

# Dynamik des Wärmeempfindens

Fachgebiet Bauphysik und Technischer Ausbau – fbta, Fakultät für Architektur



## Hintergrund der Untersuchung

- In Deutschland arbeiten über 12 Millionen Menschen an einem Büroarbeitsplatz, was einem Anteil von über 30% an allen Erwerbstätigen entspricht.
- Obwohl seit über 40 Jahren zum Thema Komfort geforscht wird, sind Beschwerden über die thermischen Bedingungen allgegenwärtig.
- Aktuelle Forschungsergebnisse lassen vermuten, dass ein Grund für die Anzahl der Beschwerden in der Dynamik des Wärmeempfindens liegt.
- Daher untersucht dieses Projekt, wie dynamisch unsere Wahrnehmung von Wärme ist.
- Dieses Wissen leistet einen Beitrag, Arbeitsbedingungen so zu gestalten, dass sie zu einem hohen Komfort führen.

## Überblick über die Studie

- Diese Studie wird im Teststand LOBSTER (nähe Westhochschule des KIT) durchgeführt und Sie kommen an einem Tag für knapp 3,5 Stunden zu uns.
- An dem Tag werden Sie nach einer Einführung für ca. 2,5 Stunden in einem temperierten Büro sitzen. Im Anschluss werden Ihnen in einem kurzen 20-minütigen Gespräch ein paar Fragen zu Ihren Komfortempfindungen gestellt..
- Während der gesamten Zeit erledigen Sie von uns gestellte Aufgaben. Eigene Aufgaben können nicht bearbeitet werden.
- Es ist notwendig, dass Sie während ihres Aufenthalts ein kurzärmeliges T- Shirt und darüber ein langärmliges Oberteil, sowie eine lange Hose (z.B. Jeans oder Stoffhose) tragen. Es bestehen begrenzte Möglichkeiten, sich vor Ort umzuziehen.

## Voraussetzungen (Ausschlusskriterien)

- Da die Befragungen nur auf deutsch sind, können wir aus Gründen der Datenrentabilität nur **MuttersprachlerInnen oder mit vergleichbarem Deutschniveau** akzeptieren.
- Zusätzlich können folgende Personen nicht teilnehmen. Personen,
  - die durchschnittlich mehr als 10 Einheiten Alkohol (eine Einheit ist äqui-valent zu ca. 0,5 Liter Bier oder 1 kleinen Glas Wein) in der Woche zu sich nehmen.
  - die keine 4 Stunden ohne eine Zigarette auskommen.
  - die regelmäßig Medikamente gegen Schmerzen einnehmen (z.B. BetaBlocker)
  - die an einer chronischen Schmerzerkrankung leiden (z.B. chronischer Rückenschmerz)

**WENN SIE UNSICHER SIND, KONTAKTIEREN SIE UNS EINFACH!**

## Der LOBSTER

- Der LOBSTER wurde mit Mitteln des BMWi am nördlichen Ende der Westhochschule errichtet.
- LOBSTER ist die Abkürzung von Laborator for Occupants Behaviour, Satisfaction, Thermal comfort and Environmental Research.
- Eine Wegbeschreibung lassen wir Ihnen zusammen mit der Terminbeschreibung zukommen.



# Grober Ablauf des Tages

- Ankunft am LOBSTER zur vereinbarten Uhrzeit
  
- Ca. 10 Minuten
  - Einführung in den Tagesablauf und kurze Erläuterung
  - Anlegen eines Pulsgurtes, eines Hautleitfähigkeitssensors und 6 kleinen Hauttemperatursensoren
  
- Ca. 30 Minuten
  - Ausfüllen eines Fragebogens am Computer zu Ihren persönlichen Präferenzen und Eigenschaften
  
- 2 Stunden (plus 5 Minuten Pause)
  - Fragebögen am Computer zu Ihrer Wahrnehmung der Bedingungen
  
- Ca. 30 Minuten
  - Strukturiertes Interview zu den wahrgenommenen Bedingungen
  - Abnehmen der Sensoren und Auszahlung der Aufwandsentschädigung

# Termine

- Die Studie findet im Zeitraum vom 24.9. bis 12.10.2018 statt \*
- Termine sind jeweils entweder
  - 9:00 Uhr bis 12:30 Uhr oder
  - 9:30 Uhr bis 13:00 Uhr oder
  - 13:00 Uhr bis 16:30 Uhr oder
  - 13:30 Uhr bis 17:00 Uhr oder
  - 17:00 Uhr bis 20:30 Uhr oder
  - 17:30 Uhr bis 21:00 Uhr
- Wir lassen Ihnen eine Liste mit freien Terminen zukommen sobald Sie sich bei uns gemeldet haben.

## Aufwandsentschädigung

- Studierenden und KIT-Externen können wir folgende Aufwandsentschädigung zahlen:
  - Einmalig 45€ nach erfolgreicher Teilnahme
- MitarbeiterInnen des KIT dürfen wir leider aus rechtlichen Gründen keine Aufwandsentschädigung zahlen. Wir bitten dies zu entschuldigen und freuen uns daher um so mehr, wenn Sie unsere Arbeit unterstützen. Für Studierende des KIT gilt diese Regelung nicht, d.h. Sie bekommen die Aufwandsentschädigung.



# Datenschutz und Auswertung

- Die Teilnahme ist **freiwillig**! Sollten Sie sich gezwungen fühlen, bitten wir Sie uns dies umgehend mitzuteilen, so dass wir Ihre Daten sofort nach der Erhebung wieder löschen.
- Die Messdaten und Fragebögen müssen einander zugeordnet werden können, dazu dient eine persönliche Codenummer jedes Teilnehmers. Die Namen der Teilnehmer werden **nicht** erfasst.
- Im Vordergrund steht nicht die Einzelperson, sondern die statistische Betrachtung der Angaben als Ganzes.
- Die Ergebnisse der Befragung werden ausschließlich in
  - pseudonymisierter Form und
  - für Gruppen zusammengefasstdargestellt. Das bedeutet: Niemand kann aus den Ergebnissen erkennen, von welcher Person die Angaben gemacht worden sind.
- Außerhalb der Studie gibt es keine Weitergabe von Daten, die die Person erkennen lassen.
- Es ist selbstverständlich, dass wir alle Vorschriften des Landesdatenschutzgesetzes einhalten.

# Anmeldung

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben,  
freuen wir uns über eine kurze Mail an:

[fbta-hadw@ieb.kit.edu](mailto:fbta-hadw@ieb.kit.edu)

Wir werden Sie dann kontaktieren, um den Termin zu  
vereinbaren.