

Bachelorarbeit

am LIFE-Forschungszentrum für Zivilisationserkrankungen.

Am Forschungszentrum wird die groß angelegte epidemiologische Studie LIFE durchgeführt. In ihr sind seit 2009 mehr als 24.000 Leipziger Einwohner einbezogen und mit diversen medizinischen Untersuchungen und Befragungen konfrontiert worden. Von jedem Probanden werden zudem verschiedene Bioproben gewonnen, die in einer Biobank gelagert werden und/oder in nachgelagerten Laboruntersuchungen weitere Messdaten gewonnen werden. Alle Daten der Teilnehmer werden in einer zentralen Forschungsdatenbank integriert. Die Daten sollen zusammen mit weiteren Daten zusammen analysiert werden.

Im Rahmen der Bachelorarbeit soll ein konzipiertes Framework umgesetzt werden, mit dem unterschiedliche Referenzdaten verwaltet werden können. Referenzdaten dienen dazu, die im Rahmen der LIFE-Studie gesammelten Daten (z.B. Messdaten) zu vergleichen bzw. einzuschätzen. Die Referenzdaten sind datenbankbasiert persistiert; der Zugriff soll über einen RESTful Service erfolgen. Für die Benutzer soll eine Benutzeroberfläche etabliert werden.

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