

FinSESCo

Fintech Platform for Sustainable Energy System Contracting and Intracting boosting energy saving and renewable energy

Programm / Ausschreibung	ENERGIE DER ZUKUNFT, Smart Energy Systems, SES Call 2020	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.05.2022	Projektende	31.12.2024
Zeitraum	2022 - 2024	Projektlaufzeit	32 Monate
Keywords	Fintech Platform, Energy Saving Contracting, Renewable energy contracting, intracting		

Projektbeschreibung

Leider ist die thermische Renovierungsrate im Gebäudebereich ein Vielfaches zu gering um die Klimaziele zu erreichen. Auch der Tausch des Energieumwandlers zB: Wärmepumpen statt Ölkessel/Gasthermen oder die Sanierung von Druckluftsystemen im gewerblichen Bereich benötigt Know-how und Kapital, welches beides oft nicht vorhanden ist. Im Projekt FinSESCo wird die Hypothese geprüft, dass eine Unterstützung des Energieeinsparcontracting ESPCo für Effizienzmaßnahmen und des Energiecontractings EPCo für die Nutzung erneuerbarer Energien Abhilfe schaffen kann. Die FinSESCo Plattform unterstützt über die Ende-zu-Ende Digitalisierung sowohl den Prozess der Projektdefinition, die Suche nach Investoren, die Vertragserrichtung und die Erfassung der Energieströme welche Basis für die Zahlungen sind, die Qualitätskontrolle und die Zahlungen. Unter Verwendung bereits vorhandener Daten über Gebäude und Energiesparmaßnahmen kann die Definition von ESPCo/ESPCo-Projekten mit geringerem Aufwand erfolgen. Der gamifizierte Investitionsprozess mit Wettbewerbskomponente und der eingebettete vernetzte zählerbasierte Rückzahlungsprozess mit gesicherter Übertragung wird durch eine auf maschinellem Lernen basierende Fehlererkennung ergänzt, wodurch geringere Erträge in den Projekten mit Anlagen zur Nutzung Erneuerbarer-Energien bei EPCo und Einsparungen bei ESPCo-Projekten entdeckt werden sollen.

Die FinSESCo Plattform soll sowohl Komponenten für Portale umfassen die auf private Projekte fokussieren, aber auch von Kommunen und standortübergreifend zum Aufbau einer Intracting-Lösung genutzt werden können. Im Rahmen des Projekts werden die bestgeeigneten Anwendungsfälle erforscht und die Akzeptanz und Attraktivität bei den Stakeholdern getestet, wobei mit der Pilotimplementierung TRL7 erreicht wird. Die Kompetenzen der Partner aus 5 EU-Ländern + Indien umfassen den Aufbau von Energiedienstleistungen, Smart Metering, Maschinelles Lernen, die Implementierung von Energie-Contracting als rechtliches Konstrukt und Sozialforschung. Ergebnis des Projektes sind. u.a. die Umsetzung von sechs Piloten und ein Tool mit dem Interessenten ein Portal entwerfen und deren Eignung abtesten können.

Abstract

Unfortunately, the thermal renovation rate in the building sector is many times too low to achieve the climate targets. The replacement of energy converters, e.g. heat pumps instead of oil or gas fired boilers, or the renovation of compressed air

systems in the commercial sector also requires know-how and capital. In the project FinSESCo, the hypothesis is tested that support for efficiency measures in energy savings performance contracting ESPCo and for renewable energies in energy performance contracting EPCo can provide a remedy.

The FinSESCo platform supports, via end-to-end digitisation, both the process of project definition, investor search, contracting and energy flow metering, quality control and payments. Using already existing data on buildings and energy saving measures, the definition of ESPCo/ESPCo projects can be done with less effort. The gamified investment process with a competitive component and the embedded networked meter-based repayment process with secured transmission is complemented by machine learning-based error detection, which aims to detect lower returns in renewable energy projects in EPCo and savings in ESPCo projects.

The FinSESCo platform will include components for portals that focus on private projects, but can also be used by companies and across sites to build an intrac-ting solution. The project will explore the best use cases and test the acceptance and attrac-tiveness among stake-holders, reaching TRL7 with the pilot implementation. The competences of the partners from 5 EU countries + India include the development of energy services, smart metering, machine learning, the implementation of energy contracting as a legal construct and social research. The results of the project include the implementation of six pilots and a tool for interested parties to design a portal and test their suitability.

Projektpartner

- effiziente.st - Energie- und Umweltconsulting e.U.