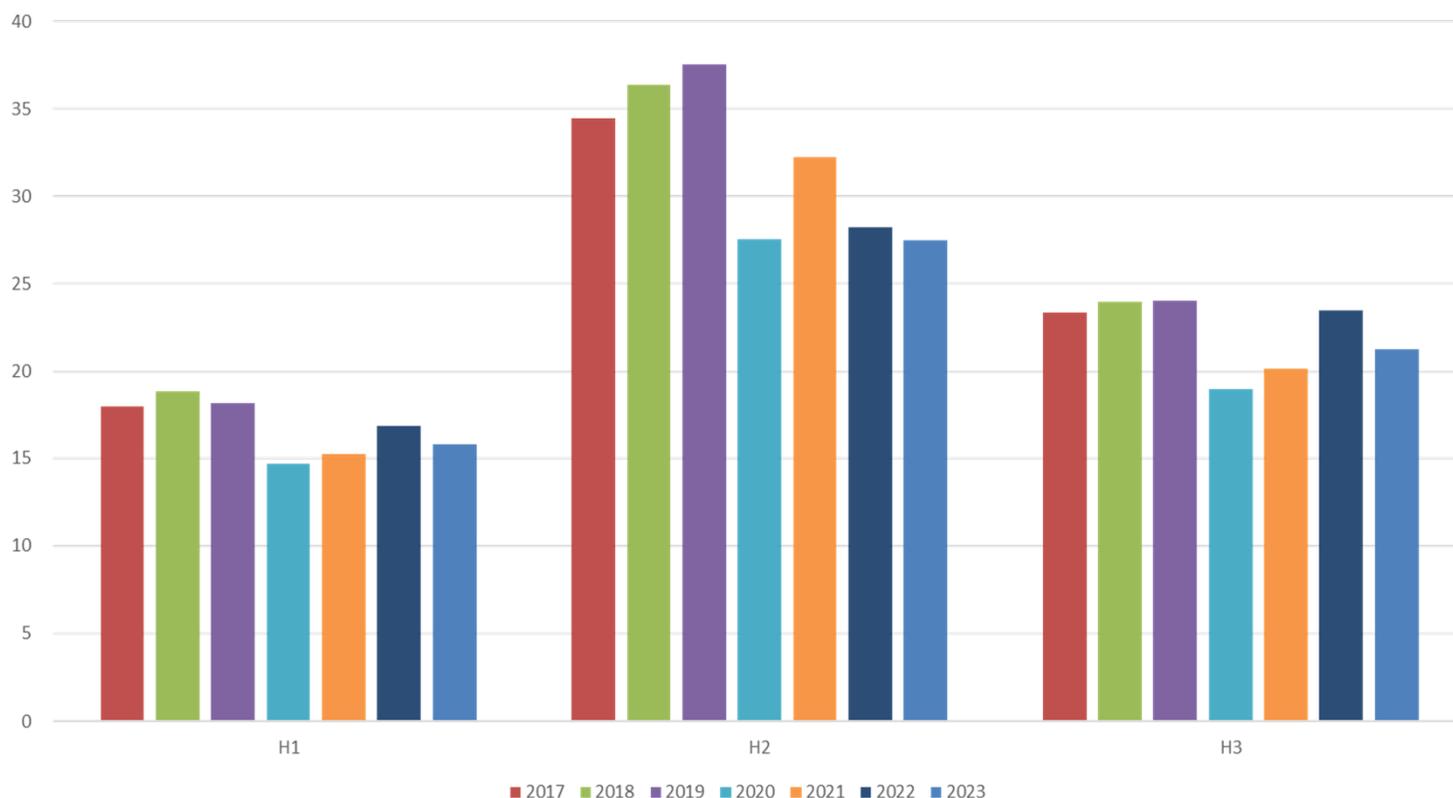
2.1 Gesamtverbrauch Elektroenergie je Haus in kWh/a von 2017-2023 (ohne Studentenwerk)



