



**PV Anlagen  
Großgewerbespeicher  
Energiemanagement  
STROMgemeinschaften**

**smarte Energiekonzepte aus einer Hand**








**Ing. Bertram M. Steiner**



**STROM gemeinschaften**  
osttirol & oberkärnten

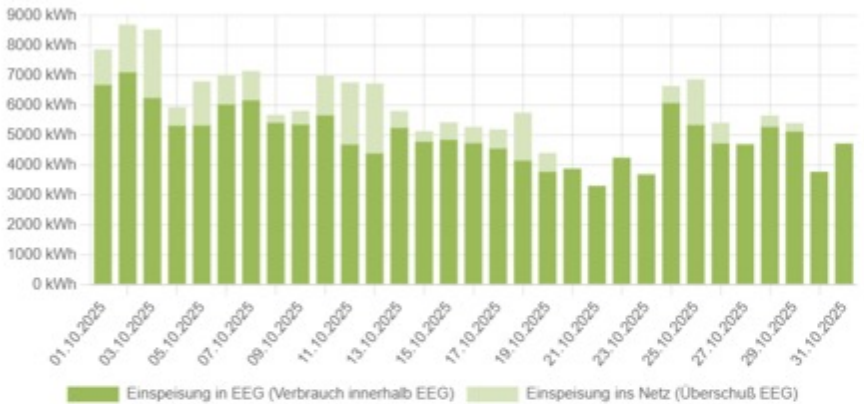
[www.stromgemeinschaften.at](http://www.stromgemeinschaften.at)



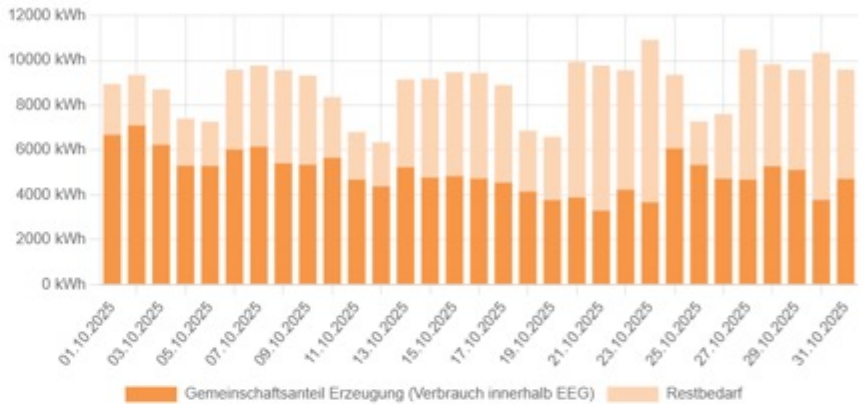
- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  EEG Matri Virgental<br>UW Matri |  EEG Oberland<br>UW Sillian             |  EEG Lienzer Talboden Ost<br>UW Stribach                  |  EEG Greifenburg/Weissensee<br>UW Steinfeld (Regional ID 1R1) |
|  EEG Iseltal<br>UW Kalserbach    |  EEG Lienzer Talboden West<br>UW Amlach |  EEG Oberes Drautal<br>UW Oberdrauburg (Regional ID 30R1) |  |



