

# Orientierungsschule Saane West


## Merkmale des Standorts



- Typ: Schule
- 2 Gebäude (Hauptschulgebäude und Gebäude Kunst und Kultur, beide 2006-2007 erbaut)
- Adresse: Route de Matran 24, 1754 Avry
- Energiebezugsfläche (EBF): 9'114 m<sup>2</sup>
- Energieträger: Gas
- Optimierungszeitraum: 2017-2022
- Referenzjahr: 2017
- Besonderheiten: neue Gebäude und Anlagen




## Gesamtergebnisse

Das Beispiel der OS Saane-West zeigt, dass sogar neue Gebäude über ein interessantes Einsparpotenzial verfügen können

 Einsparungen Wärme (Heizung) **-13,7 %** (70'677 kWh/a)\*

 Einsparungen Strom **-10,3 %** (30'950 kWh/a)\*

\* Berechnung für das Kalenderjahr 2022

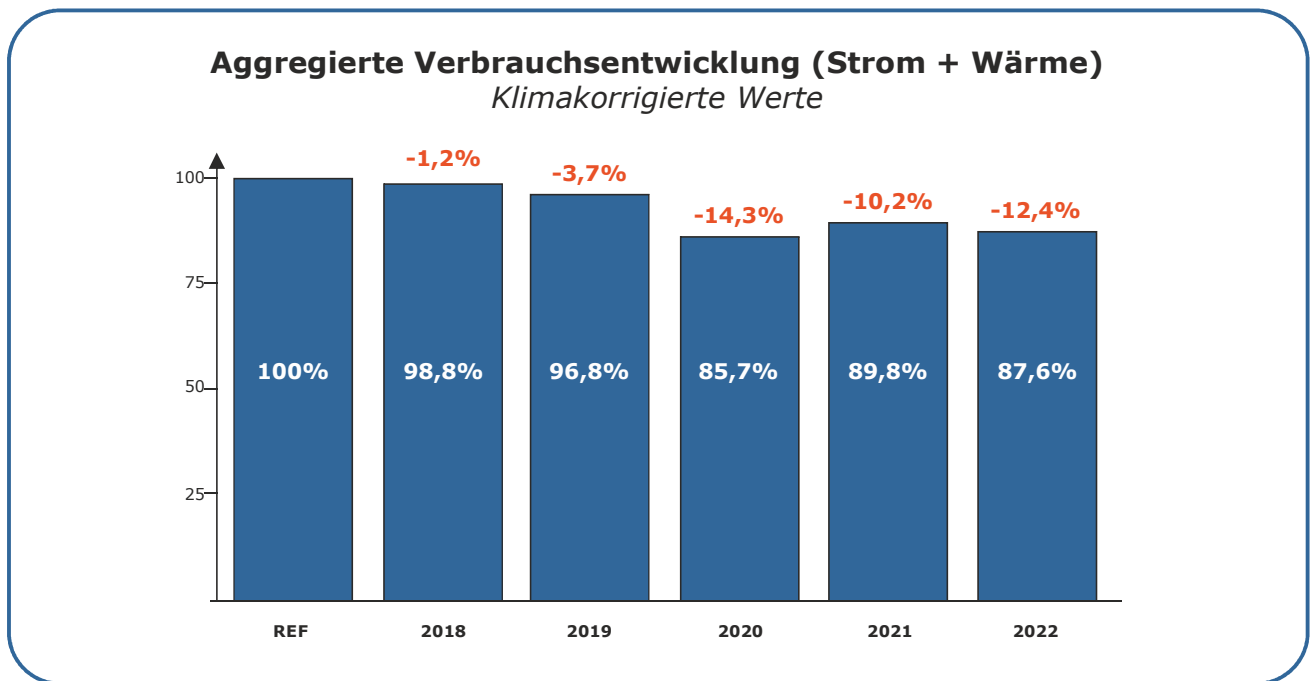
Energieeinsparung insgesamt während der 5-jährigen		
 Einsparungen Wärme (Heizung)	240'930 kWh	CHF 24'093
 Einsparungen Strom	113'911 kWh	CHF 22'782 Frs
 <b>Total</b>		<b>CHF 46'875 Frs</b>

**Die Geldwerte wurden auf der Basis der durchschnittlichen Energiepreise (10 Rp. Wärme, 20 Rp. Strom) berechnet. Berücksichtigt man den derzeitigen Anstieg der Preise, sind die Einsparungen noch viel höher!**

**Bemerkungen:**

LDie Einsparungen werden klimakorrigiert, um nur diejenigen Aspekte zu berücksichtigen, die auf die Optimierung zurückzuführen sind. 70 % der Einsparungen werden während der fünfjährigen Optimierungsphase in Form von Negawattstunden verrechnet. Danach kommen der Kundin oder dem Kunden dank eines geschulten Personals, das die Einsparungen nachhaltig sichert, 100 % der Einsparungen zugute

## Entwicklung des Verbrauchs



## Wichtigste Optimierungsmaßnahmen\*

- Optimierung der Umwälzpumpen für Heizung und Warmwasser
- Optimierung der Temperatur des Boilers im Technikraum
- Optimierung der Vorlauftemperatur der Fernwärme (Heizungsanlage für die verschiedenen Gebäude)
- Optimierung der Temperaturen und Heizzeiten von Komfort- und Sparmodus
- Optimierung der Betriebsarten der Lüftungsanlage
- Beseitigung von unnötigen Leuchtröhren
- Sensibilisierung der Nutzerinnen und Nutzer: Im Rahmen der vom kantonalen Amt für Energie finanzierten Aktion Enerschool konnten die Schülerinnen und Schüler der OS während drei Jahren in den Prozess einbezogen werden. Sie begleiteten die Arbeit des Ingenieurs, informierten sich und sensibilisierten andere Nutzerinnen und Nutzer ([www.webenergie.ch](http://www.webenergie.ch)).



\*Bei der Energieoptimierung geht es darum, den Verbrauch durch Massnahmen in Bezug auf die Einstellungen sowie Verhaltensänderungen zu senken.

## Realisierungsteam

- Kundin: Association du cycle d'orientation de la Sarine-Campagne et du Haut-Lac français
- Technischer Dienst: J-L. Schueler, D. Yerly
- Gesamtkoordination: ESF, Energie-Stiftung Freiburg
- Ingenieur ESF: D. Crétegny, Groupe E
- Überwachungsinstrumente, Schulungen und Supervision: energo