- 11.700 m² nutzbare Grundfläche

2. Campus Stendal

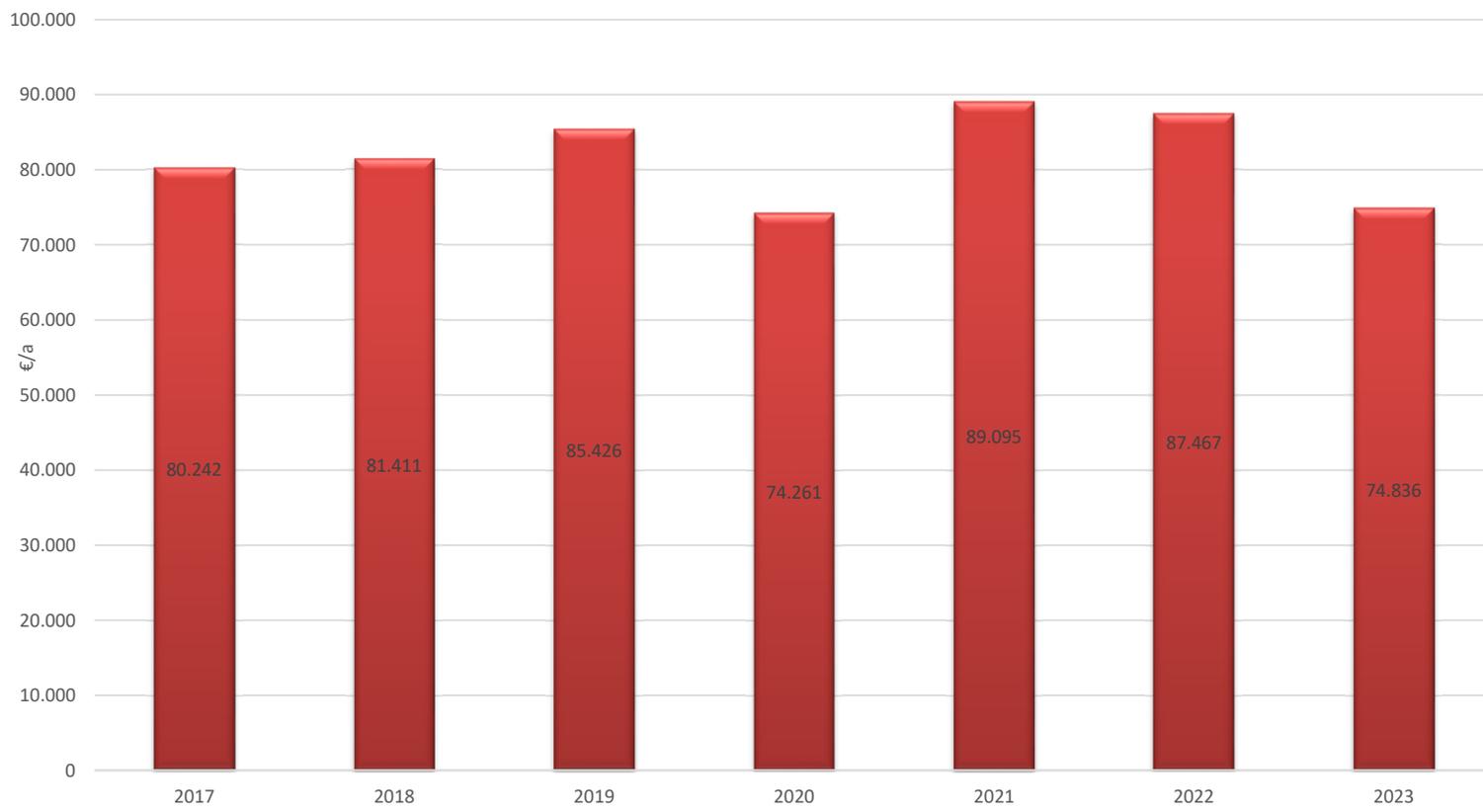
2.1 Gesamtverbrauch Elektroenergie je Haus in kWh/m² von 2017-2023