**Produktion EEG Lienzer Talboden Ost - UW Stribach**



**Verbrauch EEG Lienzer Talboden Ost - UW Stribach**



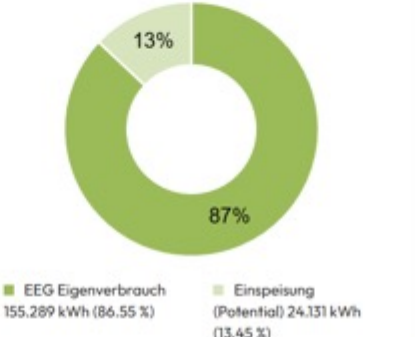
**Erzeugung: 179.420 kWh**



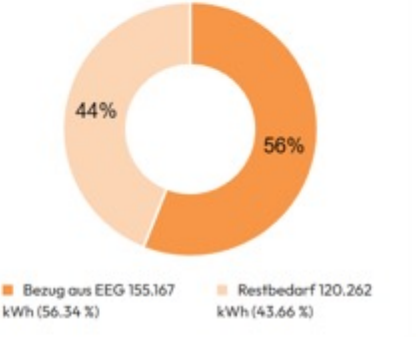
**Verbrauch: 275.429 kWh**



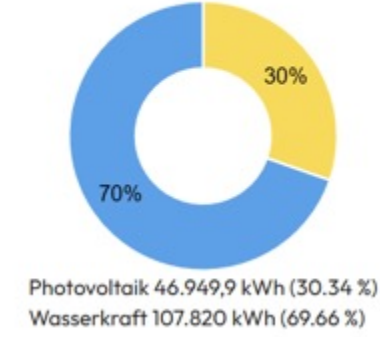
**Eigenverbrauch**



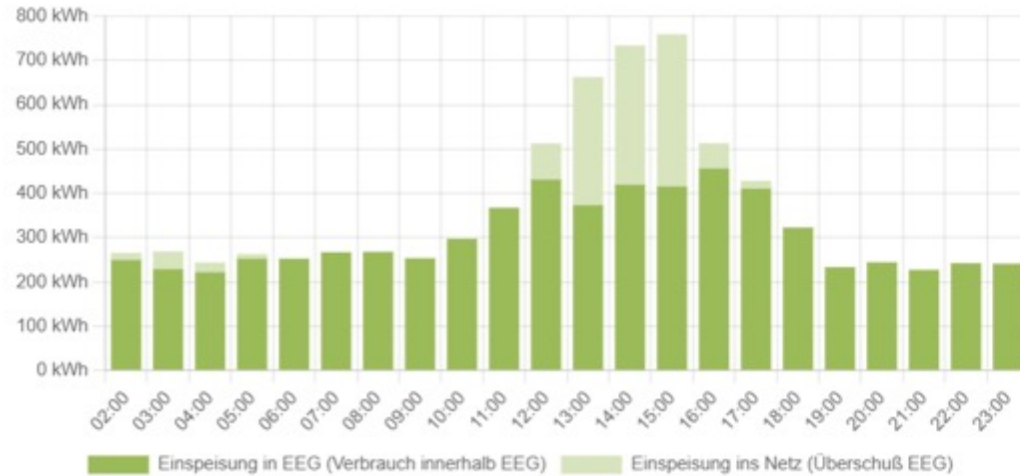
**Autarkie**



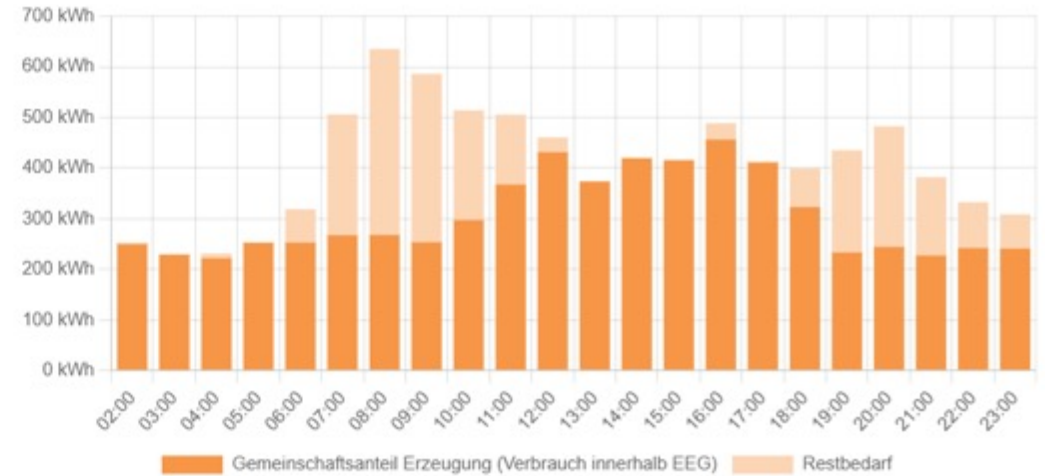
