



**Energieverbrauch – Interpellation «Daten zum Energieverbrauch der Stadt Liestal» von Albert Siegwart namens der Grünen Fraktion;
schriftliche Antwort des Stadtrats**

Kurzinformation	Interpellation 2022-128 vom 23. August 2022: «Im Rahmen der Klimakrise sollte der fossile Energieverbrauch nach und nach auf Null gesenkt werden. Um mitdenken zu können, wünsche ich die Angabe folgender Eckdaten zum Energieverbrauch der Stadt Liestal». Als Energiestadt seit 2008 ist die Stadt kontinuierlich daran, ihren Energieverbrauch zu senken und im Rahmen der finanziellen und baulichen Möglichkeiten auf erneuerbare Energien umzustellen. Die jährlich nachgeführte Energiestatistik ist ein wichtiges Controlling-Instrument. Die grössten Schritte zur Verbesserung können jeweils bei Neubauten oder umfassenden Sanierungen der Gebäude erreicht werden.				
	Liestal, 18. Oktober 2022 Für den Stadtrat Liestal <table><tr><td>Der Stadtpräsident</td><td>Der Stadtverwalter</td></tr><tr><td>Daniel Spinnler</td><td>Marcel Meichtry</td></tr></table>	Der Stadtpräsident	Der Stadtverwalter	Daniel Spinnler	Marcel Meichtry
Der Stadtpräsident	Der Stadtverwalter				
Daniel Spinnler	Marcel Meichtry				

DETAILINFORMATIONEN

1. Beantwortung Interpellation

**Interpellation «Daten zum Energieverbrauch der Stadt Liestal»
namens der Grünen Fraktion**

Im Rahmen der Klimakrise sollte der fossile Energieverbrauch nach und nach auf Null gesenkt werden. Um mitdenken zu können, wünsche ich die Angabe folgender Eckdaten zum Energieverbrauch der Stadt Liestal:

Die Stadt Liestal verbrennt seit mehr als 15 Jahren kein Heizöl mehr. Der Gasverbrauch beschränkt sich auf 9 Gebäude. Der Anteil Fernwärme bei den Gebäuden der Stadt Liestal beläuft sich auf 77 % in Bezug auf die Energiebezugsfläche.

Objekt		Heizung	Wasser	EBF m²
SA Fraumatt	Hauptbau	Fernwärme	Elektrizität	4'280.00
	Turnhalle	Fernwärme	Fernwärme	
	Kindergarten 2	Fernwärme	Fernwärme	
SA Frenke	Turnhalle	Fernwärme	Fernwärme	3'563.00
SA Frenke	Primar	Fernwärme	Fernwärme	3'527.00
SA Gestadeck	Hauptbau	Erdgas	Elektrizität	2'314.50
	Pavillon	Erdgas	Elektrizität	
SA Mühlematt	Hauptbau	Fernwärme	Elektrizität	1'410.00
	Kindergarten	Fernwärme	Elektrizität	
SA Rotacker	Hauptbau	Fernwärme	Wärmepumpe	9'459.23
	Hauswirtschaft/Kindergarten	Fernwärme	Elektrizität	
	Turnhalle 1918	Fernwärme	Fernwärme	
	Turnhalle 1972	Fernwärme	Fernwärme	
SA Rosen		Fernwärme	Elektrizität	909.42
KG Arisdorferstrasse		Fernwärme	Fernwärme	392.00
KG Fraumatt 1		Fernwärme	Fernwärme	173.00
KG Frenke 1-3		Erdgas	Elektrizität	546.70
KG Gräubern		Fernwärme	Fernwärme	190.00
KG Oristal		Erdgas	Elektrizität	184.00
KG Radacker 1-3		Fernwärme	Elektrizität	777.00
KG Rosen		Fernwärme	Elektrizität	284.00
KG Schwieri 1/2		Erdgas	Elektrizität	274.00
KG Weiermatt 1/2		Fernwärme	Elektrizität	427.00
Rathaus		Fernwärme	Elektrizität	3'124.01
Friedhof		Elektroheizung	-	364.07
Werkhof	Rosenstrasse 6	Erdgas	Erdgas	2'475.14
	Rosenstrasse 4	Erdgas	Elektrizität	
Feuerwehrmagazin		Erdgas	Erdgas	1'192.63
Stadion Gitterli		Erdgas	Erdgas	980.00

Erdgas	7'966.97	22%
Fernwärme	28'515.66	77%
Elektro	364.07	1%
	36'846.70	100%

2020

Heizölverbrauch in MWh	kein Verbrauch
Gasverbrauch in Gebäuden in MWh	siehe Energiestatistik
Gasverbrauch in Fahrzeugen in MWh	10MWh
Stromverbrauch in Gebäuden in MWh	siehe Energiestatistik
Stromverbrauch in Fahrzeugen in MWh	0.8MWh
Benzinverbrauch in Litern (zur Not auch in CHF)	» 36'000 Liter (Benzin/Diesel)
Dieserverbrauch in Litern (zur Not auch in CHF)	

2021

Heizölverbrauch in MWh	kein Verbrauch
Gasverbrauch in Gebäuden in MWh	siehe Energiestatistik
Gasverbrauch in Fahrzeugen in MWh	10MWh
Stromverbrauch in Gebäuden in MWh	siehe Energiestatistik
Stromverbrauch in Fahrzeugen in MWh	0.8MWh
Benzinverbrauch in Litern (zur Not auch in CHF)	» 24'000 Liter (Benzin/Diesel)
Dieserverbrauch in Litern (zur Not auch in CHF)	

Aktuell

Anzahl gasbetriebene Fahrzeuge	1
Anzahl vollelektrisch betriebene Fahrzeuge	2
Anzahl fossil betriebene Fahrzeuge	16
Anzahl Personenwagen total	2

Welches Stromprodukt bezieht die Stadt Liestal (Standard, Grau, Grün etc.)?

Die Stadt Liestal bezieht seit 1.1.2012, mit Beschluss vom 8.11.2011, das Stromprodukt EBL Standard. Dieses wird als ökologisches Mehrwertprodukt durch die EBL offeriert. Dieses ist 100 % frei von Kernenergie und besteht mehrheitlich aus Wasserkraft und einem Anteil von 5 % an neuer erneuerbarer Energie wie Sonne, Biomasse, Geothermie und Kleinwasserkraft.

Und zu guter Letzt: Werden Sofortmassnahmen zur Energieeinsparung erwogen? Wo sieht der Stadtrat das grösste "einfach zu realisierende" Energiesparpotential?

Städtische Gebäude:

- Der grösste und nachhaltigste Hebel besteht bei Gebäudesanierungen und Erneuerungen.
- Reduktion der Raumtemperatur in allen Gebäuden, insbesondere in den Turnhallen.
- Die Turnhallen Frenke wurden diesen Sommer alle auf LED umgerüstet.
- Laufender Ersatz von FL-Röhren durch LED
- Öffentliche Beleuchtung Nachtabschaltung
- Umrüstung Stadionbeleuchtung Gitterli auf LED 2021

Fazit

Seit 2008 ist die Stadt Liestal Energiestadt. Die Energiestadt Liestal setzt sich kontinuierlich für eine effiziente Nutzung von Energie, den Klimaschutz und erneuerbare Energien sowie umweltverträgliche Mobilität ein. Dafür erhält sie vom Trägerverein Energiestadt alle vier Jahre das Label verliehen. Die Stadt Liestal befindet sich seit 14 Jahren auf diesem Weg.

2. Beilage:

- Energiestatistik der Stadt Liestal für die Jahre 2020/21

Es gilt zu beachten, dass im Jahr 2021 ein erhöhter Verbrauch an Heizwärme durch vermehrtes Lüften der Schulräume und Turnhallen angefallen ist.



