

# Visualisierung von Datensicherheitsaspekten in Healthmonitoring-Apps

Abschlussarbeit – Komedica Bachelor

## 1 Themenbeschreibung

Bei Healthmonitoring-Apps spielen Datenschutz und -sicherheit eine zentrale Rolle. Einerseits gilt für die Erstellung adäquater, adaptiver, und wissenschaftlich fundierter Nutzermodelle grundsätzlich: je mehr Daten, desto besser. Dies bedeutet aber gleichzeitig, dass sowohl besonders hohe technische als auch ethische Standards an die Sammlung, Auswertung, Speicherung, und Verarbeitung von sensiblen Informationen angelegt werden müssen.

Um eine informierte Einwilligung geben zu können, müssen Anwender solcher Apps die technischen Hintergründe verstehen, und die Konsequenzen der Datenpreisgabe einschätzen können. Da ältere Menschen nicht zu den Digital Natives zählen, gestaltet sich dies gerade bei dieser Zielgruppe als besondere Herausforderung.

## 2 Inhalt der Arbeit

Im Rahmen der Arbeit soll eine zielgruppenorientierte, visuelle Darstellung von Datenschutzaspekten in Form von kurzen Aufklärungsvideos erstellt werden. Diese ist auf leichte Verständlichkeit für technisch nicht (oder wenig) versierte Nutzer auszurichten.

Auch die Art der Gestaltung ist auf die Zielgruppe abzustimmen. Beispiele solcher Darstellungsformen können hier eingesehen werden:

<https://www.youtube.com/watch?v=MpIOCIX1jPE>  
<https://www.youtube.com/watch?v=26QIZMy14s>

Die Arbeit soll folgende Kernelemente umfassen:

- Recherche von Darstellungsformen multimedialer Lernelemente für ältere Menschen
- Identifizierung und Aufarbeitung von relevanten Datensicherheitsaspekten und technischen Hintergründen
- Erarbeitung eines Darstellungskonzepts (inkl. Storyboard)
- Umsetzung der Aufklärungsvideos
- Prozessbegleitende und abschließende Evaluation

### 3 Vorkenntnisse

- Spaß und Interesse an der Thematik, sowie die Bereitschaft sich intensiv in das Problemfeld der Datensicherheit und deren laienverständliche Vermittlung einzuarbeiten
- Kenntnisse in der Erstellung multimedialer Inhalte; Kreativität und gestalterische Affinität
- Kenntnisse in der Planung und Durchführung von Nutzerstudien
- Fähigkeit der zielgruppenorientierten, leichtverständlichen Vermittlung komplexer technischer Inhalte

### 4 Ansprechpartner

Diese Abschlussarbeit ist ausgeschrieben vom Kompetenzzentrum Personal Analytics (<https://www.uni-due.de/panalytics/>) des Lehrstuhls Interactive Systems ([interactivesystems.info](http://interactivesystems.info)). Bei Interesse melden Sie sich bitte bei: [nils-frederic.wagner@uni-due.de](mailto:nils-frederic.wagner@uni-due.de)