



Energie- und Raumluftmonitoring der Marktgemeinde St. Johann in Tirol

Hans Soder - Abteilung Umwelt und Energie

Übersicht



Raumtemperatur
Luftqualität CO²
Luftfeuchte

Erstellung der
Zählerstruktur

Zählerstände von
Wärme, Strom und
Wasser

**Energie- und
Raumluftmonitoring**

Schulungen der
Haustechniker und
Benutzer

Fernzugriff
Heizungsregelung

Internes und
öffentliches
Dashboard



Raumluftmonitoring

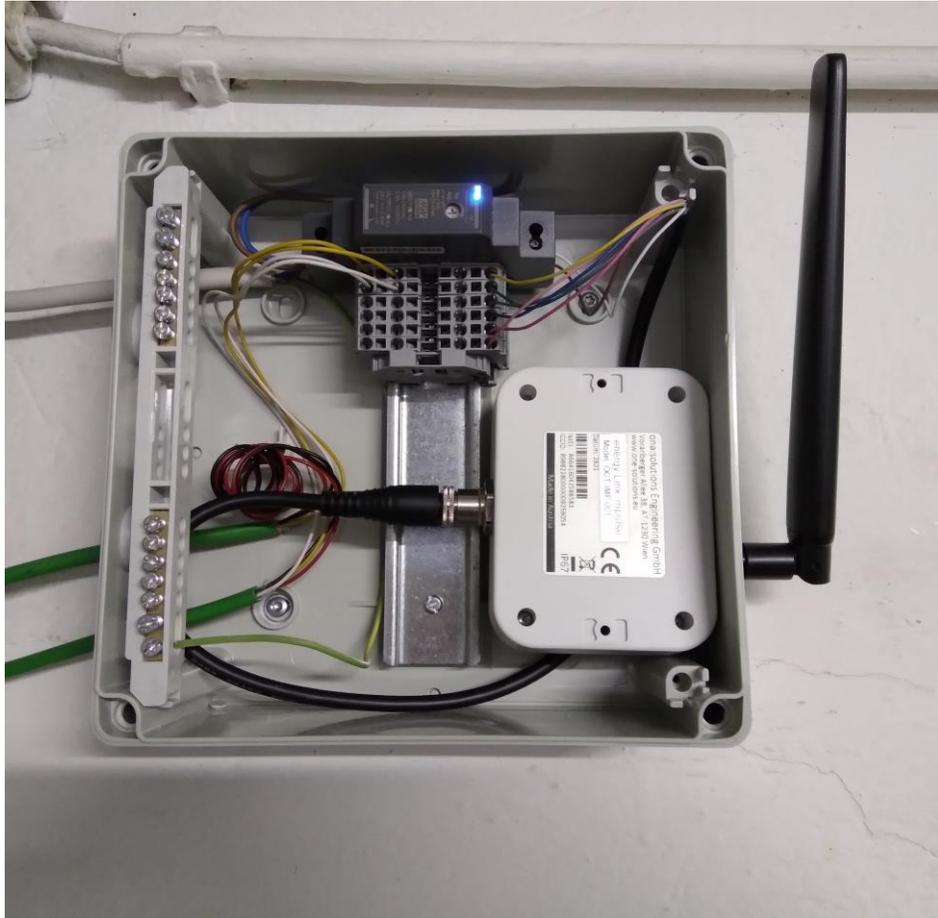
- Raumfühler mit Fernzugriff über SIM-Karte (ohne Verkabelung nachrüstbar)
- Einbau in Schulklassen und Räumen mit viel Personenfrequenz
- Messung von Temperatur - CO² - Luftfeuchte



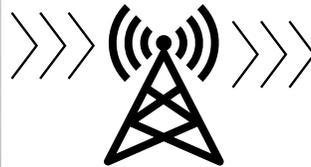


Von den Zählern (M-Bus, Mod-Bus oder Impuls)