Energiestatistik 2010-2021

Energieträger pro Objekt für Heizung und Warmwasser

Objekt		Heizung	Wasser	EBF m2
SA Fraumatt	Hauptbau	Fernwärme	Elektrizität	4'280.00
	Turnhalle	Fernwärme	Fernwärme	
	Kindergarten 2	Fernwärme	Fernwärme	
SA Frenke	Turnhalle	Fernwärme	Fernwärme	3'563.00
SA Frenke	Primar	Fernwärme	Fernwärme	3'527.00
SA Gestadeck	Hauptbau	Erdgas	Elektrizität	2'314.50
	Pavillon	Erdgas	Elektrizität	
SA Mühlematt	Hauptbau	Fernwärme	Elektrizität	1'410.00
	Kindergarten	Fernwärme	Elektrizität	
SA Rotacker	Hauptbau	Fernwärme	Wärmepumpe	9'459.23
	Hauswirtschaft/Kindergarten	Fernwärme	Elektrizität	
	Turnhalle 1918	Fernwärme	Fernwärme	
	Turnhalle 1972	Fernwärme	Fernwärme	
SA Rosen		Fernwärme	Elektrizität	909.42
KG Arisdörferstrasse		Fernwärme	Fernwärme	392.00
KG Fraumatt 1		Fernwärme	Fernwärme	173.00
KG Frenke 1-3		Erdgas	Elektrizität	546.70
KG Gräubern		Fernwärme	Fernwärme	190.00
KG Oristal		Erdgas	Elektrizität	184.00
KG Radacker 1-3		Fernwärme	Elektrizität	777.00
KG Rosen		Fernwärme	Elektrizität	284.00
KG Schwieri 1/2		Erdgas	Elektrizität	274.00
KG Weiermatt 1/2		Fernwärme	Elektrizität	427.00
Rathaus		Fernwärme	Elektrizität	3'124.01
Friedhof		Elektroheizung	-	364.07
Werkhof	Rosenstrasse 6	Erdgas	Erdgas	2'475.14
	Rosenstrasse 4	Erdgas	Elektrizität	
Feuerwehrmagazin		Erdgas	Erdgas	1'192.63
Stadion Gitterli		Erdgas	Erdgas	980.00

Bemerkungen:

Schulanlage Frenke: Sanierung Sommer 2016-17, Fotovoltaik ab 2018

Schulanlage Rotacker: Reduktion Stromverbrauch wegen Wegfall Betriebsenergie Heizung (neu Fernwärme).

