

# Betriebsärztliches Handeln: Zukunftsorientiert, interdisziplinär und evidenzbasiert mit KI (BAKI)

## Rekrutierungsflyer

### Forschungsziel:

Das Ziel des Projektes ist es, Betriebsärzt\*innen bei der betriebsärztlichen Betreuung von Beschäftigten, welche in digitalen Umgebungen, beispielsweise im Homeoffice oder in Coworking-Spaces mit Hilfe von Informations- und Kommunikationstechnologien wie Teams oder Zoom arbeiten, zu unterstützen. Diese Personen sind aktuell für Betriebsärzt\*innen oft schwer zugänglich. Dafür werden zwei neue Technologien entwickelt:

- **BAKI-AI:** Ein KI-gestütztes System, welches Beschäftigten basierend auf erhobenen Daten individuelles Feedback über die eigene Arbeitsweise gibt und Vorschläge für mögliche Verbesserungen macht.
- **BAKI-Social:** Eine Interaktionsplattform, welche Elemente der erweiterten und virtuellen Realität nutzt, um es Betriebsärzt\*innen zu erleichtern, mit Beschäftigten zu interagieren, welche nicht vor Ort sind.

### Was suchen wir?

- Für unsere Datenerhebung suchen wir Beschäftigte, welche mindestens zwei bis drei Tage die Woche in digitalen Umgebungen (Homeoffice, Coworking-Spaces) arbeiten. Diese Personen müssen nicht gänzlich an diesen Orten tätig sein, aber mindestens zwei bis drei Tage die Woche von solchen Orten aus arbeiten. Es sollte im Unternehmen mindestens 20 Personen geben, welche diese Voraussetzung erfüllen.

### Wie wird die Befragung durchgeführt?

- Für das Forschungsprojekt werden auf verschiedenen Wegen Daten erhoben. Dies geschieht über einen Zeitraum von etwa 4 Wochen und wird an jedem Tag durchgeführt, an dem die Person beispielsweise im Homeoffice arbeitet. Die Erhebung besteht aus den folgenden Bestandteilen:
  - **Fragebögen:** Zu Beginn 1x15 min (für die Erfassung relativ konstanter Faktoren wie z.B. Alter oder Art der Tätigkeit), jede Woche 1x5min (für z.B. technische Schwierigkeiten mit beruflichen Arbeitsgeräten im Laufe der Woche) und jeden Tag 1x2min (für z.B. die Arbeitsbelastung oder die Stimmung an dem Tag).
  - **Smartwatch:** Muss nur angelegt und etwa alle 1-2 Wochen (z.B. über Nacht) aufgeladen werden und erfasst Schrittzahl, Herzfrequenz, und Blutsauerstoff sowie daraus berechnet die verbrauchten Kalorien, den Stress-Level und die Stehzeit.
  - **Raumsensor:** Muss nur aufgestellt und eingesteckt werden und erfasst Temperatur, Lautstärke (ohne Aufnahme dessen, was im Raum gesprochen wird), Luftqualität und Luftfeuchtigkeit.
  - **Programm:** Eine Datei, welche ohne Installation funktioniert und Folgendes erfasst: Tastenanschläge (nur zusammengefasst ohne Mitschnitt von Eingaben), Zeit in einzelnen Programmen, Zahl an offenen Fenstern, aktuell aktives Fenster (alles ohne Zugriff auf Inhalt der Programme/Fenster), Zahl an erhaltenen Benachrichtigungen (ohne Inhalt der Benachrichtigungen), Geschwindigkeit & Beschleunigung der Mausbewegung, Art und Anzahl an Mausklicks (ohne Information, worauf geklickt wird).

## Was bieten wir?

- Allen Unternehmen, welche sich an der Datenerhebung beteiligen, bieten wir die Möglichkeit Teil des Expert\*innengremiums zu werden.
  - Dadurch erhalten Sie regelmäßig Berichte über den Projektstand und die Möglichkeit eigene Vorschläge in das Projekt einzubringen.
- Außerdem können die im Projekt entwickelten Tools nach Bedarf in den Unternehmensalltag integriert werden, welche die arbeitsmedizinische Versorgung von Mitarbeitenden verbessern werden.

Bei Interesse kontaktieren Sie uns gerne über unsere Korrespondenzadresse ([felix.leitner@med.uni-goettingen.de](mailto:felix.leitner@med.uni-goettingen.de))

## Ihr BAKI-Team

Prof.in Dr. Susanne Völter-Mahlknecht

Felix Leitner

Niya Ilieva

Prof.in Dr. Carolin Wienrich

Leon Liman

Lukas Schach



UNIVERSITÄTSMEDIZIN  
GÖTTINGEN : UMG