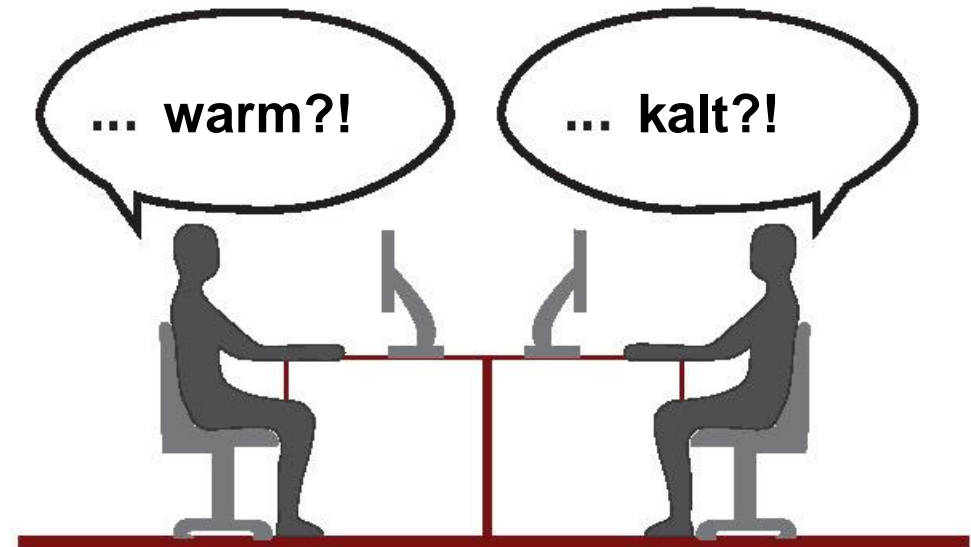


# LowEx Bestand

## Verbundprojekt am KIT

Fachgebiet Bauphysik und Technischer Ausbau – fbta, Fakultät für Architektur



# Gliederung

- Hintergrund und Ziele der Untersuchung
- Überblick
- Voraussetzungen
- Der Raumklima-Teststand LOBSTER
- Ablauf der Studie
- Weitere Erläuterungen und Beispielfragen
- Aufwandsentschädigung
- Datenschutz und Auswertung
- Anmeldung

# Hintergrund und Ziele der Untersuchung

- Der Gebäudesektor spielt für den Energieverbrauch Deutschlands eine maßgebliche Rolle und ist nach der Stromerzeugung und dem Verkehr der wichtigste Sektor hinsichtlich der Emission klimarelevanter Spurengase.
- Ziel dieses Forschungsprojektes ist die Bewertung verschiedener Wärmeübergabesysteme hinsichtlich des thermischen Komforts, um Wohnungen so planen und sanieren zu können, dass diese im Winter den Behaglichkeitsansprüchen der Bewohner entsprechen.
- Die Ergebnisse der Befragung werden sicherlich spannende und neue Erkenntnisse beinhalten, die Sie bei Interesse selbstverständlich nach Abschluss der Untersuchung erhalten können. Z.B. können Ihre Angaben helfen, künftig Wohnräume im Winter behaglicher zu gestalten, ohne dabei zusätzlichen Stromverbrauch hervorzurufen.

# Überblick

- Von 13.11.2017 bis 22.12.2017 wird diese Studie im Teststand LOBSTER durchgeführt. Während dieser Zeit werden Sie viermal in vier verschiedenen Wochen teilnehmen.
  
- Die Zeit zwischen den Befragungen und Messungen können Sie nutzen, um in dem Testraum zu arbeiten, zu lesen oder ähnliches.
  