EnergyLink



Raumfühler



IoT Server der
Marktgemeinde
St. Johann in Tirol

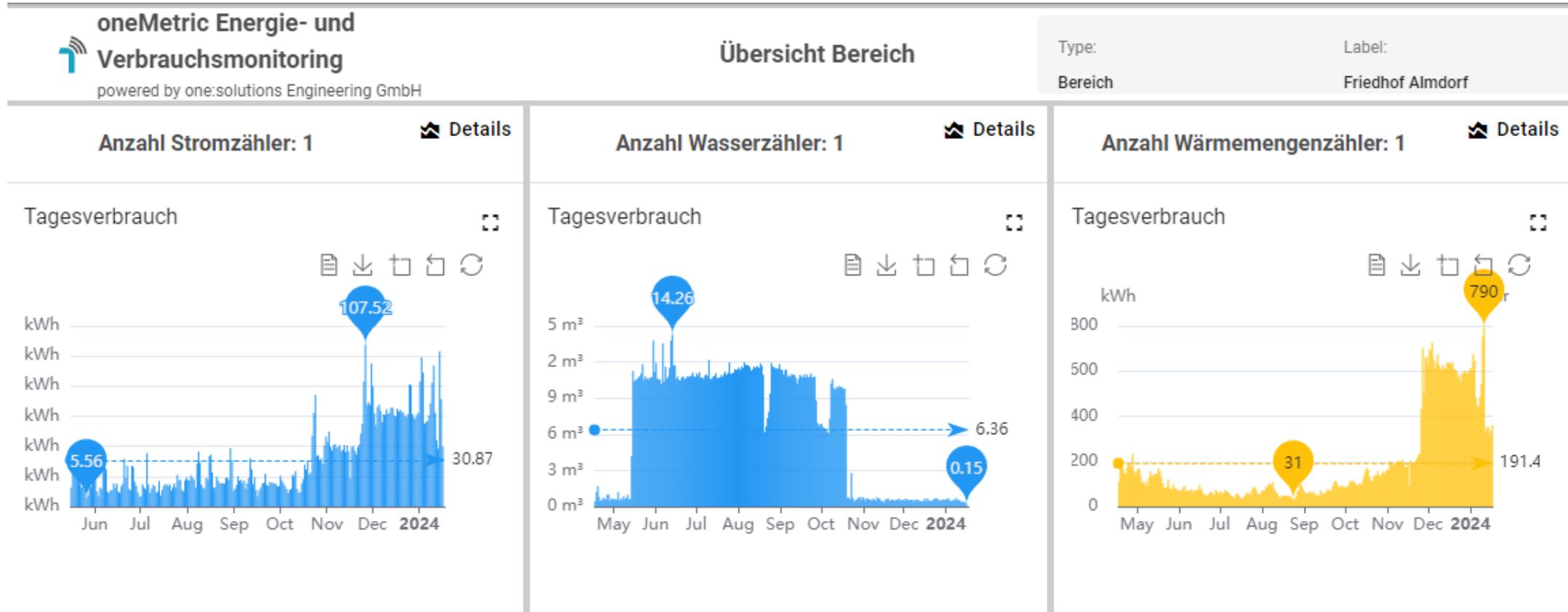
Zu den Dashboards

www.st.johann.tirol


**ST. JOHANN
IN TIROL**



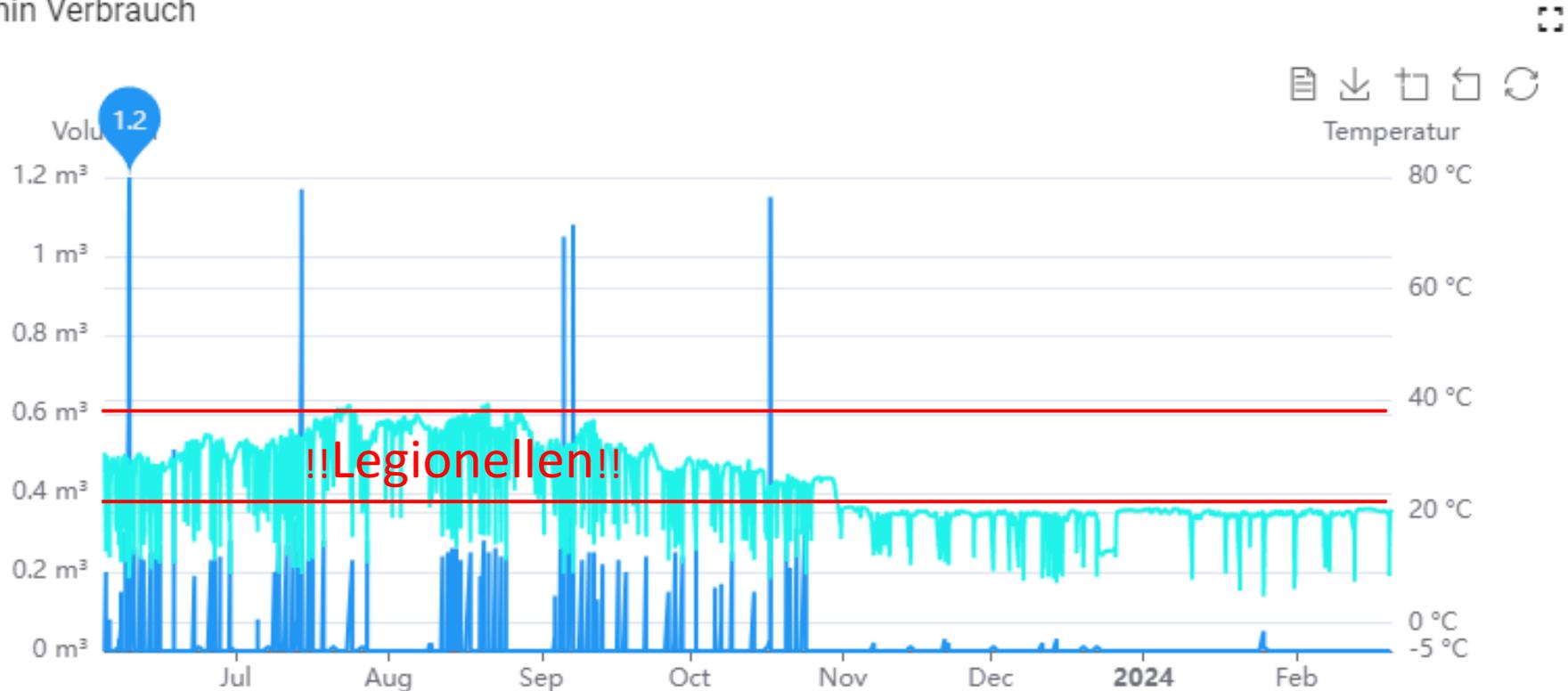
Internes Dashboard für Haustechniker





Detail Kaltwasser

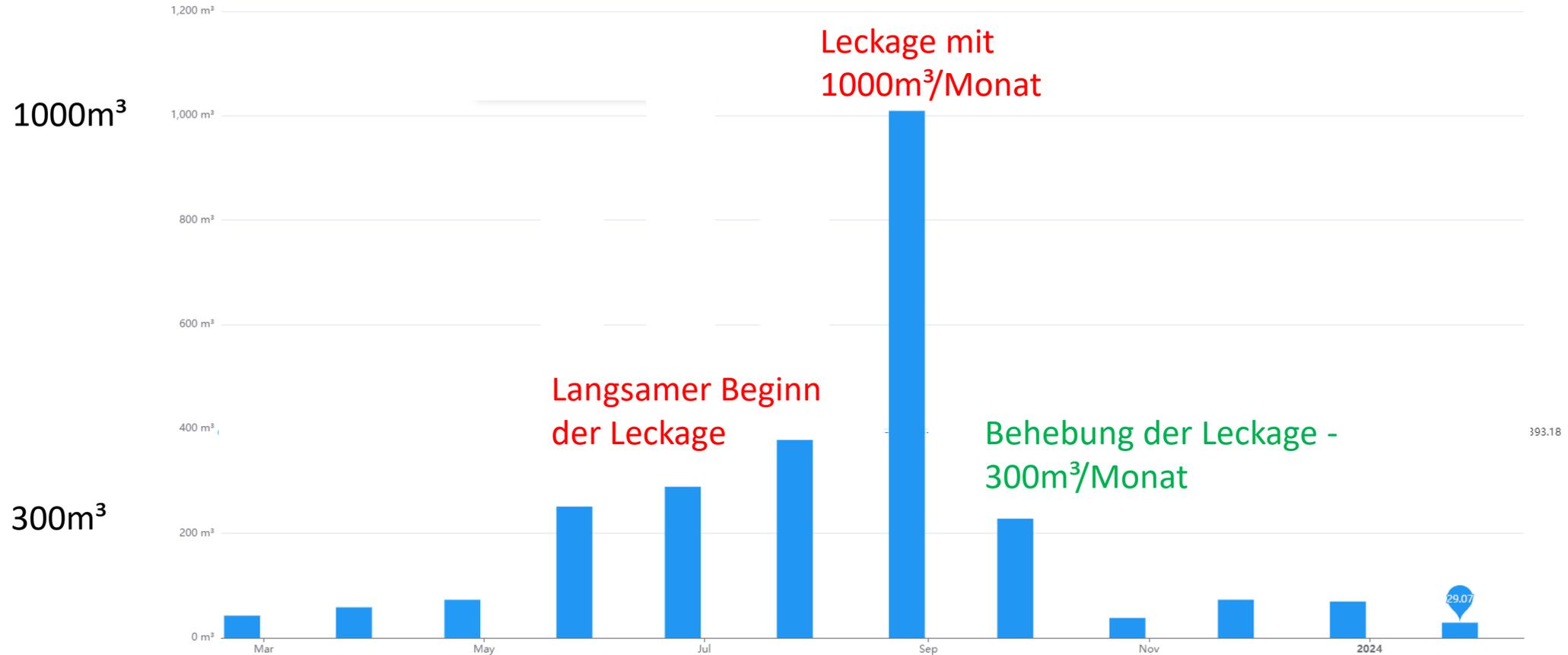
15min Verbrauch





Leckage Teich Volksschule

Monatsverbrauch





Öffentliches Dashboard



Energiemonitoring der Marktgemeinde St. Johann in Tirol

