

## PED StepWise

Participatory step-by-step implementation process map for zero carbon district concepts in existing neighbourhoods

|                                 |  |                        |            |
|---------------------------------|--|------------------------|------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | Energie- u. Umwelttechnologien, Energie- u. Umwelttechnologien, Driving Urban Transitions to a Sustainable Future (DUT) - (EU) Ausschreibung 2022 (EU) | <b>Status</b>          | laufend    |
| <b>Projektstart</b>             | 01.11.2023   | <b>Projektende</b>     | 31.10.2026 |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2023 - 2026  | <b>Projektlaufzeit</b> | 36 Monate  |
| <b>Keywords</b>                 | renewable energy systems;existing buildings; decarbonization; engagement of building owners; step-by-step implementation                               |                        |            |

### Projektbeschreibung

Europa ist gebaut. Wir haben etwa 1 - 2 % Neubauten pro Jahr im Vergleich zu bestehenden Gebäuden. Die Dekarbonisierung bestehender Gebäude und Stadtviertel ist aus mehreren Gründen schwierig: unterschiedliche Interessengruppen, richtige Zeitplanung, vorhandener Platz vor Ort usw. PED StepWise entwickelt einen schrittweisen Prozess, der die "chaotische" Realität der Situation in bestehenden Nachbarschaften und die Notwendigkeit eines "weisen" Vorgehens bei der Entwicklung eines PED widerspiegelt. Mit "weise" meinen wir einen Prozess, der wissensbasiert, partizipativ, ganzheitlich und integrativ ist und nicht nur technische Fragen angeht, sondern mit den Bürgern und anderen Interessengruppen zusammenarbeitet, um CO2 freie Orte zu schaffen. Von einem Smart Grid zu einem "wise Grid".

Unser Ziel ist es, einen besseren und integrativeren Prozess zu entwickeln, der in bestehenden Stadtteilen und Nachbarschaften eingesetzt werden kann und gleichzeitig die Bedürfnisse und Wünsche der Beteiligten berücksichtigt und gleichzeitig die Erfüllung der Dekarbonisierung und der PED-Ambitionen ermöglicht.

Unser Ziel ist es, a) einen besseren (weiseren!) Prozess zu entwickeln und b) zu demonstrieren, der zur Umsetzung innovativer Strategien für die (lokale) Erzeugung erneuerbarer Energien, für Energieflexibilität, für Energieeffizienz und für nachhaltige, CO2 freie Mobilität führt, die notwendig sind, wenn Stadtteile zu Plus-Energie-Quartieren werden sollen.

Das Ergebnis des Projekts wird ein (in 3 Quartieren) erprobter partizipativer PED-Implementierungsprozess sein Karte für die Erreichung von dekarbonisierten, energie-positiven, bestehenden Stadtteilen und Quartieren.

### Abstract

Europe is built. We have around 1 - 2% new construction per year compared to existing buildings. Decarbonisation of existing buildings and neighbourhoods is difficult for several reasons: different stakeholders, proper timing, existing space on site, etc. PED StepWise develops a step-by-step process that reflects the "messy" reality of the situation in existing neighbourhoods and the need to step "wisely" to develop a PED. By "wisely" we

mean a

process that is knowledge-based, participatory, holistic and inclusive, that does not just address technical issues but engages with citizens and other stakeholders to create zero-carbon places. From a smart grid to a wise grid.

The need we are aiming to fill is a better and more inclusive process, suitable for use in existing districts and neighbourhoods, that simultaneously addresses stakeholders needs and aspirations whilst enabling decarbonisation and PED ambitions to be met.

We are aiming to a) create and b) demonstrate a better (wiser!) process that will lead to the implementation of innovative strategies for (local) generation of renewable energy, for energy flexibility, for energy efficiency and for sustainable low-carbon mobility that are needed if districts

should become carbon-neutral PEDs. The result of the project will be a tested (in 3 districts) participatory PED implementation Process

Map for reaching decarbonised, positive-energy, existing districts and neighbourhoods.

### **Projektkoordinator**

- e7 GmbH

### **Projektpartner**

- Arteria Technologies FlexCo
- realitylab GmbH