

# Energie- und Trinkwasserverbrauch 2018/2019

„Energiebericht 2018/2019“

Mitteilung an den GME Betriebsausschuss  
am 08.10.2020

# Agenda

- Vorstellung Klimaschutzmanager
- Energie- und Wasserverbrauch
- Umgesetzte Maßnahmen
- Ausblick

# Vorstellung Klimaschutzmanager

## **Christoph Runden**

geb. am 11.11.1991 in Leer

### Ausbildung:

2011 Abitur (Ubbo-Emmius-Gymnasium Leer)

2016 B.Eng. (FH Emden, Studiengang Energieeffizienz )

2018 M.Sc. (TH Bingen, Studiengang Energie- und Gebäudemanagement)

### Arbeitgeber:

2016 – 2020 IngenieurNetzwerk Energie eG (Abt. Energieberatung und -management, Abt. Quartiersversorgung )

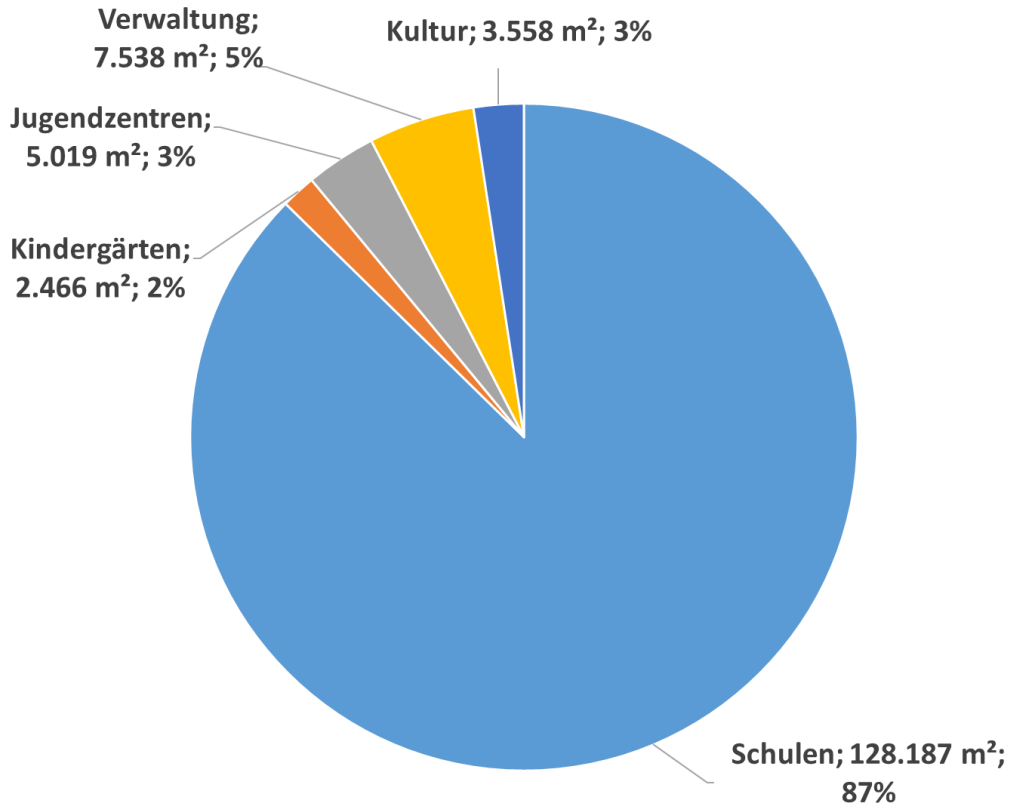
Seit 01.05.2020 Gebäudemanagement Emden

Registriert bei der BAFA für: Energieberatung Mittelstand, Energieberatung kommunale Nichtwohngebäude und als Energieauditor nach EDL-G