Richtwerte nach EnEV:
 Bürogebäude: 30 kWh/m²*a
 Laborgebäude: 95 kWh/m²*a

2. Campus Stendal

2.1 Kosten Elektroenergie 2017 bis 2023 in €/a

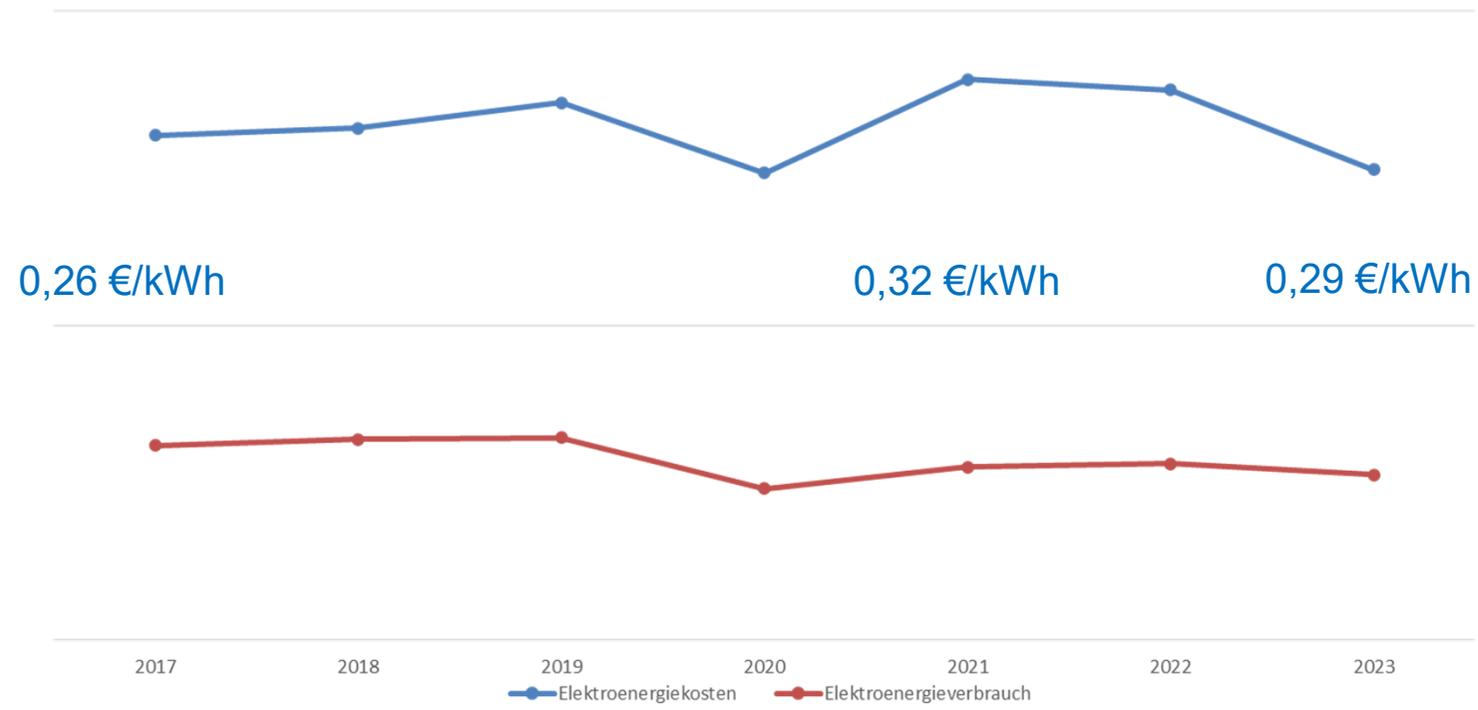


2022 100% Ökostrom

2. Campus Stendal

2.1 Trend Gesamtverbrauch Elektroenergie und Kosten für 2017-2023

2020 Corona-Pandemie



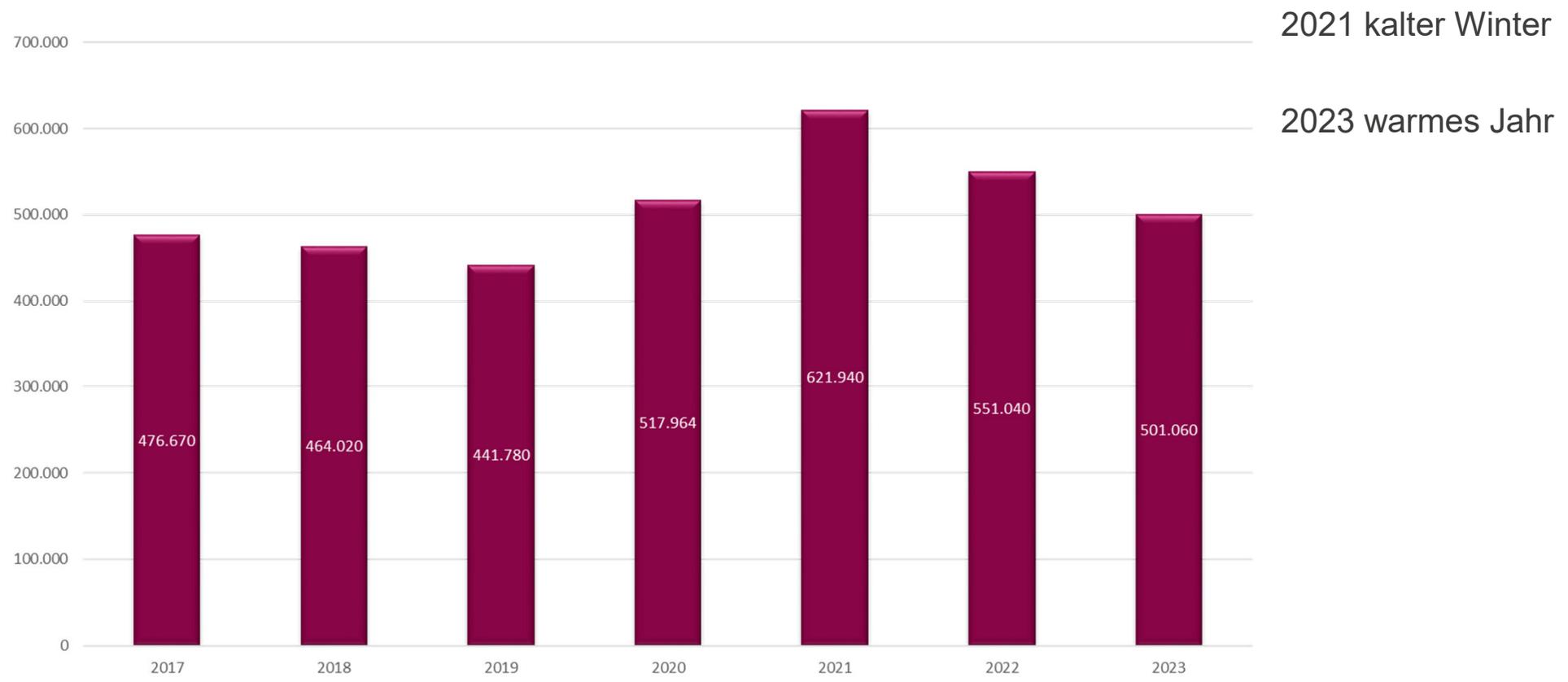
2. Campus Stendal

2.1 Faktoren für Rückgang des Elektroenergieverbrauchs

- Corona und der eingeschränkte Hochschulbetrieb
- Energiekrise durch den Krieg in der Ukraine
- Energieeffizienteres Nutzerverhalten durch die Energiekrise und der Arbeit des Energiestabs
- Detaillierte Anpassungen der Zeitschaltkataloge der Lüftungsanlagen nach Bedarf
- Anpassungen der Vorlauftemperaturen der Kälteerzeugungsanlagen

