

DigiPEQ

Kompetenzaufbau zur nachhaltigen Entwicklung und Umsetzung digitaler, lebenswerter Plusenergie-Quartiere

Programm / Ausschreibung	FoKo, Inno-LV, Inno-LV 4. AS	Status	laufend
Projektstart	01.10.2020	Projektende	31.03.2023
Zeitraum	2020 - 2023	Projektlaufzeit	30 Monate
Keywords	Plus Energie, Digitalisierung, Gebäude, Quartiere, Nachhaltigkeit		

Projektbeschreibung

Mit den in der energie- und klimapolitischen Rahmenstrategie definierten Zielen zur Reduktion der Treibhausgasemissionen um mindestens 40 % bis 2030 (im Vergleich zu 1990) steht die Europäische Union vor der Herausforderung innovative Lösungen im Bereich der Energieversorgung umzusetzen. In aktuellen nationalen und europäischen Forschungs- und Umsetzungsprogrammen spielt der Zusammenschluss von Einzelgebäuden zu intelligent interagierenden Verbänden und Quartieren für eine optimierte und wirtschaftliche Nutzung hochvolatiler erneuerbarer Energiequellen eine wesentliche Rolle. Für deren Umsetzung sind seitens der Unternehmen mehr als bisher interdisziplinäre Schnittstellen- und Kernkompetenzen in der Planung und dem Betrieb von dezentralen Quartiersenergiesystemen erforderlich.

Mangels verfügbarer Aus- und Weiterbildungsangebote in diesem zukunftsrelevanten Themenfeld entwickelt das Konsortium eine maßgeschneiderte Qualifizierungsmaßnahme zur nachhaltigen Entwicklung und Umsetzung digitaler, lebenswerter PlusEnergie-Quartiere (PEQ). Inhaltliche Schwerpunkte sind die Themen erneuerbare lokale und regionale Energieversorgung, Energieflexibilität, digitale Infrastruktur, hocheffiziente Gebäude, Lastverschiebung, Netzdienlichkeit und Sektorkopplung. Darüber hinaus stehen die Integration der NutzerInnen und ihren Anforderungen an lebenswerte Quartiere als soziotechnische Systeme sowie innovative Kooperations- und Geschäftsmodelle im Fokus der Betrachtung.

Dazu wird ein flexibles Schulungs-Konzept erarbeitet, das auf Zeitbudget, Vorwissen und Interessen der teilnehmenden ExpertInnen eingeht und sich auf eine Vielzahl didaktischer Methoden stützt. Das erlernte Wissen wird im Rahmen individueller Einzel- und Kleingruppenprojekte anhand von 4 realen Beispiel-PlusEnergie-Quartieren laufend angewendet und mithilfe von Transferprojekten nachhaltig in den Unternehmen verankert.

Zusammenfassend sollen folgende Ziele erreicht werden:

- Vermittlung der erforderlichen interdisziplinären Kompetenzen zur Entwicklung, Umzsetzung und Betrieb innovativer, digitaler PlusEnergie-Quartiere
- Erhöhung der Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationskompetenz in den beteiligten Unternehmen
- Vernetzung und Etablierung nachhaltiger, über das Projekt hinausgehende Kooperationen im Konsortium über gemeinsam initiierte Forschungsaktivitäten, in Form einer Arbeitsgruppe oder zur Umsetzung von „PlusEnergie-Quartieren von der

Stange“

- Einbindung der Ergebnisse in die Lehre der Hochschulpartner sowie Entwicklung eines akademischen Lehrgangs an der Technikum Wien Academy, um die erarbeiteten Inhalte dauerhaft verfügbar zu machen.

Projektkoordinator

Fachhochschule Technikum Wien

Projektpartner

AH3 Architekten ZT GmbH

NEUE HEIMAT TIROL Gemeinnützige WohnungsGmbH

IBO - Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie GmbH

Treberspurg & Partner Architekten, Ziviltechniker GesmbH

teamgmi Ingenieurbüro GmbH

Käferhaus GmbH

WEB Windenergie AG

Technische Universität Wien

tatwort Nachhaltige Projekte GmbH

Sonnenplatz Großschönau GmbH

ALLPLAN Gesellschaft m.b.H.

Traffix Verkehrsplanung GmbH

Energie Klagenfurt GmbH

Innsbrucker Kommunalbetriebe Aktiengesellschaft

ATB-Becker e.U.

Universität für Weiterbildung Krems

ENERGIE KOMPASS GMBH

Kleboth und Dollnig ZT GmbH

pos architekten ZT gmbh

NIKKO Engineering GmbH

Gemeinnützige Bau-, Wohn- und Siedlungsgenossenschaft "Neues Leben" registrierte Genossenschaft mit beschränkter Haftung

IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH

Carployee GmbH

GrünStattGrau Forschungs- und Innovations-GmbH

BauConsult Energy GmbH

Markus Franz Hödl

wohnbund:consult eG

EPOOL - Experten Pool für Energietechnik, -wirtschaft und -recht

Sticon e.U.