[Startseite](#) [Liegenchaftsauswahl](#) [Energieerzeugung](#) [Wissenswertes](#) [Weitere Projekte der Gemeinde](#)

Liegenchaftsauswahl:



Liegenchaft Bauhof

Umfasst das Gebäude des Gemeindebauhofs.

[Details anzeigen](#)



Liegenchaft Feuerwehr

Umfasst das Gebäude der freiwilligen Feuerwehr St...

[Details anzeigen](#)



Liegenchaft Friedhof Almdorf

Umfasst die Aufbahrungshalle und ein Nebengebäude.

[Details anzeigen](#)



Liegenchaft KIM

Umfasst das Gebäude KIM (Kinderbetreuungszentrum...)

[Details anzeigen](#)



Liegenchaft Koasastadion und weitere

Umfasst die Gebäude Koasastadion und...

[Details anzeigen](#)



Liegenchaft Mittelschule

Umfasst die Gebäude Mittelschule 1 und Mittelschul...

[Details anzeigen](#)



Liegenchaft Schul- und Kommunalzentrum und..

Umfasst die Gebäude Gemeindeamt, Schul- und...

[Details anzeigen](#)



Liegenchaft Seniorenwohnheim

Umfasst das Gebäude Seniorenheim (mit betreutem...)

[Details anzeigen](#)



