

## Ausschreibung Bachelor-, Master-, Studienarbeit

Im FuE-Bereich Gesundheit des OFFIS - Institut für Informatik / Gruppe: Datenmanagement und -analyse für die Versorgungsforschung ist folgende Studienarbeit zu vergeben (Beginn ab sofort oder nach Absprache):

# HashMe: Android App zur Symptombeobachtung und Therapieunterstützung der Autoimmunthyreoiditis

### HINTERGRUND:

Die Hashimoto-Thyreoiditis (Autoimmunthyreoiditis) ist die häufigste Ursache für eine Unterfunktion der Schilddrüse im menschlichen Körper. Studien zufolge sind bis zu 2 % aller Menschen in Westeuropa von schweren Fällen dieser Autoimmunerkrankung betroffen. Die Behandlung von Hashimoto-Thyreoiditis ist oft schwierig, da die Krankheit über Jahre in Schüben verläuft, das komplette Hormonsystem im Körper beeinflusst, gleichzeitig auch der Krankheitsverlauf hormonell beeinflusst wird und sich durch eine ganze Reihe unspezifischer Symptome äußert. Dies führt bei einem Teil der Betroffenen zu einem hohen Leidensdruck, der den Alltag maßgeblich beeinträchtigen kann.



### AUFGABE:

Im Rahmen dieser Aufgabe soll eine Android Anwendung entstehen, welche es Patienten, die an der Hashimoto-Thyreoiditis erkrankt sind, ermöglicht, körperliche und psychische Symptome sowie die Therapie, Ernährung, usw. zu protokollieren und zu visualisieren. In Zusammenarbeit mit dem Arzt oder den beteiligten Ärzten können die Betroffenen hierdurch den Therapieverlauf beobachten, Therapieansätze verändern und optimieren und dadurch das Wohlbefinden steigern.

Je nach Ausgestaltung der Arbeit könnten auch erste Ansätze für ein Empfehlungssystem zur Therapie implementiert werden.

### IHR PROFIL:

- ▶ **Immatrikulation** an einer Universität oder Hochschule in **Informatik** oder einem vergleichbaren Studiengang
- ▶ Interesse an **wissenschaftlichen und medizinischen Fragestellungen**
- ▶ Kenntnisse in **Java** und der **Android-GUI-Entwicklung**
- ▶ zielorientierte und selbständige Arbeitsweise
- ▶ Anspruch auf ein **überdurchschnittliches Ergebnis**

### BEGINN:

Ab sofort oder nach Absprache. Bei Interesse schreibt eine E-Mail an die angegebene Adresse und kommt vorbei. Das Thema kann flexibel für Master-, Bachelor- oder Studienarbeiten ausgestaltet werden.

### KONTAKT UND BETREUUNG:

Christian Lins  
OFFIS - Institut für Informatik  
Escherweg 2, 26121 Oldenburg  
Tel: 0441 441 9722-178  
Mail: christian.lins@offis.de