

Schuljahr 2017 -2018

MITTELSCHULE HÖRBRANZ

DIE ENERGIE DETEKTIVE SIND ERFOLGREICH UNTERWEGS

Die Klasse 1c wird das Projekt
Energie Detektive, die kommenden
4 Jahre durchführen.

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



Aufgaben eines Energiedetektives

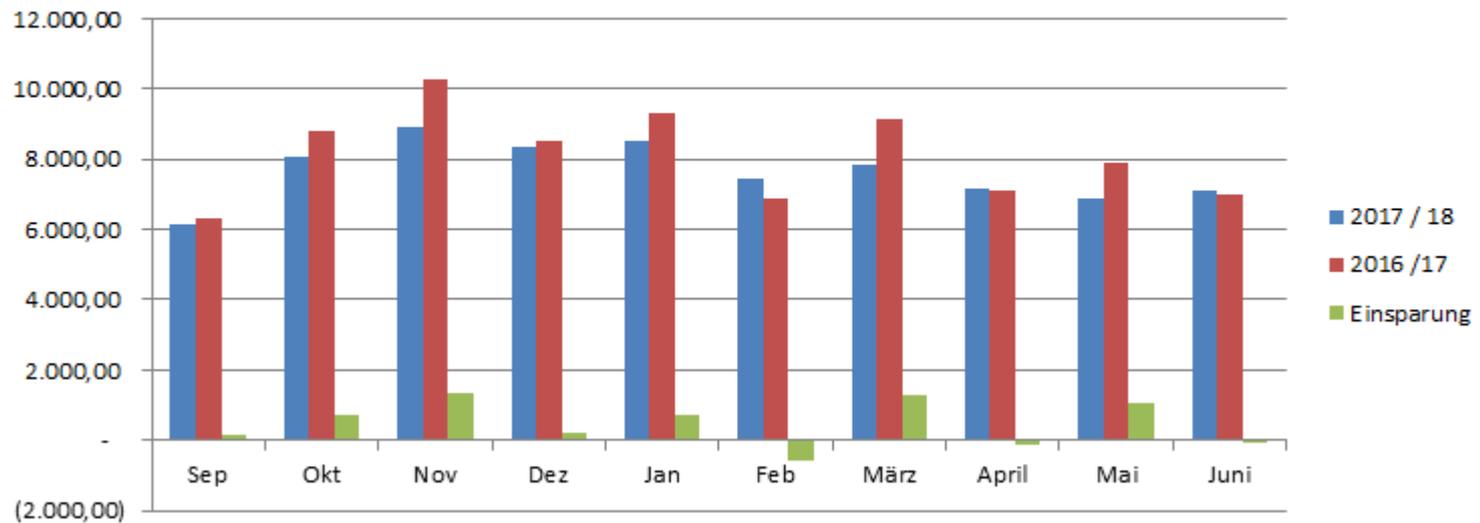
- Trennungsbereich für Metallspuren
- Trennungsbereich für Anionen
- Trennungsbereich für Kationen
- Trennungsbereich für Ammonium
- Trennungsbereich für Nitrat
- Trennungsbereich für Phosphat

Temperatur: 21°C
Gang: 18°C

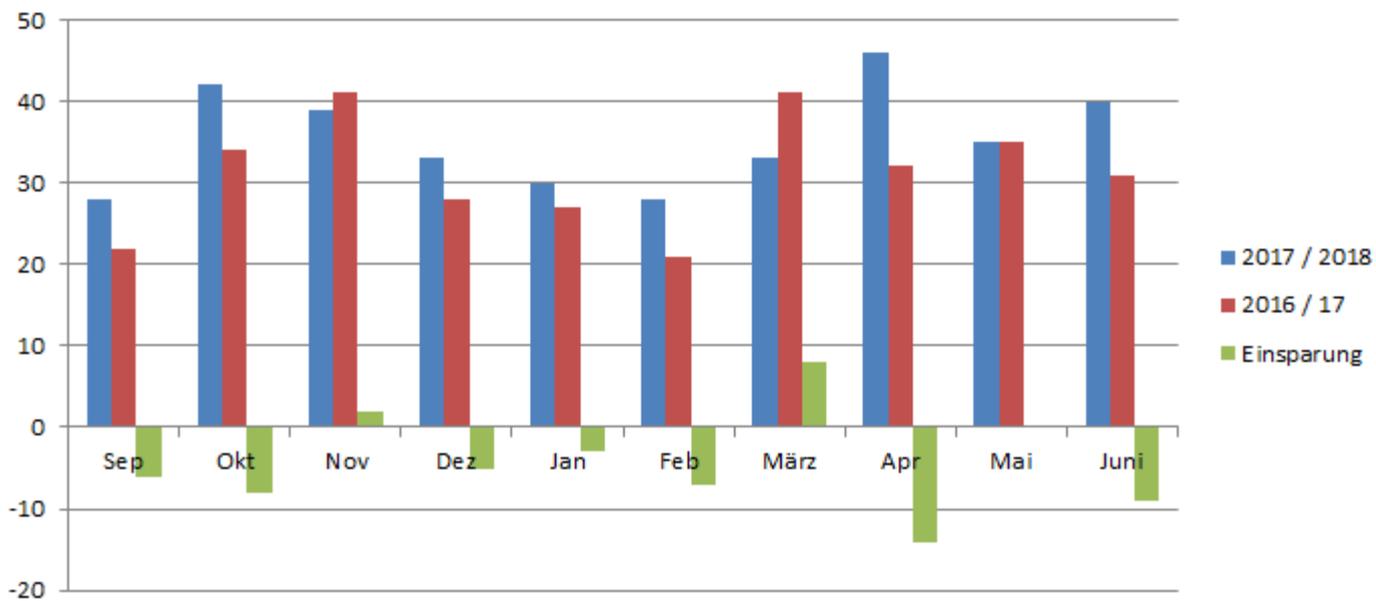
Lunch
break
German
English
Maths
History
timetable

