

# Studie „Erwartungen an das Raumklima in Büroräumen“

Fachgebiet Bauphysik und Technischer Ausbau – fbta, Fakultät für Architektur



# Gliederung

- Hintergrund der Untersuchung
- Überblick über die Studie
- Voraussetzungen
- Der Teststand LOBSTER
- Ablauf der Studie
- Beispielfragen
- Termine
- Aufwandsentschädigung
- Datenschutz und Auswertung
- Anmeldung

# Hintergrund der Untersuchung

- In Deutschland arbeiten über 12 Millionen Menschen an einem Büroarbeitsplatz, was einem Anteil von über 30 % aller Erwerbstätigen entspricht.
- Beschwerden über die Temperatur sind an Büroarbeitsplätzen allgegenwärtig.
- Ziel dieses Forschungsprojektes ist es, optimale thermische Bedingungen sowie Probleme mit vorhandenen Situationen besser kennen zu lernen.
- Dieses Wissen leistet einen Beitrag, Arbeitsplätze so planen zu können, dass diese das ganze Jahr über Ihren Wünschen nach behaglichen Temperaturen entsprechen.

# Überblick über die Studie

- Die Studie wird an Büroarbeitsplätzen im Teststand LOBSTER\* durchgeführt.  
\* nähere Beschreibung weiter hinten
- Sie kommen im Zeitraum 22.07. – 16.08.2019 zweimal für jeweils dreieinhalb Stunden, entweder ab 9:00 Uhr oder ab 13:30 Uhr zu uns.
- Sie beantworten während Ihres Aufenthalts einige Fragen, die uns helfen, Ihre Wünsche und Erwartungen bezüglich des Raumklimas in Büroräumen zu verstehen. Das nimmt ungefähr 1 Stunde in Anspruch. Während der weiteren etwa 2 Stunden im Büroraum können Sie eigene Arbeiten erledigen, am vorhandenen Computer oder eigenen Computer.
- Sie kommen mit langer Hose und kurzärmeligem Oberteil gekleidet.
- Während Ihres Aufenthalts werden in den Testräumen Messgrößen wie Temperatur und Luftgeschwindigkeit aufgezeichnet.
- Außerdem wird mit an unterschiedlichen Stellen auf der Haut angebrachten Sensoren und Pulsmessern z.B. die Hauttemperatur aufgezeichnet.

# Voraussetzungen

- Wir suchen Personen im Alter zwischen 18 und 32 Jahren.
- Da alle Befragungen auf Deutsch sind, können nur **Muttersprachler\*innen oder Personen mit vergleichbarem Deutschniveau** an der Studie teilnehmen.
- Da sich die Studie unter anderem mit der Anpassung an typische Außenbedingungen befasst, müssen Teilnehmer\*innen (abgesehen von Urlauben) **vor der Teilnahme mindestens 6 Monate in Deutschland oder einem vergleichbaren Klima** gelebt haben.
- Grundlegende Kenntnisse in der Bedienung eines Computers sind notwendig, um erfolgreich teilnehmen zu können.
- Personen, die durchschnittlich mehr als 5 Zigaretten am Tag rauchen, können nicht teilnehmen.

# Ihr Arbeitsplatz: der LOBSTER

- Der LOBSTER wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie BMWi am nördlichen Ende der Westhochschule des Karlsruher Institut für Technologie KIT errichtet.
- LOBSTER ist die Abkürzung von „Laboratory for Occupants' Behaviour, Satisfaction, Thermal comfort and Environmental Research“.



# Ablauf des Aufenthalts im LOBSTER

- 3,5 Stunden ab 9:00 oder ab 13:30 Uhr
  - Erläuterung zur Studie und Einverständniserklärung
  - kurze Information über den Ablauf und die Umgebungsbedingungen, Verteilung von Pulsmessern und von Hauttemperatursensoren.
  - Fragebogen zu Arbeitsbeginn (ca. 10 Minuten)
  - Hintergrundfragebogen (ca. 15 Minuten)
  - Eigene Arbeiten am Computerarbeitsplatz
  - Kurzer Statusfragebogen während des Experiments
  - Fragebogen zu Arbeitsende (ca. 10 Minuten)
  
- gleicher Ablauf an dem zweiten Termin

# Beispielfragen

- Fragen zum Komfort

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

Kalt - kühl - etwas kühl - neutral - etwas warm - warm - heiß

- Aussagen zur Beschreibung der eigenen Person

**Schwierigkeiten sehe ich gelassen entgegen, weil ich meinen Fähigkeiten immer vertrauen kann.**

Trifft gar nicht zu - trifft kaum zu - trifft eher zu - trifft genau zu



- Die Studie wird im Zeitraum

22. Juli bis 16. August 2019

durchgeführt.

Als Studienteilnehmer\*in sollten Sie in diesem Zeitraum zweimal für 3,5 Stunden vormittags oder zweimal für 3,5 Stunden nachmittags zu uns kommen.

Der erste Termin sollte zwischen dem 22.07. und dem 02.08. liegen. Der zweite Termin dann in den drauffolgenden zwei Wochen.

# Aufwandsentschädigung

- Studierenden und KIT-Externen können wir folgende Aufwandsentschädigung zahlen:
  - Für jede 3,5 -stündige Einheit im LOBSTER 10,- €
  - Beim zweiten Termin erhalten Sie einen Bonus von 10,- € zusätzlich.
  - Die Auszahlung erfolgt am Ende der Teilnahme (zweiter Termin).
- Mitarbeiter\*innen des KIT dürfen wir leider aus rechtlichen Gründen keine Aufwandsentschädigung zahlen. Wir bitten dies zu entschuldigen und freuen uns um so mehr, wenn Sie unsere Arbeit unterstützen.

# Datenschutz und Auswertung

- Die Teilnahme ist **freiwillig!** Auch im Verlauf der Studie können Sie jederzeit Ihre Teilnahme zurückziehen/abbrechen. In diesem Fall teilen Sie uns bitte mit, ob wir Ihre Daten für die Auswertung verwenden dürfen oder nicht.
- Die Messdaten und Fragebögen müssen einander zugeordnet werden können, dazu dient eine persönliche Codenummer jedes Teilnehmers. Die Namen der Teilnehmer werden nur zu organisatorischen Zwecken in Papierform erfasst und am Ende der Teilnahme gelöscht.
- Im Vordergrund steht nicht die Einzelperson, sondern die statistische Betrachtung der Angaben aller Teilnehmer 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 Ihres Wunschtermins bzw.  
gewünschten Wochentages und Ihrem Geschlecht an:

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

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