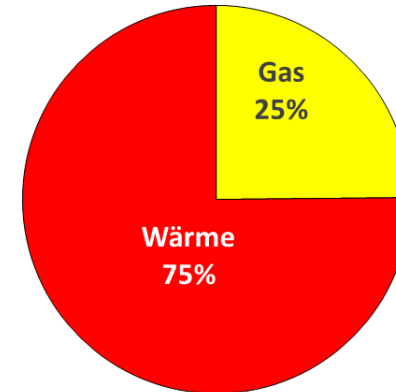
# Grunddatenlage

Aufteilung der Bezugsflächen (NGF) 2019

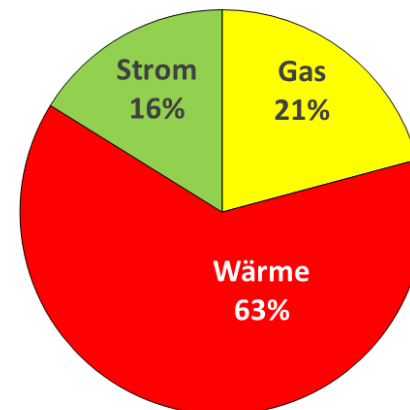


ca. 148.000 m² Gesamtfläche

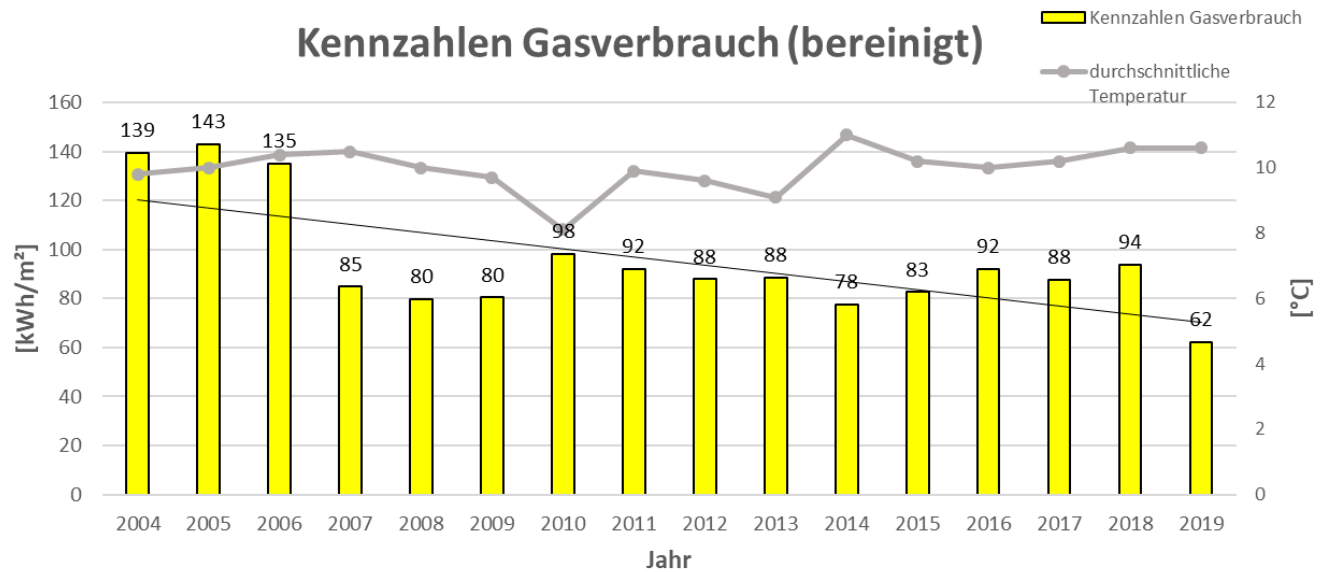
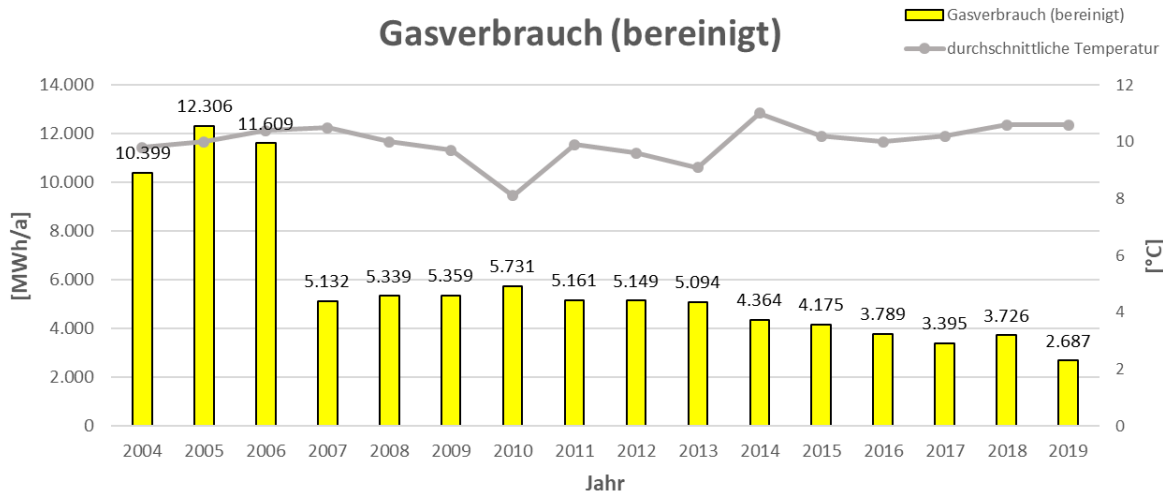
Aufteilung Gas- und Wärmeverbrauch 2019



