

Schuljahr 2018 -2019

MITTELSCHULE HÖRBRANZ

DIE ENERGIE DETEKTIVE SIND ERFOLGREICH UNTERWEGS

Die Klasse 1c wird das Projekt
Energie Detektive, die kommenden
4 Jahre durch führen.
Vergleichs Jahr ist 2016/2017

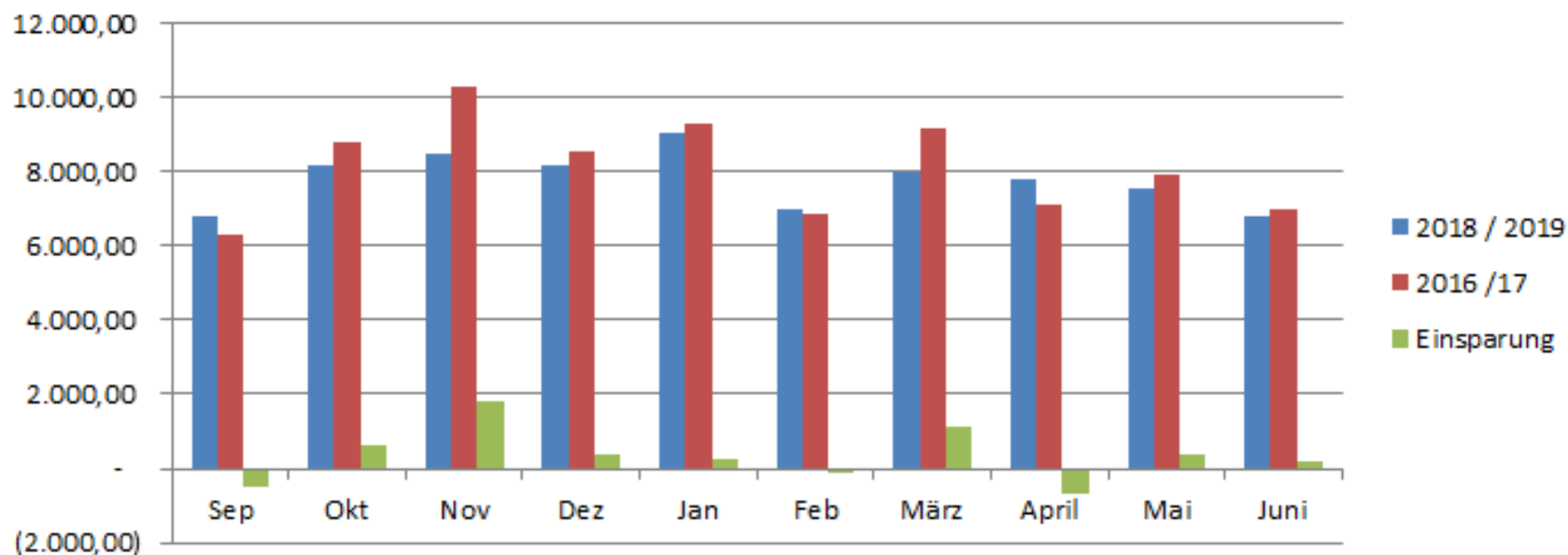
Klassenlehrer ist: Bernhard Rädler
e5 Team: Siegfried Biegger

Die Detektive sind

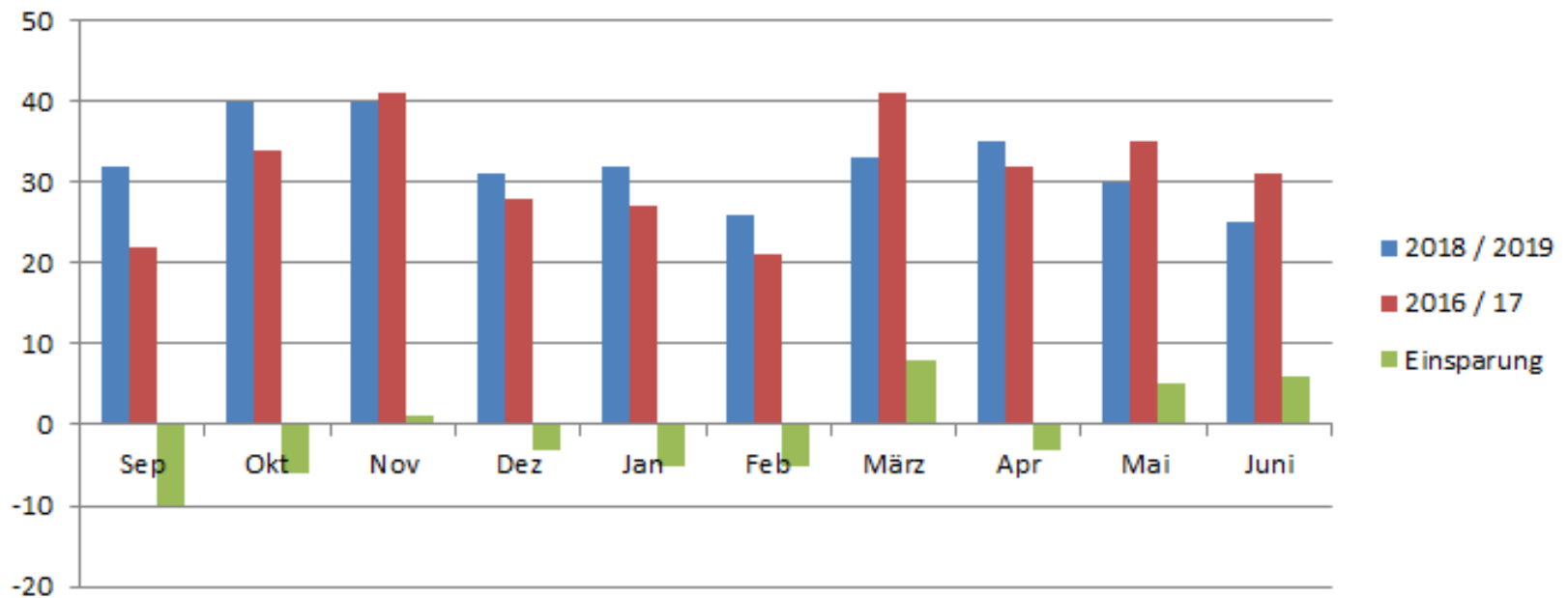
- Amann Marc
- Boch Samuel
- Celik Selina-Zeynep
- Eienbach Eljana
- Fazio Carmelo
- Frick Tamia M.
- Geisler Niklas
- Gürgen Caner
- Holzmüller Josephine
- Kayalioglu Enya
- Köß Elias
- Loretz Linus
- Merdane Mert
- Pelegrin Ivan
- Pinnitsch Selina
- Schüßler Maximilian
- Stadlbauer Mia
- Wetzel Mona M.
- Yilmaz Meryem



