

MonuPED

Mainstreaming governance, co-investment & technology solutions for Positive Energy Districts in monument protected areas

Programm / Ausschreibung	Energie- u. Umwelttechnologien, Energie- u. Umwelttechnologien, Driving Urban Transitions to a Sustainable Future (DUT) - (EU) Ausschreibung 2023 (EU)	Status	laufend
Projektstart	01.01.2025	Projektende	31.12.2027
Zeitraum	2025 - 2027	Projektlaufzeit	36 Monate
Keywords	Monument Protected Area (MPA); Positive Energy Districts; Innovative governance; Investment models; Digital solutions		

Projektbeschreibung

MonuPED befasst sich mit der dringenden Herausforderung, Positive Energy Districts (PEDs) in denkmalgeschützten Gebieten zu schaffen. Es erkennt den Konflikt zwischen der städtischen Energiewende, den wirtschaftlichen Interessen der Gebäudeeigentümer und der Notwendigkeit, das kulturelle Erbe zu schützen.

Aufbauend auf den Erfahrungen aus mehreren Projekten will das Konsortium die vielfältigen Hindernisse für die Entwicklung von PEDs in denkmalgeschützten Gebieten identifizieren und überwinden. Dazu gehören eine oft komplexe Eigentümerstruktur, regulatorische Einschränkungen, komplizierte Planungsprozesse, fehlende Investitionsrahmen und technische Komplexität. MonuPED richtet sich an ein breites Publikum, einschließlich kommunaler, staatlicher und nationaler Behörden, Eigentümer und Bürger.

Die Methodik kombiniert universelle und stadspezifische Forschung und Strategieentwicklung, einschließlich der Kartierung von Herausforderungen, der Analyse laufender PED-Initiativen und der Entwicklung praktischer Tools und Richtlinien für die beteiligten Interessengruppen. Dies führt zu greifbaren Ergebnissen innerhalb des Konsortiums, die auf andere Städte und Länder übertragbar sind. Dazu gehören die Identifizierung quantifizierbarer Kriterien für den Denkmalschutz, optimierte Planungsprozesse, Online-Ressourcen für Information und Planung sowie Investitionspläne. Fallbeispiele wie das Thermal Precision Profiling Tool in der Leipziger Baumwollspinnerei sollen erfolgreiche Lösungen veranschaulichen. Durch die Harmonisierung des Denkmalschutzes mit nachhaltigen Energiepraktiken will das Projekt zu einer energieeffizienteren und kulturell bereicherten Stadtlandschaft beitragen.

Abstract

MonuPED addresses the pressing challenge of establishing Positive Energy Districts (PEDs) within Monument-Protected Areas (MPA). It recognizes the conflict between urban energy transitions, the economic interests of building owners, and the imperative to protect cultural heritage.

Drawing on the experience of several projects, the consortium aims to identify and surmount the multifaceted barriers to PED development in Monument Protected Areas. These encompass an often complex owner structure, regulatory constraints, convoluted planning processes, a dearth of investment frameworks, and technical complexities. MonuPED

targets a diverse audience, including city, state, and national authorities, property owners, and citizens. The methodology combines universal and city-specific research and strategy development, including challenges mapping, analyses of ongoing PED initiatives, and the creation of practical tools and guidelines for involved stakeholders. This leads to tangible results within the consortium, which will be replicable in other cities and countries. These include identifying quantifiable criteria for monument protection, streamlined planning processes, online resources for information and planning, and investment schemes. Case studies, such as the Thermal Precision Profiling tool in Leipzig's Baumwollspinnerei, will exemplify successful solutions. By harmonizing heritage preservation with sustainable energy practices, this project strives to usher in a more energy-efficient and culturally enriched urban landscape.

Projektpartner

- Forschung Burgenland GmbH