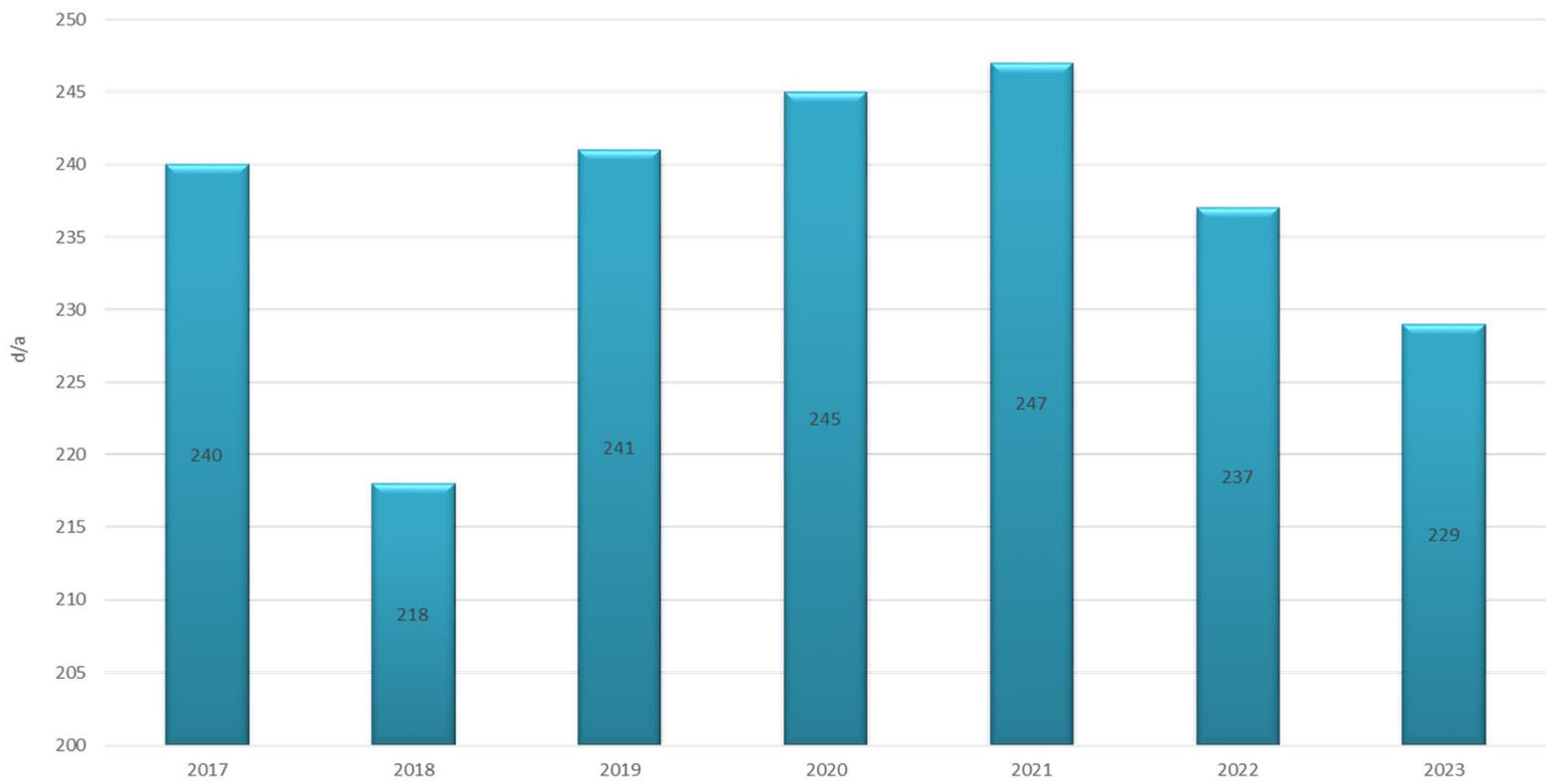
2. Campus Stendal

2.2 Gesamtverbrauch Wärmeenergie in kWh/a von 2017 bis 2023



2. Campus Stendal

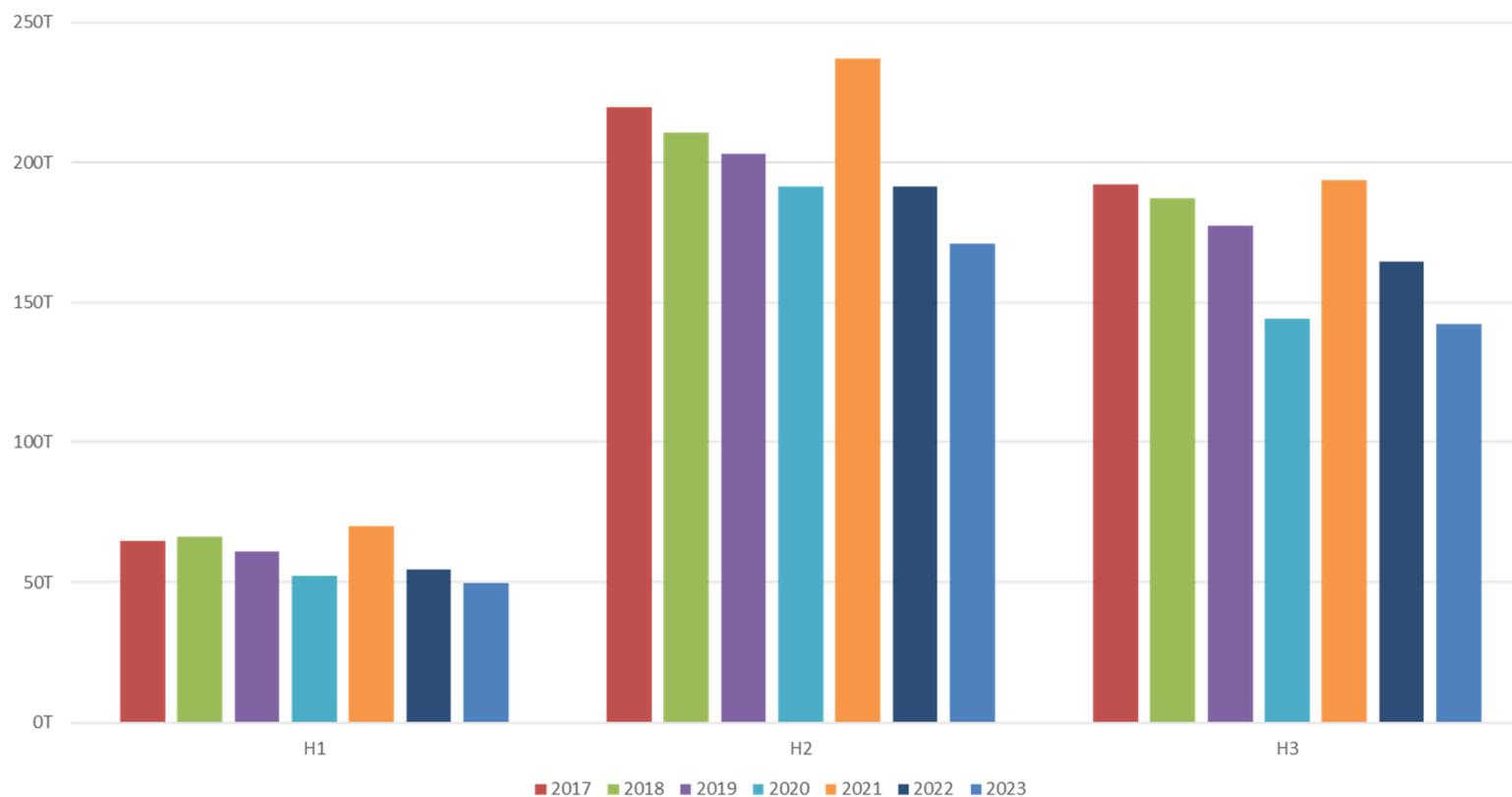
2.2 Heiztage gradtagzahlbereinigt der Jahre 2017 bis 2023 in d/a des Standortes Stendal



