

# Entwicklung von Guidelines zum Design von Activity-Tracking-Anwendungen

Abschlussarbeit – Komedia Bachelor

## 1 Themenbeschreibung

Activity-Tracking-Anwendungen erfreuen sich zunehmender Beliebtheit. In der Forschung sind sie in erster Linie als persuasive Anwendungen mit dem Ziel der Bewegungsförderung von Interesse. Ihre motivierende und unterstützende Wirkung steht im Mittelpunkt der Forschung. Bislang mangelt es jedoch an Guidelines für die Interface-Gestaltung solcher Anwendungen.

## 2 Inhalt der Arbeit

Im Rahmen der Arbeit sollen solche Guidelines entwickelt werden. Als Basis dafür stehen Vorarbeiten des Lehrstuhls zu Zielfortschrittsvisualisierungen zur Verfügung, deren Untersuchung ausgeweitet werden soll. Weitere designrelevante Fragestellungen sollen im Rahmen der Arbeit untersucht werden. Dieser Untersuchung soll eine Analyse der Gestaltung aktueller Aktivitätstracking-Anwendungen sowie die Aufarbeitung relevanter Literatur vorausgehen, um relevante Fragestellungen zu entwickeln. Die vorrangig, aber nicht zwingend ausschließlich betrachtete Nutzergruppe sollen Personen ab einem Alter von 50 Jahren sein.

Die Arbeit soll folgende Kernelemente umfassen:

- Überblick über aktuelle Arbeiten und Guidelines zur Gestaltung von Activity-Tracking-Anwendungen (insbesondere für eine ältere Nutzergruppe)
- Analyse der Gestaltung existierender Anwendung
- Erarbeitung von designrelevanten Fragestellungen
- Erstellung von Mockups/Prototypen als Untersuchungsgegenstand
- Durchführung einer oder mehrere empirischer Untersuchung(en)
- Auswertung der Untersuchung mit geeigneten (statistischen) Verfahren
- Ableitung von Guidelines aus den Ergebnissen

## 3 Vorkenntnisse

Sie sollten ein hohes Interesse für das Thema zeigen. Zudem sind Kenntnisse empirischer Untersuchungen und statistischer Auswertungen sowie gestalterische Fähigkeiten vorausgesetzt.

## 4 Ansprechpartner

Diese Abschlussarbeit ist ausgeschrieben vom Kompetenzzentrum Personal Analytics (<https://www.uni-due.de/panalytics/>) des Lehrstuhls Interactive Systems ([interactive-systems.info](http://interactive-systems.info)). Bei Interesse melden Sie sich bitte unter Zusendung Ihres Notenspiegels bei: [katja.herrmann@uni-due.de](mailto:katja.herrmann@uni-due.de)