M-Niklas

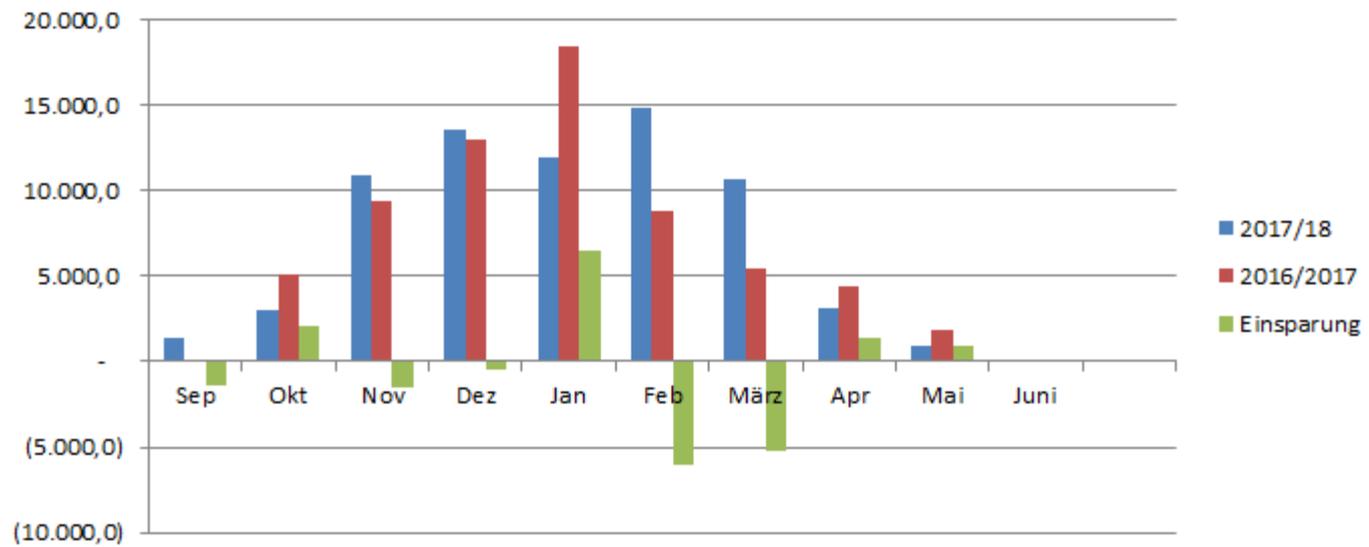
Entwicklung Stromverbrauch Mittelschule im Vergleich zum Jahr 2016/2017



