

+EQ *Auf dem Weg zum* **Plus-Energie-Quartier**

Programm **Stadt der Zukunft**

Volker Schaffler

Energy and Environmental Technologies

Austrian Ministry for Transport, Innovation and Technology





Ein Plus-Energie-Quartier erreicht über das Jahr eine positive Energiebilanz



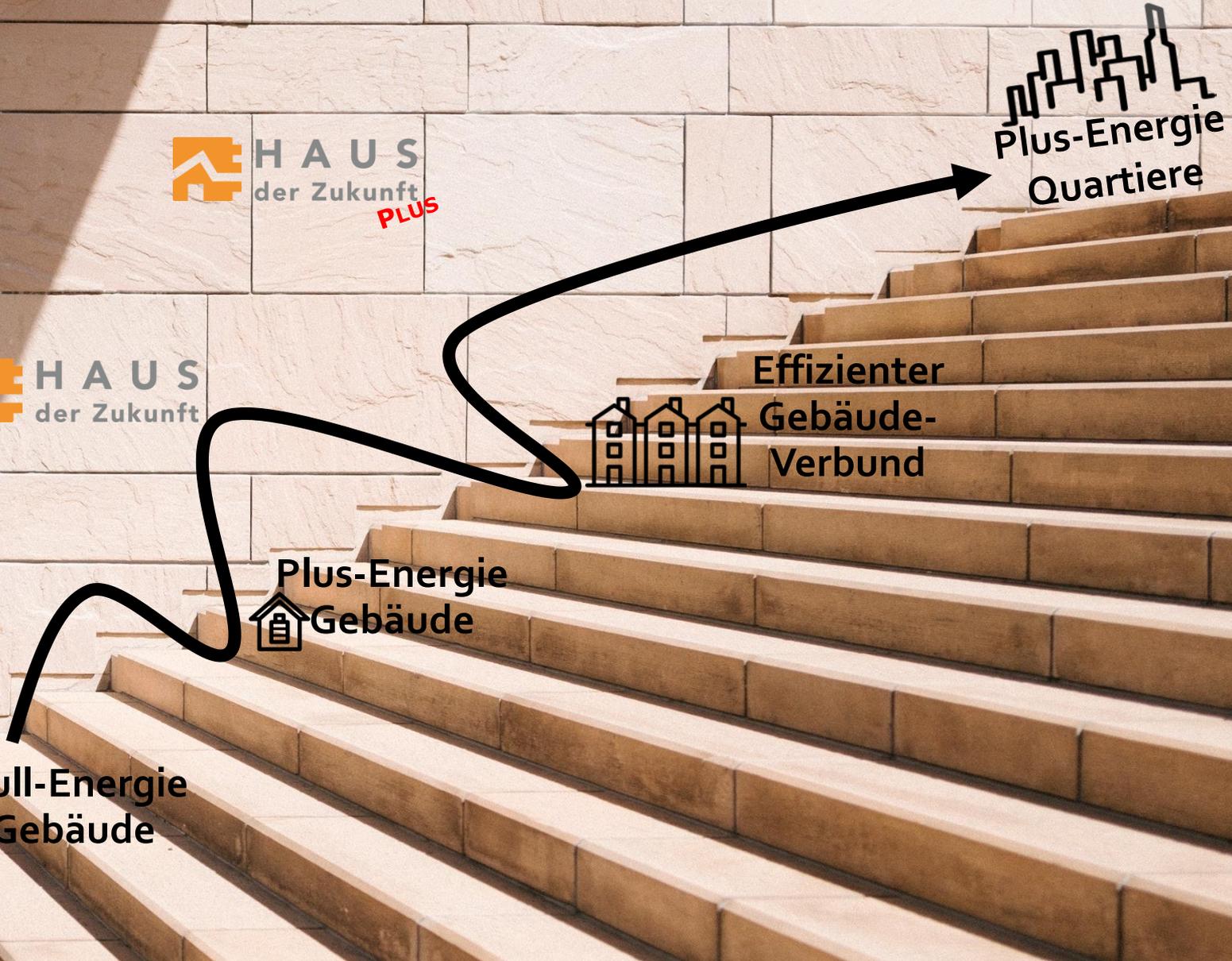
Plus-Energie Quartiere

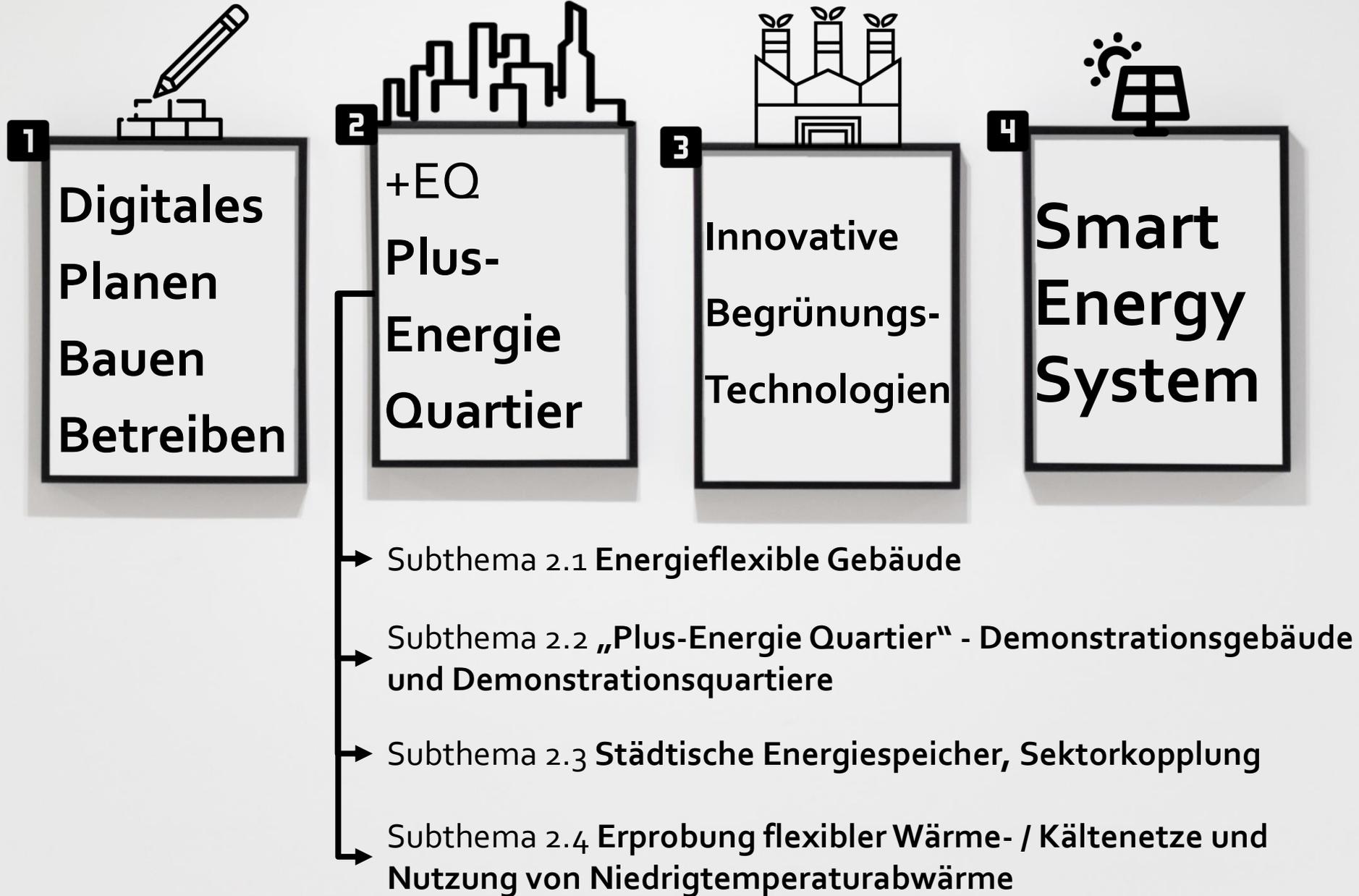


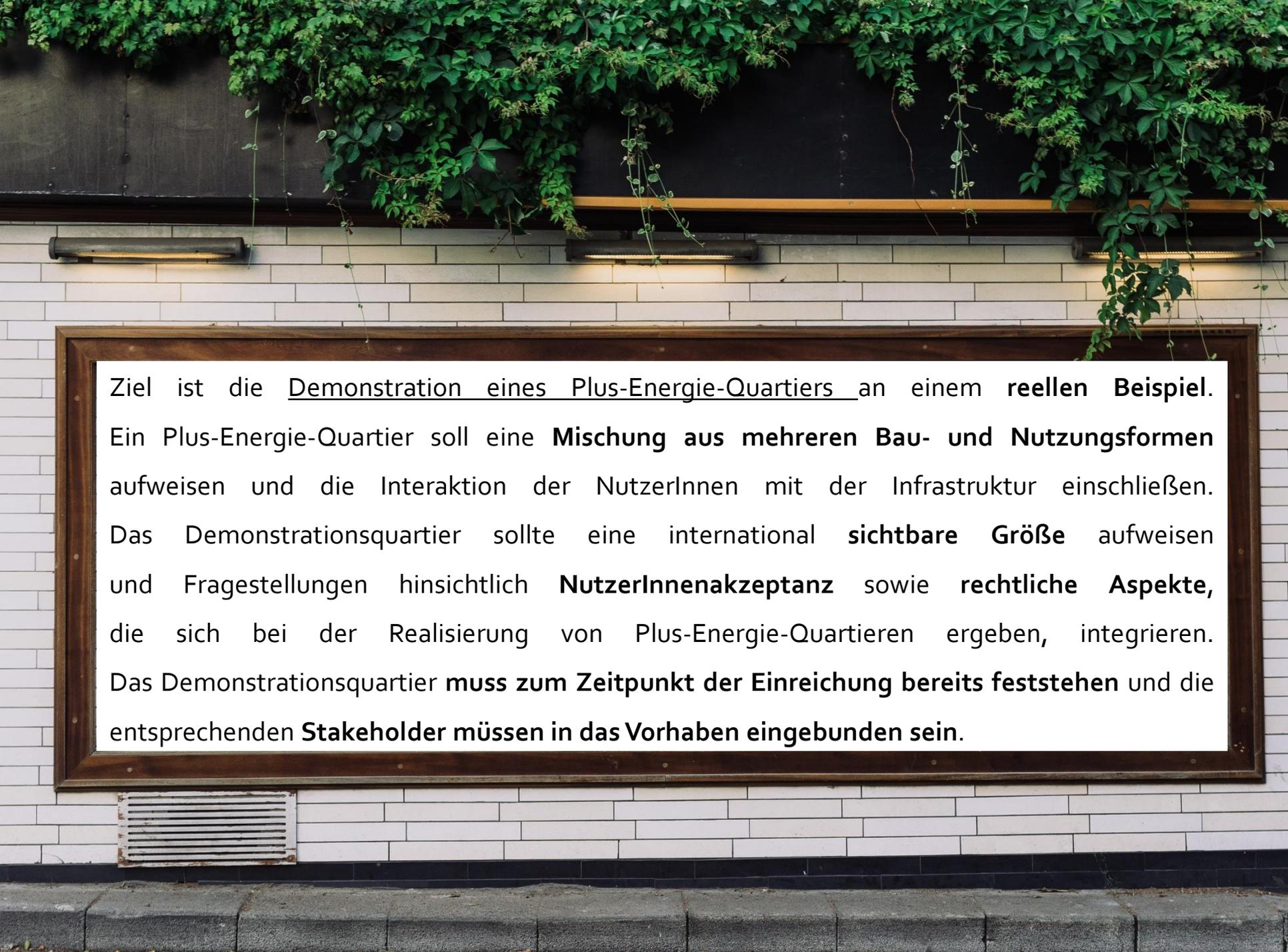
Effizienter Gebäude-Verbund

Plus-Energie Gebäude

Null-Energie Gebäude







Ziel ist die Demonstration eines Plus-Energie-Quartiers an einem **reellen Beispiel**. Ein Plus-Energie-Quartier soll eine **Mischung aus mehreren Bau- und Nutzungsformen** aufweisen und die Interaktion der NutzerInnen mit der Infrastruktur einschließen. Das Demonstrationsquartier sollte eine international **sichtbare Größe** aufweisen und Fragestellungen hinsichtlich **NutzerInnenakzeptanz** sowie **rechtliche Aspekte**, die