



# Stanz

## auf dem Weg zum Plusenergiequartier



 Bundesministerium  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie

Projektpartner:

**Gemeinde Stanz im Mürztal**

**Arch. Werner Nussmüller**

**scan - agentur für markt- und gesellschaftsanalytik**

**UET Handelsges.m.b.H.**

## Armin Knotzer

AEE – Institut für Nachhaltige Technologien (AEE INTEC)  
8200 Gleisdorf, Feldgasse 19, AUSTRIA



## Ausgangssituation:

- Alter Gebäudebestand, geringe Energieeffizienz
- Hauptsächlich Gas und Öl für die Heizung
- Keinen attraktiven öffentlichen Raum
- Bevölkerungsrückgang und Abwanderung

## Übergeordnetes Ziel:

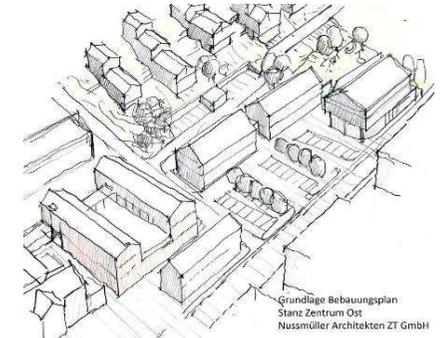
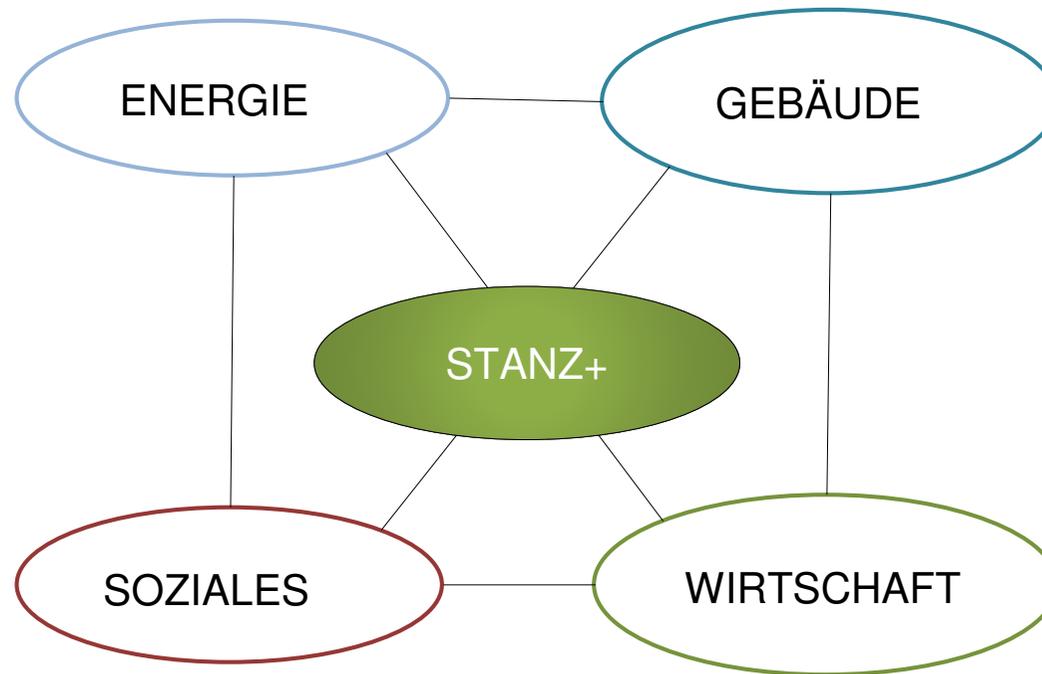
### „Best-Practice“ eines innovativen Plusenergiequartiers einer kleineren Gemeinde

das multiplizierbare Lösungen für Gemeinden mit ähnlichen Herausforderungen auf nationaler und internationaler Ebene anbietet



# Stanz

auf dem Weg zum Plusenergiequartier



**Ziele:**

- 100% Versorgung der Gemeinde mit Erneuerbaren Energieträgern
- Optimierung und Erweiterung der Energienetze (Wärme und Strom) im Ortskern
- Revitalisierung und Belebung des Ortskerns / Nachverdichtung
- Sanierung einiger Bestandsgebäude / Neubau Musikvereinsgebäude
- Errichtung einer „Rural Pioneers Community“ für Energiebeteiligungsmodelle

\*Dieses Foto\* von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß CC-BY-NC-ND.

