

FORSCHUNGSKOMPETENZEN FÜR DIE WIRTSCHAFT

4. Ausschreibung Innovationslehrgänge

Projektkurztitel	DigiPEQ
Projektlangtitel	Kompetenzaufbau zur nachhaltigen Entwicklung und Umsetzung digitaler, lebenswerter Plusenergie-Quartiere
Konsortialführung	Fachhochschule Technikum Wien
Beantragte Gesamtkosten	EUR 1.140.103,-
Beantragte Bundesförderung	EUR 935.802,-
Projektstandort	Wien
Thematischer Schwerpunkt	Energie/Umwelt
Laufzeit	01.05.2020-31.10.2022 (30 Monate)
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Zusammenfassend sollen folgende Ziele erreicht werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vermittlung der erforderlichen interdisziplinären Kompetenzen zur Entwicklung, Umsetzung 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. 	

Das Projektkonsortium

Insgesamt nehmen 30 Partner am Projekt teil, darunter 4 wissenschaftliche Partner, 20 kleine Unternehmen (KU), 2 mittlere Unternehmen (MU) und 4 Großunternehmen (GU)

Wissenschaftlicher Partner

- Fachhochschule Technikum Wien
- EPOOL – Experten Pool für Energietechnik, -wirtschaft und –recht
- Technische Universität Wien – Institut für Computertechnik
- Donau-Universität Krems – Department für Integrierte Sensorsysteme

Unternehmenspartner

- GrünstattGrau Forschungs- und Innovations- GmbH
- IBO - Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie GmbH
- Treberspurg & Partner Architekten, Ziviltechniker GesmbH
- BauConsult Energy GmbH
- Käferhaus G.m.b.H.
- Kleboth und Dollnig ZT GmbH
- tatwort Nachhaltige Projekte GmbH
- ENERGIE KOMPASS GMBH
- Markus Franz Hödl - amKurs EES
- NIKKO Engineering GmbH
- Sonnenplatz Großschönau GmbH
- teamgmi Ingenieurbüro GmbH
- wohnbund:consult eG
- ATB-Becker e.U.
- Innsbrucker Kommunalbetriebe Aktiengesellschaft
- AH3 Architekten ZT GmbH
- Traffix Verkehrsplanung GmbH
- NEUE HEIMAT TIROL Gemeinnützige WohnungsgmbH
- IPJ Ingenieurbüro P.Jung GmbH
- Sticon e.U.
- Energie Klagenfurt GmbH
- pos architekten ZT GmbH
- Carployee GmbH
- Gemeinnützige Bau-, Wohn- und Siedlungsgenossenschaft "Neues Leben" registrierte Genossenschaft mit beschränkter Haftung
- Allplan GmbH
- WEB Windenergie AG