

# SoWeit-Connected

The electricity never goes out in Thannhausen!  
Security of electricity supply through "SoWeit- connected"  
is testing multi-building PV use in Thannhausen

*PROSPECT 2030 07.04.2021*

*Andrea Dornhofer*

*„Stadt der Zukunft“ ist ein Forschungs- und Technologieprogramm des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie. Es wird im Auftrag des BMVIT von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft gemeinsam mit der Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft mbH und der Österreichischen Gesellschaft für Umwelt und Technik (ÖGUT) abgewickelt.*

**Project funded by:** FFG - Stadt der Zukunft

**Duration :** 01.10.2018 – 30.09.2022

**Fundings:** € 291.845,-

**Coordinator:** municipality of Thannhausen'

**Project partner:** Weizer Energie- Innovationszentrum, EOS Powersolutions, 4ward Energy

Research GmbH, Energienetze Steiermark (Energy grid operator of Styria)

*Nutzer\*innen-Workshop 11.03.2021*

*Thomas Nacht*

*„Stadt der Zukunft“ ist ein Forschungs- und Technologieprogramm des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie. Es wird im Auftrag des BMVIT von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft gemeinsam mit der Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft mbH und der Österreichischen Gesellschaft für Umwelt und Technik (ÖGUT) abgewickelt.*

# Targets

In the SoWeiT-connected project, the development of a comprehensive Technology service offer for the on-site use of PV power using a direct line for a network of several Buildings aimed.

The system developed is intended to optimize self-consumption locally generated renewable energy.

*„Stadt der Zukunft“ ist ein Forschungs- und Technologieprogramm des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie. Es wird im Auftrag des BMVIT von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft gemeinsam mit der Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft mbH und der Österreichischen Gesellschaft für Umwelt und Technik (ÖGUT) abgewickelt.*

This system is the first in Europe

Only direct lines have been used for exchanging electricity across buildings the connection between two buildings is possible.

