

## CLUE

Concepts, Demonstration and replication for Local User-friendly Energy Communities

|                                 |   |                        |               |
|---------------------------------|---|------------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | Energieforschung (e!MISSION), Europäische und internationale Kooperationen, ERA-Net Smart Grids Plus RegSYS 1. AS | <b>Status</b>          | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 01.10.2019  | <b>Projektende</b>     | 31.03.2023    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2019 - 2023   | <b>Projektlaufzeit</b> | 42 Monate     |
| <b>Keywords</b>                 | Local Energy Communities; LEC tool kit; Field Demonstration   |                        |               |

### Projektbeschreibung

CLUE erarbeitet Know-how zu optimiertem Design, Planung und Betrieb von Local Energy Communities (LECs) und entwickelt ein Tool Kit für Planung und Betrieb als Basis für eine erfolgreiche Verbreitung von LECs. Forschung und Entwicklung erfolgt in Bezug auf Technologien mit dem Fokus auf Flexibilitäten und Sektorkopplung, auf Dienstleistungen durch Geschäftsmodellentwicklung und Empfehlungen zur Verbesserung des regulativen Umfelds und auf die Einbeziehung lokaler Akteure, sowohl Entwickler und Anbieter von Dienstleistungen als auch Verbraucher und dezentrale Energieerzeuger in einem Reallabor-Konzept. CLUE wird von führenden Europäischen Forschungsinstituten, Unternehmen und lokalen Partnern in fünf Demo-Quartieren in vier Ländern gemeinsam umgesetzt. Das Testen von verschiedenen technischen und Marktlösungen sowie der Ländervergleich ermöglicht CLUE, optimierte LEC Lösungen in Abhängigkeit von Länder- spezifischen und lokalen Rahmenbedingungen zu entwickeln.

### Abstract

CLUE will acquire knowledge on optimized design, planning and operation of Local Energy Communities (LECs) and will develop a tool kit for planning and operation as key elements for successful replication and upscaling of LECs. Research and development will be executed on technologies with the focus on flexibilities and sector coupling for LEC energy systems, on services by developing business models and recommendations on improved regulatory framework and on stakeholder involvement by partnering with developers and service providers and integrating consumer, prosumer, and organizer of LECs in a living-lab concept. CLUE is executed by leading European research institutes, industry, and local partners, working together in five demo sites in four countries. By implementing and testing different technological and market solutions and executing a cross-country analysis, CLUE is able to develop optimized LEC solutions in dependency on country and site-specific framework conditions.

### Projektkoordinator

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH

## **Projektpartner**

- Technische Universität Wien
- Fachhochschule Technikum Wien
- Energienetze Steiermark GmbH
- Siemens Aktiengesellschaft Österreich
- Gemeinde Gasen
- Energie Steiermark Kunden GmbH
- lab10 collective eG