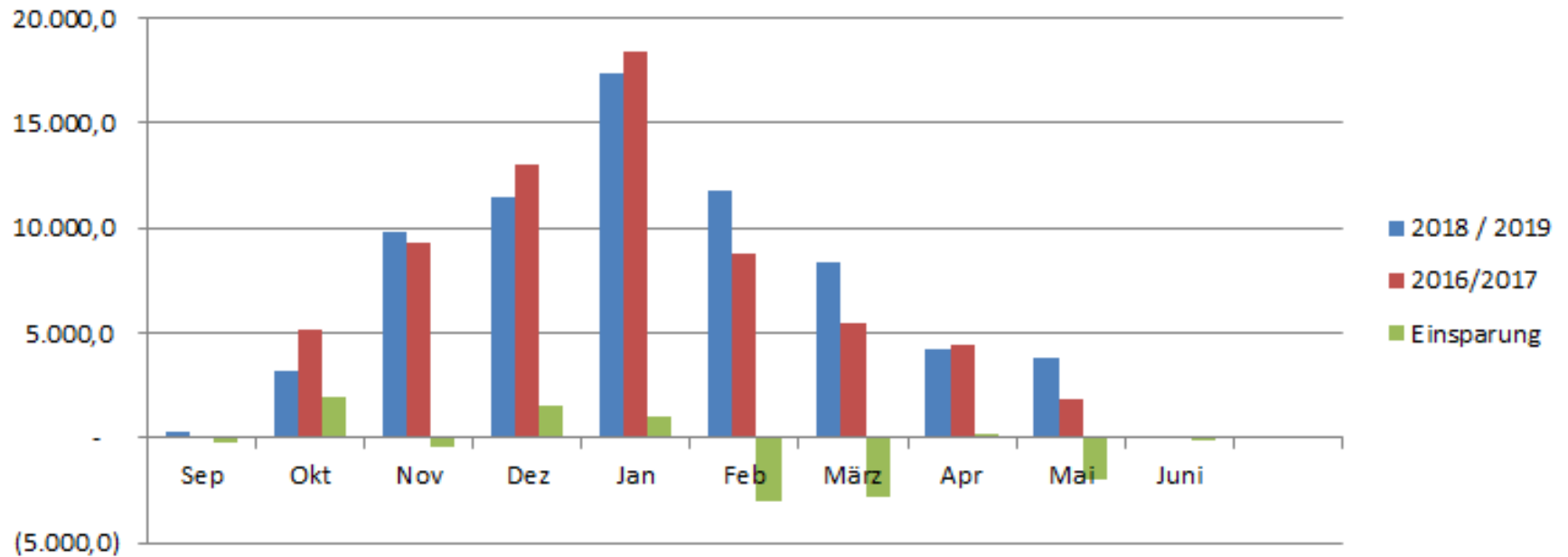
Entwicklung Stromverbrauch Mittelschule im Vergleich zum Jahr 2016/17