- Zeiten
  - Sie kommen an einem Vormittag oder einem Nachmittag zum LOBSTER.
  - Insgesamt sind Sie ca. 3:15 Stunden bei uns
  - Sie tragen Winterbekleidung

# Voraussetzungen

- Wir suchen TeilnehmerInnen im Alter zwischen 18 und 30 Jahren.
- Da die Befragungen nur auf Deutsch sind, können wir aus Gründen der Datenzuverlässigkeit nur **MuttersprachlerInnen oder Personen mit vergleichbarem Deutschniveau** akzeptieren.
- Die TeilnehmerInnen sollten gesund sein und keine Kreislaufprobleme haben.
- Grundlegende Kenntnisse in der Bedienung eines Computers sind notwendig, um erfolgreich teilnehmen zu können.
- Zusätzlich können folgende Personen nicht teilnehmen:
  - Personen, die durchschnittlich mehr als 10 Einheiten Alkohol (entspricht ca. 10 Liter Bier oder 10 kleinen Gläsern Wein) in der Woche zu sich nehmen
  - Personen, die folgenden Medikamente nehmen: Schmerzmittel, Antidepressiva, Benzodiazepine, Neuroleptika, Beta-Blocker
  - Personen, die durchschnittlich mehr als 5 Zigaretten am Tag rauchen

# Der Raumklima-Teststand LOBSTER

- Der LOBSTER wurde mit Mitteln des BMWi am nördlichen Ende der Westhochschule (Nähe Hertzstraße) errichtet.
- LOBSTER ist die Abkürzung von Laboratory for Occupants Behaviour, Satisfaction, Thermal comfort and Environmental Research (Labor für Nutzerverhalten, thermischen Komfort und Forschung zu Umwelteinflüssen)
- Im Gegensatz zum Namen werden Probanden nicht im Labor untersucht, sondern sitzen in einem von den beiden eingerichteten Räumen.



# Ablauf eines Vormittags bzw. Nachmittags

- Ankunft am LOBSTER um 9:00 bzw. 13:30 Uhr
- 30 Minuten
  - kurze Information über den Ablauf und die Umgebungsbedingungen
  - Startfragebogen
  - Verteilung von Hauttemperaturssensoren
- 60 Minuten im Raum -1
  - Davon ca. 10 min für Kurzkomfortfragebogen
- 15 Minuten
  - Komfortfragebogen
- Pause außerhalb des Büros
- 60 Minuten im Raum -2
  - Davon ca. 10 min für Kurzkomfortfragebogen
- 15 Minuten
  - Komfortfragebogen
- Gesamtdauer: ca. 3:15 h, davon ca. 1:20 für Fragebögen und ca. 1:55 für eigene freies Arbeiten
- Genauere Informationen zum Ablauf, Fragebögen und Messungen erhalten Sie, wenn Sie sich für eine Teilnahme anmelden
- (nur am 1. Tag) Erläuterung zur Studie und Einverständniserklärung
- (nur am 1. Tag) Hintergrundfragebogen (ca. 15 Minuten)

# Beispielfragen

- Thermischer Komfort (Auswahlfragen)

**Wie empfinden Sie im Augenblick die Temperatur in diesem Raum?**

Kalt – kühl – etwas kühl – neutral – etwas warm – warm – heiß

- Allgemeiner Komfort (Freitext)

**Gibt es etwas, das Sie sich im Moment wünschen, um Ihre Behaglichkeit zu verbessern?**

- Fragen zu momentanem körperlichen Befinden, thermischem Hintergrund ...



# Aufwandsentschädigung

- Studierenden und KIT-Externen können wir folgende Aufwandsentschädigung bezahlen:
  - pro absolviertem Tag im LOBSTER 20,- €
  - bei 4 Tagen einen zusätzlichen Bonus 30,- €
- 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.

# 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 mit Angabe von:

- Altersgruppe (z.B <30 oder >30 Jahre)\*
- Wunschtermin(en)
- Telefonnummer
- möglichen Zeiten für ein kurzes Telefonat

Dr. Reza SAFI  
**fbta-LowEx@ieb.kit.edu**

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

\*Aus Gründen des Datenschutzes bitten wir Sie, uns in der Mail nicht Ihr genaues Alter zu nennen.