

EnergieTreff – 2. Mai 2024

OST – Campus Rapperswil-Jona

Möglichkeiten und Chancen der zunehmenden Elektrifizierung

Stromversorgungsunternehmen

„Gesetzlich definierte Rolle“

- Bundesgesetz über die Stromversorgung
 - **Stromversorgungsgesetz, StromVG**
- Auftrag Verteilnetzbetreiber (VNB)
 - **Sicherstellung Grundversorgung**
 - Anschluss-, (Energie)Liefer- und Abnahmepflicht
 - **Sicherstellung Versorgungssicherheit Netz**
 - Gewährleistung sicheres, leistungsfähiges und effizientes Netz
 - Steigerung der Effizienz der Elektrizitätsverwendung
 - Intelligente Mess- und Steuersysteme



Stromversorgungsunternehmen⁺

„Vom Netzbetrieb unabhängige Rolle - dienstleistungsorientiert“



Energie-Management-System



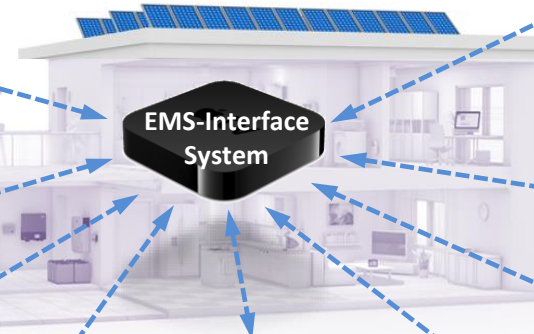
Batteriespeicher



EL-Heizelemente



PV-Anlage



Wärmepumpe



Hybrid-Inverter



Intelligente Verbraucher



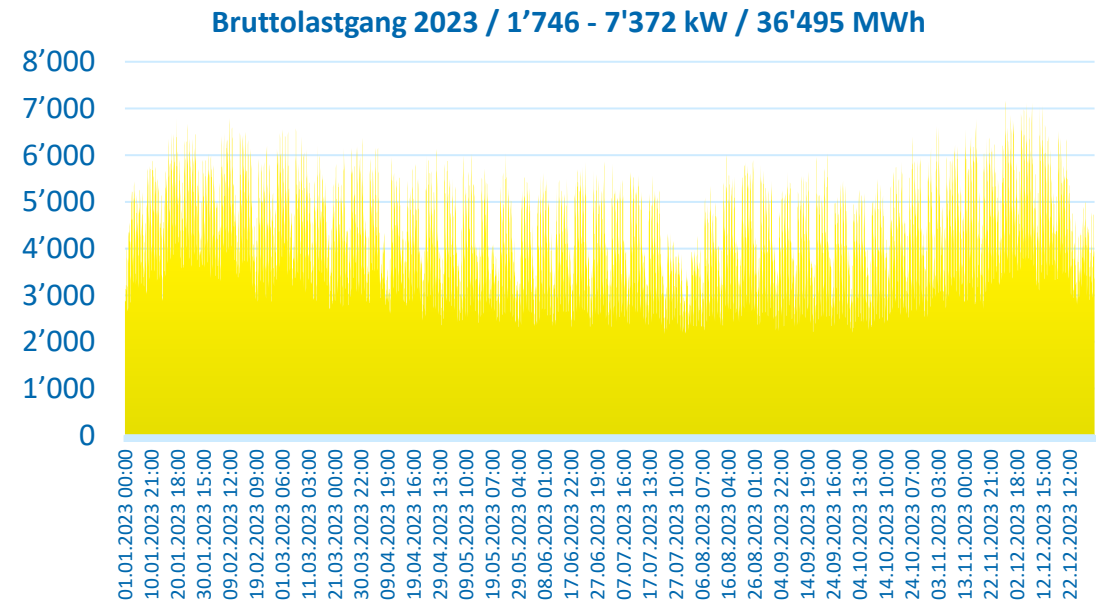
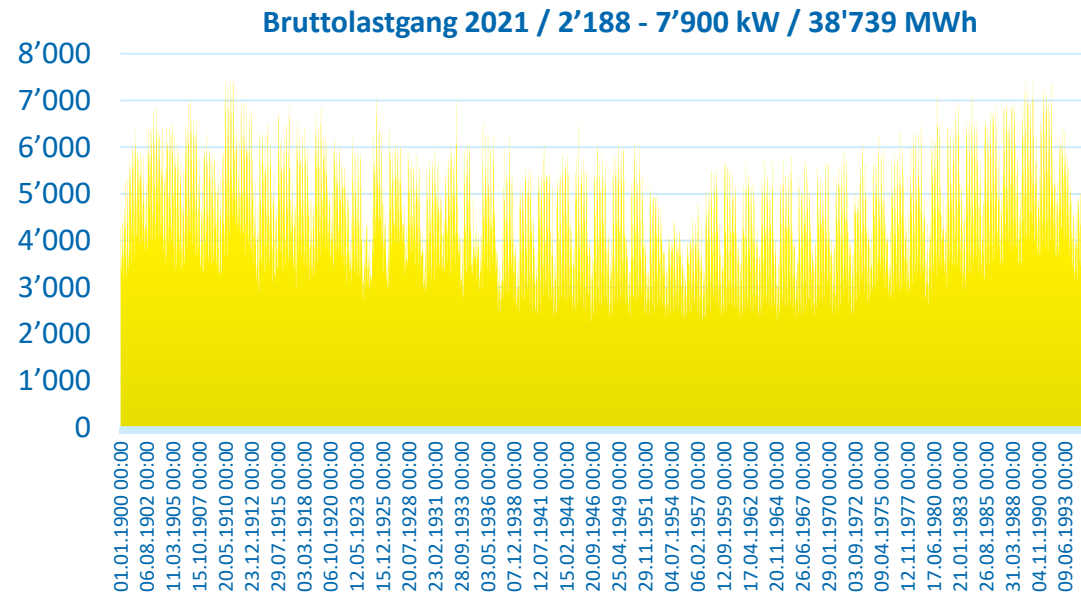
Sensorik