Entwicklung Wasserverbrauch Mittelschule im Vergleich zum Jahr 2016 / 2017

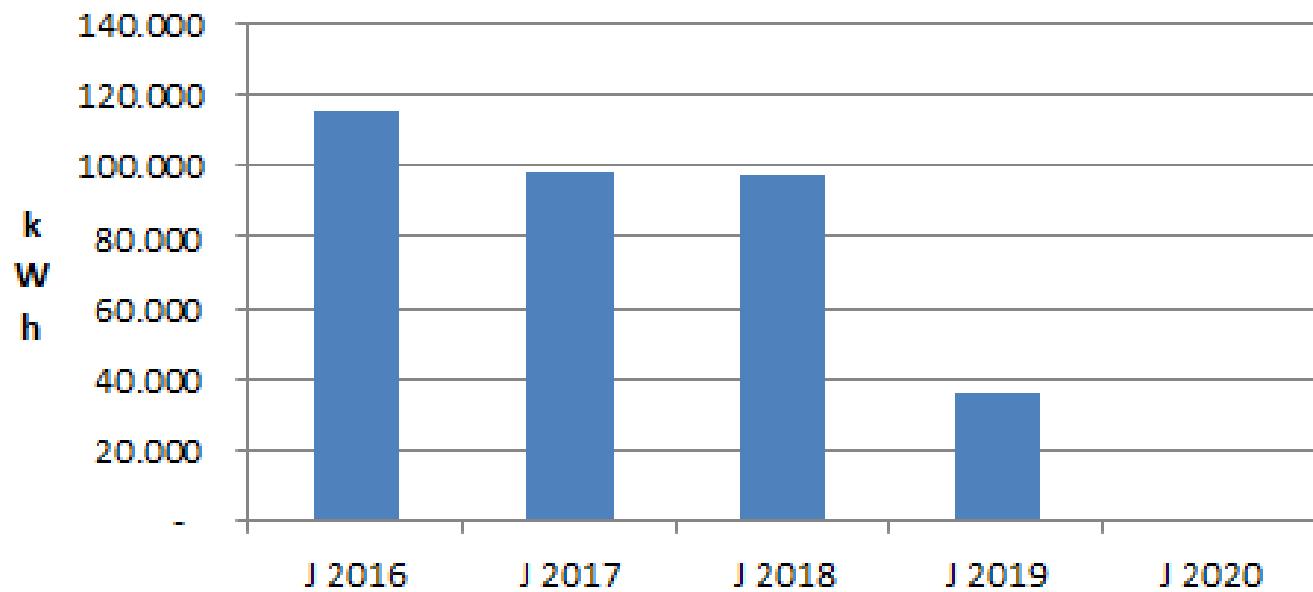


Entwicklung Wärmeverbrauch Mittelschule im Vergleich zum Jahr 2016/2017

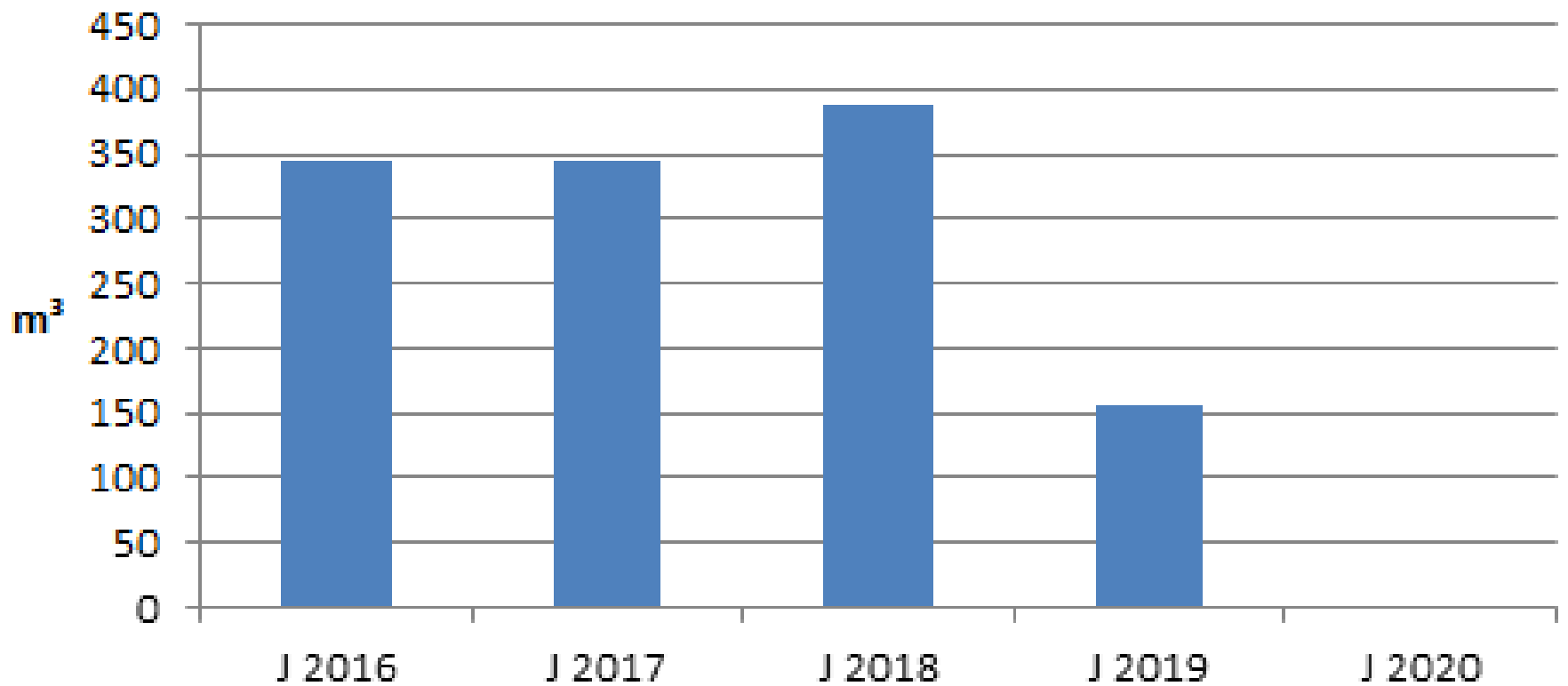


Ab 2016 ist der Boiler für Warm Wasser im Stromverbrauch Mittelschule drinn
Boiler läuft über Supzähler