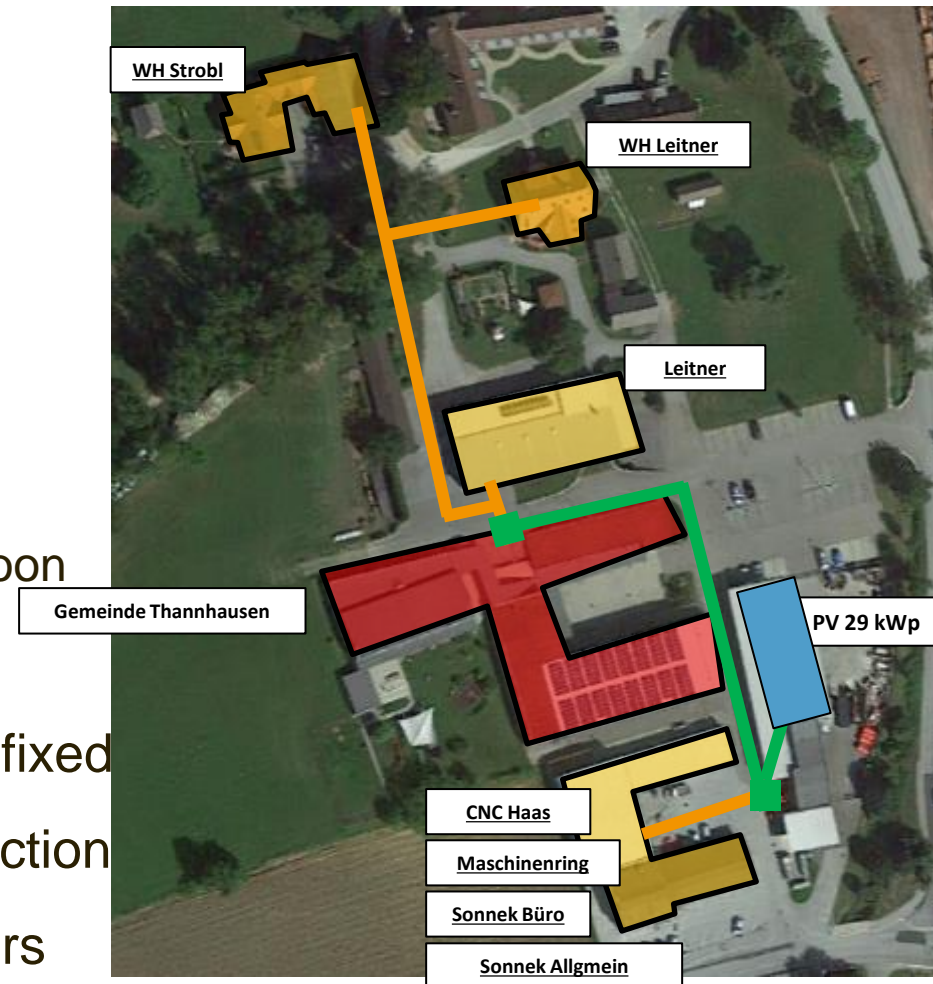
Expected results

- 1) shared PV use via direct lines,
- 2) Simulation models for the design and mapping of the system components
- 3) validated measurement and control components
- 4) Business models and calculating systems concerning the direct line
- 5) a technology service offering for the on-site use of PV electricity