sich bei der Realisierung von Plus-Energie-Quartieren ergeben, integrieren. Das Demonstrationsquartier **muss zum Zeitpunkt der Einreichung bereits feststehen** und die entsprechenden **Stakeholder müssen in das Vorhaben eingebunden sein**.

+EQ

Plus-Energie Quartier

- (1) Ein Plus-Energie-Quartier erreicht über das Jahr eine **positive Energiebilanz**
- (2) Ein Quartier ist eine **räumlich klar abgegrenzte** Einheit, welche mehrere Gebäude samt deren Zwischenraum betrachtet.
- (3) Neben dem Saldo aus Energieproduktion und -verbrauch im Quartier sollte die Bilanz die **graue Energie für die Erstellung der Gebäude** sowie den **Energiebedarf der Alltagsmobilität** umfassen.
- (4) Die „räumliche Energieeffizienz“ stellt eine ganzheitliche Betrachtung des Energiebedarfs dar, welche **Raumwärme, Warmwasser, Mobilität, Erhaltung öffentlicher Infrastrukturen** sowie die graue Energie, die in den Gebäuden und Infrastrukturen steckt, berücksichtigt.



SET-Plan TWG 3.2

Smart Cities and Communities

GOALS

“Enhance capacities of cities, industry and research to make Europe a global role model and market leader

- ◆ in technology integration for and deployment of Positive Energy Districts taking into account aspects of inclusiveness
- ◆ with the aim by 2025 to have at least 100 successful Positive Energy Districts synergistically connected to the energy system in Europe and
- ◆ with a strong export of related technologies.”

7 Ziele bis 2019

- (1) Mapping of cities with PED ambition and PED Labs
- (2) Establishment of the European Positive Energy Cities Network with 10-15 PED cities connected
- (3) Transnational joint actions on PEDs launched
- (4) Common European definition of PEDs and draft KPIs of PEDs
- (5) Action Plan for the development of tools and guides related to PEDs
- (6) Communication and dissemination strategy and website
- (7) Activity Report 2019 of the SET-Plan Action 3.2



PED Labs

- National and transnational R&I funding for PED Labs
- International collaboration in R&I funding for PED

PED Guides and Tools

- PED certification
- Legal framework and regulations
- PED funding models
- PED capacity building and training
- Digital planning and optimisation
- Public sector innovation
- Stakeholder involvement
- Technology assessment

European Positive Energy Cities

100 Positive Energy Districts in Europe committed by 2025

Innovation
Actions

Innovation
Actions

National and
transnational R&I
funding dedicated to
innovation actions along
the circular pathway

PED Monitoring and Evaluation

- Map of existing PEDs and monitoring framework for PED development
- Monitoring and evaluation of PED Labs

PED Replication and Mainstreaming

- City includes PED development in city strategies
- City establishes the pre-conditions for PED development
- City develops PED(s)