Entwicklung Wasserverbrauch Mittelschule im Vergleich zum Jahr 2016/2017



Entwicklung Wärmeverbrauch Mittelschule im Vergleich zum Jahr 2016/2017



Der Start der Energie Detektive war im Schuljahr 2012 – 2013

Der Stromverbrauch war 2012/2013 **116.887 kWh** zu 2017/2018 **76.467 kWh**

Der Wasserverbrauch war 2012/2013 **286 m³** zu 2017/2018 **354 m³**

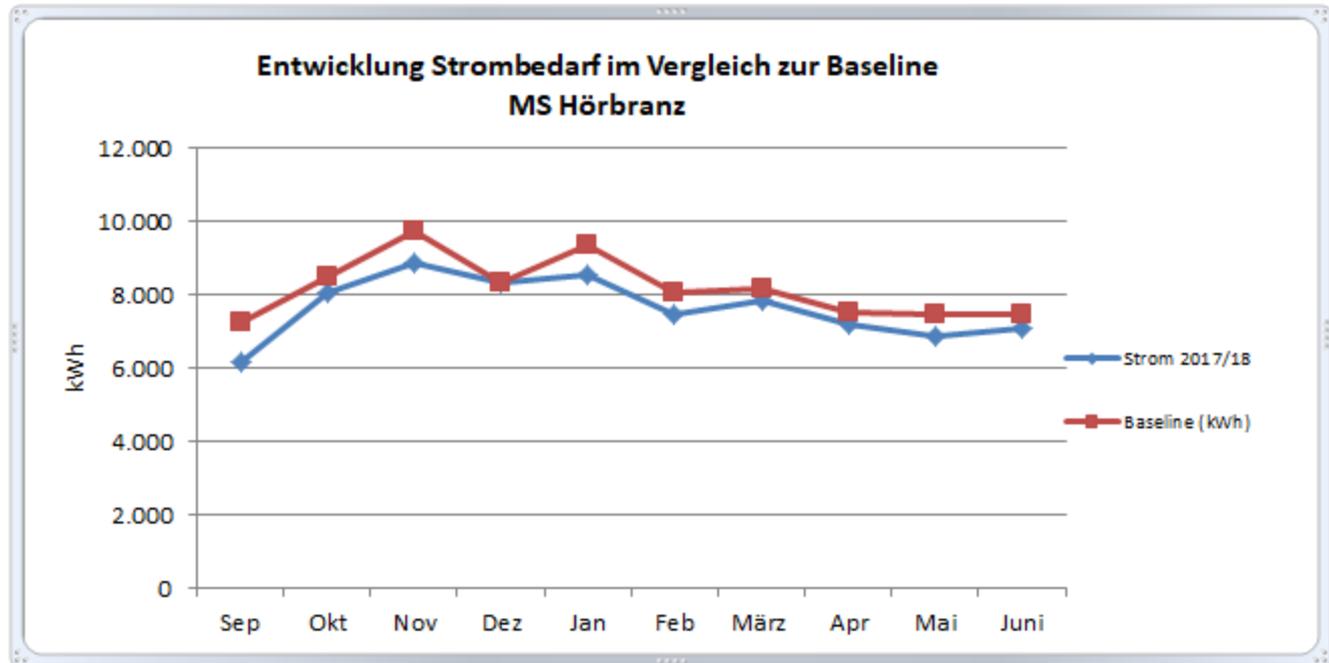
Der Wärmeverbrauch war 2012/2013 **89.580 kWh** zu 2017/2018 **70.270 kWh**

Im Schuljahr 2017/2018 wurde bei Wasser und Wärme mehr verbraucht, als im Schuljahr
2016/2017

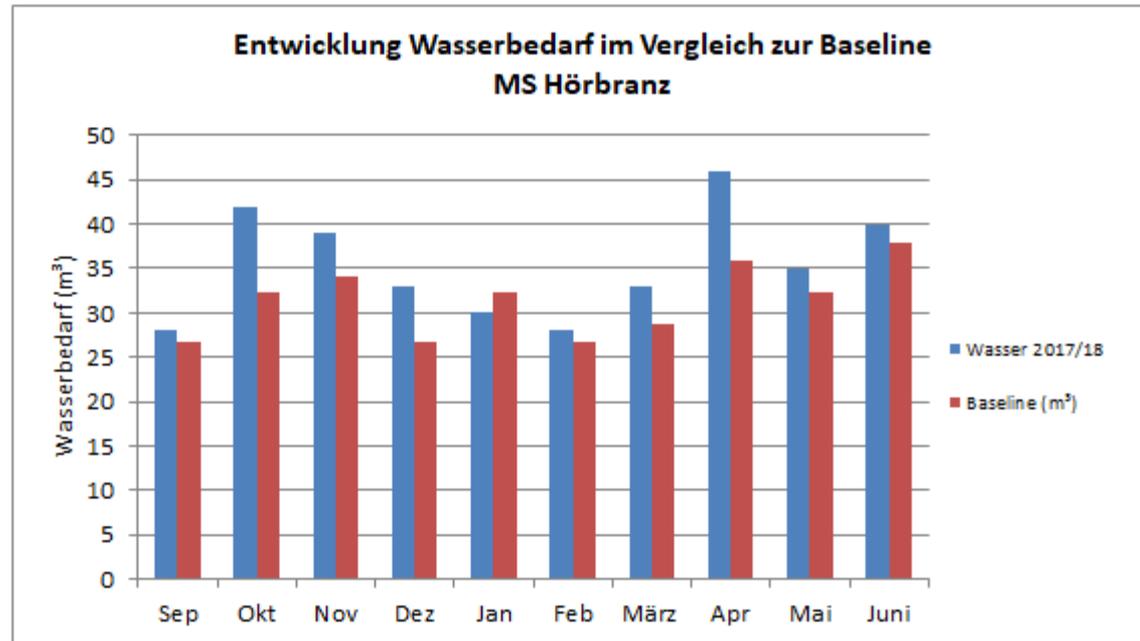
Der Grund vom Wasser Mehrverbrauch ist die Bewässerung vom Schulpark