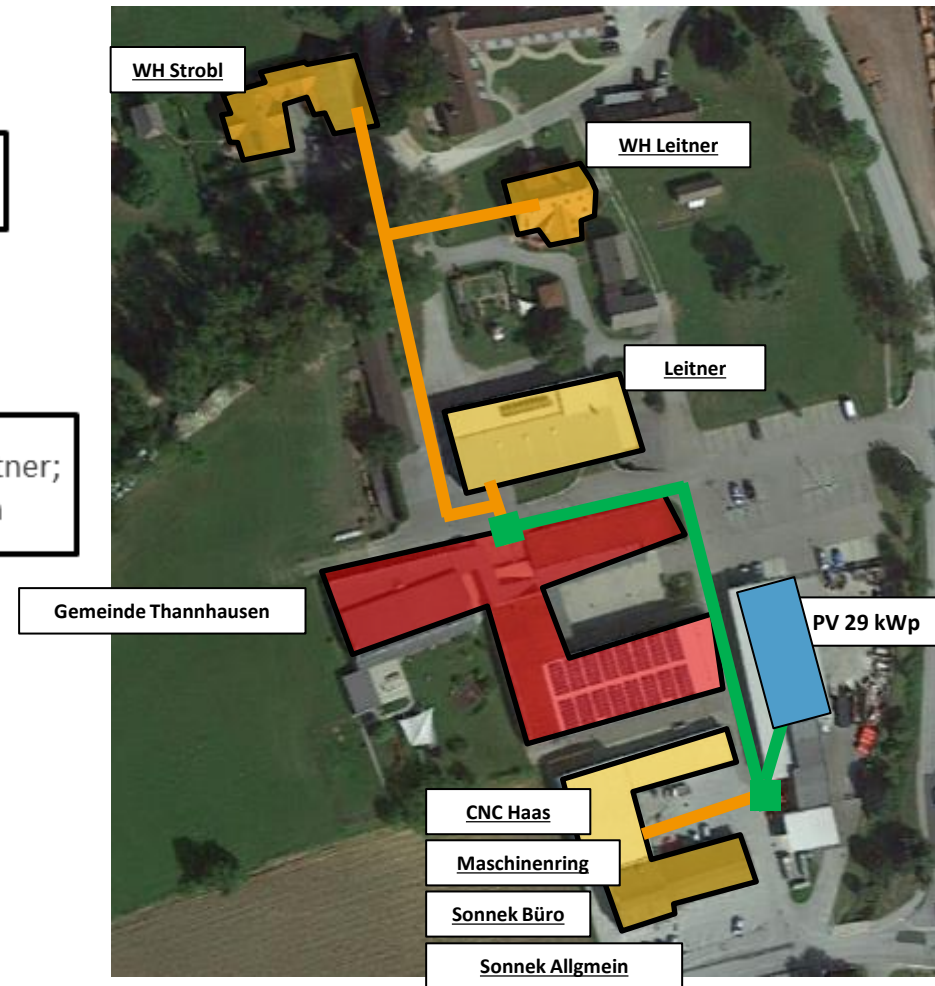
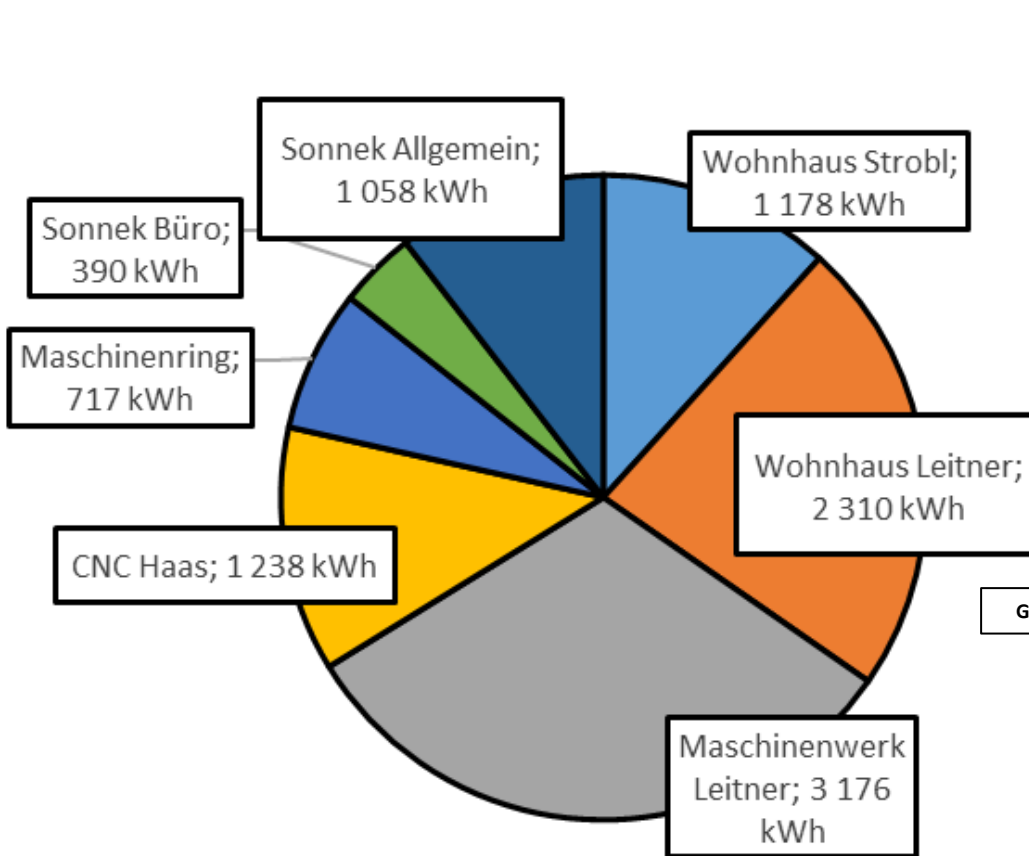
*„Stadt der Zukunft“ ist ein Forschungs- und Technologieprogramm des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie. Es wird im Auftrag des BMVIT von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft gemeinsam mit der Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft mbH und der Österreichischen Gesellschaft für Umwelt und Technik (ÖGUT) abgewickelt.*

# Status of the project

- PV system 29 kWp was installed
- Direct connecting system:
  - Diggings and grids are under construction
- Energymanagementsystem:
  - Regulations implemented
  - Components will implemented soon
- Tarifs for users are fixed
- Calulation system for users are fixed
- Monitoring system under construction
- Contracts are signed, by the Users