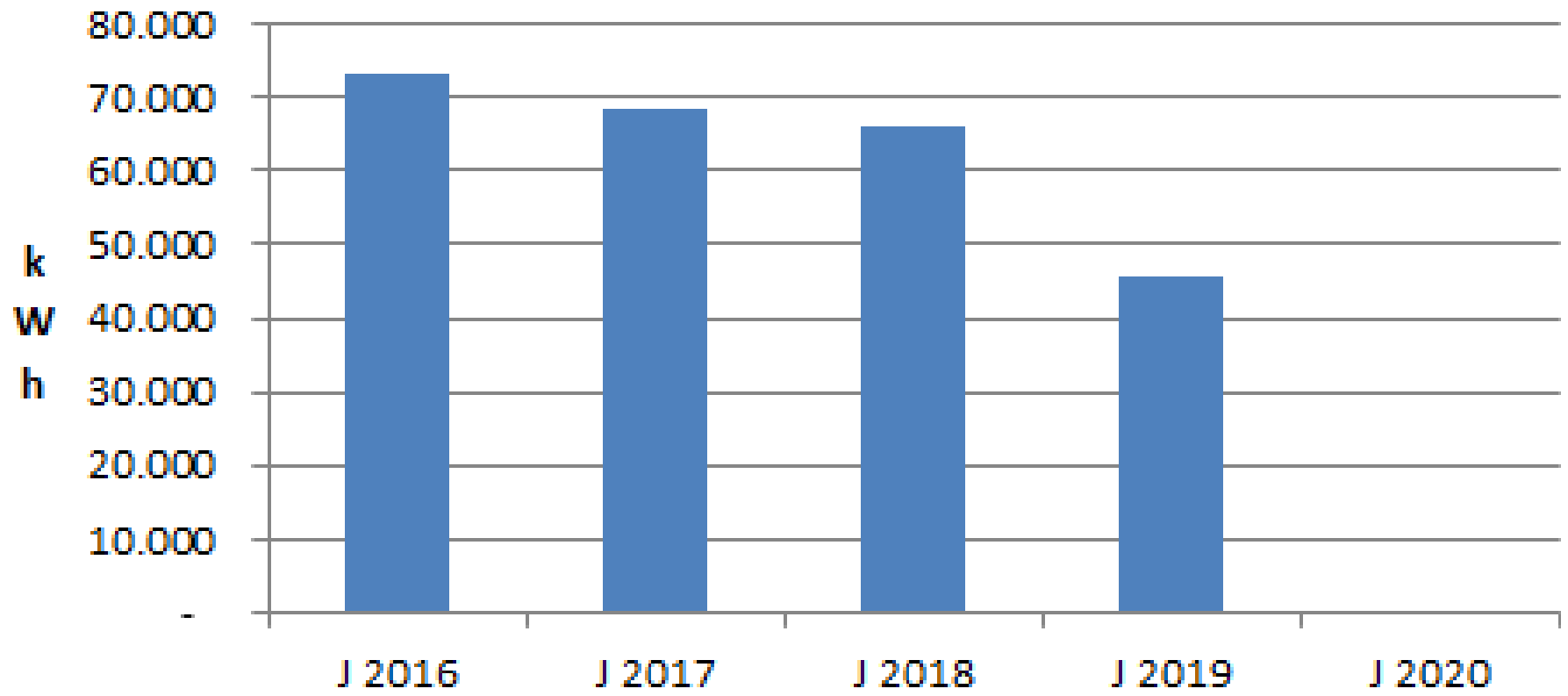
Stromverbrauch Mittelschule 2016 bis 2020



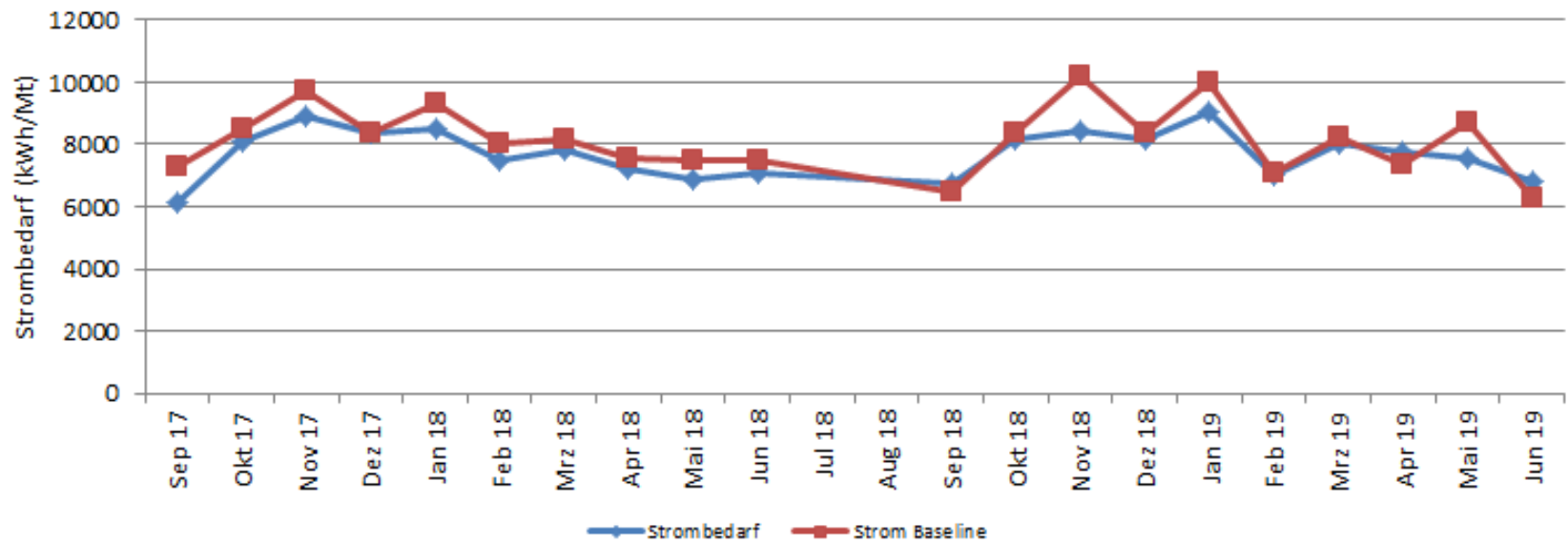
Mittelschule alt Wasserverbrauch von 2016 bis 2020