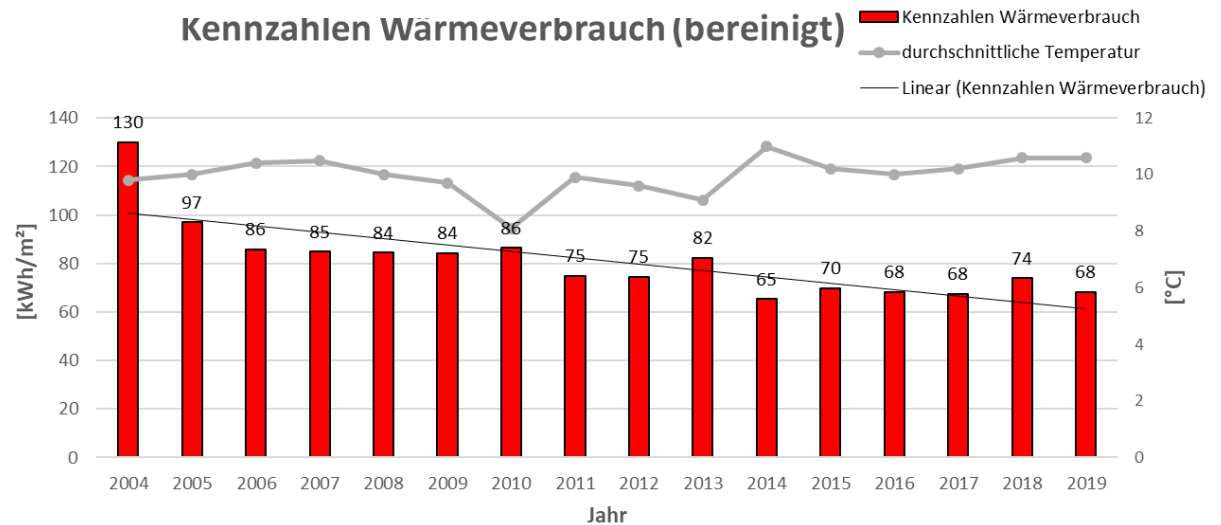
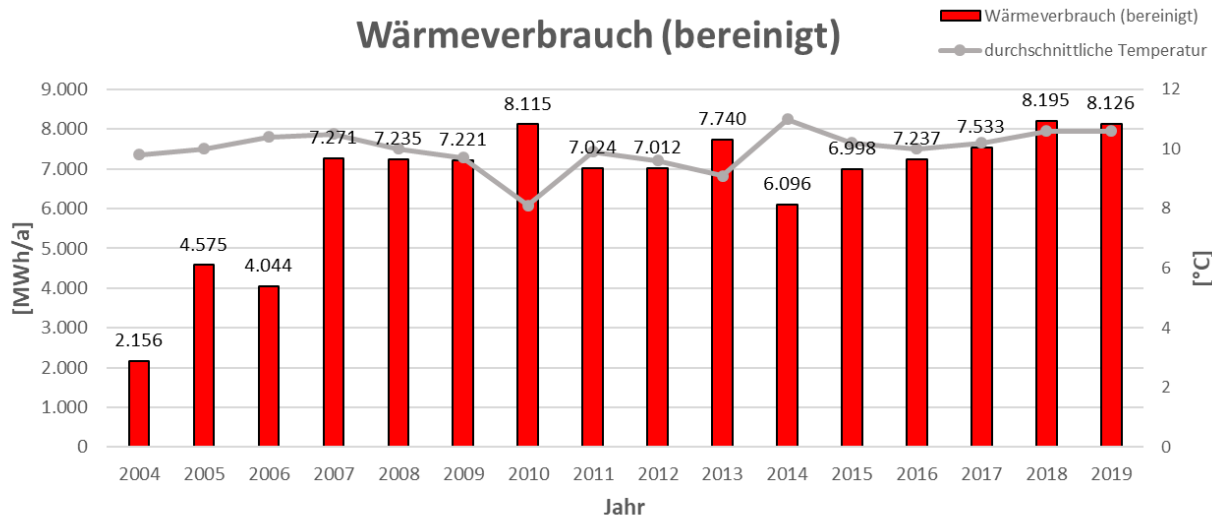
Aufteilung Energieverbrauch 2019