# Electricity consumption of each user



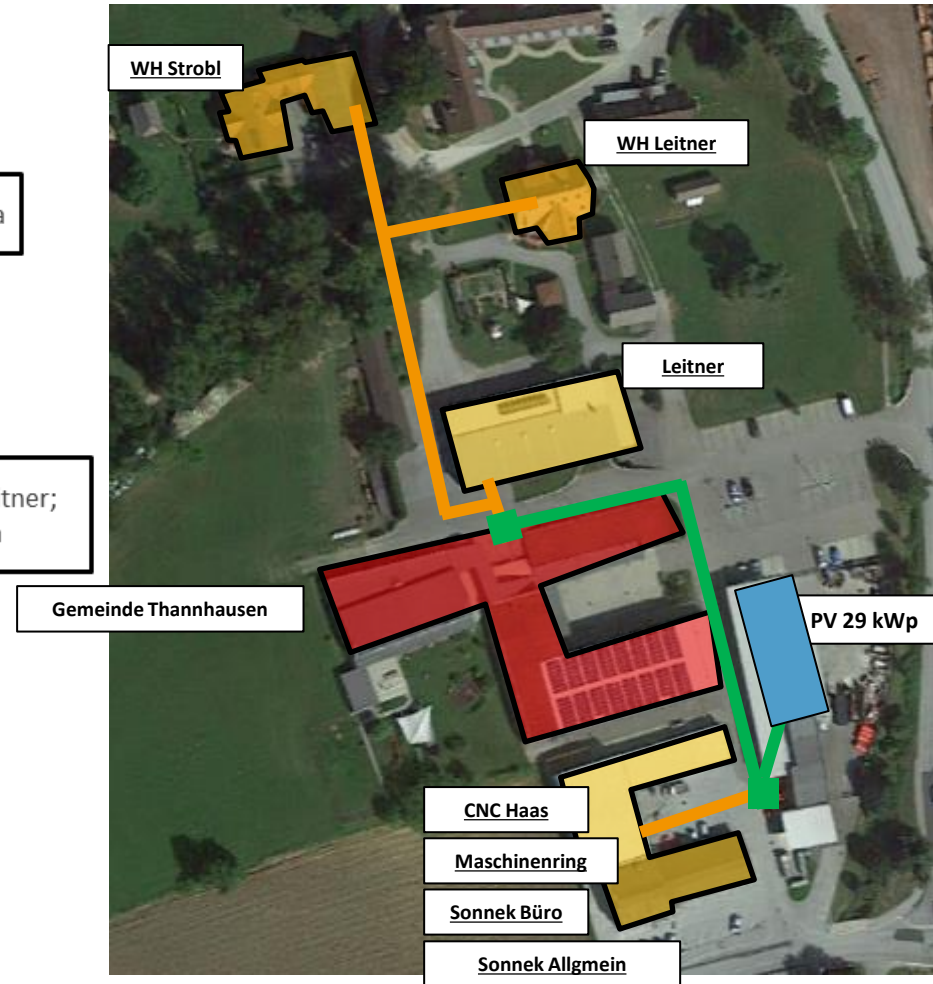
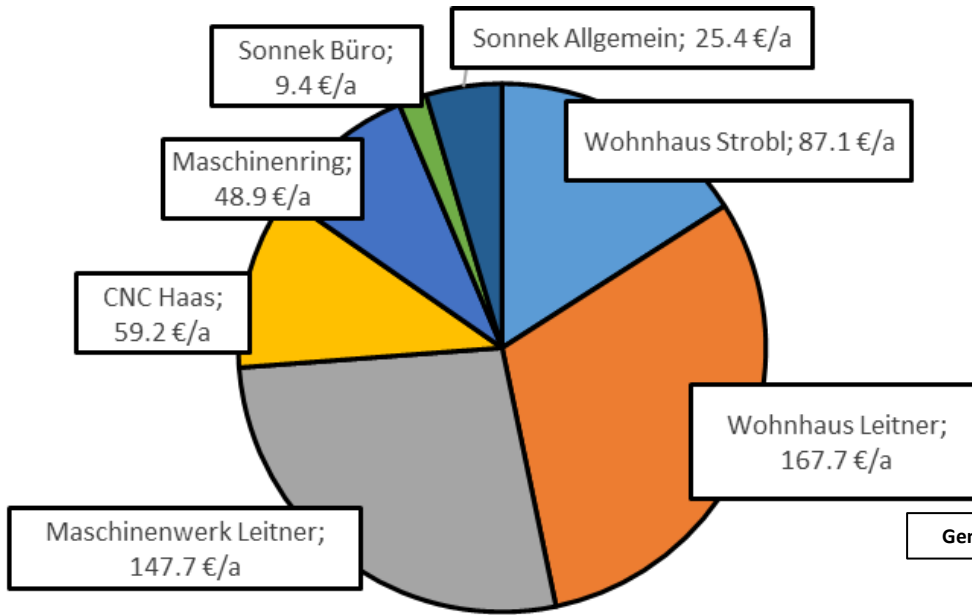
# tarifmodell