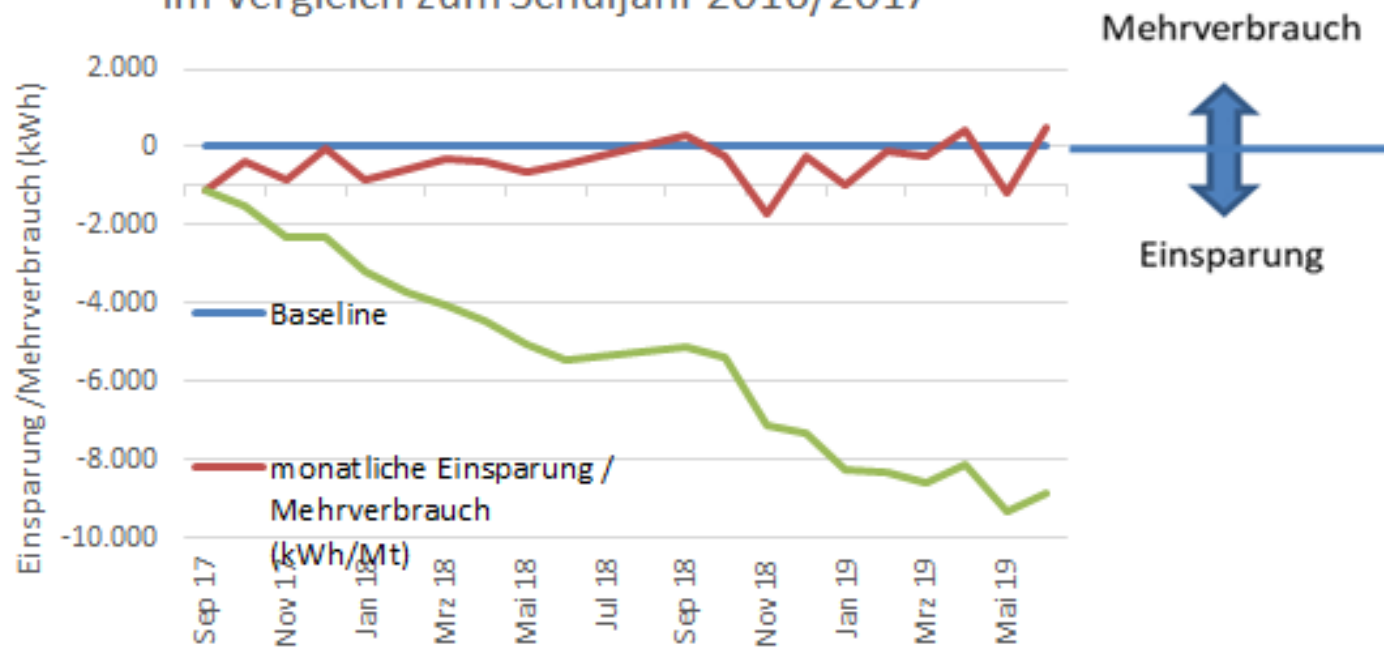
Mittelschule Wärmeverbrauch von 2016 bis 2020



