SDG-BASED

Bridging Achievements of SDGs for BAlanced PoSitive Energy Districts

Programm / Ausschreibung	Energie- u. Umwelttechnologien, Energie- u. Umwelttechnologien, ERANet (EU - Clean Energy Transition Partnership (CETP)) Ausschreibung 2023	**Status**	laufend
Projektstart	01.12.2024	**Projektende**	30.11.2027
Zeitraum	2024 - 2027	**Projektlaufzeit**	36 Monate
Keywords	Rating systems for the built environments; Positive Energy Districts; Sustainable Development Goals; Stakeholders involvement; Energy transition		

Projektbeschreibung

Das SDG-BASED-Projekt zielt darauf ab, urbane Zentren in Drehscheiben der Energiewende zu verwandeln, indem Positiv-Energy-Buildings (PEBs) und -Districts (PEDs) als Katalysatoren für Nachhaltigkeit genutzt werden. Dazu gehören die Verringerung des CO2-Fußabdrucks, die Verbesserung der Energiesicherheit und der Widerstandsfähigkeit sowie die Einbeziehung verschiedener Interessengruppen in die Entscheidungsfindung. Das Projekt zielt darauf ab, die Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs) in ein Bewertungssystem für PEBs und PEDs zu integrieren. Durch diese Integration werden verschiedene Aspekte wie Armutsbekämpfung, Energiegerechtigkeit, innovative Technologien, nachhaltige Infrastruktur und Klimaschutz bewertet und verbessert. Außerdem werden standardisierte Benchmarks für Energieeffizienz und Nachhaltigkeit festgelegt, die klare Leitlinien für Investitionen und politische Entscheidungen in der Stadtplanung bieten. Im Rahmen des Projekts werden auch fortschrittliche nachhaltige Technologien und Energiemanagementsysteme für die bebaute Umwelt entwickelt und umgesetzt. Dazu gehören die Förderung der Energieerzeugung und -effizienz in städtischen Gebieten und die Skalierung dieser Lösungen in verschiedenen städtischen Kontexten. Das SDG-BASED-Projekt ist für die Herausforderung 1 des Aufforderungsmoduls 10A "Integration sauberer Energie in die bebaute Umwelt" relevant. Es befasst sich mit dieser Herausforderung, indem es ein umfassendes Bewertungssystem für die energetische Interaktion zwischen Gebäuden bereitstellt, das sowohl für bestehende als auch für neue Gebäude unabhängig von ihrer Nutzung oder ihrem geografischen Standort anwendbar ist, die übergreifenden Dimensionen von PEDs und lokalen Energiegemeinschaften analysiert und Lösungen für die gebaute Umwelt standardisiert.

Abstract

The SDG-BASED project aims to transform urban centers into hubs of energy transition, utilizing Positive Energy Buildings (PEBs) and Districts (PEDs) as catalysts for sustainability. This includes reducing carbon footprints, enhancing energy security and resilience, and involving diverse stakeholders in decision-making. The project seeks to integrate Sustainable Development Goals (SDGs) into a rating system for PEBs and PEDs. This integration will assess and enhance various aspects like poverty reduction, energy equity, innovative technologies, sustainable infrastructure, and climate action and will establish standardized benchmarks for energy efficiency and sustainability, providing clear guidelines for investments and

policy decisions in urban planning. The project will also develop and implement advanced sustainable technologies and energy management systems in the built environment. This includes fostering energy production and efficiency in urban areas and scaling these solutions in different urban contexts. The SDG-BASED project is relevant to the call under Challenge 1 of the Call Module 10A ‘Clean Energy Integration in the Built Environment’. It addresses the challenge by: providing a comprehensive rating system for building-to-building energy interactions applicable to both existing and new structures, regardless of their use or geographical location; analyzing the cross-cutting dimensions of PEDs and local energy communities, and standardizing solutions for the built environment; aligning with the CETPartnership SRIA objectives, the project contributes to the systematic implementation of PEBs and PEDs, integrating SDGs into urban sustainability efforts.

Projektpartner

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH