

IEA EBC ANNEX 83 Österreich



Agenda

Stakeholder-Workshop

PEDS, POSITIVE ENERGY DISTRICTS Essentielle Komponenten für "Net Zero" City

13:00	Einführung und Überblick über IEA Annex 83	Shokufeh ZAMINI, AIT, Ö
13:15	Transnationale PED-Aktivitäten von JPI Urban Europe	Christoph Gollner, FFG, Ö
13:30	Rapid-Assessment-Tools zur Bewertung des Potenzials von PEDs	Ali Hainun, AIT, Ö
13:40	Anergy2Plus - Demonstration und Ausbau eines Anergienetzes auf dem Weg zum Plus-Energie-Quartier	Lorenz Leppin, AEE-INTEC, Ö
13:50	Fragerunde	
14:00	Pause	
14:10	IEA HPT A61, Wärmepumpen in Plusenergiequartieren	Carsten Wemhöner, OSTschweizer Fachhochschule
14:25	Integrationsmöglichkeiten von Wärmepumpen in Plusenergiequartieren	Fabian Ochs, UIBK, Ö
14:35	Energy communities and PEDs	Andreas Türk/Camilla Neumann, JR/LIFE, Ö
14:45 -15:00	Abschlussdiskussion und nächste Schritte	Shokufeh ZAMINI, AIT, Ö

<https://annex83.iea-ebc.org/>

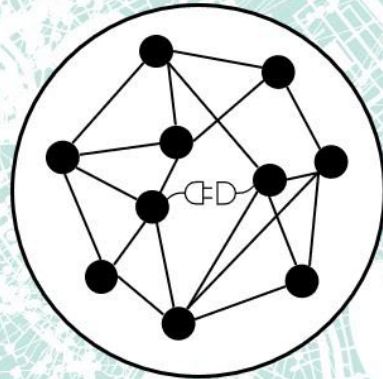


ANNEX 83

PEDS, POSITIVE ENERGY DISTRICTS



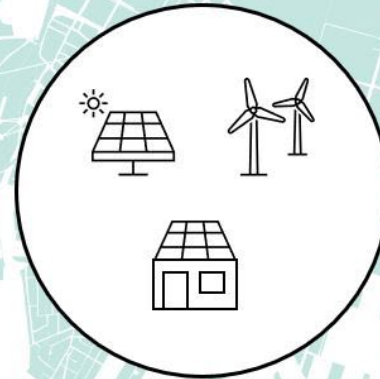
Three Pillars of Positive Energy Districts



Optimised and flexible energy system



High level of energy efficiency



Local/regional renewable energy supply

Rolle von ANNEX 83

- Hier setzt der IEA-Annex 83 an, der das Wissen und die Erfahrung der internationalen wissenschaftlichen Gemeinschaft zu PEDs
 - sammeln,
 - systematisieren,
 - synthetisieren
 - und in einer für die praktische Anwendung verständlichen Form aufbereiten wird.

<https://drc.ait.ac.at/sites/annex83austria/publications/>

<https://annex83.iea-ebc.org/publications>

Annex 83 Subtasks

A Definitionen und Kontext

1. Eingehende Definition, die die Komplexität von PED so weit wie möglich berücksichtigt
2. Klassifizierung von PED-Typologien unter Berücksichtigung verschiedener Faktoren und Erstellung von Archetypen

C Organisatorische Grundsätze und Folgenabschätzung

1. Wirtschaftliche Bewertung
2. Umweltbezogene Bewertung
3. Humanitäre und soziale Folgenabschätzung

B Methoden, Werkzeuge und Technologien für die Realisierung Positive Energy Districts

1. Identifizieren von Energietechnologien
2. Identifizieren der intelligenten Technologien
3. Modellierungs-, Simulations- und Optimierungswerkzeuge: Vergleich und Anwendung

D Demos, Implementierung und Verbreitung

1. Use-cases
2. Leitlinien für die Planung und Umsetzung der Methodik
3. Dissemination

Driving urban innovation with YOU



Shokufeh ZAMINI
Scientist
Digital Resilient Cities
Center for Energy

AIT Austrian Institute of Technology GmbH
Giefinggasse 4 | 1210 Vienna | Austria
T +43 50550-6428 | M +43 664 6207864
F +43 50550-6613
Shokufeh.Zamini@ait.ac.at | www.ait.ac.at

Leitlinien für PEDs

- die auf der Analyse von 25 PED-Leitlinien zeigen:
 - spezifische technologische Gestaltungs- oder Umsetzungsaspekte
 - Kommunal- und/oder Regionalverwaltungen und konzentrieren sich vorwiegend auf Stadtentwicklungs- und Planungsprozesse
 - technologische Lösungen, meist auf der Ebene von Bezirken oder Städten
 - seltener auf der Ebene von Gebäuden oder einzelnen Gebäuden
 - spezifische technologische Gestaltungs- oder Umsetzungsaspekte
 - Stadtverwaltungen, städtischen Akteuren, Lösungsanbietern
 - Vorschläge für den Prozess der Planung, Umsetzung, Überwachung und Bewertung
 - Beschreibung der potenziellen Auswirkungen von PEDs liefern
- Weitere Leitlinien können hier gemeldet werden
<https://forms.office.com/r/fVDV2N0GLD>