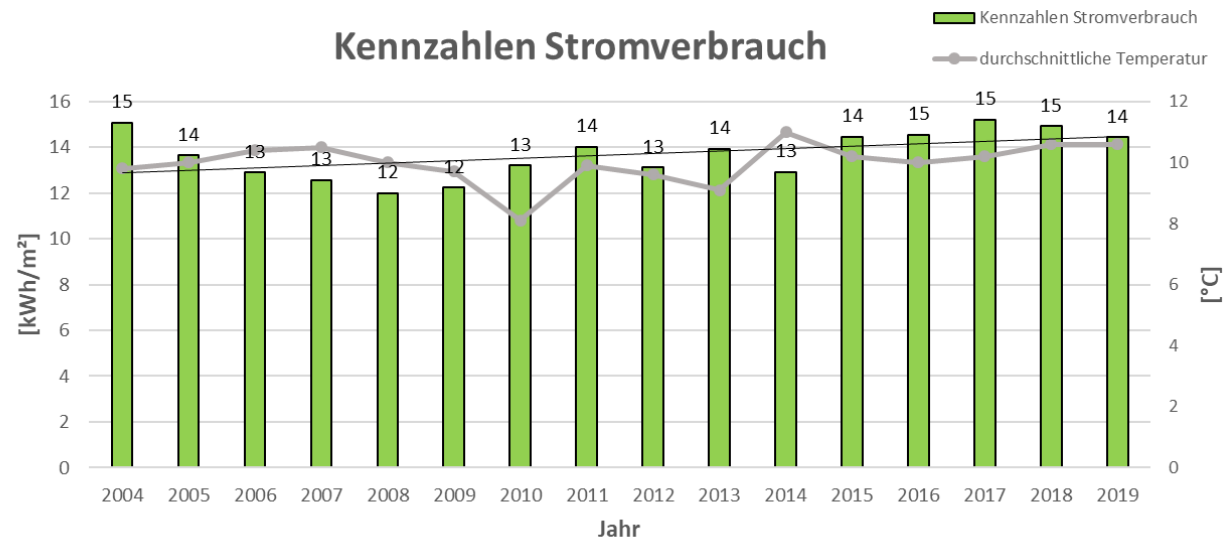
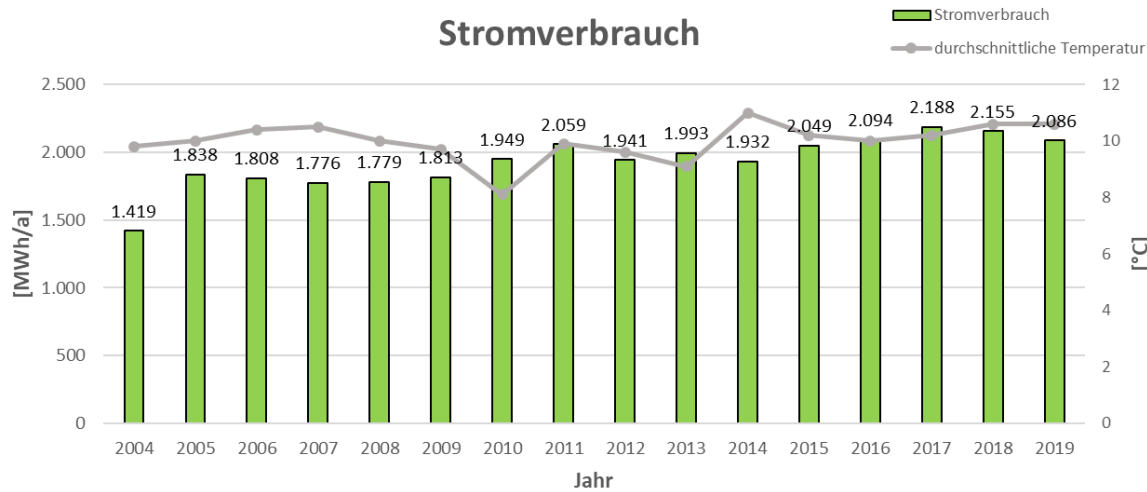
# Gesamtenergieverbrauch



