

# Konzeptionierung und Implementierung einer sicheren Schnittstelle für den Austausch sensibler Patientendaten

Thema:

Konzeptionierung und Implementierung einer sicheren Schnittstelle für den Austausch sensibler Patientendaten

Art:

BA

BetreuerIn:

Vitus Maierhöfer

BearbeiterIn:

Lukas Schauhuber

ErstgutachterIn:

Christian Wolff

ZweitgutachterIn:

Youssef Shiban

Status:

in Bearbeitung

angelegt:

2023-06-07

Anmeldung:

2023-06-19

Antrittsvortrag:

2023-06-19

## Hintergrund

Digitale Lösungen, wie Apps, sind eine vielversprechende Unterstützung im Rahmen der Behandlung von psychischen Störungen. Sie können unter anderem die bestehende unzureichende Versorgungssituation ausgleichen und stellen einen einfachen, niedrighschweligen Zugang für PatientInnen dar. Es lassen sich einzelne Apps ausfindig machen, die zur Diagnostik, Psychoedukation und Intervention genutzt werden können. Die neue „Mental Health App“ soll eine zentrale Plattform für all diese Apps darstellen. Sie soll die einzelnen Apps als verschiedene Module anbieten und auch Raum für die Implementierung weiterer Apps bieten. Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Konzept sowie eine entsprechende Anwendung entwickelt werden, die den Austausch der durch die verschiedenen Module gesammelten Daten ermöglicht. Da es sich hierbei um äußerst sensible Informationen handelt, liegt der Fokus darauf, moderne Sicherheitsstandards innerhalb und im Umgang mit dem System umzusetzen.

## Zielsetzung der Arbeit

Innerhalb der angedachten Abschlussarbeit soll eine Serverstruktur entstehen, die einen kontrollierten Austausch von Daten ermöglicht. Dazu sollen verschiedene Sicherheitsmaßnahmen

angewandt werden, die einen konkreten Ablauf der Kommunikation mit dem System vorgeben und unbefugten Zugriff sowie Angriffe verhindern. Zielsetzung ist es diesen Aufbau innerhalb der Architektur einer „Mental Health App“ zu implementieren und eine Schnittstelle zu schaffen, mit der erhobene Daten persistiert und verarbeitet werden können. Durch eine Client-Integration soll außerdem die Anbindung zukünftiger Module vereinheitlicht und vereinfacht werden.

## Konkrete Aufgaben

- Anforderungsanalyse basierend auf bisherigen Arbeiten innerhalb der Projektgruppe
- Erarbeitung von aktuellen Sicherheitsmechanismen
- Entwurf und Implementierung eines geeigneten Tech Stacks
- Entwicklung einer Integration sowie Dokumentation zur Anbindung zukünftiger Module

## Erwartete Vorkenntnisse

Keine

## Weiterführende Quellen

Ansprechpartner in Göttingen: Prof. Dr. Youssef Shiban  
([youssef.shiban@psychologie.uniregensburg.de](mailto:youssef.shiban@psychologie.uniregensburg.de))

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/schnittstelle\\_patientendaten](https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/schnittstelle_patientendaten)

Last update: **07.06.2023 13:29**