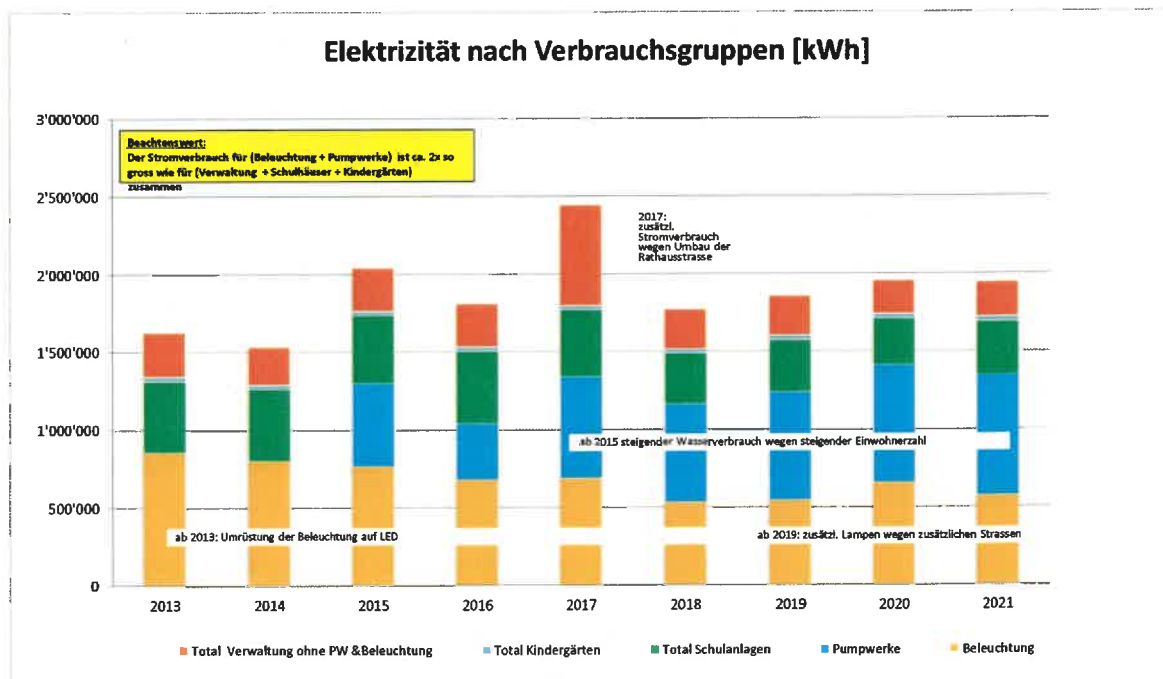
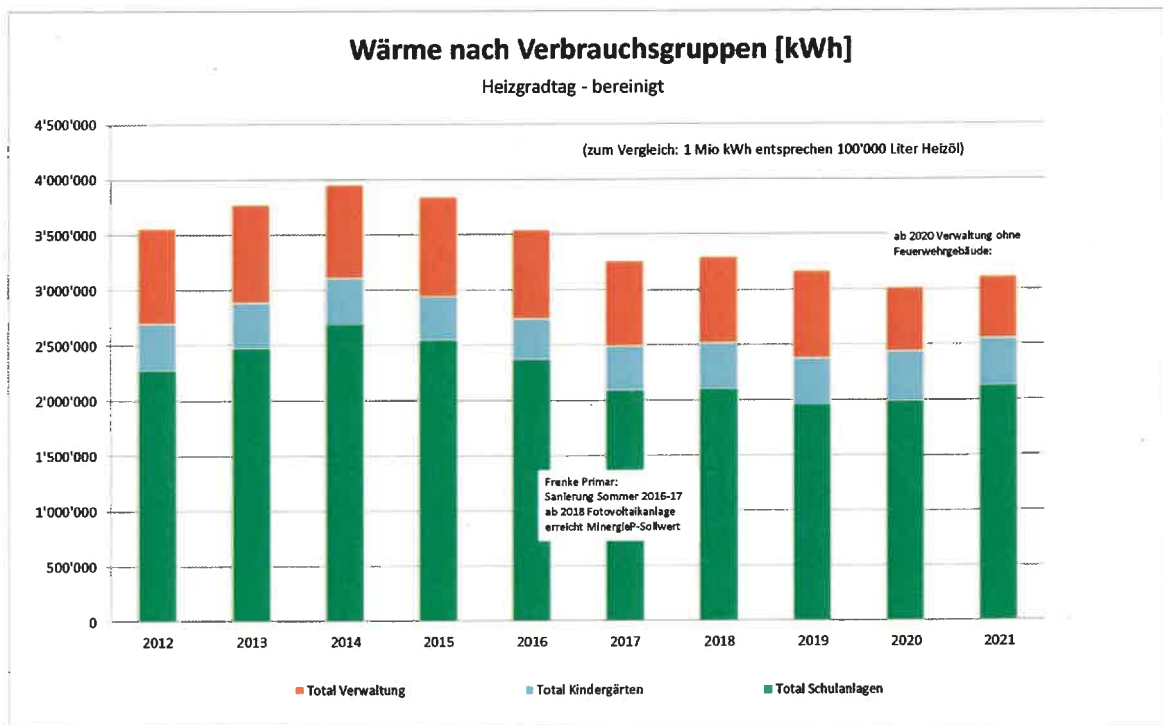
Schulanlage Rosen: seit Sommer 2017 unbenutzt

Schulanlage Fraumatt: seit Sommer 2018 Betriebsoptimierung in Umsetzung

EBF = Energiebezugsfläche, auch beheizte Brutto-Grundfläche genannt, ist die Summe aller Grundflächen eines Gebäudes, die beheizt beziehungsweise klimatisiert werden.