**Energiemix**



### Produktion EEG Lienzer Talboden Ost - UW Stribach



### Verbrauch EEG Lienzer Talboden Ost - UW Stribach



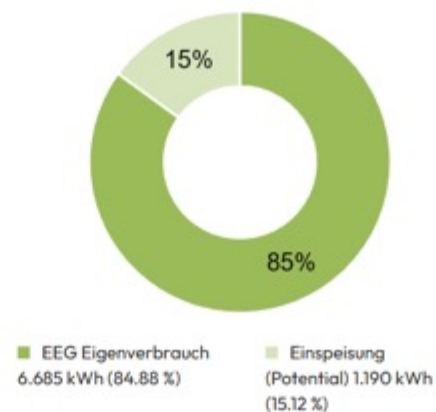
### Erzeugung: 7.875,21 kWh



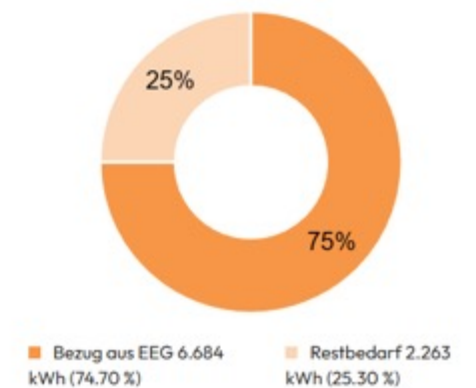
### Verbrauch: 8.947,93 kWh



### Eigenverbrauch



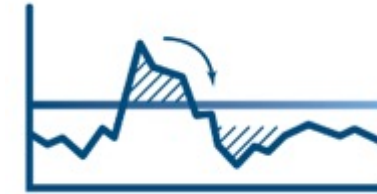
### Autarkie



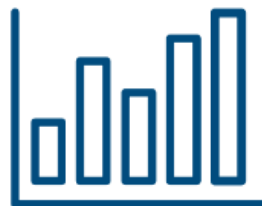
Speicherlösungen für Verschiebung in die Morgen & Abendstunden