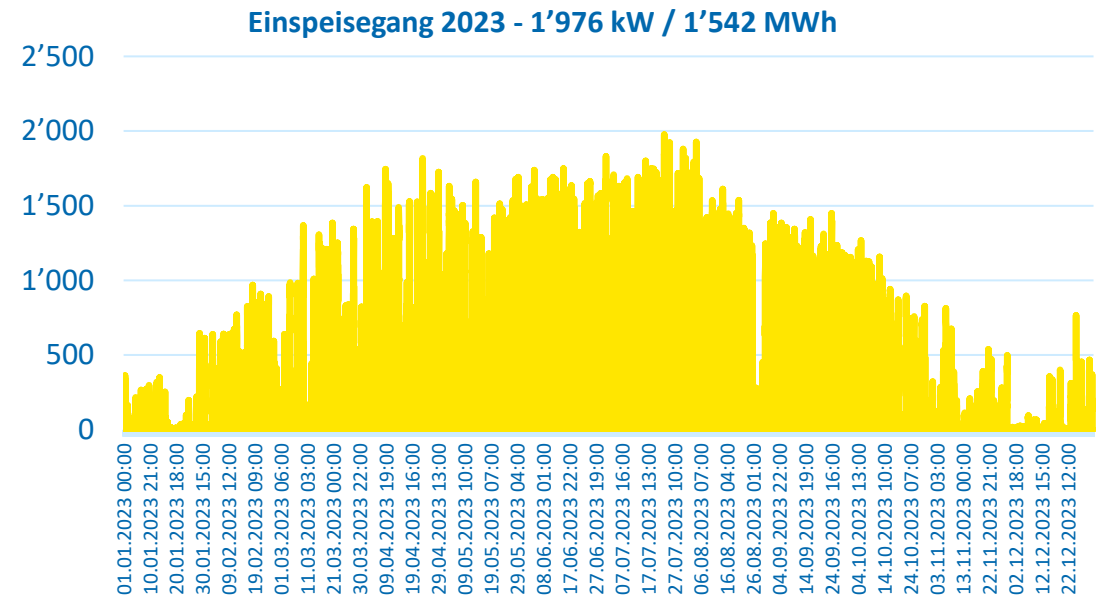
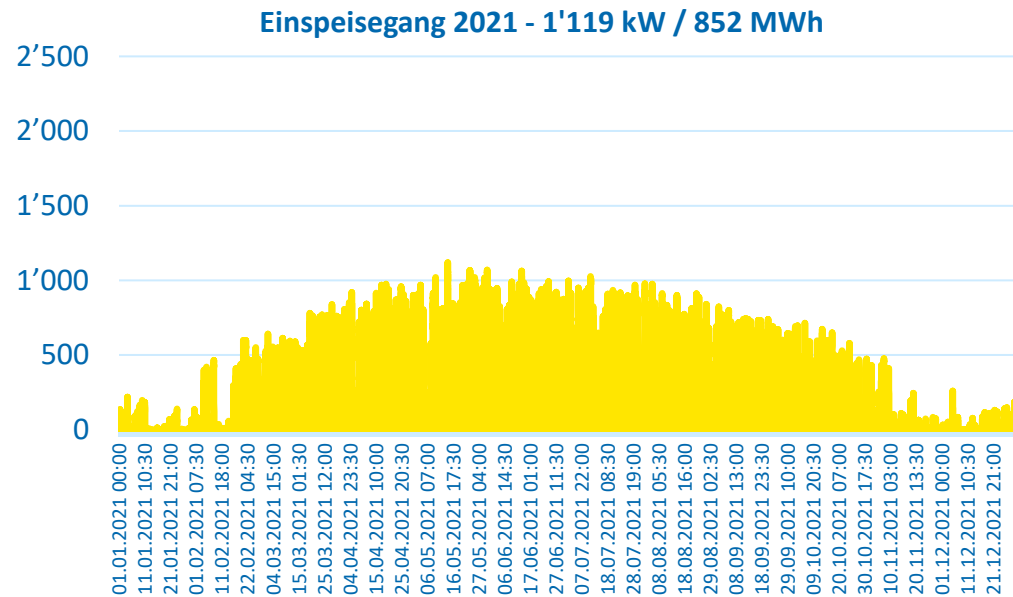
Öff. Energieversorgungsnetz