# Stanz

auf dem Weg zum Plusenergiequartier

- Neubauzustand
- Thermisch (teil-)saniert
- Thermisch wie Altbau
- Nicht beheizt
- Mögliche Entwicklung

Gebäudebestand vor Projektstart



Gebäudebestand Projektende



Erweiterungsplan Variante Zukunft



**NUSSMÜLLER. ARCHITEKTEN**

# Stanz

auf dem Weg zum Plusenergiequartier

- Nahwärme Obere Stanz
- Holz (Pellets/ Hackschnitzel/ Stück)
- Gas
- Heizöl
- Nicht beheizt

Wärmebereitstellung Projektstart

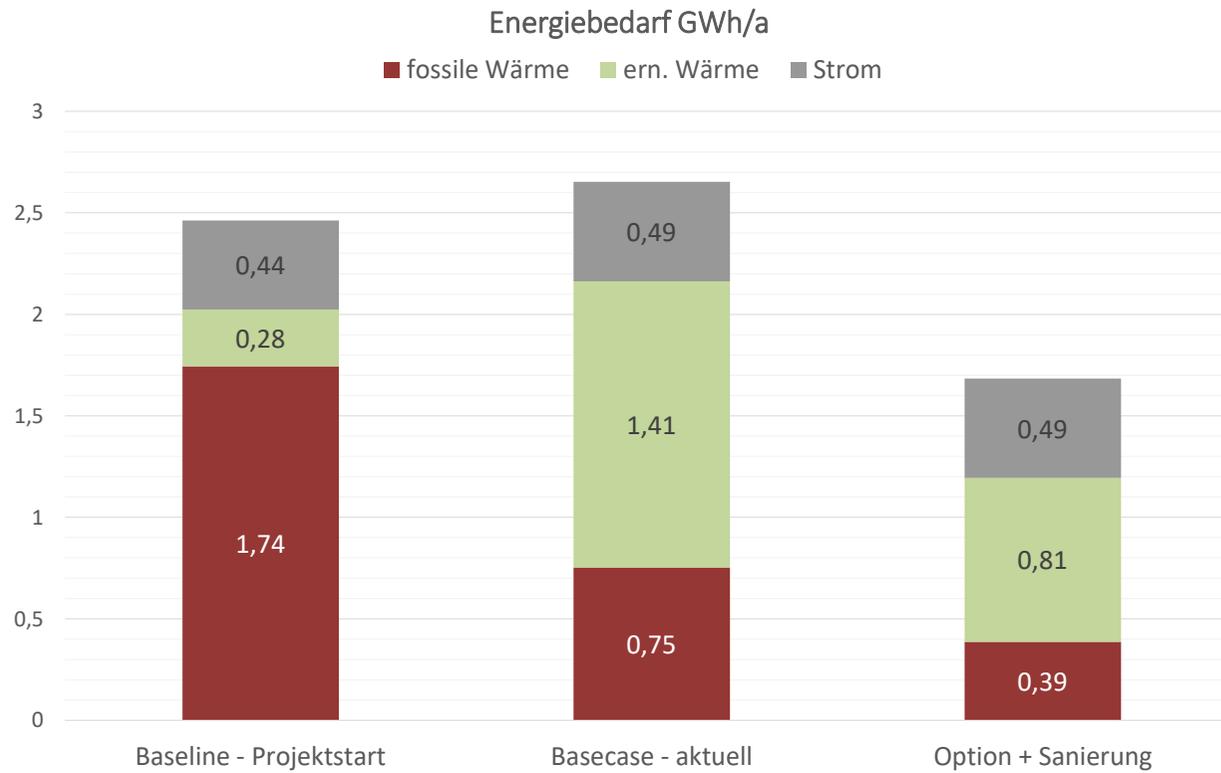


Wärmebereitstellung Projektende



# Stanz

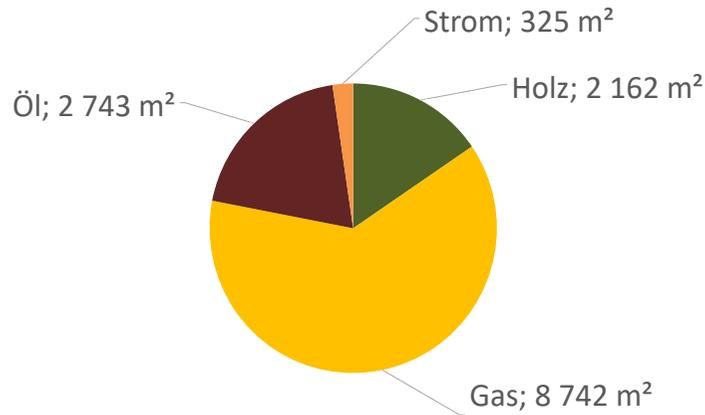
auf dem Weg zum Plusenergiequartier



# Stanz

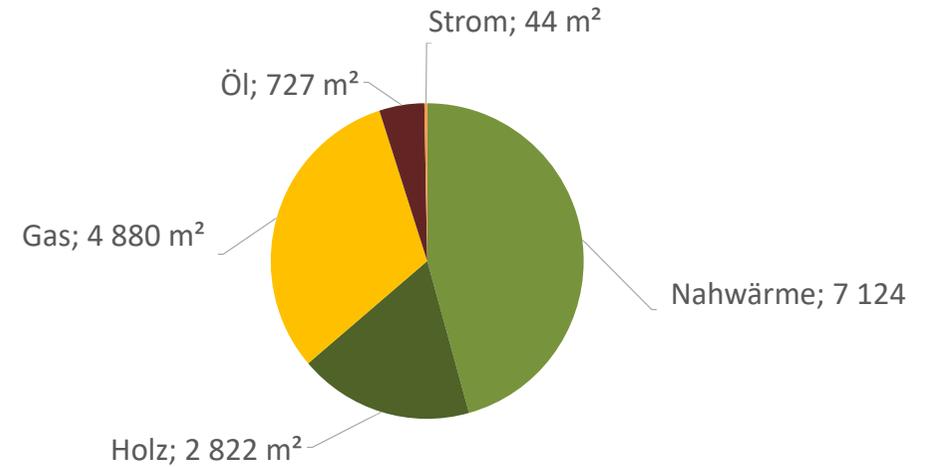
auf dem Weg zum Plusenergiequartier

Energiequelle zu Projektbeginn  
BGF: 13.972 m<sup>2</sup>



■ Nahwärme ■ Holz ■ Gas ■ Öl ■ Strom

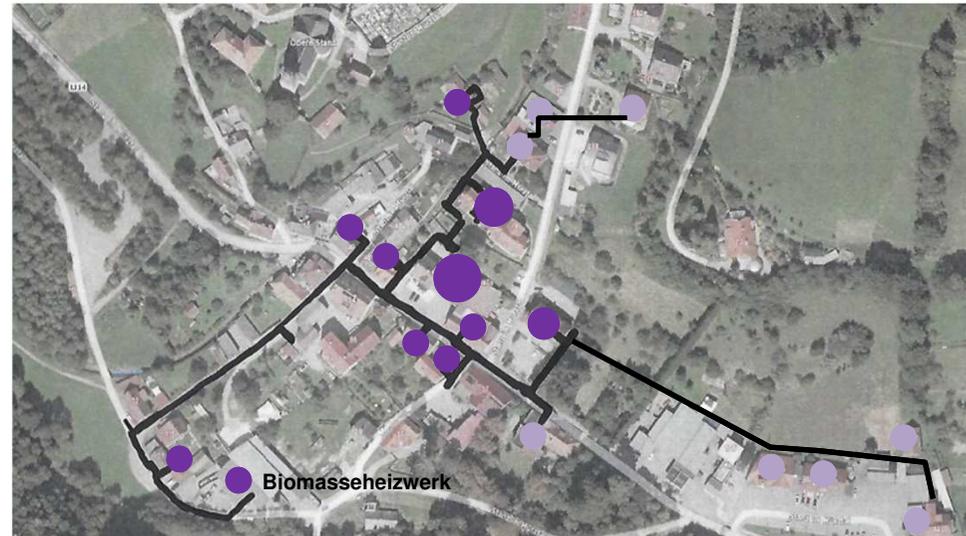
Energiequelle derzeit  
BGF: 15.597 m<sup>2</sup>