Stromverbrauch

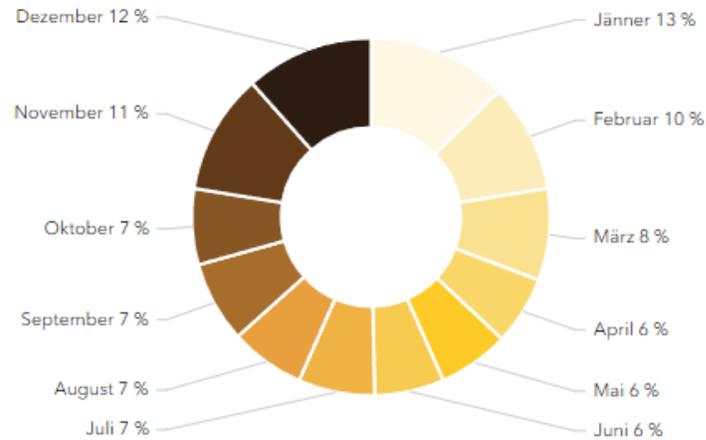
aller Liegenschaften

Gesamtverbrauch Strom

 **1.854.267 kWh**

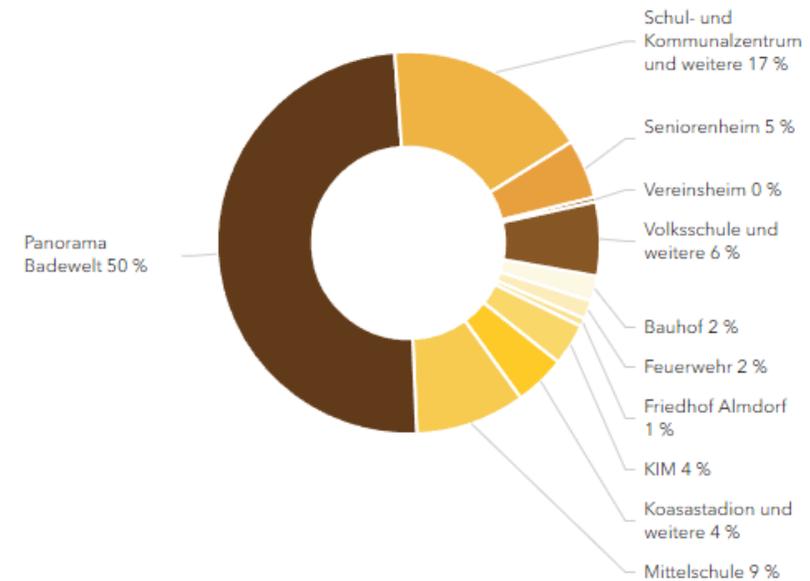
Gesamtverbrauch Strom

Anteile der Monate



Gesamtverbrauch Strom

Anteile der Liegenschaften





Wärmeverbrauch

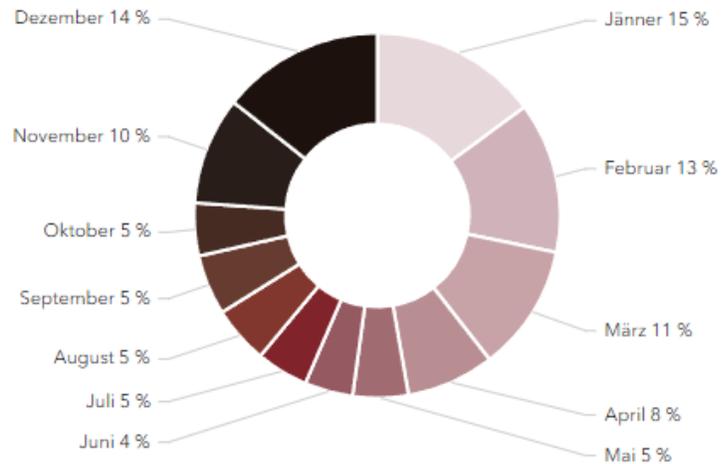
aller Liegenschaften

Gesamtverbrauch Wärme

 **5.024.552 kWh**

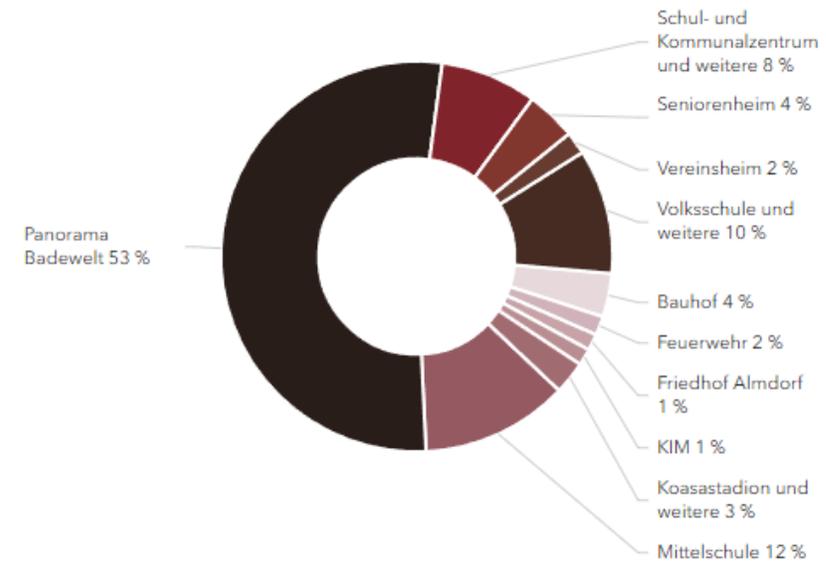
Gesamtverbrauch Wärme

Anteile der Monate



Gesamtverbrauch Wärme

Anteile der Liegenschaften





Wasserverbrauch