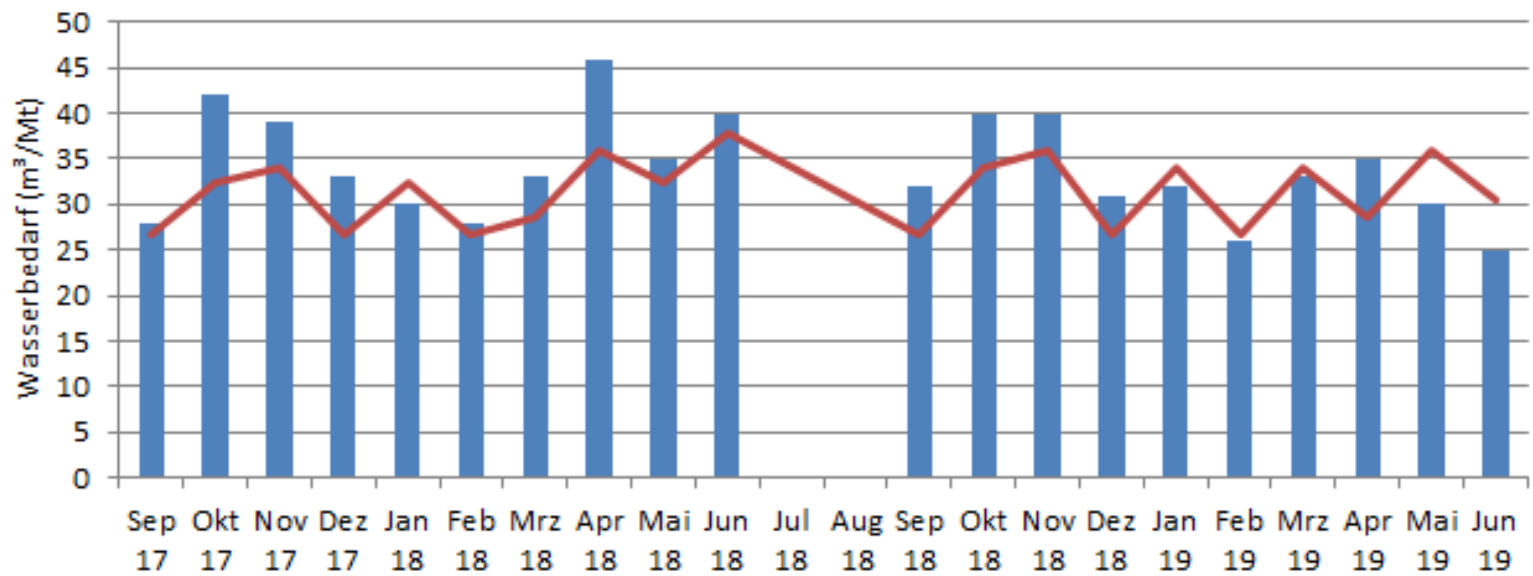
Entwicklung Strombedarf im Vergleich zur Baseline MS Hörbranz



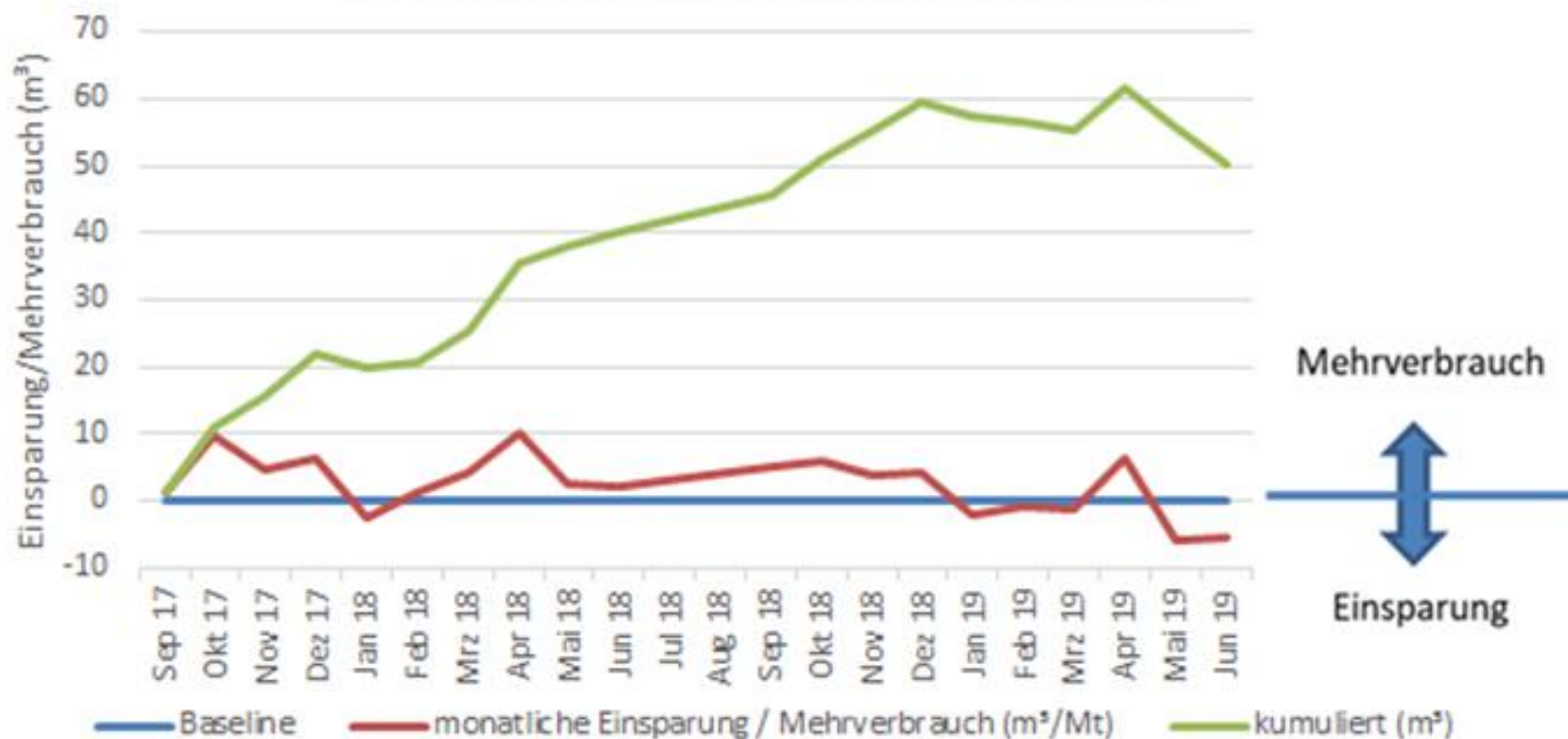
Energiebezogene Leistung - Strom im Vergleich zum Schuljahr 2016/2017