■ Nahwärme ■ Holz ■ Gas ■ Öl ■ Strom

### PLAN Nahwärme PROJEKSTART

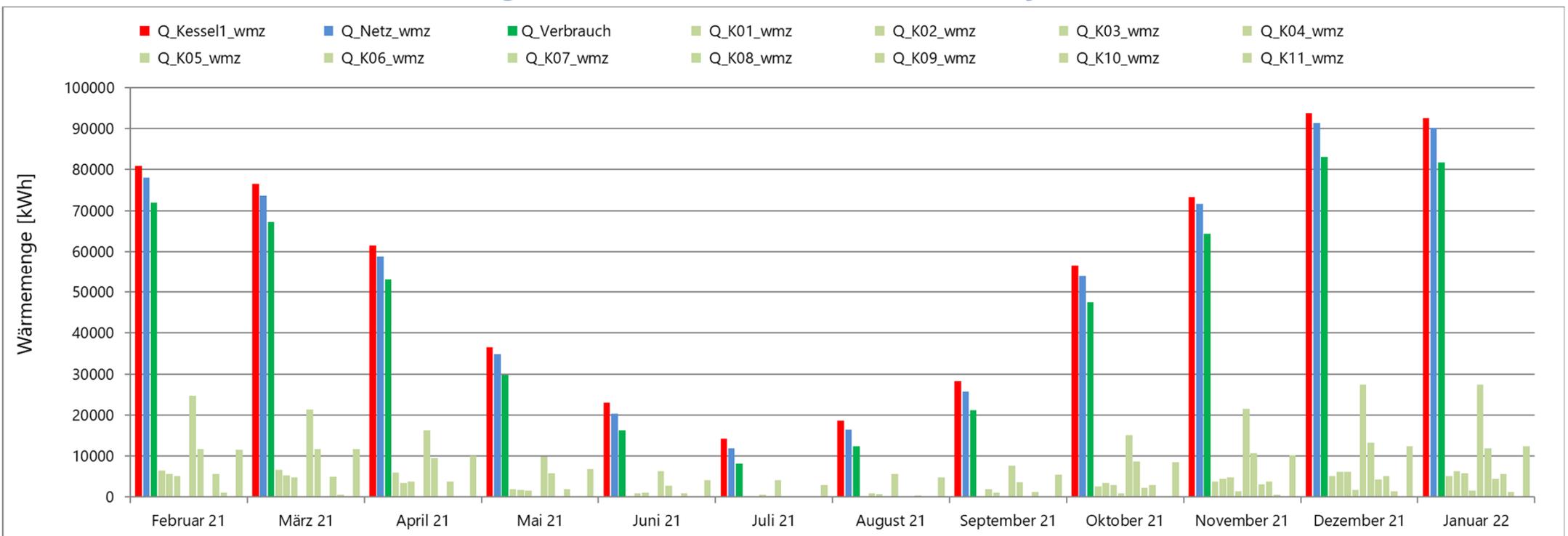
### AUSBAUSTAND Winter 2022/23



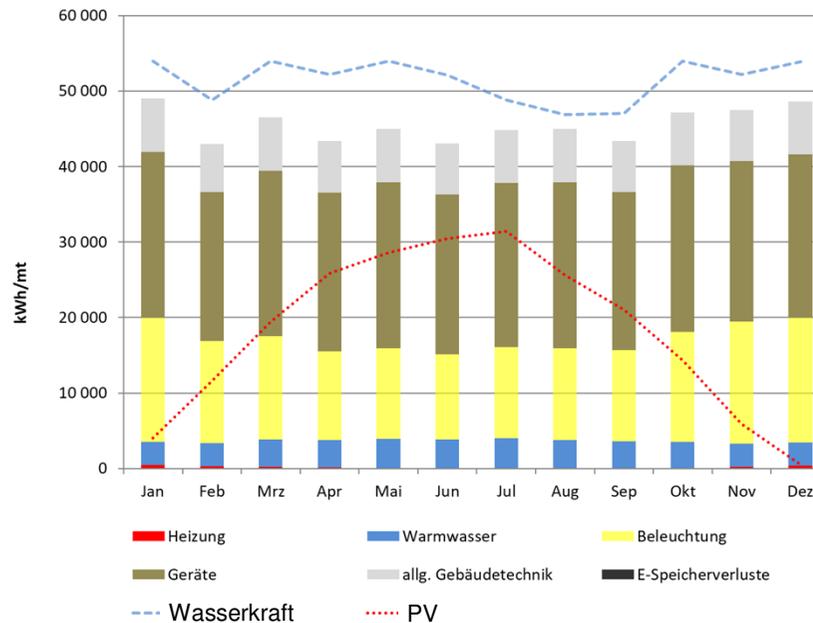
- 2020/21 angeschlossen
- 2022/23 angeschlossen

