



# Behaglichkeit und angenehmes Raumklima

Newsletter EmpowerCitizens, November 2019

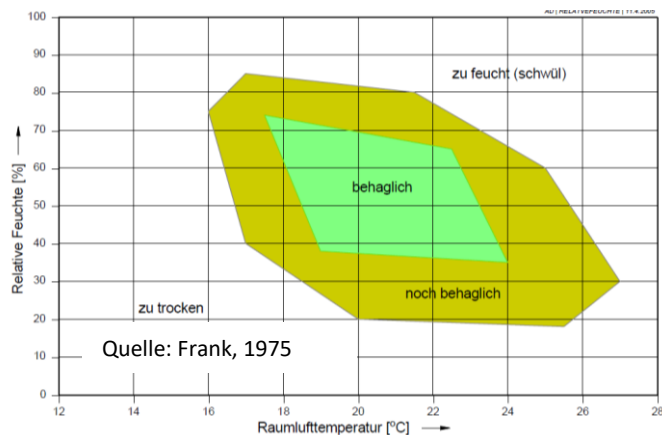
## Liebe Bewohnerinnen und Bewohner der Wiener Straße 11, 11A!

In diesem Newsletter liegt der Fokus auf dem Begriff und dem Verständnis von Behaglichkeit. Auf der Rückseite stellen wir Ihnen den „Easy Energy Saver“ vor, welcher in Kooperation der 4ward Energy Research GmbH und der Forschung Burgenland GmbH entwickelt wurde, und laden Sie ein diesen zu testen.

## Thermische Behaglichkeit in Wohngebäuden

Das Wohlbefinden des Menschen ist eine subjektive Wahrnehmung und hängt von vielen verschiedenen Faktoren ab. Ein angenehmes Raumklima wird beeinflusst durch die Intensität der geistigen und körperlichen Tätigkeit, die Bekleidung, die individuelle physische und psychische Verfassung einer Person, sowie weiteren Umgebungseinflüssen wie thermische und stoffliche Belastung, Geräusche, Akustik und Aufenthaltsdauer in einem Raum.

Gerade aus diesem Grund lässt sich Behaglichkeit nicht einheitlich messen, trotzdem können Raumzustände beschrieben werden, in denen sich Menschen besonders wohl fühlen. Ein wesentlicher Faktor ist die Raumlufttemperatur, diese hat den größten Einfluss auf das thermische Behaglichkeitsempfinden. Welche



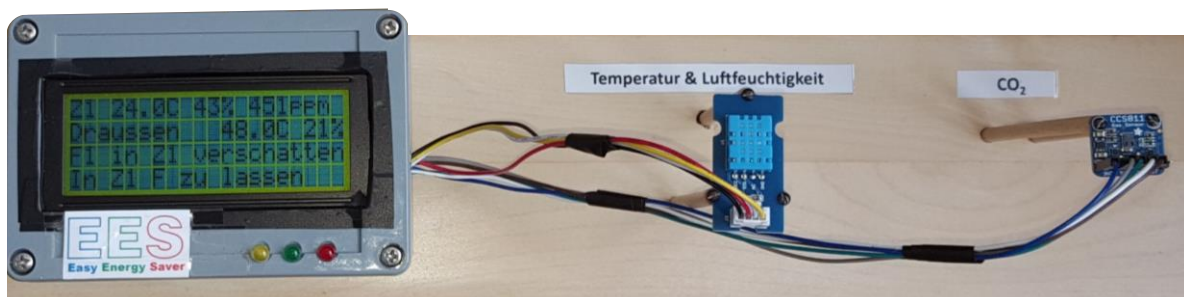
Temperatur als behaglich empfunden wird, hängt stark von subjektiven Kriterien wie Bekleidung, Tätigkeit, Alter und Geschlecht ab. Der behagliche Temperaturbereich in Wohngebäuden im Winter liegt zwischen 20 und 23°C. Im Sommer sind aufgrund der leichteren Bekleidung noch Temperaturen bis 26°C behaglich.

Im Zuge des Forschungsprojekts **Empower Citizens** wird ein intelligentes System zur **Steigerung der Behaglichkeit** und zur **Senkung der Heizkosten** entwickelt, welches Ihnen auf der nächsten Seite kurz vorgestellt wird.



## Easy Energy Saver

Anders als gewöhnliche Raumklimasysteme, verfolgt der Easy Energy Saver (EES) eine aktive Teilnahme der Personen im Haushalt. Durch angepasstes Stoßlüften und durch eine intelligente Verschattungstechnik können bis zu 30 % Energie eingespart werden. Da EES kein kabelgebundenes System ist, kann die Installation in wenigen Minuten durchgeführt werden.

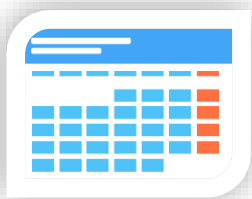


Für die Weiterentwicklung des Systems ist ein Einsatz in der Praxis unumgänglich. Hierbei bietet sich für Bewohner/Innen der Wienerstraße 11/11A die einmalige Möglichkeit, dieses System bereits vorab in ihren Wohnungen **unentgeltlich testen** zu können. Die Bewohner/Innen würden mit ihrer Teilnahme und ihren gemachten Erfahrungen einen wertvollen Beitrag zu diesem Forschungsprojekt und zur Produktentwicklung leisten. Außerdem können die Teilnehmer/Innen ihr Wohlbefinden steigern und ihre Heizkosten senken.

### Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

**Markus Rabensteiner**  
4ward Energy Research GmbH  
[markus.rabensteiner@4wardenergy.at](mailto:markus.rabensteiner@4wardenergy.at)  
+43 664 882 51 830

**Robert Pratter**  
4ward Energy Research GmbH  
[robert.pratter@4wardenergy.at](mailto:robert.pratter@4wardenergy.at)  
+43 664 885 00 337



Wir laden Sie herzlichst zu einem Kennenlernen und Testen des Easy Energy Saver ein.

Wann: 20.11.2019, 16:00 Uhr

Wo: Innenhof der Wiener Straße 11&11A