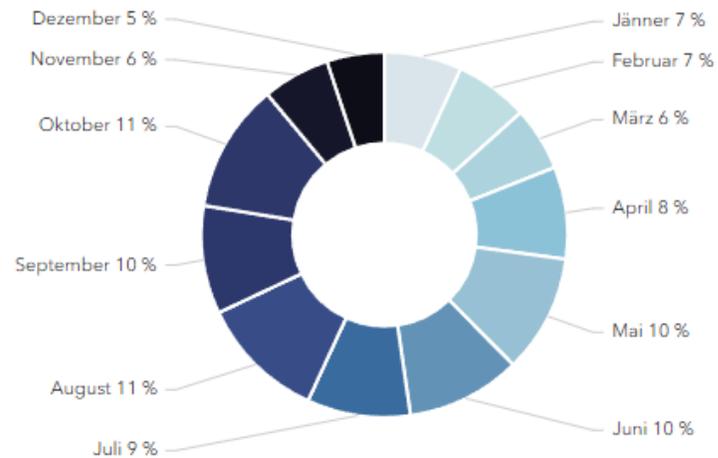
aller Liegenschaften

Gesamtverbrauch Wasser

 **54.793 m³**

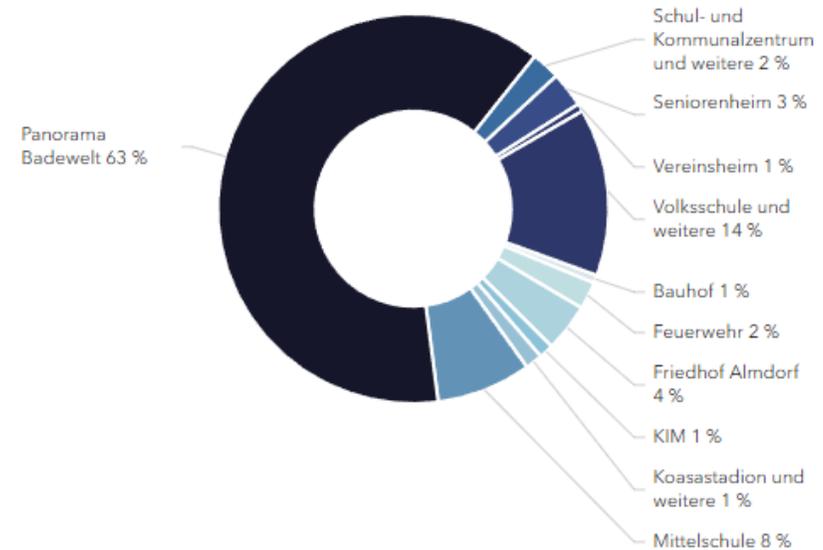
Gesamtverbrauch Wasser

Anteile der Monate



Gesamtverbrauch Wasser

Anteile der Liegenschaften





Erträge aus PV und Trinkwasserkraftwerk

Erträge

(Photovoltaik und Wasserkraft) aller Liegenschaften

Gesamtertrag aus PV-Anlagen

 **203.810 kWh**

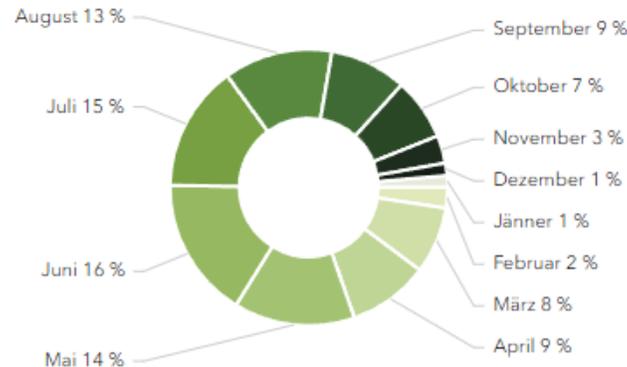
Gesamtertrag aus Wasserkraft

 **750.969 kWh**

Gesamtertrag aus PV-Anlagen

Anteile der Monate

200 kWp PV- Anlagen



Gesamtertrag aus PV-Anlagen