Energiestatistik 2010-2021

Übersicht Verbrauchsgruppen

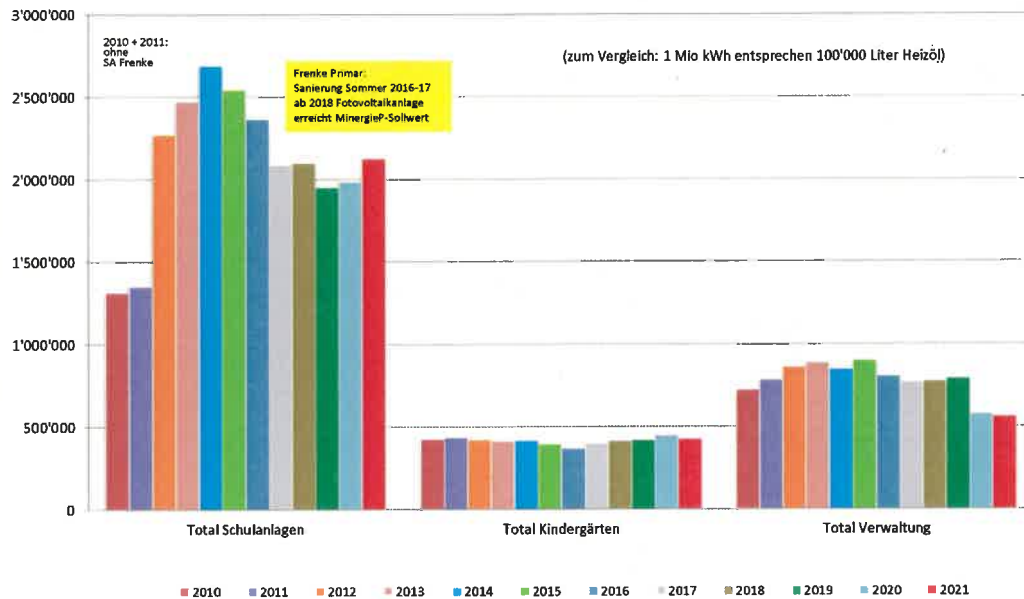


Energiestatistik 2010-2021