Peak Shaving



Time-Shifting



Spotmarkt

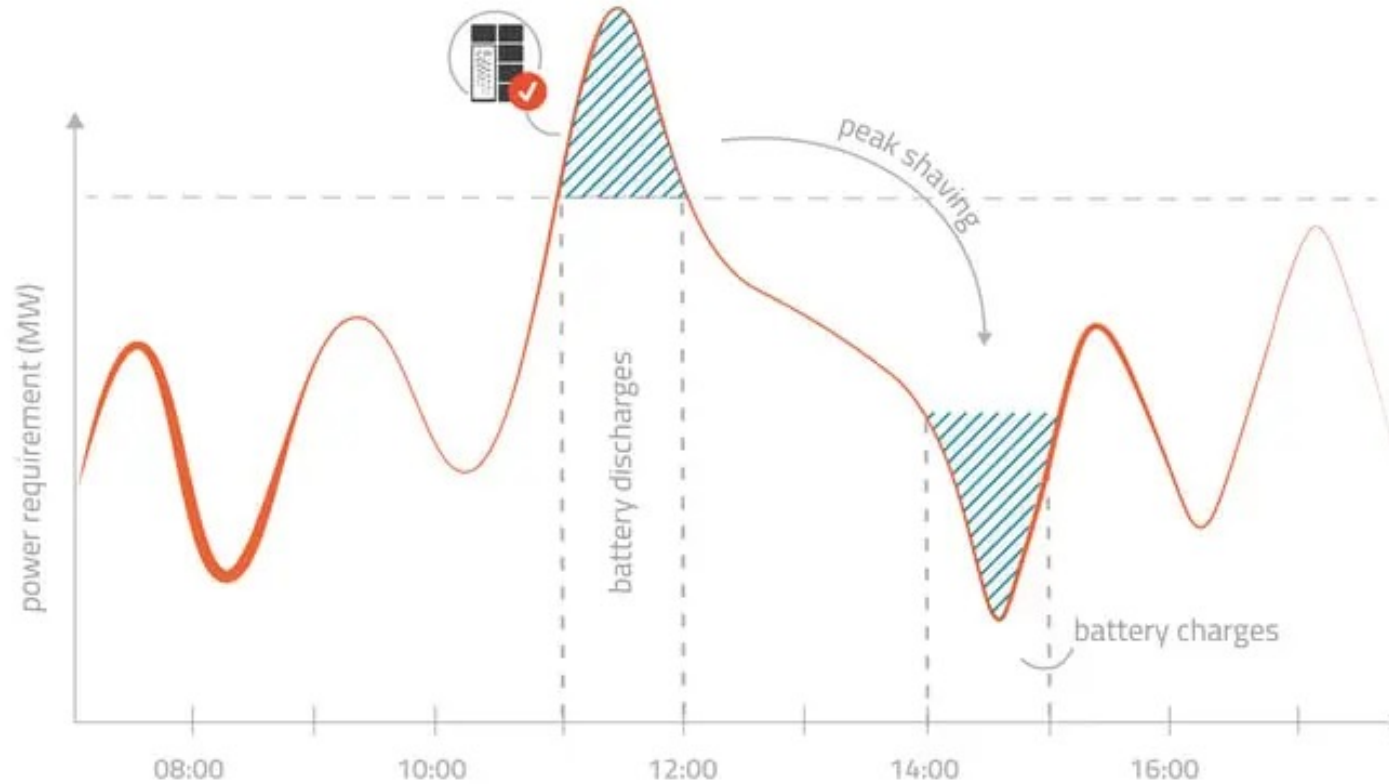


Reduzierung  
der Kosten

Model: LUNA2000-4.5MWH-2H1  
Smart String ESS (Preliminary)

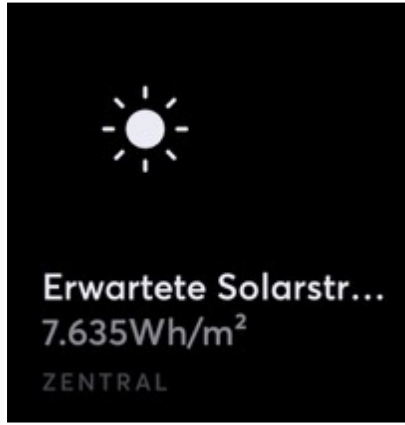


# Eigenverbrauchs- & Spitzenlastoptimierung



- **Engineering/Lastganganalyse** - Darstellung aller Verbräuche, Stromfresser auffinden
- **Optimale PV & Speicherdimensionierung**
- **Reduzierung der Kosten**

