

NUTZERORIENTIERTES MANAGEMENT VON ENERGIESERVICES

Das Projekt **FAME4ME** @ SmartLivingNEXT²⁰

FAME4ME

Wussten Sie schon? Ein intelligentes Energiemanagement in Wohn- und Gebäudeumgebungen kann einen Beitrag zur Energiewende leisten, da es durch gesteuerten Energieverbrauch die Nutzung erneuerbarer Energien erhöht oder Flexibilitätspotenziale für das System bereitstellt.

Hier setzt das vom BMWK geförderte Projekt FAME4ME mit seinen Zielen an, da es unter Anwendung künstlicher Intelligenz Energiedienstleistungen für private Nutzerinnen und Nutzer erforscht und verbessert. Ein wichtiges Thema dabei ist die Verbindung von **Smart Meter, Energiemanagement** und **zeitvariablen Stromtarifen** zu erreichen.



Modernes Wohnen

Im Rahmen des Projekts werden das Nutzerverhalten in Bezug auf flexiblen Stromverbrauch und die Adaption von zeitvariablen Stromtarifen untersucht. Der Fokus liegt auf der Verbesserung des Nutzens sowie der Untersuchung der Wirksamkeit der jeweiligen Tarife aus der Nutzersicht.

Gleichzeitig wird eine benutzerfreundliche App entwickelt, die eine intuitive Visualisierung von Erzeugungs- und Verbrauchsprognosen und Preissignalen für die Stromnutzung sowie individualisierte Handlungsempfehlungen bieten kann.

Wie können sich alle in das Projekt einbringen?

- Teilnahme mit eigener Messtechnik und Daten
- Teilnahme an Befragungen und Feedbackbögen
- Interaktion mit anderen Teilnehmenden und Forschenden

Bei Interesse kontaktieren Sie uns!



Nutzerfreundliche Anwendung durch App-Steuerung

Sie beantworten zusammen mit uns - einem interdisziplinären Team aus den Bereichen Wissenschaft, Energieversorgung, Betrieb von Datenplattformen und Messstellen - innovative Fragestellungen im Umfeld von smarten Gebäudetechnologien für eine nachhaltige Zukunft.



Installierter Smart-Meter

Mögliche Vorteile für Teilnehmende:

- Vorbereitung für die zukünftigen Stromtarife
- Erlernung der Verbrauchsanpassung an Preissignale oder erneuerbare Energien
- Personalisierte Auswertungen des eigenen Verbrauchs, z.B. über Verschiebungs- und Einsparungsmöglichkeiten
- Zugang zum hochmodernen Visualisierungstool
- Mitarbeit in einem Forschungsprojekt

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE
Heidenhofstraße 2, 79110 Freiburg

Kontakt: energysystem.analysis@ise.fraunhofer.de

Kooperationspartner:

GreenPocket GmbH, Julis-Maximilians-Universität Würzburg, Countröl GmbH,

EnBW Energie Baden-Württemberg AG