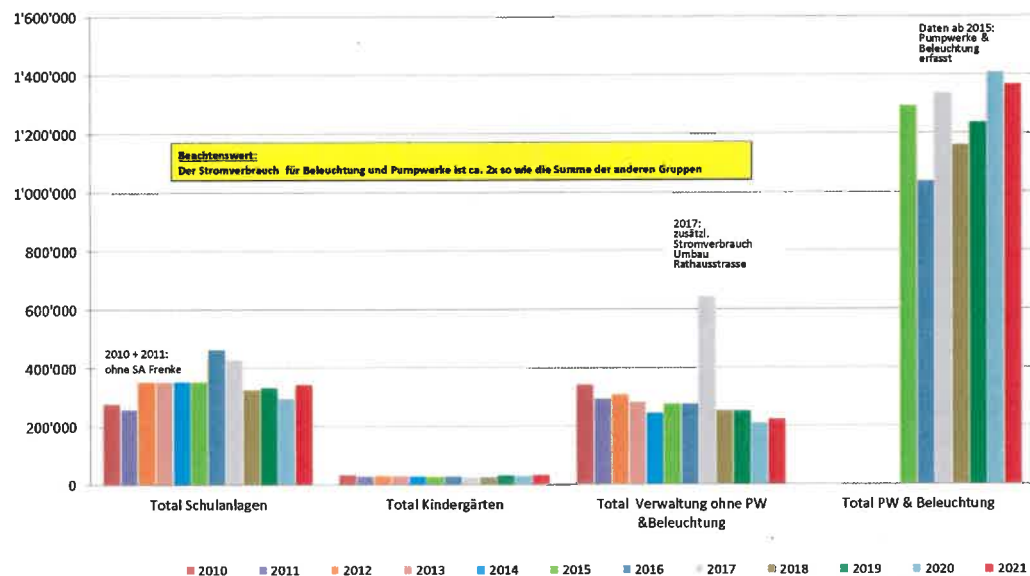
Übersicht Energie, Strom

Verbrauch Wärme gesamt [kWh]

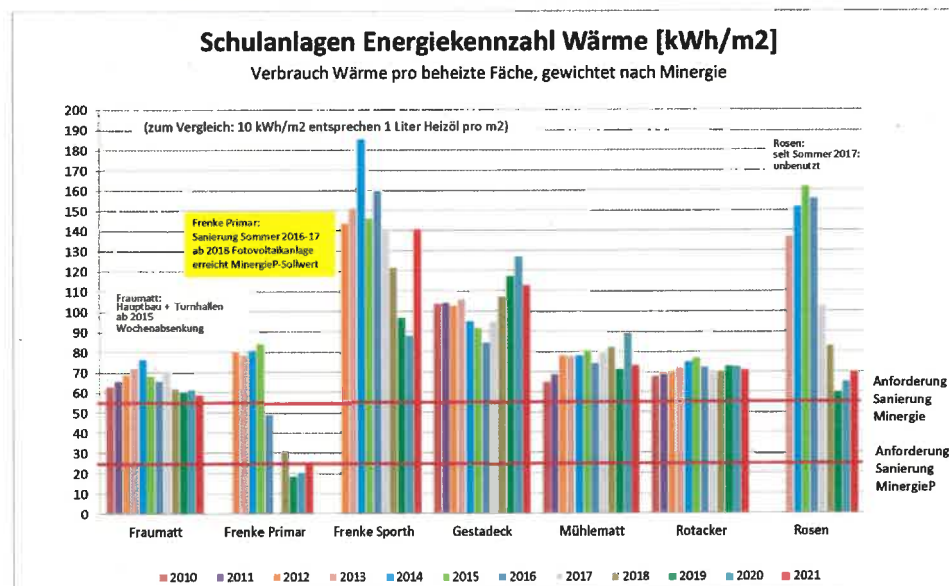