# Gesamtenergieverbrauch

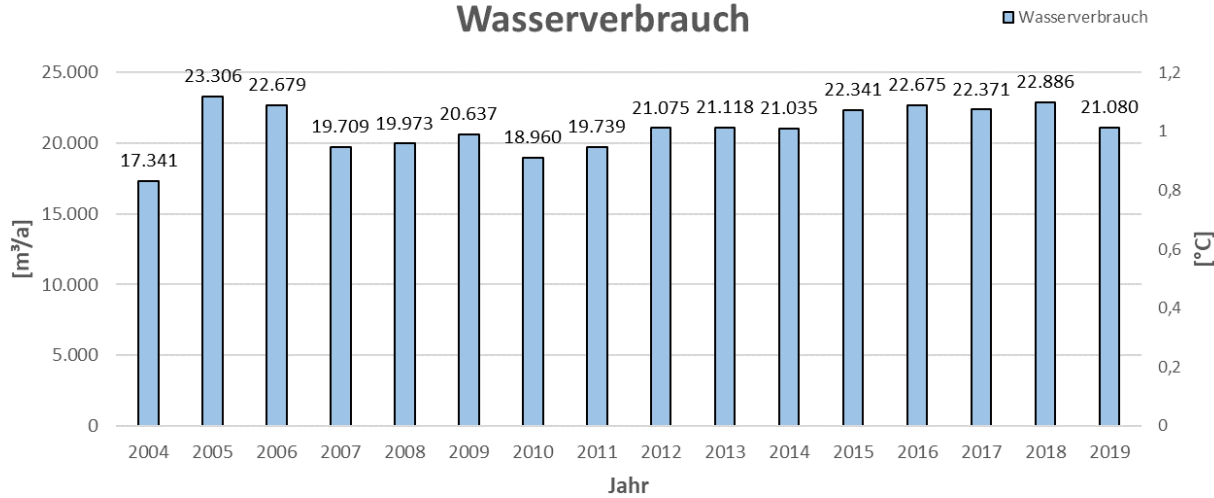


# Gesamtenergieverbrauch

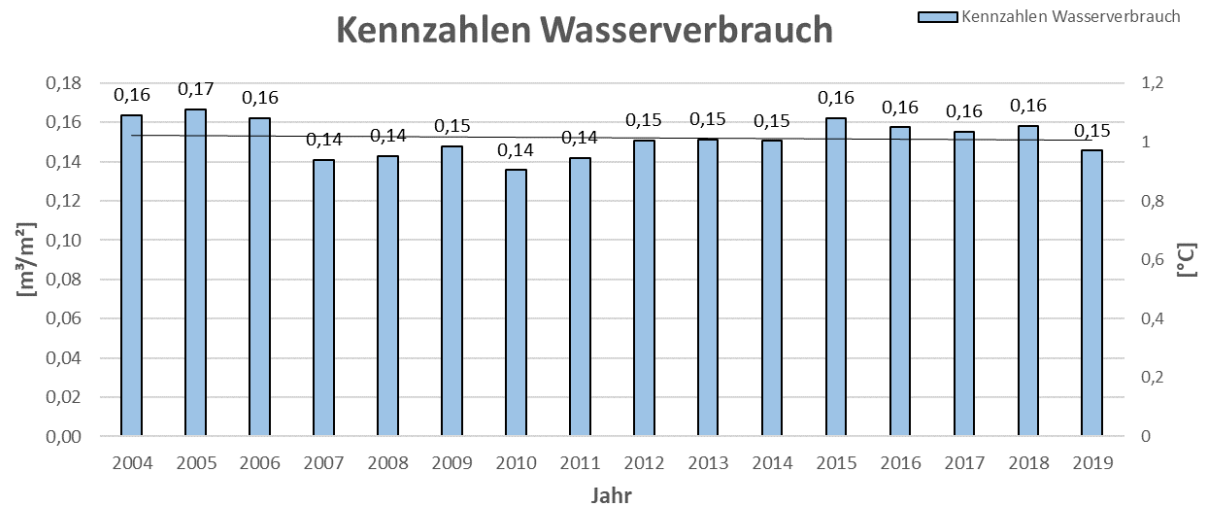


# Gesamtenergieverbrauch

## Wasserverbrauch

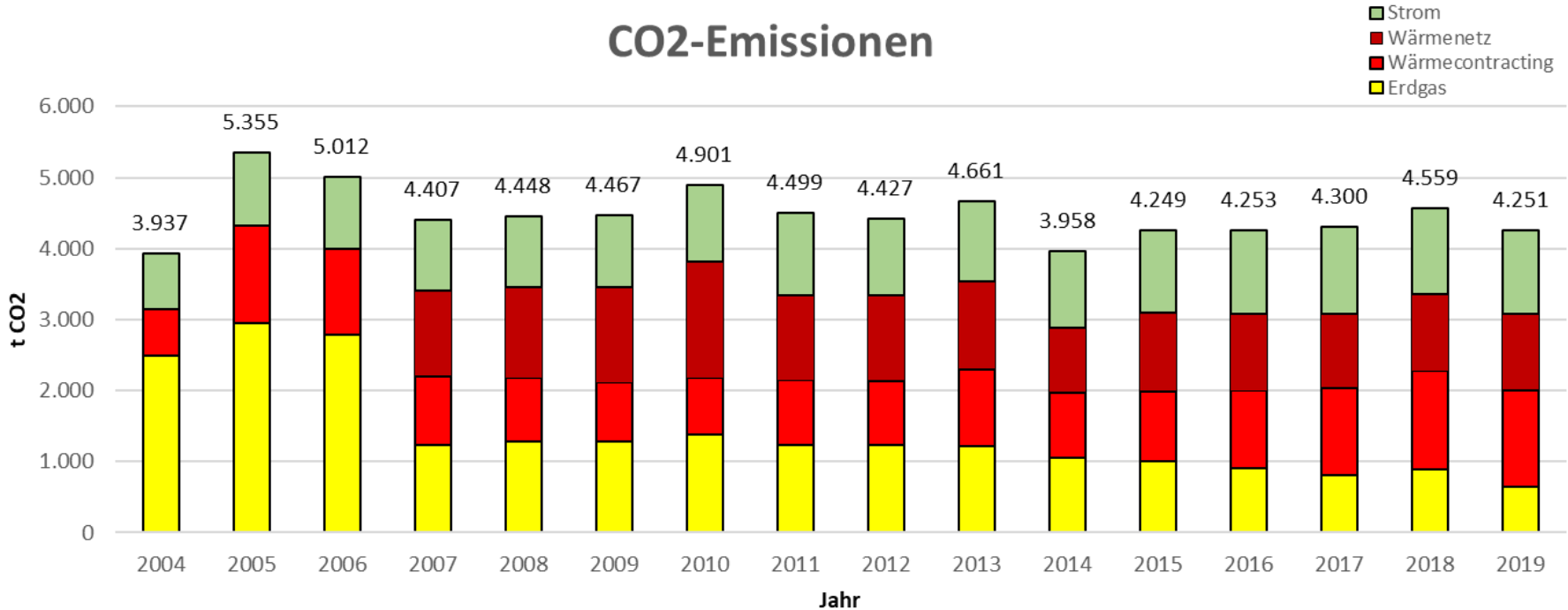


## Kennzahlen Wasserverbrauch



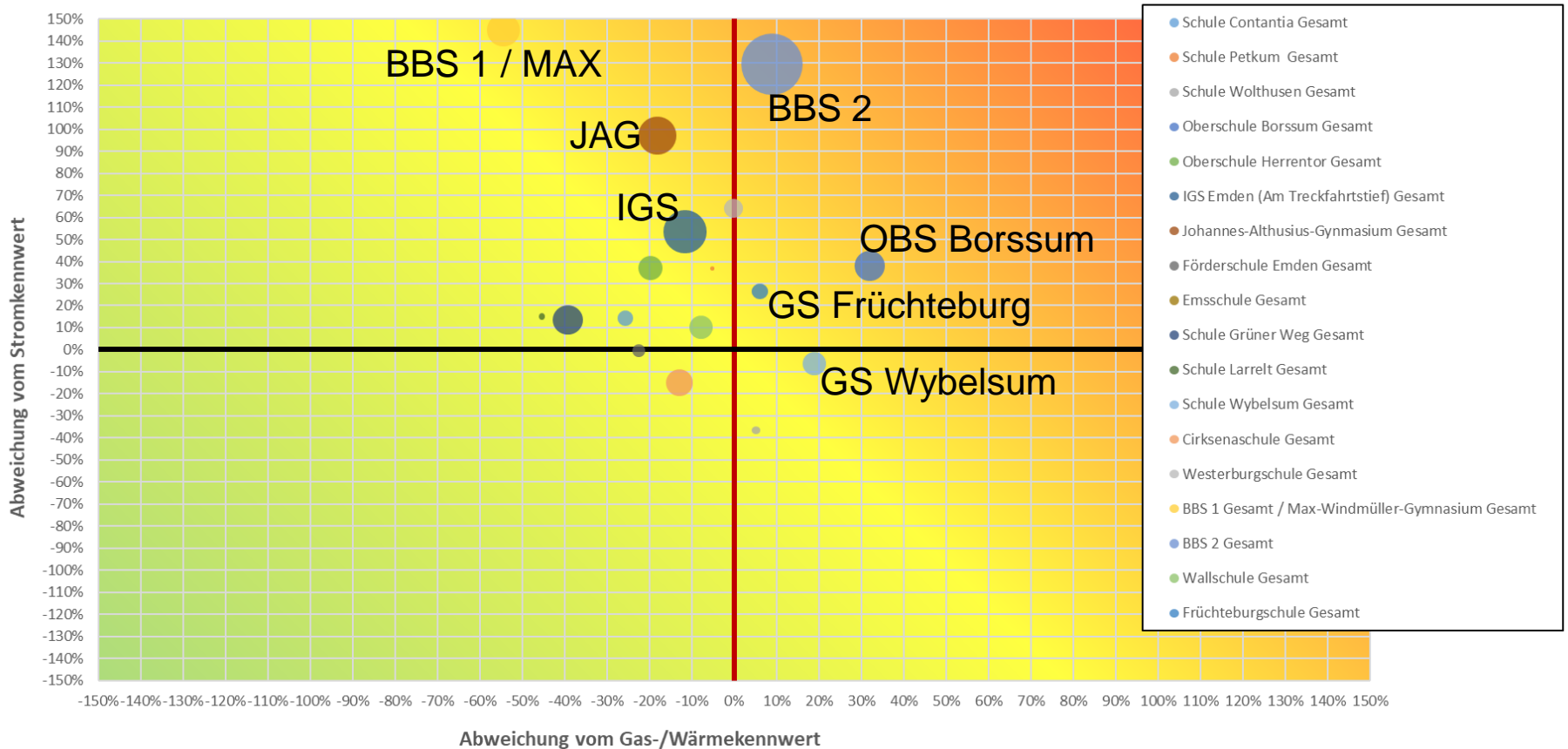


# CO2-Emissionen



# Analyse der Energiedaten

Auswertung Energieverbrauch Schulen



# Umgesetzte/laufende Maßnahmen

| Gebäude              | Maßnahme                           | Stand           |
|----------------------|------------------------------------|-----------------|
|                      | Div. Heizzentralen                 | 2017 - 2019     |
| Mensa Grüner Weg     | Passivhaus                         | 2018            |
| Mensa OB Herrentor   | Passivhaus                         | 2018            |
| GS Grüner Weg        | Einbau eines Blockheizkraftwerks   | 2019            |
| BBS 1                | Sanierung Fassade                  | Umsetzung läuft |
| JUZ Alte Post        | Sanierung                          | Umsetzung läuft |
| Verwaltungsgebäude 1 | Sanierung Fassade + Wärmeerzeugung | Umsetzung läuft |
| Sämtliche Gebäude    | Erneuerung Energieausweise         | Umsetzung läuft |

# Ausblick

| Gebäude             | Geplante Maßnahme             | Geplante Umsetzung |
|---------------------|-------------------------------|--------------------|
| Grundschule Am Wall | Sanierung Fenster             | 2021               |
| DGH Harsweg (neu)   | Sanierung Fassade und Fenster | 2021               |
| BBS 2 Sporthalle    | Erneuerung der Lüftungsanlage | 2021 - 2023        |
| MAX/BBS 1           | Photovoltaikanlage (mit SWE)  | 2021               |

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!