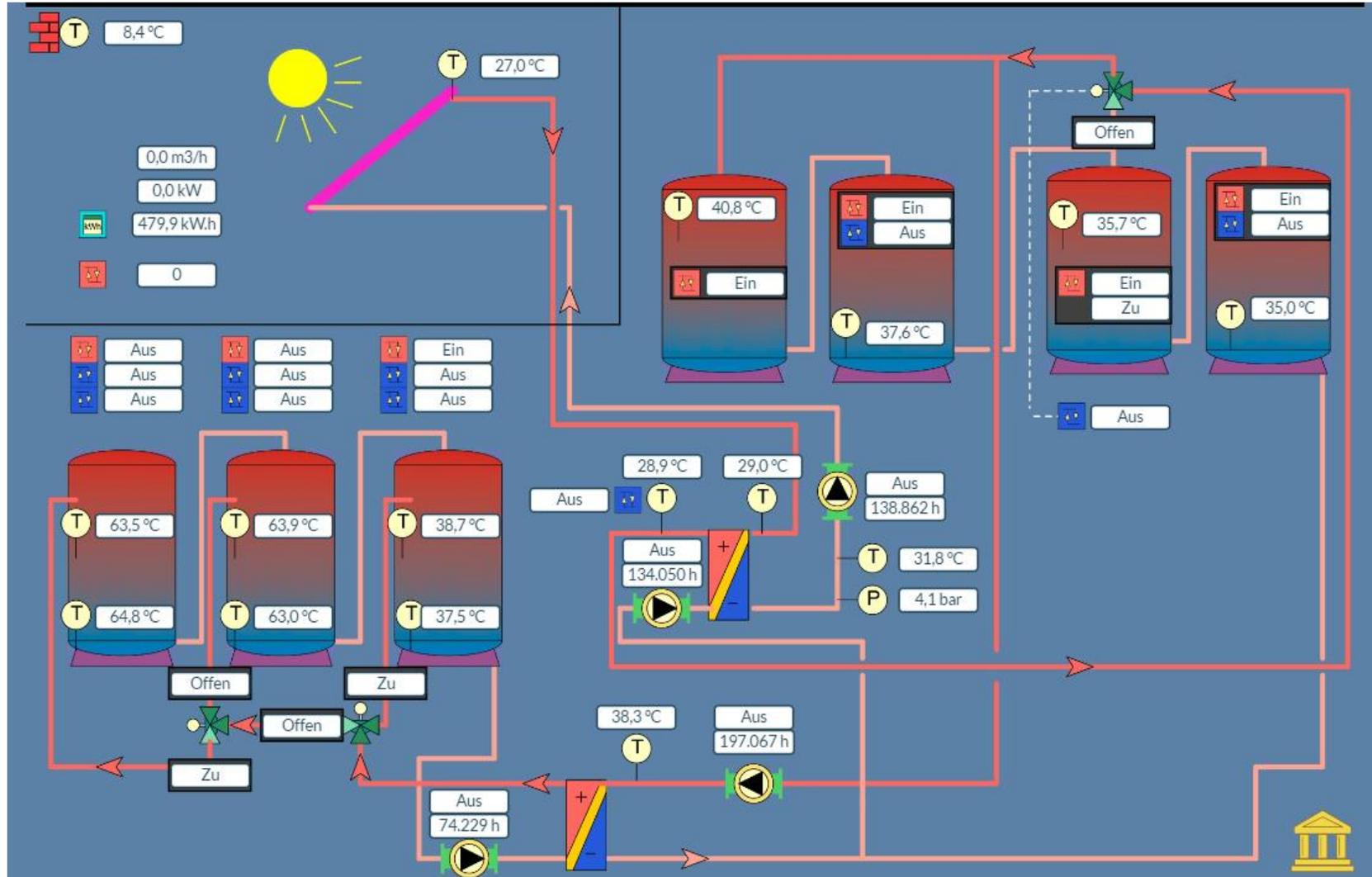
Anteile der Liegenschaften

130kW Generator





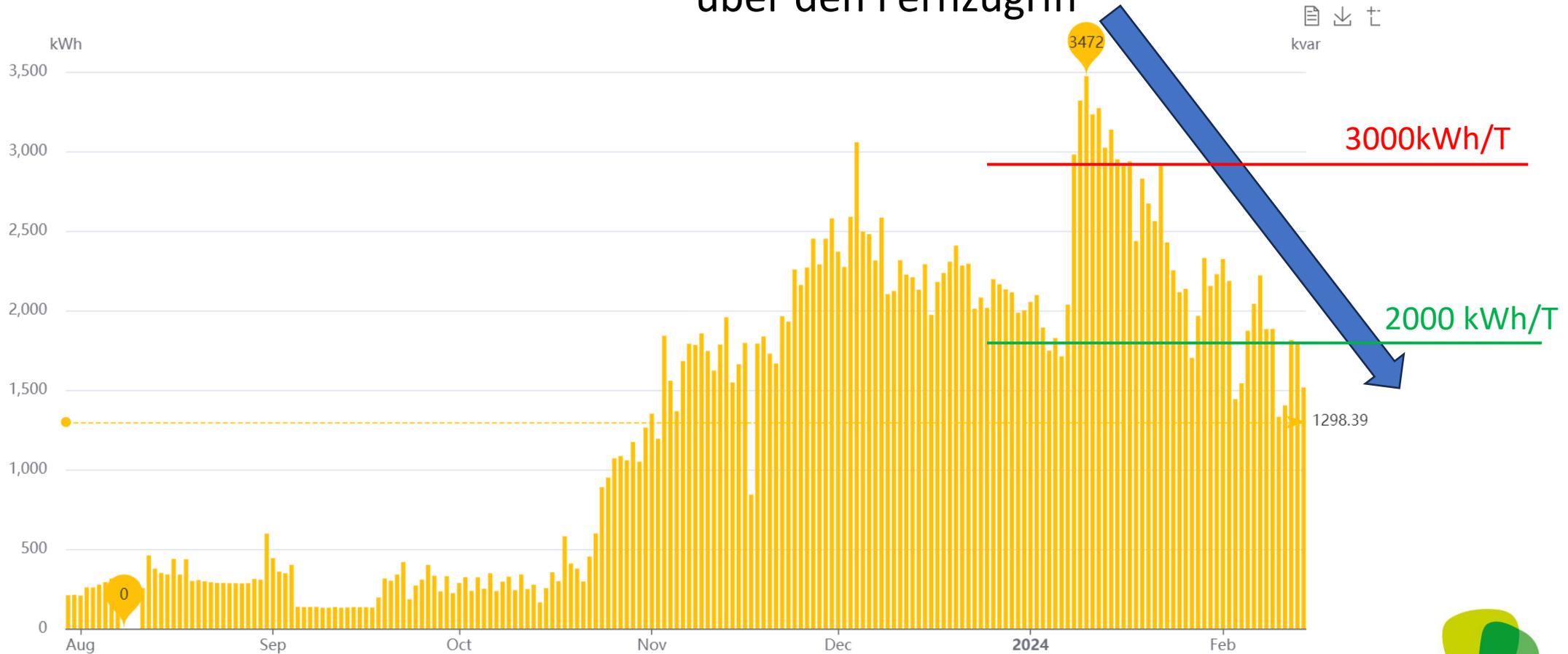
Fernzugriff auf Heizungsregelungen





Tagesverbrauch

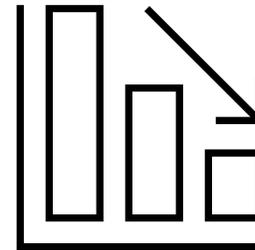
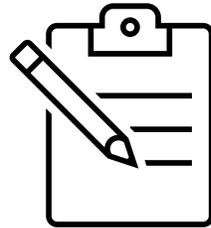
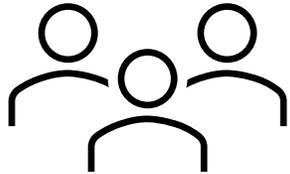
Reduktion der Heizenergie durch die Einstellung der Regelung über den Fernzugriff



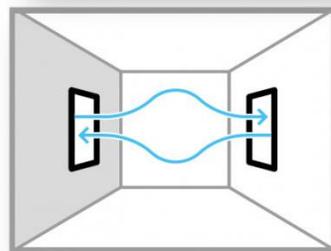
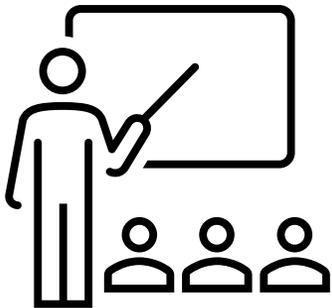


Schulungen

Monatliche Schulungen mit Haustechniker – Energieberater



Schulungen von Lehrpersonal über optimales Lüftungs- und Verbrauchsverhalten



Querlüften: Wenn möglich,
gegenüberliegende Fenster
gleichzeitig weit öffnen.

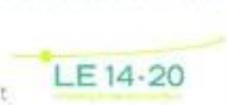


Projektpartner



MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND, LAND UND EUROPÄISCHER UNION

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft



Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete



REACT-EU ALS TEIL DER
REAKTION DER UNION AUF DIE
COVID-19-PANDEMIE FINANZIERT.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit