

Bachelorarbeit

am LIFE-Forschungszentrum für Zivilisationserkrankungen.

In Kooperation mit dem Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie sowie dem Institut für Informatik und dem Interdisziplinären Zentrum für Bioinformatik wird am LIFE Forschungszentrum seit März 2016 das BMBF-geförderte Projekt Leipzig Health Atlas (LHA) durchgeführt. In diesem Projekt soll ein Portal etabliert werden, das Daten, Metadaten und Ergebnisse z.B. in Form von Modellen verfügbar macht. Die Daten stammen aus verschiedenen klinischen und epidemiologischen Studien, u.a. der LIFE-Studie. Zu den derzeit avisierten Benutzern gehören die Mitarbeiter von Studien, deren Daten in den LHA eingehen sollen, Wissenschaftler, Kliniker und die interessierte Öffentlichkeit.

Im Rahmen der Bachelorarbeit soll ein Import-Service konzipiert und umgesetzt werden, das Metadaten und Daten aufnimmt und datenbankbasiert persistiert. Die Daten stehen studienspezifisch in Dateien (ODM-Format, Operational Data Model) zur Verfügung und sollen in ein übergreifendes Metadata Repository (MDR) und einer Studiendatenbank eingefügt werden. Der Service soll relevante REST Ressourcen zur Verfügung stellen, um die aufzunehmenden Daten zu verarbeiten.

Erwartet werden fundierte Kenntnisse in der Programmierung (z.B. Entwurfsmuster), Algorithmen und Datenstrukturen sowie der Programmiersprache Java und/oder Closure. Eine fachliche Unterstützung bei der Programmierung sowie bei der Einarbeitung in die vorhandene Infrastruktur sowie in die zu verwendenden Technologien (RESTful Interface, Glassfish, GWT, ...) wird zugesichert.

Das Thema kann ab sofort bearbeitet werden.

Interessenten melden sich bitte bei:

Dr. Toralf Kirsten
LIFE Forschungszentrum für Zivilisationserkrankungen
Universität Leipzig

tkirsten@izbi.uni-leipzig.de
<http://www.life.uni-leipzig.de>
Tel.: 0341 – 97 16731