Entwicklung Wasserbedarf im Vergleich zur Baseline MS Hörbranz



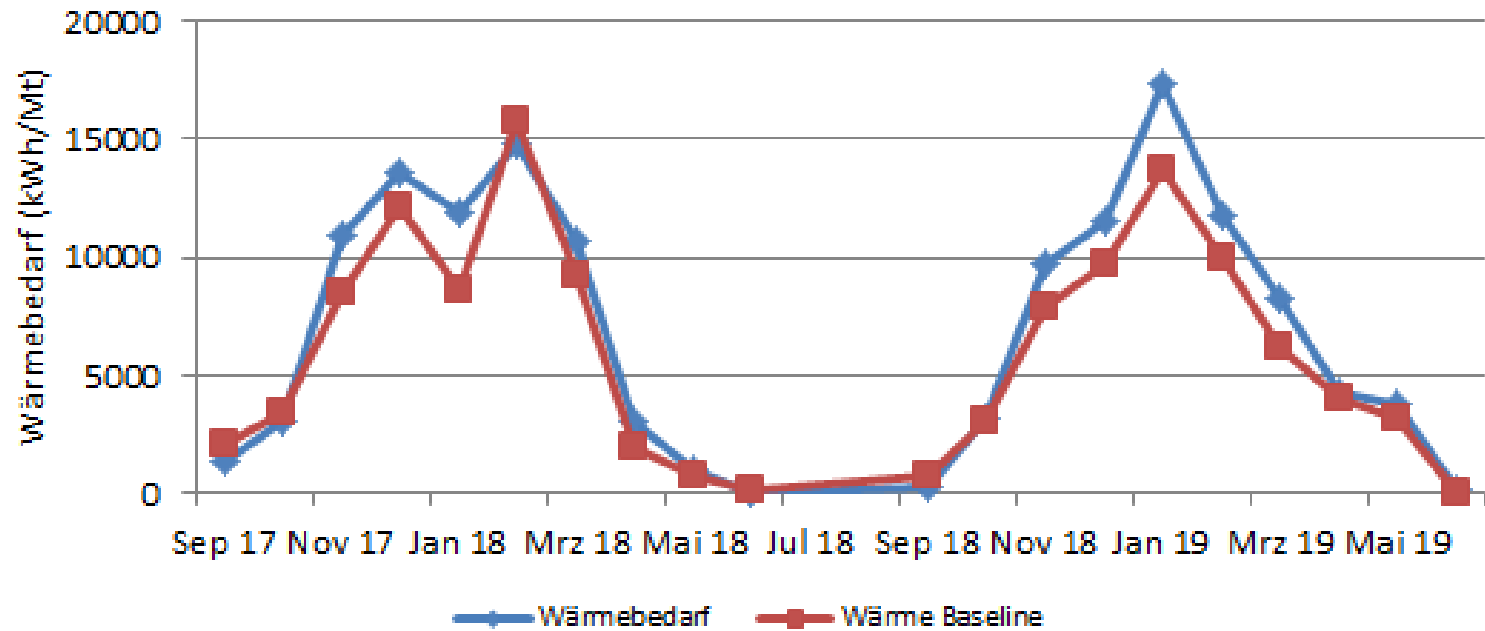
Wasserbezogene Leistung im Vergleich zum Schuljahr 2016/2017