# Visualisierung von Strom

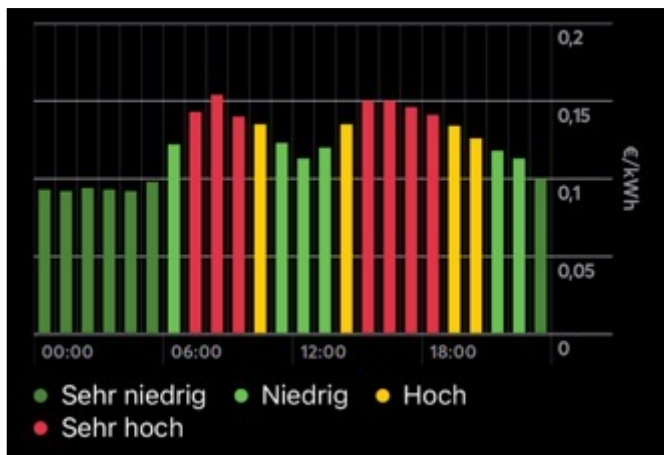


Einbezug von Wettervorhersagen

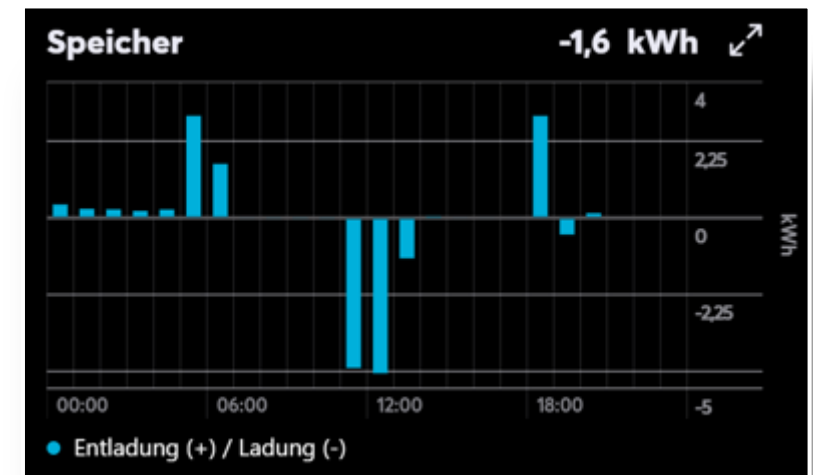


Eigenverbrauchs- & Spitzenlastoptimierung

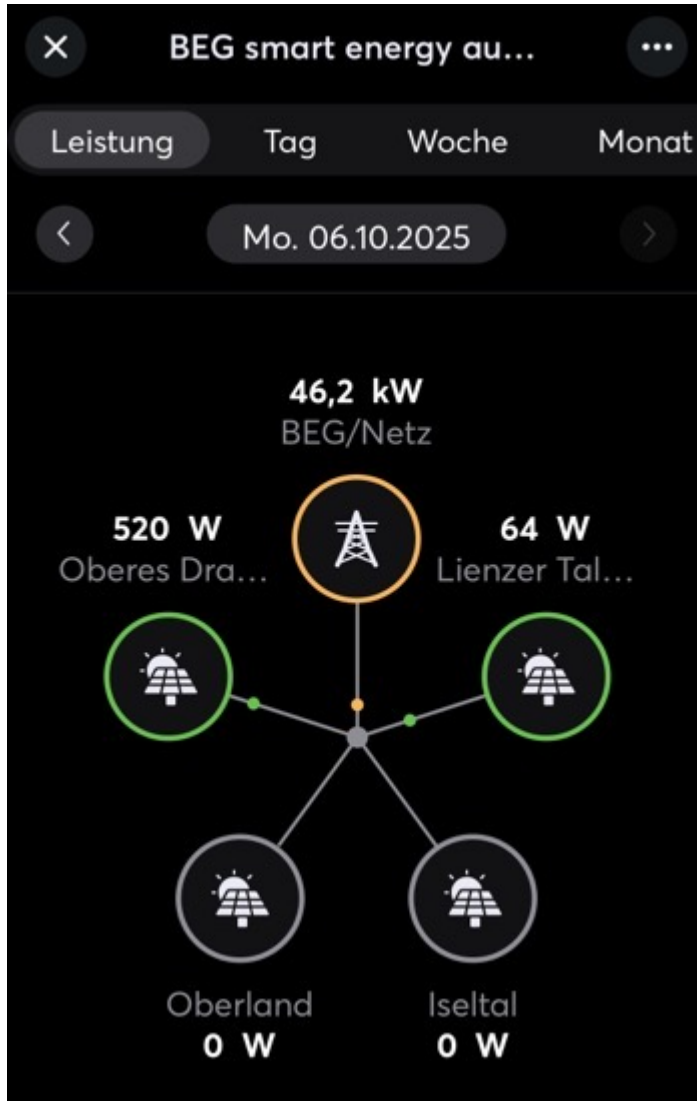
## Spotpreisoptimierung



## EEG/BEG Integration



# Live-Modus zur Echtzeit-Energieverteilung

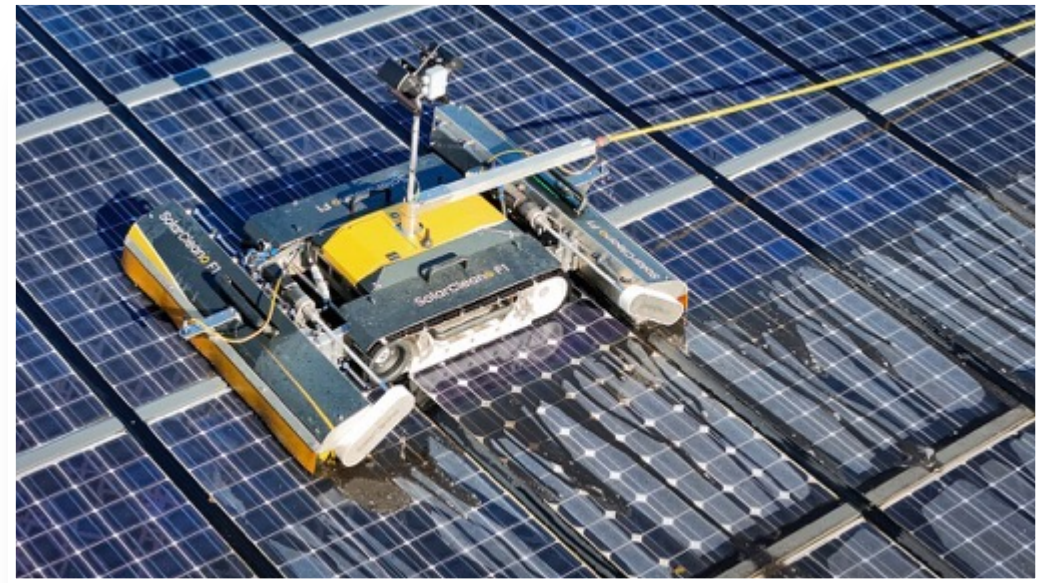
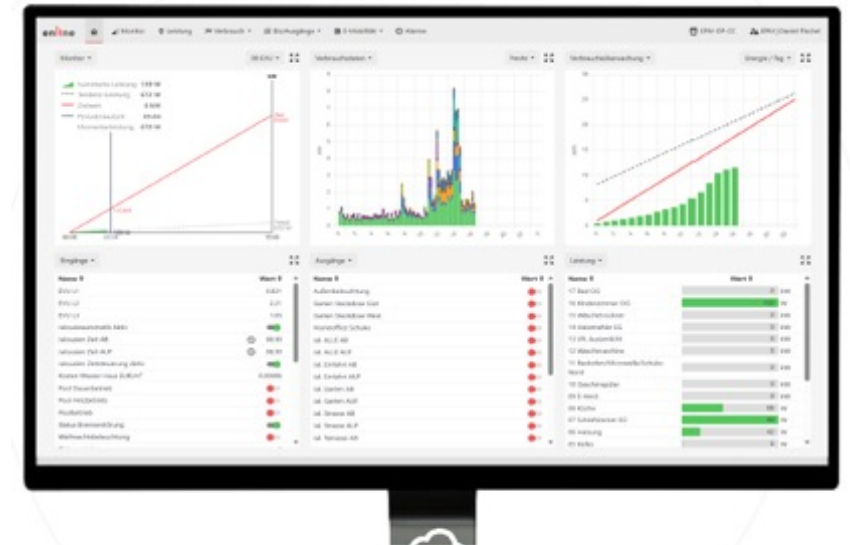


Long Range  
Wide Area Network

# LEISTUNGEN



- **Photovoltaik**
- **Energiespeicher** privat & gewerblich bis 20 MWh
- **Energiemanagement** (Monitoring und Steuerung)
- **E-Mobilität** (Ladeparkregler für Gewerbe & Hotels)
- **Einbezug von EEG/BEG** mit PV & Wasserkraft
- **Smart Home Management** Wärmepumpen (SmartGrid), Warmwasser-Puffer, Klimaanlage, etc.
- **Thermographische Inspektion** mittels Drohne
- **Wartung und Reinigung** von PV-Bestandsanlagen



# **Fragenrunde / Diskussion**