2021 kalter Winter

2. Campus Stendal

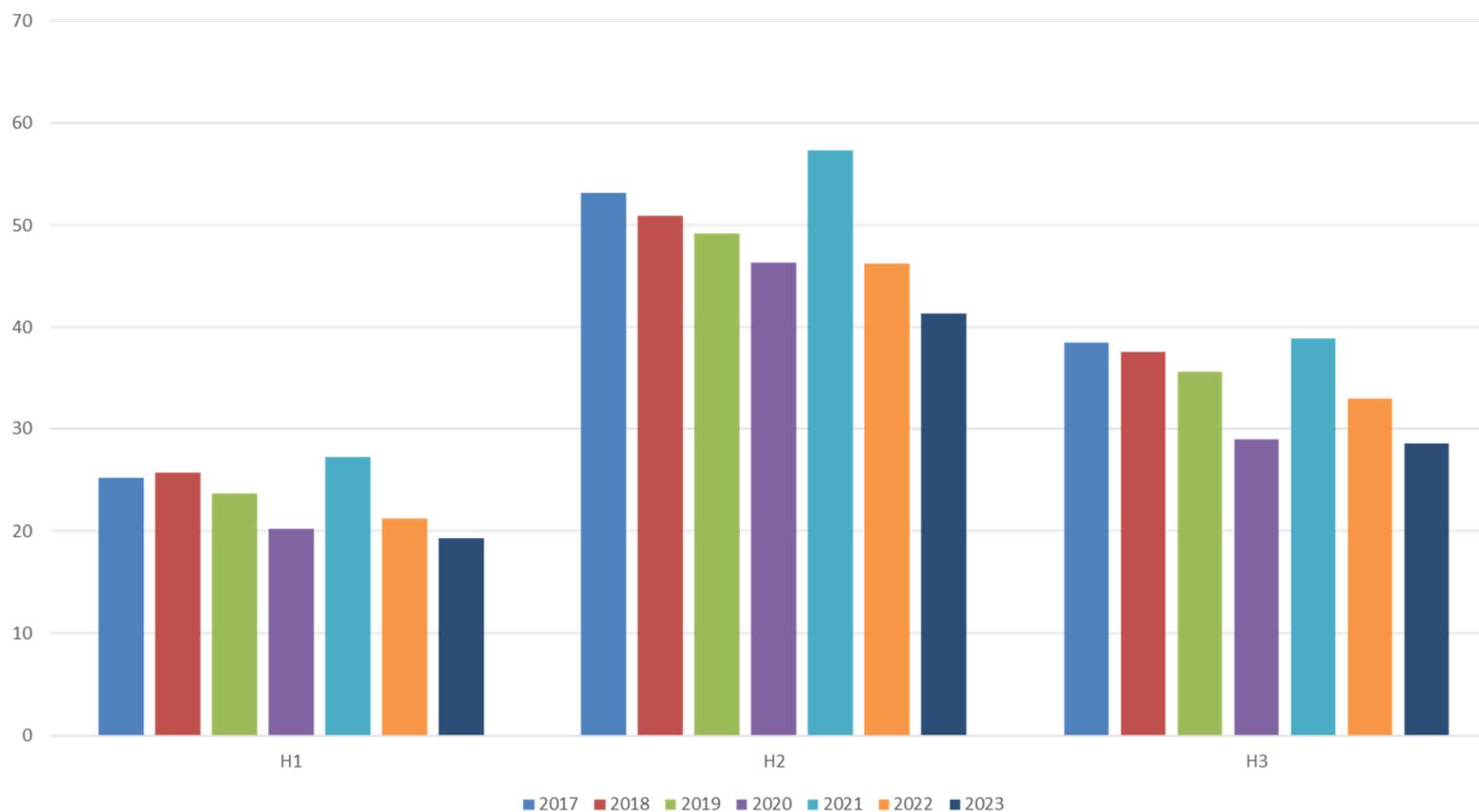
2.2 Gesamtverbrauch Wärmeenergie je Haus in kWh/a 2017-2023