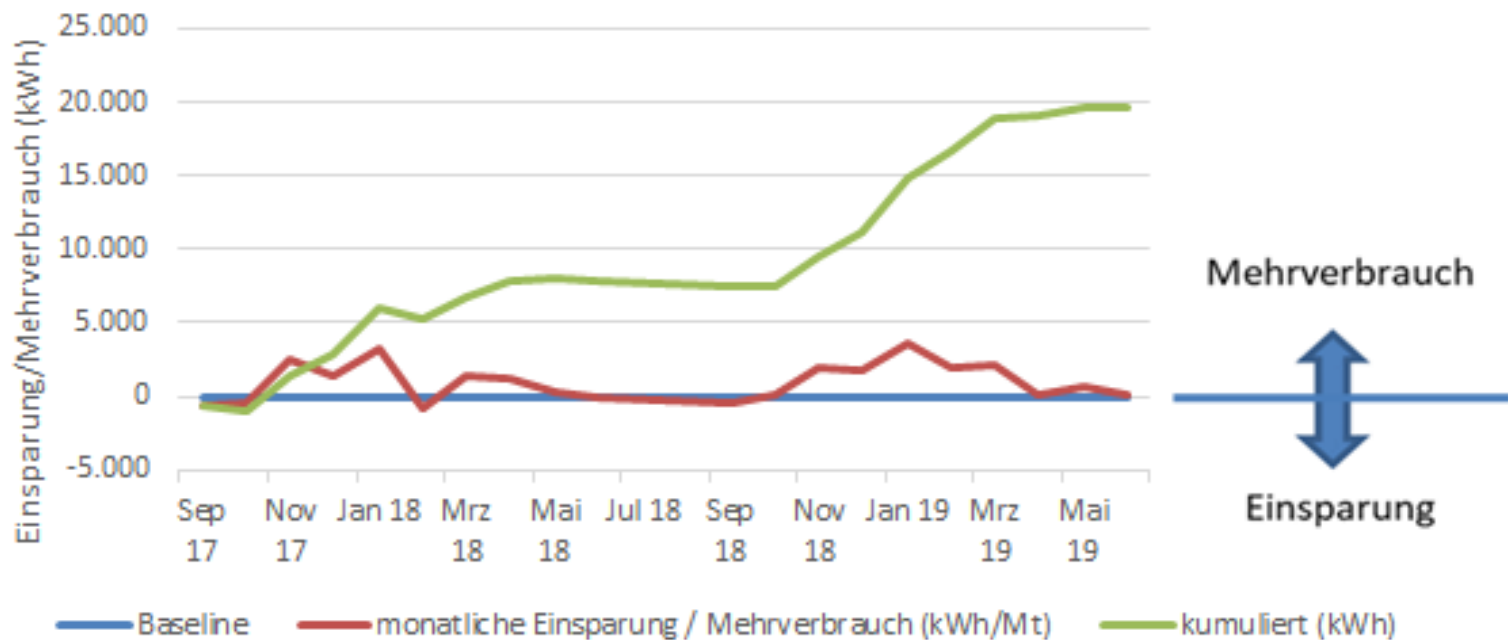
Die folgende Grafik ist
Klimadatenbereinigt

Entwicklung Wärmebedarf im Vergleich zur Baseline

MS Hörbranz



Energiebezogene Leistung - Wärme im Vergleich zum Schuljahr 2016/2017



Bregenz: Heizgradtage 12/20 [Kd/Monat]

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Mittelw. ¹ |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|-----------------------|
| Jänner | 661 | 586 | 539 | 578 | 512 | 529 | 513 | 709 | 452 | 602 | 568 |
| Februar | 514 | 487 | 666 | 584 | 415 | 560 | 420 | 429 | 560 | 448 | 508 |
| März | 406 | 389 | 378 | 505 | 376 | 419 | 432 | 282 | 450 | 348 | 398 |
| April | 237 | 133 | 271 | 270 | 170 | 206 | 246 | 254 | 81 | 223 | 209 |
| Mai | 142 | 68 | 62 | 154 | 100 | 67 | 88 | 86 | 9 | 176 | 95 |
| Juni | 36 | 17* | 9 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | * | 11 |
| Juli | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | * | 2 |
| August | 9 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | * | 2 |
| September | 67 | 19 | 36 | 52 | 25 | 63 | 0 | 37 | 19 | * | 35 |
| Oktober | 263 | 258 | 204 | 160 | 111 | 281 | 270 | 99 | 144 | * | 199 |
| November | 382 | 417 | 393 | 445 | 366 | 330 | 393 | 417 | 394 | * | 393 |
| Dezember | 620 | 493 | 547 | 546 | 501 | 498 | 583 | 555 | 493 | * | 537 |
| Jahreswert | 3.336 | 2.866 | 3.113 | 3.332 | 2.592 | 2.951 | 2.945 | 2.868 | 2.603 | * | 2.956 |
| Referenzwert ² | 3.459 | 3.459 | 3.459 | 3.459 | 3.459 | 3.459 | 3.459 | 3.459 | 3.459 | 3.459 | |

¹ Mittelwert der dargestellten Jahre

² Referenzwerte: Heizgradtage langjähriges Mittel 1961 - 1990

* verwendete Daten unvollständig und Angabe fehlerbehaftet bzw. Angabe fehlt

Bregenz: Anzahl der Heiztage

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Mittelw. ¹ |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-----------------------|
| Jänner | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| Februar | 28 | 28 | 29 | 28 | 28 | 28 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| März | 25 | 29 | 30 | 31 | 29 | 31 | 29 | 24 | 31 | 29 | 29 |
| April | 20 | 13 | 22 | 21 | 16 | 16 | 22 | 21 | 8 | 19 | 18 |
| Mai | 14 | 7 | 6 | 15 | 10 | 7 | 9 | 9 | 1 | 16 | 9 |
| Juni | 4 | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | * | 1 |
| Juli | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | * | 0 |
| August | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | * | 0 |
| September | 7 | 2 | 4 | 6 | 3 | 7 | 0 | 4 | 2 | * | 4 |
| Oktober | 21 | 21 | 17 | 16 | 10 | 25 | 24 | 9 | 13 | * | 17 |
| November | 24 | 27 | 28 | 27 | 28 | 24 | 28 | 29 | 28 | * | 27 |
| Dezember | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | * | 31 |
| Jahreswert | 206 | 191 | 200 | 210 | 188 | 199 | 203 | 186 | 173 | * | 195 |

¹ Mittelwert der dargestellten Jahre

* unzureichende Daten um alle 5 Tage und Anzahl fehlende Heiztage bzw. Anzahl fehlt

Ende

e5 Team