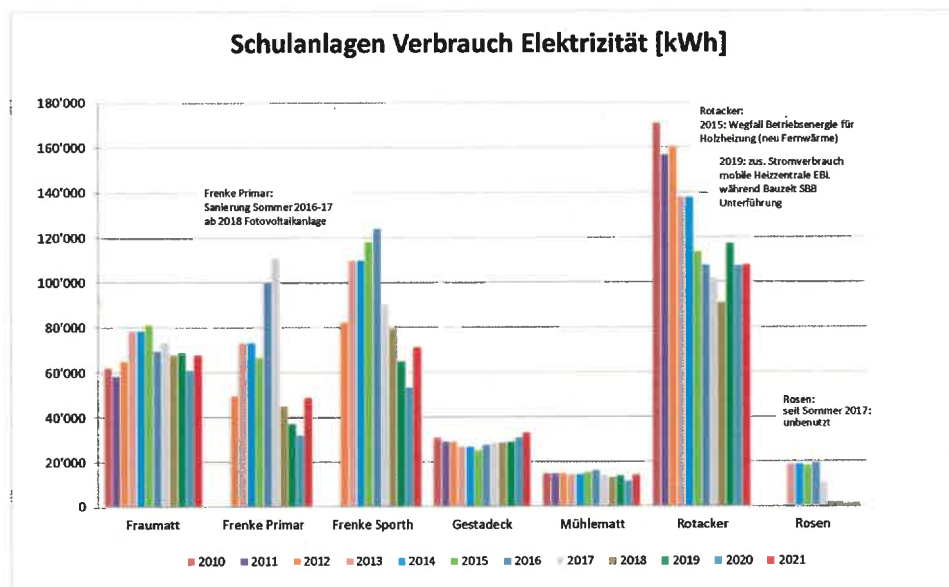
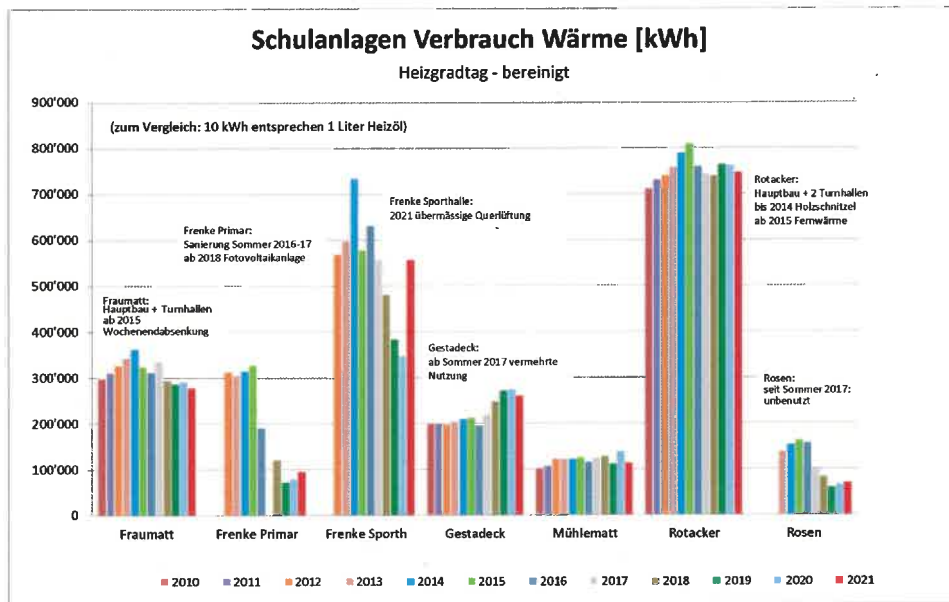
Heizgradtag - bereinigt



