

## Forschungspraktikum

### Thermisches Smart Home

Aufgrund von aktuellen Überlegungen zur Effizienzsteigerung von Gebäuden entstand die Idee eines thermischen Smart Homes, also einer intelligenten Steuerung der Wärme-flüsse in Gebäuden. Der Fokus soll hierbei zunächst auf Einfamilienhäusern liegen.

Für eine Vorabschätzung der Machbarkeit und der erzielbaren Einsparungen wird zum nächstmöglichen Zeitpunkt ein Forschungspraktikum angeboten.

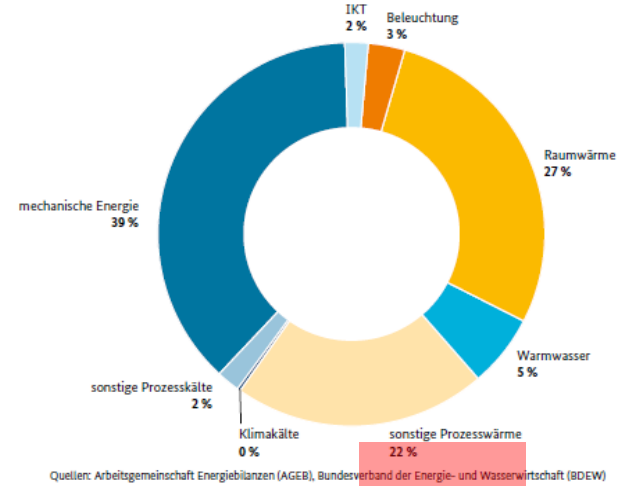
#### Ansatz:

- Effektivere Nutzung von Rohstoffen
- Substitution von elektrischer Energie
- Kostenersparnis für Verbraucher

#### Aufgaben:

- Machbarkeitsabschätzung
- Abschätzung der möglichen Einsparungen für verschiedene Gebäude (Schwerpunkt: Einfamilienhaus) hinsichtlich Effizienzsteigerung aus Statistiken für Energieverbräuche aus vertrauenswürdigen Quellen

Energieverbrauch nach Anwendungsbereichen in Deutschland 2014 (insgesamt 8.648 PJ)



#### Kontakt

Prof. Dr. Josef Kainz  
Hochschule Weihenstephan-Triesdorf  
Fachgebiet Energietechnik  
Wissenschaftszentrum Straubing  
[j.kainz@wz-straubing.de](mailto:j.kainz@wz-straubing.de)  
bzw.  
M.Sc. Simon Härtl  
Tel.: +49 (0) 9421 187 120  
E-Mail: [s.haertl@wz-straubing.de](mailto:s.haertl@wz-straubing.de)