

Easy Energy Saver

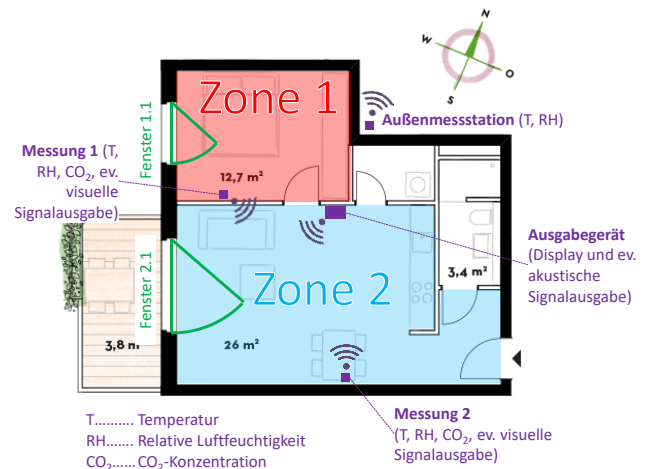
Der "Easy Energy Saver" ist ein Empfehlungssystem für Wohnbereiche, welches durch bestimmte Signale zum Stoßlüften, Verschatten und Heizen anregt. Das System wirkt rein passiv, so dass keine Akteure direkt vom System angesprochen werden, sondern der Mensch schlussendlich entscheidet, ob er die Empfehlungen ausführt oder nicht. Nach diesem Prinzip sollen die Personen langsam aus den vorgeschlagenen Empfehlungen lernen und nach einer gewissen Zeit, selbst fähig sein, deren Wohnungen energetisch optimal unter Berücksichtigung der Behaglichkeit und von gesundheitlichen Aspekten zu nutzen.

ZUM PROJEKT

Vor allem in Zeiten von COVID-19 ist uns bewusst geworden, dass häufig nicht oder sehr schlecht gelüftet wird. Dieses Verhalten ist dabei meistens nicht auf Ignoranz oder andere persönliche Aspekte zurückzuführen, sondern meist auf mangelndes Bewusstsein.

Das Empfehlungssystem "Easy Energy Saver", welches im Zuge des Smart Cities Projekts "Empower Citizens" entwickelt wurde, setzt genau hier an. Nach einer ausführlichen Simulation wurde das System in einer Wohnhausanlage getestet und befindet sich seitdem in Betrieb. Dem System wurde ein selbstlernender Algorithmus hinterlegt, der die Anwesenheit und das Verhalten der BewohnerInnen berücksichtigt, sowie deren individuellen Behaglichkeit.

Wie Studien zeigen, sind vor allem schlechter situierte Menschen mit dem Thema des richtigen Lüftens nicht vertraut. Demnach gibt es besonders hier großen Handlungsbedarf, um das Bewusstsein zur einfachen Erhöhung der Lebensqualität zu fördern. Im Zuge von "Easy Energy Saver" werden die in "Empower Citizens" bereits begonnenen Tätigkeiten zum technischen und sozialen Monitoring weitergeführt und der Untersuchungszeitraum verlängert werden.



HARDFACTS

Akteure: 4ward Energy Research GmbH
Forschung Burgenland GmbH

Projektdauer: Mai 2021-Mai 2022

Budget: 59.686 Euro

Stand: Januar 2021

