

# INTERACT



Projektkonsortium

SonnenPLATZ<sup>®</sup>  
Großschönau

LEEF  
TECHNOLOGIES

TORNET

TU  
WIEN

FH University of Applied Sciences  
TECHNIKUM  
WIEN

## Kontakt

[www.ped-interact.eu](http://www.ped-interact.eu)

[helmut.bruckner@ped-interact.eu](mailto:helmut.bruckner@ped-interact.eu)

**INTERACT – Integration von innovativen Technologien von Plus-Energie-Quartieren in eine ganzheitliche Architektur** – ist ein internationales Forschungsprojekt mit einer interdisziplinären Zusammenarbeit von Forschung, Gemeinden, und Wirtschaft mit Teilnehmern aus Österreich, Tschechien und Schweden.

INTERACT fördert die Entstehung von Energiegemeinschaften als ein wichtiger Baustein für die Erzielung von Plus-Energie-Quartieren. Das Projekt wird eine Roadmap für das sichere und zuverlässige Einbinden von Energiegemeinschaften in des Stromversorgungssystem erstellen, mit Schwerpunkt auf die beiden Fokusregionen in Schweden und Österreich.

## Was wir tun

- Analysieren und bewerten von erfolgreichen PED-Ansätzen
- Charakterisierung von Energiegemeinschaften
- Design der LINK-basierten Energiegemeinschaft
- Vertragsmodelle
- Roadmap für Implementierung der INTERACT Energiegemeinschaft

## Ziele und erwartete Ergebnisse

Das überliegende Projektziel ist – basierend auf einem Kompetenznetzwerk von erfolgreichen PED-Ansätzen – den Fokusregionen die Einführung der weltweit ersten lokalen Energiegemeinschaften mit Sektorenkopplung auf Basis von einem ganzheitlichen Ansatz zu ermöglichen. Damit werden vorhandene Ressourcen optimiert eingesetzt, Energie effektiv verwendet, und CO<sub>2</sub>-Erzeugung reduziert. Das INTERACT Projekt soll die Basis für nachfolgende Demonstrationsprojekte sein, und wird die erzielten Ergebnisse in das PED/PEN Kompetenznetzwerk zurückfließen lassen. Im Rahmen des Projektes entwickeln wir unter anderem:

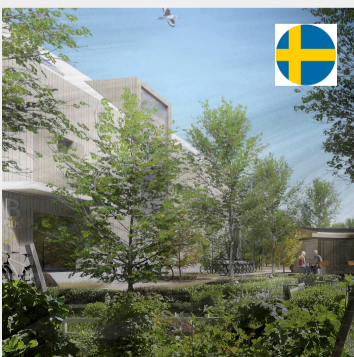
- Evaluierung der Bedürfnisse der Stakeholder
- Erfolgsfaktoren und Anforderungen für INTERACT Energiegemeinschaften
- Allgemeine Inventarisierungsmethode für das Erheben aktueller Technologien
- Design der Organisation der Energiegemeinschaft auf Basis der LINK-Lösung
- Marktstruktur und ihre Schnittstellen mit der Energiegemeinschaft
- Geschäftsfälle für die INTERACT Energiegemeinschaft
- Roadmap für die Einführung der designten Energiegemeinschaft

## 2 Fokusregionen



**Großschönau / Österr.**  
Eine kleine aber bekannte ländliche Gemeinde im Waldviertel die sich seit Jahrzehnten für Nachhaltigkeit und Umweltschutz in allen Lebensbereichen einsetzt.

**Fyllinge / Schweden**  
Eines von mehreren Stadtentwicklungsprojekten der Tornet AG. Fyllinge ist Teil der Stadt Halmstad im Südwesten Schweden und stellt Klimaschutz ins Zentrum dieser Stadtentwicklung.



## INTERACT Ansatz

**INTERACT integriert effektiv alle innovativen Technologien von erneuerbaren und verteilten Energie-Ressourcen in eine ganzheitliche Architektur.** Dadurch wird die weltweit erste Energiegemeinschaft designed, welche in Harmonie mit dem Stromnetz arbeitet. Die eingesetzte LINK-basierte ganzheitliche Architektur standardisierte alle Interaktionen zwischen dem Netz, den Verteilnetz-, Produktion- und Speicher-Betreibern, den Konsumenten und Prosumern, sowie dem Markt. Dank der standardisierten Struktur erleichtert die Architektur alle Prozesse die für einen sicheren, ökonomischen und ökologischen Betrieb von smarten Energiesystemen notwendig sind um eine vorteilhafte Situation für alle zu erzielen. Der ermöglichte maximale Einsatz aller vorhandenen Ressourcen im städtischen Bereich führt zu Effizienzgewinn und CO<sub>2</sub> Reduktion.