EMS-Interface System

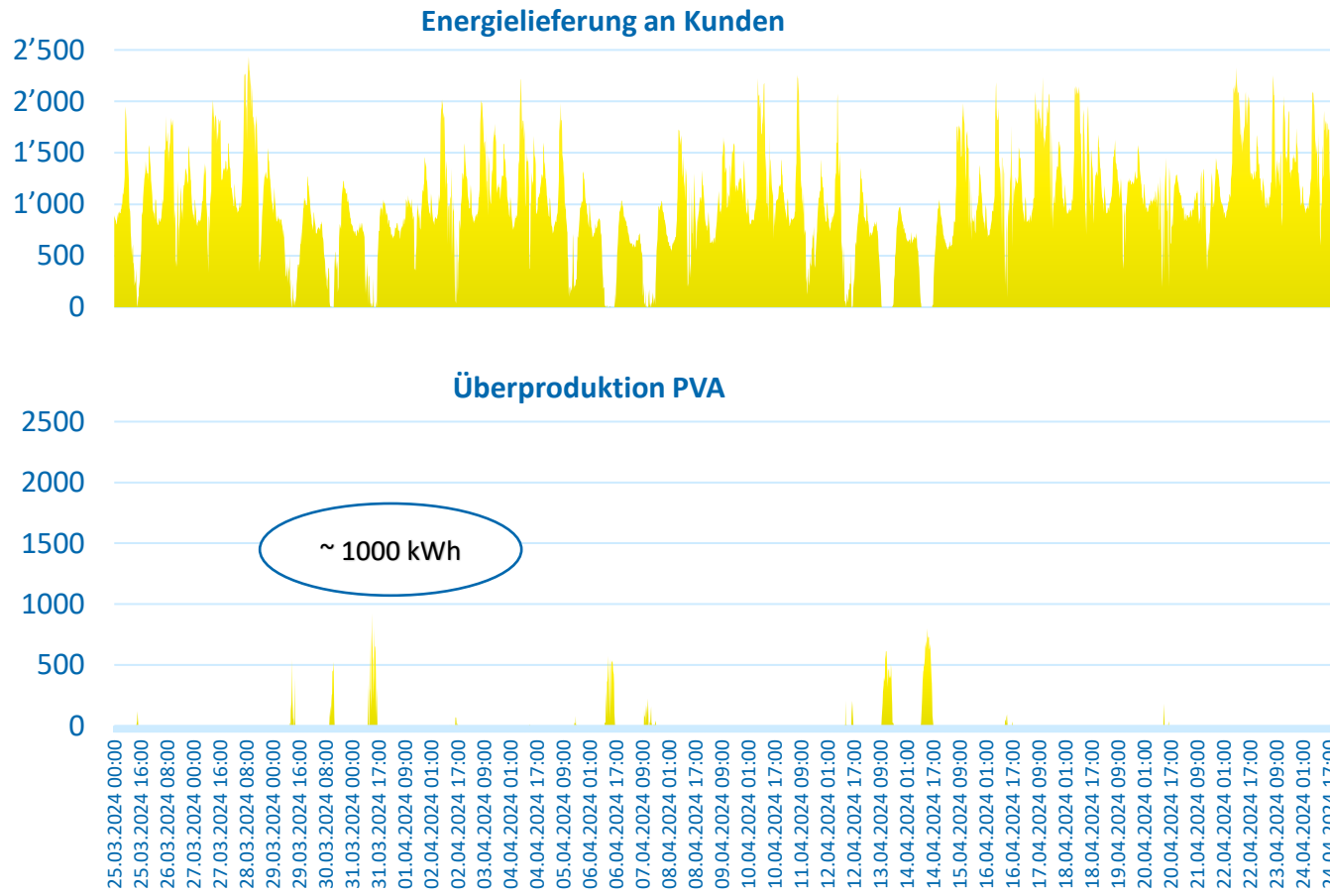
Entwicklung Energieverbrauch



Entwicklung Energieeinspeisung PVA



Premiere Überproduktion



Möglichkeiten und Chancen der Elektrifizierung

Voraussetzungen:

- Die Rollen und die Aufgaben zwischen den verschiedenen Anspruchsgruppen sind geklärt.

als Verteilnetzbetreiber – „reguliert“

Netzausbau

- Kontinuierliche Erneuerung des Verteilnetzes
 - **Versorgungssicherheit, Versorgungsauftrag**

Netzentwicklung

- Smart Metering, Smart Grid
 - Energie dort zu nutzen, wo sie gewonnen wird
 - Angebot / Verbrauch aufeinander abstimmen

als Dienstleister – „nicht reguliert“

PV-Potential nutzen

- **34.3 GWh / 48.64 GWh** (UZN: sonnendach.ch)
- **620GWh** (EnergieKonzept 2020 RZL)

Systemgedanken einbringen

- Energiesystem (Optimierung vs. Maximierung)

Fragen?

