

STADT STEIN  
AM RHEIN



# Erneuerbare Energien und Heizungersatz

## Stein am Rhein





# Programm

• <b>Begrüssung</b>	<b>Corinne Ullmann, Stadtpräsidentin</b>
• <b>Einleitung</b>	<b>Irene Gruhler Heinzer, Stadträtin</b>
• <b>Heizungsersatz – auf dem Weg zu Netto-Null</b>	<b>Thomas Volken, Energiefachstelle Kanton SH</b>
• <b>Wärmeerzeugersatz und Eigenstromerzeugung Vorgehenskonzept und Variantenvergleich</b>	<b>Christoph Bollinger, Energy Design Consulting</b>
• <b>Erfahrungsbericht Wärmepumpe/Erdsonde Überbauung Trägerfeld</b>	<b>Dominik Hürlimann, Fachplaner, Hürlimann Engineering AG</b>
• <b>Erfahrungsbericht Wärmepumpe/Luft – Solaranlage Zweifamilienhaus</b>	<b>Markus Vetterli-Stöckli, Stein am Rhein</b>
• <b>Fragen</b>	
• <b>Individueller Austausch beim Apéro </b>	



# Energieleitsätze

## Orientierungsvorlage dem Einwohnerrat vorgestellt am 24. Februar 2023

An den Einwohnerrat  
Stein am Rhein

Stein am Rhein, 7. Dezember 2022

### Orientierungsvorlage: Klima- und Energiestrategie

Sehr geehrte Frau Präsidentin  
Sehr geehrte Damen und Herren

Mit der Orientierungsvorlage «Klima- und Energiestrategie» möchte Sie der Stadtrat über die beschlossene Massnahmenplanung  
Klima- und Energiestrategie der Stadt Stein am Rhein orientieren.

### 3. Leitsätze für die Klima- und Energiepolitik in Stein am Rhein

Die Stadt Stein am Rhein unterstützt die Erreichung des Klimaziels 2050 des Bundes und des Kantons bewusst und aktiv, indem sie

- in Vorbildfunktion den CO<sub>2</sub>-Ausstoss der eigenen Tätigkeiten minimiert;
- die Voraussetzungen verbessert, damit die Bevölkerung und Unternehmen CO<sub>2</sub>-neutrale Wärme und erneuerbaren Strom beziehen können;
- die Bevölkerung und Unternehmen zu Klimaschutz, Energieeffizienz und erneuerbarer Energie regelmässig informiert und sensibilisiert;
- einen mehrjährigen Massnahmenplan mit Aktivitäten bis zum Jahr 2030 ausarbeitet.

### 4. Massnahmenplan Klima- und Energiepolitik in Stein am Rhein

Der Massnahmenplan dient folgenden Zwecken:

- Der Massnahmenplan schafft Überblick zu bereits bestehenden, wünschbaren oder notwendigen neuen Massnahmen
- Der Massnahmenplan unterstützt die Priorisierung von Massnahmen. Nicht alles ist gleich dringend und wichtig
- Der Massnahmenplan unterstützt die mehrjährige Planung in den jeweiligen Prozessen, inklusive der Finanzierung
- Der Massnahmenplan erlaubt durch den modularen Aufbau die dynamische Anpassung im Zeitverlauf falls sich Ziele oder Prioritäten ändern
- Der Massnahmenplan unterstützt das Controlling der Umsetzung
- Der Massnahmenplan unterstützt die Zusammenarbeit und Kommunikation zwischen Stadtrat und Bevölkerung



## Energieleitsätze

Die Stadt Stein am Rhein unterstützt die Erreichung des Klimaziels 2050 des Bundes und des Kantons bewusst und aktiv:

- in Vorbildfunktion den **CO2-Ausstoss der eigenen Tätigkeiten minimieren**
- die **Voraussetzungen verbessern**, damit die Bevölkerung und Unternehmen CO2-neutrale Wärme und erneuerbaren Strom beziehen können
- die Bevölkerung und Unternehmen zu Klimaschutz, Energieeffizienz und erneuerbarer Energie regelmässig **informieren und sensibilisieren**
- einen mehrjährigen **Massnahmenplan** mit Aktivitäten bis zum Jahr 2030 ausarbeiten







## Zuwachs PV Anlagen

Stein am Rhein	Photovoltaik (Leistung, in GWh)
<b>2021</b>	<b>1053</b>
2020	640
2019	540
2018	488
2017	476
2016	369
2015	224





## ANALYSE SOLARPOTENZIAL Stein am Rhein



2019 Potenzial PV Leistung Stein am Rhein 23'912 MWh

2021 Verbrauch 24'048 MWh  
(6.68MW/h/E/a)

Quelle: [www.swissenergyplanning.ch](http://www.swissenergyplanning.ch), nationales Solarkataster BFE

<https://map.geo.sh.ch/geoportal/?project=Geoportal%20Schaffhausen&legend=Legende&rotation=0.00&scale=14851&center=27>





## Zuwachs an PV-Anlagen in Stein am Rhein

Januar – November 2022:

**+ PV-Fläche total von 1'222 m<sup>2</sup>** 





## Schlussfolgerung Veranstaltung vom 22. Nov. 2022:

Grosses Solar-Potenzial ist da →  
grössere Ausnutzung notwendig!





## Machbarkeitsstudie Solarpotential öffentliche Dächer Stein am Rhein





- **Budget 2024**

**Aufnahme PV Anlagen für:**

	<b>Fläche</b>	<b>PV Peak Leistung</b>
- Schulhaus:	207m <sup>2</sup>	32.2 kWp
- Mehrzweckhalle:	326m <sup>2</sup>	50.6 kWp
- Alterszentrum:	233m <sup>2</sup>	36.2 kWp

**1 Wattpeak (Wp) = ca 1 kWh pro Jahr**  
**Max. Leistung eines Solarpanels**



## Abwasseranlage Stein am Rhein und Umgebung ARA

- drei Dachflächen
- 125'099 kWh/Jahr (E'ertrag)
- 118.56 kWp (Peakleistung)





# Programm

• <b>Begrüssung</b>	<b>Corinne Ullmann, Stadtpräsidentin</b>
• <b>Einleitung</b>	<b>Irene Gruhler Heinzer, Stadträtin</b>
• <b>Heizungsersatz – auf dem Weg zu Netto-Null</b>	<b>Thomas Volken, Energiefachstelle Kanton SH</b>
• <b>Wärmeerzeugersatz und Eigenstromerzeugung Vorgehenskonzept und Variantenvergleich</b>	<b>Christoph Bollinger, Energy Design Consulting</b>
• <b>Erfahrungsbericht Wärmepumpe/Erdsonde Überbauung Tägerfeld</b>	<b>Dominik Hürlimann, Fachplaner, Hürlimann Engineering AG</b>
• <b>Erfahrungsbericht Wärmepumpe/Luft – Solaranlage Zweifamilienhaus</b>	<b>Markus Vetterli-Stöckli, Stein am Rhein</b>
• <b>Fragen</b>	
• <b>Individueller Austausch beim Apéro</b> 🍷	



# Fragen?



**Gutes Gelingen beim Umsetzen  
Ihrer Pläne!**

**Gerne Austausch beim Apéro!**