- 2021 kalter Winter
- 2023 warmes Jahr

2. Campus Stendal

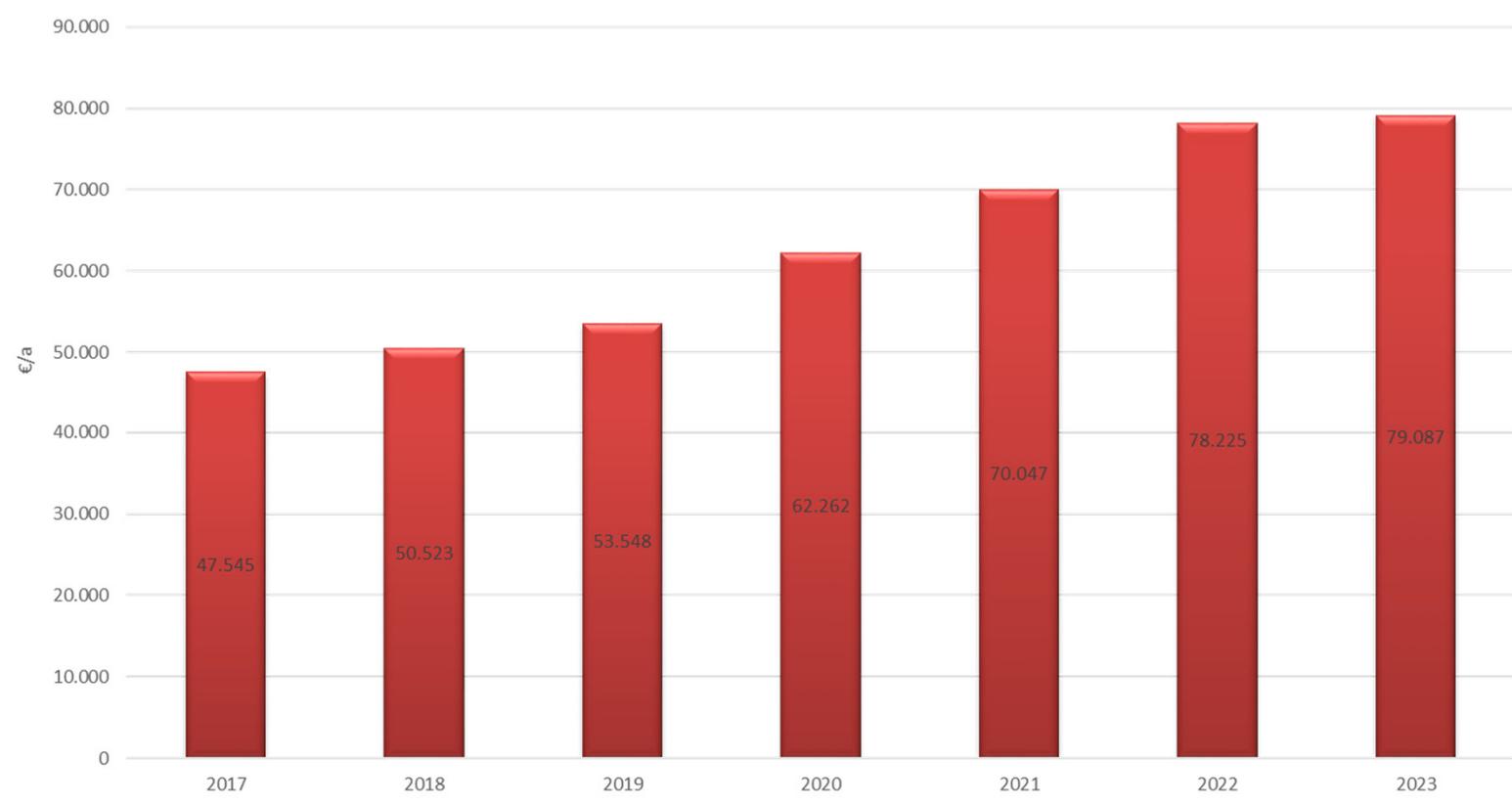
2.2 Wärmeenergieverbrauch flächenbezogen je Haus in kWh / m² pro Jahr von 2017-2023



Richtwerte nach EnEV:
 Bürogebäude: 30 kWh/m²*a
 Laborgebäude: 95 kWh/m²*a
 Rechenzentren: 155 kWh/m²*a

2. Campus Stendal

2.2 Kosten Wärmeenergie 2017 bis 2023 in €/a

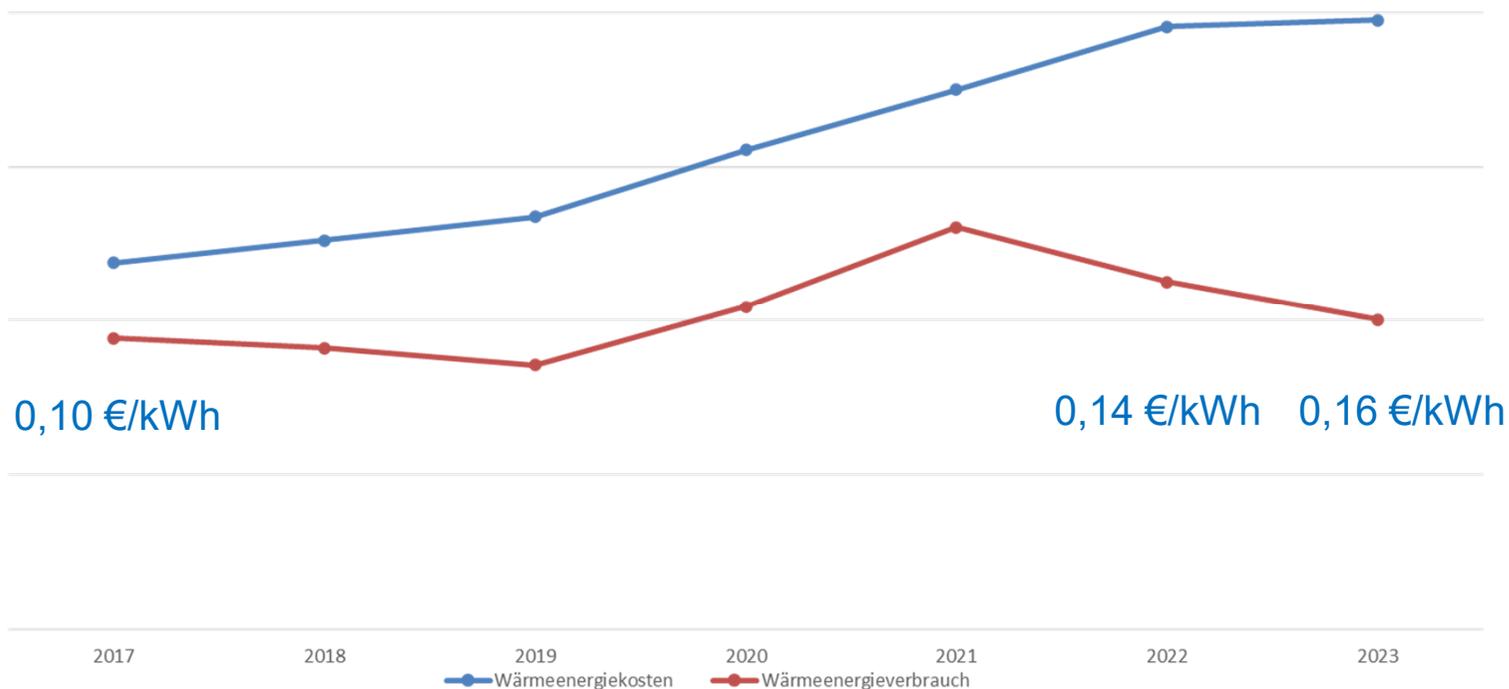


2022 Energiekrise

2. Campus Stendal

2.2 Trend Wärmeenergie Gesamtverbrauch und Kosten für 2017-2023

2022 Energiekrise



2. Campus Stendal

2.2 Faktoren für Rückgang des Wärmeenergieverbrauchs

- Corona und der eingeschränkte Hochschulbetrieb
- Energiekrise durch den Krieg in der Ukraine und der daraus entstandene Energiestab der HS MD-SDL
- Energieeffizienzsteigerung durch besseres Nutzerverhalten (Energiekrise, Energiestab, Klimabeirat).
- Detaillierte Anpassungen der Zeitschaltkataloge der Lüftungsanlagen nach Bedarf
- Einbau Behördenmodelle für Heizkörper in nicht verschlossenen Bereichen (WC's, Seminarräume)

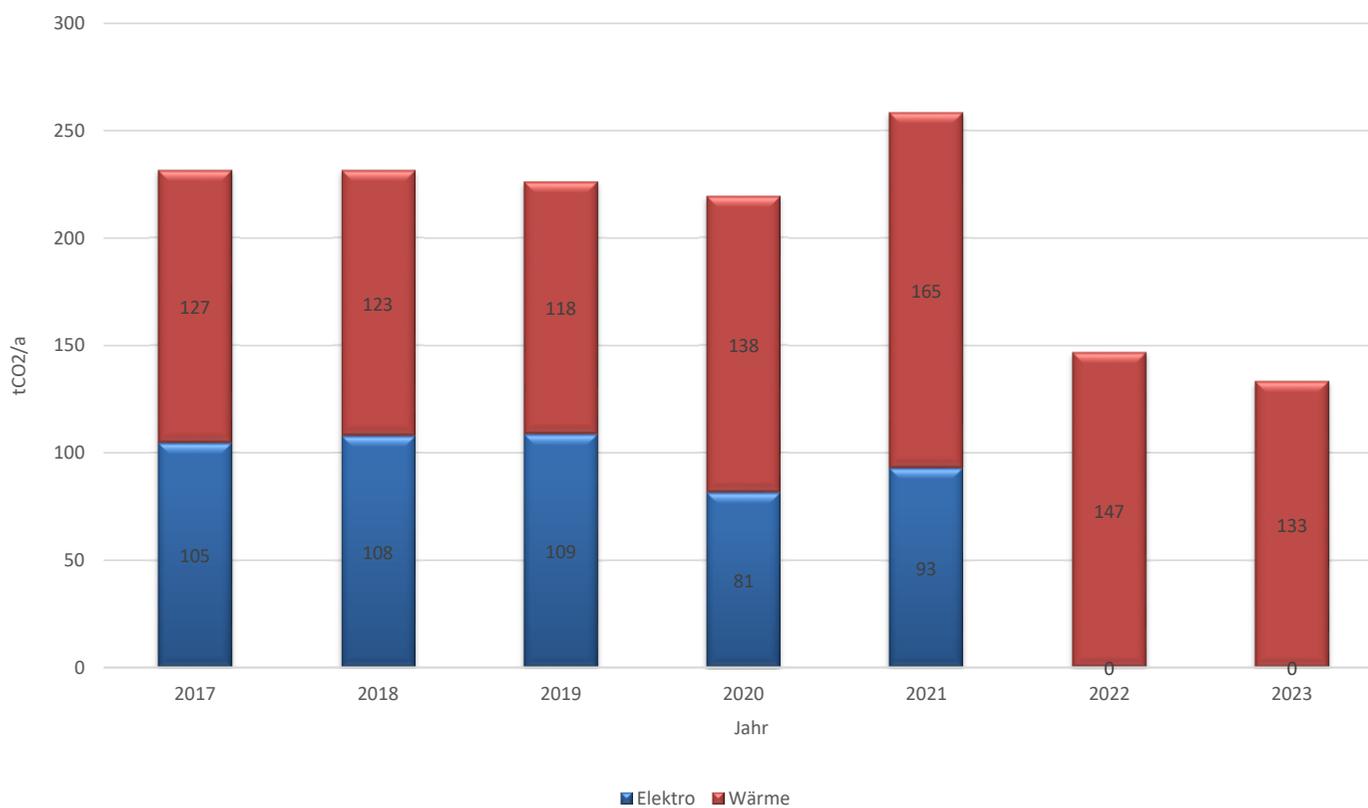
2. Campus Stendal

2.3 Umweltschutz



2. Campus Stendal

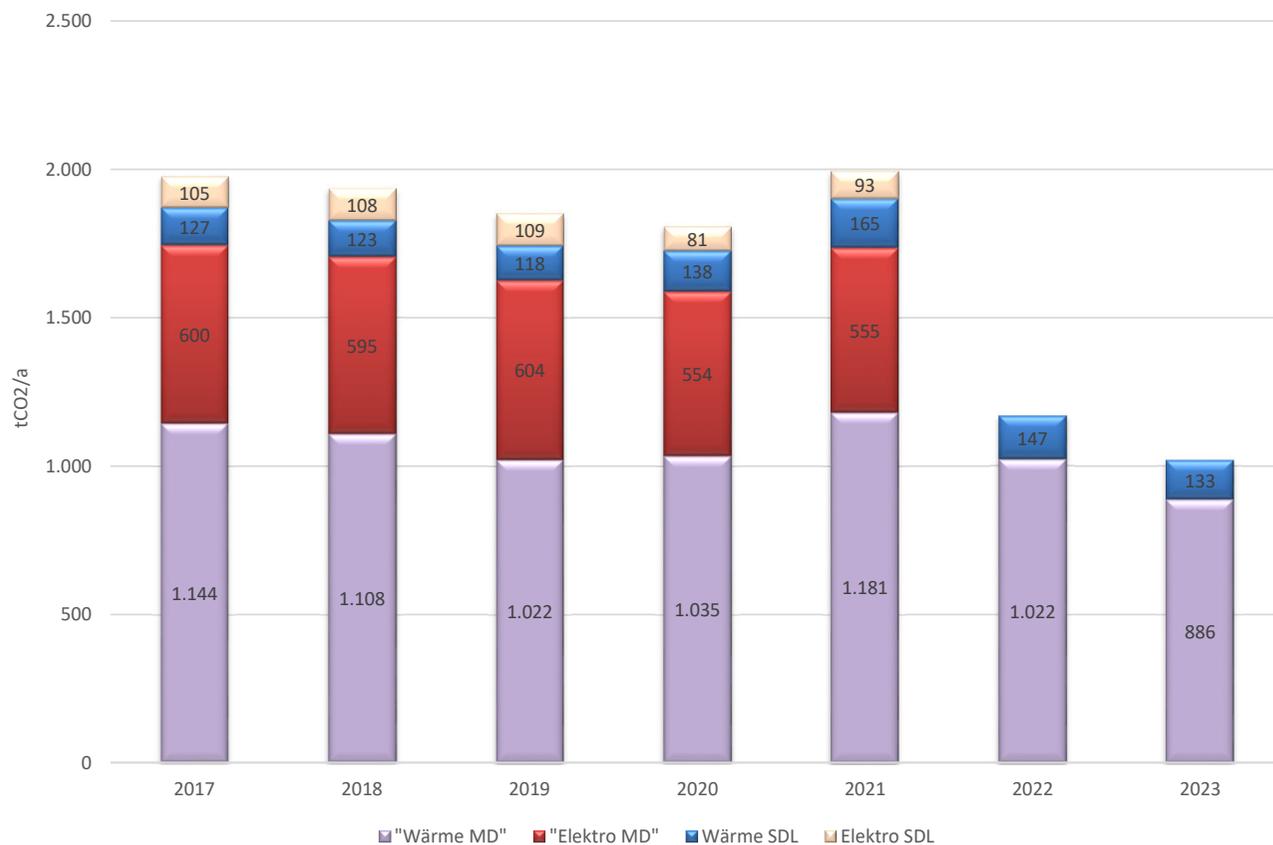
2.3 Entwicklung CO₂-Emission 2017 bis 2023 in tCO₂/a



2022 100% Ökostrom

3. Umweltschutz Campus Herrenkrug und Stendal

3.1 Entwicklung CO₂-Emission 2017 bis 2023 in tCO₂/a



2021 1.994 tCO₂/a Gesamt

2021 24,76 kgCO₂/a pro m²

2023 1.019 tCO₂/a Gesamt

2023 12,79 kgCO₂/a pro m²



Hochschule Magdeburg-Stendal

Campus Magdeburg
Breitscheidstr. 2
39114 Magdeburg

Campus Stendal
Osterburger Str. 25
39576 Stendal

h2.de