In Umsetzung derzeit: PV, WASSERKRAFT, WINDKRAFT

## Wärmemengen im Fernwärmenetz – Analysen Verluste und Verbrauch



Gesamtstrom-  
verbrauch Ortskern  
522.000 kWh/a

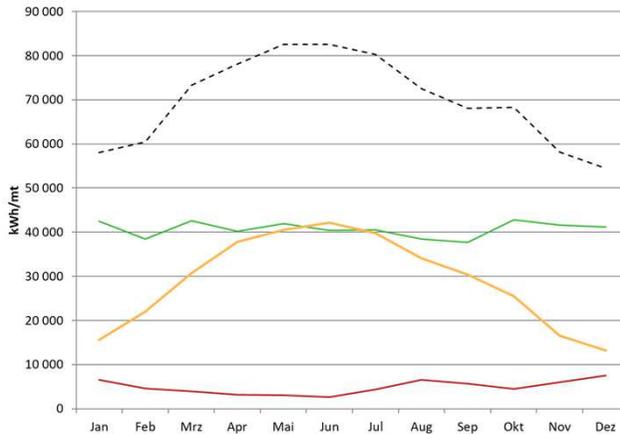
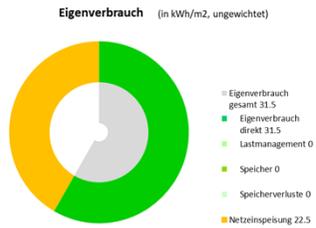


1/2 der Energieerzeugung des  
revitalisierten Wasserkraftwerks  
für den Ortskern:  
255.000kWh/a,  
510.000 kWh/a bei voller  
Abnahme

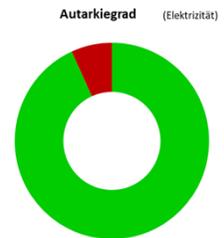
Maximales PV Potenzial auf  
den Dächern im Ortskern:  
219.000 kWh/a

### Ohne Stromspeicher

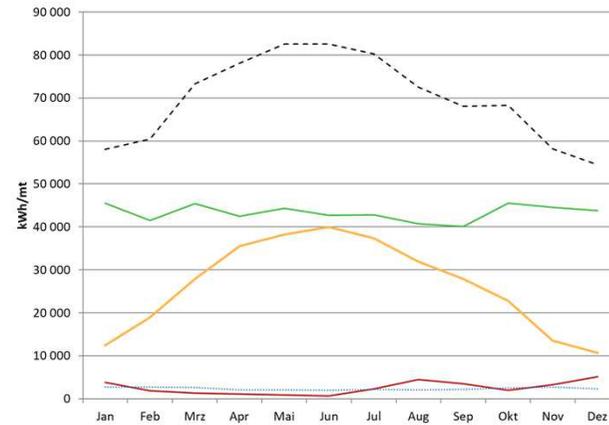
### Mit Stromspeicher 68 kWh



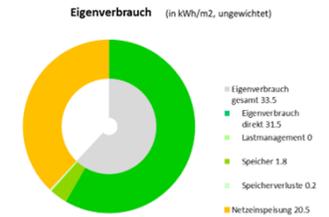
— Strom: Eigenverbrauch  
— Strom: Netzbezug  
..... Eigenverbrauch Batterie