Einsparung

kWh	€
1.109	163
402	59
826	121
4	1
812	119
593	87
320	47
361	53
608	89
415	61
5.451	800
6,65%	



Einsparung	
m ³	€
-1	-3
-10	-23
-5	-12
-6	-15
2	5
-1	-3
-4	-10
-10	-24
-3	-6
-2	-5
-40	-95
-12,80%	



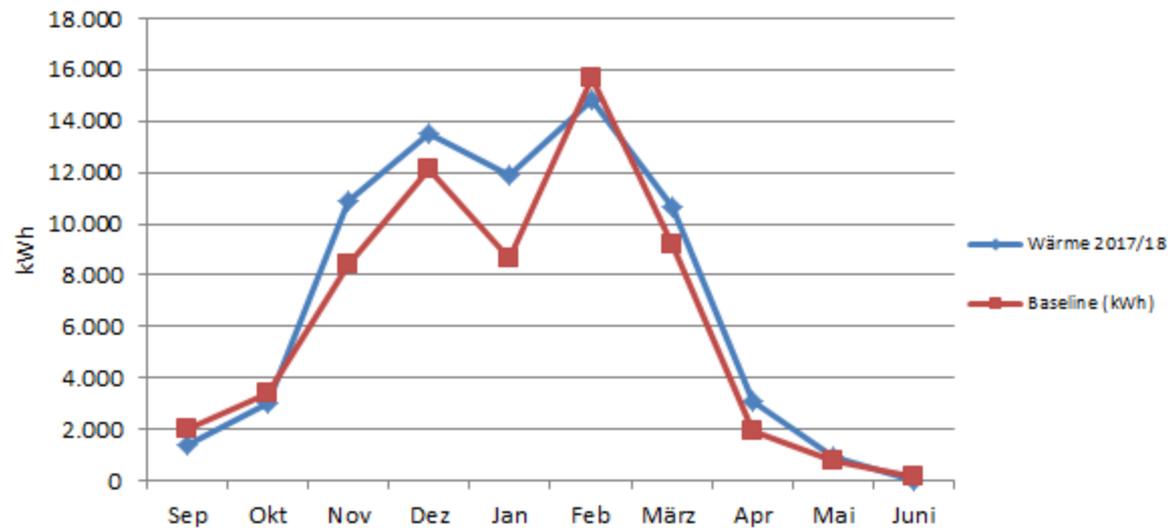
Die folgende Grafik ist
Klimadatenbereinigt

Einsparung

kWh	€
659	52
397	31
-2.451	-192
-1.372	-107
-3.273	-256
862	67
-1.475	-115
-1.177	-92
-194	-15
127	10
-7897	-618
-12,66%	

Entwicklung Wärmebedarf im Vergleich zur Baseline

MS Hörbranz



Bregenz: Heizgradtage 12/20 [Kd/Monat]											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Mittelw.¹
Jänner	652	661	586	539	578	512	529	513	709	452	573
Februar	534	514	487	666	584	415	560	420	429	560	517
März	477	406	389	378	505	376	419	432	282	450	411
April	111	237	133	271	270	170	206	246	254	81	198
Mai	30	142	68	62	154	100	67	88	86	9	81
Juni	17	36	17	9	38	0	0	0	0	0	12
Juli	9	0	0	0	0	16	0	0	0	0	2
August	0	9	0	8	0	0	0	0	0	*	2
September	0	67	19	36	52	25	63	0	37	*	33
Oktober	237	263	258	204	160	111	281	270	99	*	209
November	357	382	417	393	445	366	330	393	417	*	389
Dezember	557	620	493	547	546	501	498	583	555	*	544
Jahreswert	2.980	3.336	2.866	3.113	3.332	2.592	2.951	2.945	2.868	*	2.998
Referenzwert ²	3.459	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

Ende

e5 Team