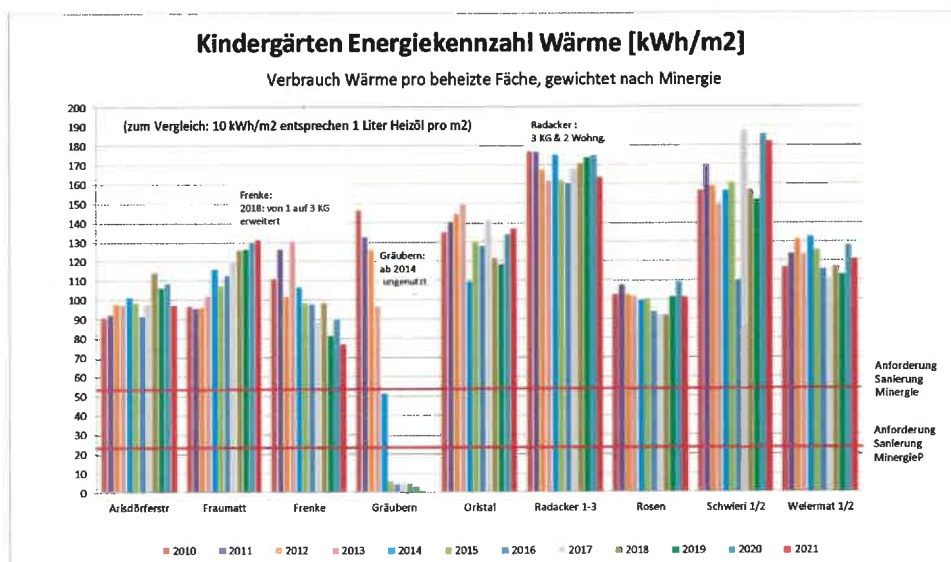
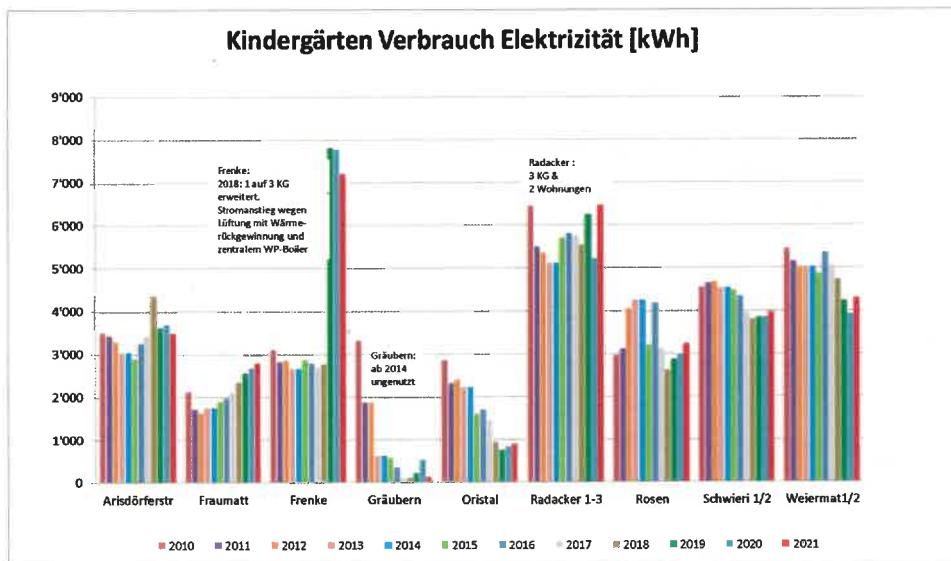
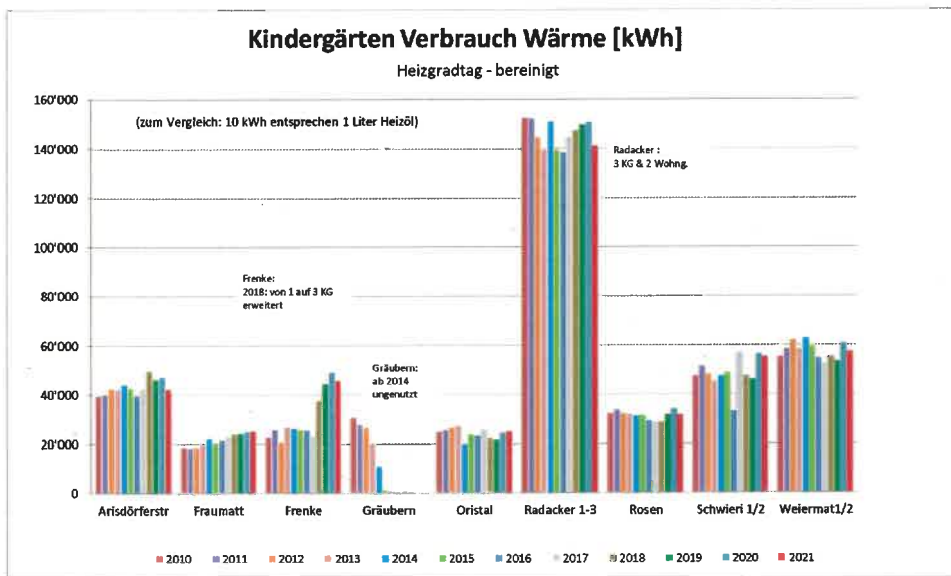
Verbrauch Elektrizität gesamt [kWh]



Energiestatistik 2010-2021 Schulanlagen



Energiestatistik 2010-2021 Kindergärten



Energiestatistik 2010-2021

Verwaltung