---

Each User has got the same tarif  
**8,14 cent/kWh (excl. taxes)**



# Calculated savings per year for each user/ per year





# Pictures of the implementation and the digging work

Expected start of the system in fully operation July 2021

---



# Pictures of the implementation and the digging work

Expected start of the system in fully operation July 2021

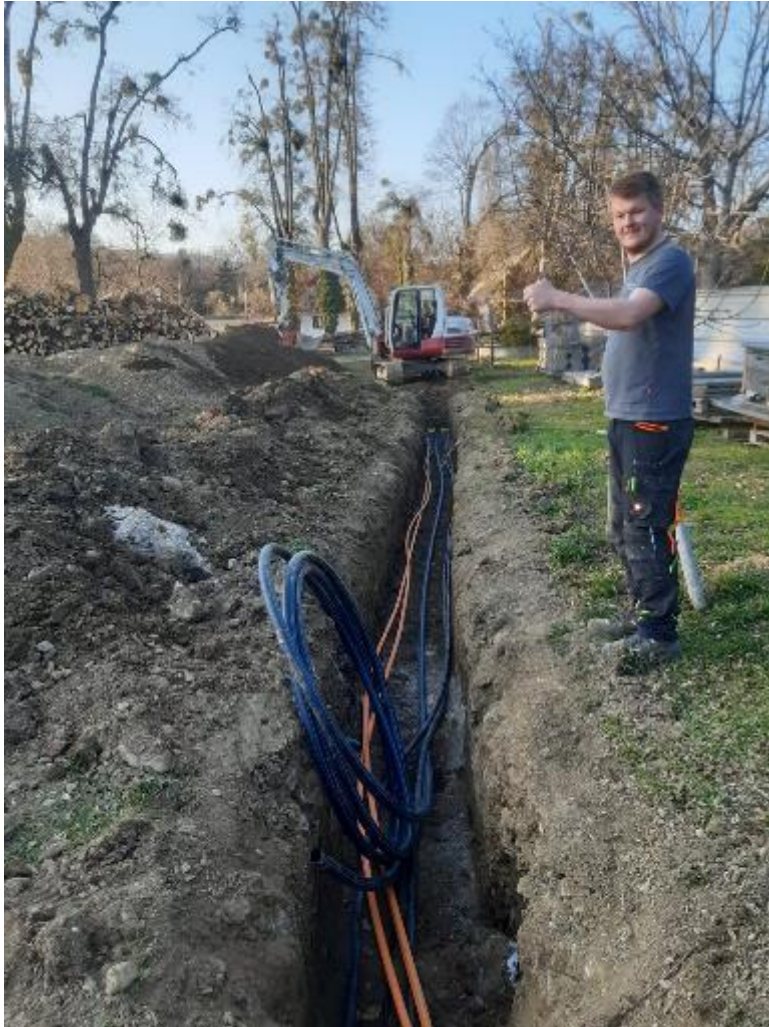




# Pictures of the implementation and the digging work

Expected start of the system in fully operation July 2021

---



# THANK YOU