

EDMA

Kompetenzaufbau zur Entwicklung von modellbasierenden Data-Mining-Analysemethoden für gebäudetechnische Anwendungen

Programm / Ausschreibung	COIN, Aufbau, COIN Aufbau 6. Ausschreibung	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.01.2017	Projektende	31.12.2021
Zeitraum	2017 - 2021	Projektlaufzeit	60 Monate
Keywords	Gebäudetechnik, modellbasierende Messdatenanalyse, Gebäudeautomation, Gebäude-Sensorik, Gebäudemanagement		

Projektbeschreibung

Ein wesentlicher Bestandteil der europäischen energie- und gesellschaftspolitischen Ziele ist die Entwicklung einer nachhaltigen und unabhängigen Energieversorgung. Diese Zielvorgabe kann nur durch den weiteren Ausbau von regenerativen Energiesystemen und somit durch eine intelligente Vernetzung zwischen der Energiebereitstellung, der -speicherung und der -verteilung erreicht werden. In diesem Zusammenhang wird die modellbasierte prädiktive Regelung als Schlüsseltechnologie angesehen. Marktbarrieren wie zeitintensive Systemkonfigurationen und hohe Systemidentifikationskosten verhinderten bisher eine flächendeckende Anwendung. Innerhalb des Projektes werden neue sensorbasierende Systemidentifikationsmethoden entwickelt die diese Marktbarrieren überwinden und effiziente Gesamtsystemlösungen für gebäudetechnische Anwendungen ermöglichen.

Projektpartner

- Fachhochschule Burgenland GmbH