

# Fearalizer - Entwicklung einer Schnittstelle für eine App zur Erfassung von biometrischen Daten

Thema:

Fearalizer - Entwicklung einer Schnittstelle für eine App zur Erfassung von biometrischen Daten

Art:

[BA](#)

Betreuer:

[Martin Brockelmann](#)

Student:

Rainer Schiller

Professor:

[Christian Wolff](#)

Status:

[in Bearbeitung](#)

Stichworte:

[Psychologie](#), [App](#), [Android](#), [Schnittstelle](#), [Sensoren](#), [Angst](#), [Patienten](#), [Testleiter](#), [Therapie](#)

angelegt:

2017-06-03

Beginn:

2017-06-01

Antrittsvortrag:

2017-07-03

## Hintergrund

Im Rahmen eines Forschungsprojekts der psychologischen Fakultät zu Angstpatienten wurde die Android-App „Fearalizer“ entwickelt, die mit einem Brustgurt (Marke: Polar) die Herzrate aufzeichnen kann. Der Fakultät steht ein weiteres Messinstrument in Form eines T-Shirts zu Verfügung, das neben der Herzrate gleichzeitig auch Atmungsaktivität und Bewegungsintensität misst.

## Zielsetzung der Arbeit

Die App „Fearalizer“ soll weiterentwickelt werden, indem die Schnittstelle zu dem oben genannten T-Shirt integriert wird. Die Erfassung der physiologischen Körpersignale durch die App bzw. das T-Shirt soll schließlich mit einem stationären System verglichen und evaluiert werden.

## Konkrete Aufgaben

- Implementierung der Bluetooth-Schnittstelle (App <-> T-Shirt)
- Erfassung der Daten (Herzrate, Atmungsaktivität, Bewegungsintensität) in CSV-Datei

- Entwicklung und Umsetzung eines geeigneten UI
- Eingabeoption für Marker
- Vergleich mit stationärem System und Evaluierung

## Erwartete Vorkenntnisse

Android, Schnittstellentechnik

## Weiterführende Quellen

<http://www.uni-regensburg.de/psychologie-paedagogik-sport/psychologie-muehlberger/team/index.html>

From:

<https://wiki.mi.ur.de/> - **MI Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/fearalizer?rev=1498137882>

Last update: **22.06.2017 13:24**

