

InSite

Monitoring und Evaluierung von innovativen Demonstrationsgebäuden

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, Energie- u. Umwelttechnologien, Stadt der Zukunft Ausschreibung 2022	Status	laufend
Projektstart	01.09.2023	Projektende	29.02.2028
Zeitraum	2023 - 2028	Projektlaufzeit	54 Monate
Keywords	Monitoring, Flexibilität, Innovative Gebäude, Erneuerbare Energieversorgung		

Projektbeschreibung

In den Programmen „Stadt der Zukunft“ und „Smart City Initiative“ wurden in den vergangenen Jahren eine Vielzahl an Demonstrationsprojekten umgesetzt und wissenschaftlich begleitet. Die tatsächliche Markteinführung der jeweiligen Entwicklungen und der Transfer der gewonnenen Erkenntnisse an zukünftige Umsetzer gestalten sich jedoch aus mehreren Gründen schwierig. Einerseits obliegt die Auswertung, Darstellung und Ableitung von Erkenntnissen zurzeit den jeweiligen Projektkonsortien und ist daher nicht homogen. Gleichzeitig fehlt den einzelnen Konsortien die Möglichkeit, ihre Demonstrationsprojekte vergleichend anderen Projekten gegenüberzustellen. Eine Selektion von vielversprechenden Systemen für definierte Use-Cases ist in dieser Form nicht möglich.

Ziel des vorliegenden Projekts InSite ist es, dieser Herausforderung zu begegnen und durch eine nachvollziehbare, einheitliche Datenerhebung, -auswertung und Bewertung die Markteinführung der jeweiligen Innovationen zu beschleunigen. Dazu werden in diesem Projekt anhand von 10 ausgewählten Demonstrationsprojekten prototypisch Lösungen für die oben angeführten Problemfelder entwickelt. Die 10 gemeinsam mit dem Auslober ausgewählten Objekte werden über 24 Monate einem wissenschaftlichen Monitoring und sozialwissenschaftlichen Befragungen unterzogen um sie in vergleichbarer Weise hinsichtlich ihrer energetischen, ökologischen und ökonomischen Performance sowie ihrem NutzerInnenkomfort, Flexibilitätspotential und Smart-Readiness-Indicator zu bewerten. Erwartete Ergebnisse sind die Einheitlichkeit der erhobenen Daten, eine nachvollziehbare Datenaufbereitung und Gegenüberstellung der Innovationen unter Verwendung zeitgemäßer KPIs sowie zielgerichtete Disseminierung über eine publizierbare Studie inkl. veröffentlichungsfähigem Rohdatensatz, zwei Ergebnisworkshops, die Einbindung der LOI-Partner und die öffentlich zugängliche, webbasierte InSite Plattform.

Abstract

In the "Stadt der Zukunft" and "Smart City Initiative" programmes, a large number of demonstration projects have been implemented and scientifically monitored in past years. However, the actual market introduction of the respective developments and the transfer of the knowledge gained to future implementers is difficult for several reasons. On the one hand, the evaluation, presentation and derivation of findings is currently the responsibility of the respective project consortia

and is therefore not homogeneous. At the same time, the individual consortia lack the possibility to meaningfully compare their demonstration projects with other projects. A selection of promising systems for defined use cases is not possible this way.

The aim of the present project InSite is to meet this challenge and to accelerate the market introduction of the respective innovations through a comprehensible, uniform data collection, evaluation and assessment. To this end, 10 selected demonstration projects will be used in this project to develop prototypical solutions for the problem areas listed above. The 10 objects selected together with the awarding authority will be subjected to scientific monitoring and socio-scientific surveys over a period of 24 months in order to evaluate them in a comparable manner with regard to their energetic, ecological and economic performance as well as their user comfort, flexibility potential and smart readiness indicator. Expected results are the uniformity of the collected data, a comprehensible data preparation and comparison of the innovations using up-to-date KPIs as well as targeted dissemination via a publishable study including a publishable raw data set, two result workshops, the involvement of the LOI partners and the publicly accessible, web-based InSite platform.

Projektkoordinator

- AEE - Institut für Nachhaltige Technologien (kurz: AEE INTEC)

Projektpartner

- e7 GmbH
- Interdisziplinäres Forschungszentrum für Technik, Arbeit und Kultur (IFZ)