Autarkiegrad: 89,3%



— Stromeinspeisung ins Netz  
- - - Gesamtstromproduktion



Autarkiegrad: 94,5%

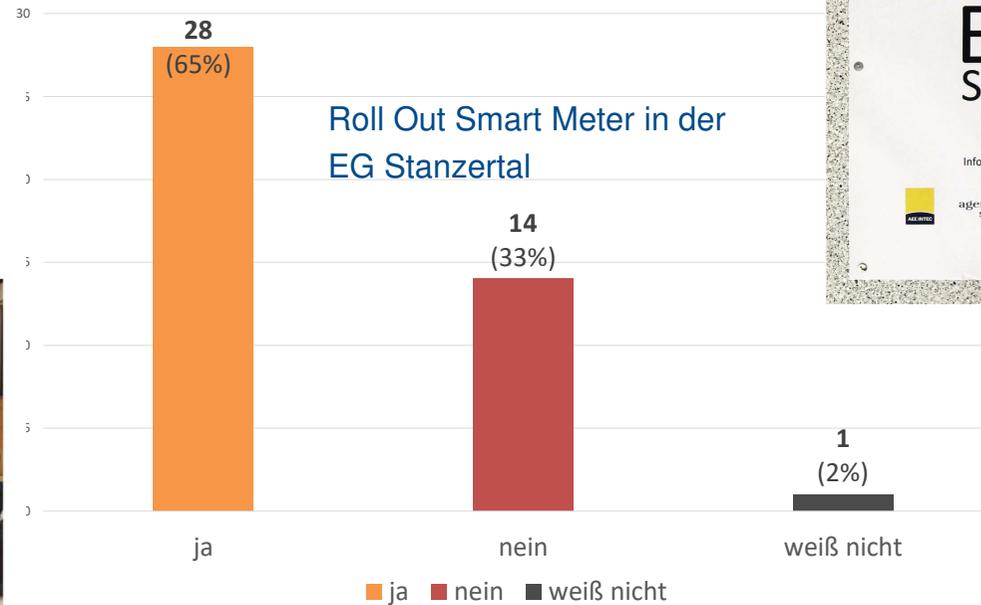
## Rural Pioneers Community: Energiegemeinschaft und „Messgruppe“

### STROM SELBST ERZEUGEN UND VERKAUFEN

Energiegemeinschaft Stanzertal ist gegründet



Info-Abend der EG Stanzertal in der Kulturhalle



N = 43



# Stanz

auf dem Weg zum Plusenergiequartier



### MyPower4Stanz:

In 10 Testhaushalten wurde das Token-Engineering Projekt „Stanzertaler“ gestartet. Daten aus dem Smart Meter können nun erstmals online ausgelesen und in einem Dashboard zur Verfügung gestellt werden.



„MUTTER ERDE“

## Gemeinde Stanz gründet Energiegemeinschaft

Kilowattstunden wie Flugmeilen sammeln und einlösen  
**Mit Strom Eier kaufen**



# Stanz

auf dem Weg zum Plusenergiequartier



Bundesministerium Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

## Fritz Pichler und Team!



### News

Stanz multifunctional centre among finalists for Architecture and Sustainability Award



## Im Namen des Dorfes

Österreich will bis 2040 klimaneutral sein. Wie genau, bleibt ein Rätsel. Nun zog eine steirische Gemeinde zum Verfassungsgerichtshof, um die Energiewende zu erzwingen.

Von **Christian Bartlau**

AUS DER ZEIT NR. 30/2023



Foto: © Kurt Bauer für DIE ZEIT

STANZER E-MOBIL 0664 8869 0573



## Wie ein Dorf am Leben bleibt

Stanz im Mürztal schien verloren. Dann rafften sich die Bürger auf, um ihr Dorf zu retten



GERLINDE PÖLSLER NATUR, FALTER 9/2020 VOM 25.02.2020



**AEE INTEC**

**IDEA TO ACTION**

AEE – Institut für Nachhaltige Technologien (AEE INTEC)  
8200 Gleisdorf, Feldgasse 19

Website: [www.aee-intec.at](http://www.aee-intec.at)  
Twitter: [@AEE\\_INTEC](https://twitter.com/AEE_INTEC)

**Armin Knotzer**

e-mail: [a.knotzer@aee.at](mailto:a.knotzer@aee.at)  
Tel: 0043 3112 5886-369