

Masterarbeit

Einleitung

Die Zahl der Geräte, die einen automatisierten Notruf absenden können, steigt stetig. Smarte Wohnungen oder Fahrzeuge erkennen Unfälle und alarmieren Rettungsdienste, die Opfer in Krankenhäuser bringen. Zusätzlich können von dem alarmgebenden System relevante Informationen zu dem Notfall mitgeliefert werden.



Die internationale Standardunfallnummer (ISAN) [1] ermöglicht es, Vitalparameter, Rettungsdaten und Befunde zwischen den beteiligten IT-Systemen der Rettungskette und der Krankenhäuser missbrauchssicher auszutauschen. Die Verknüpfung großer Datenmengen soll es dabei ermöglichen, verborgene Informationen zu entdecken und neues Wissen zu generieren.

Aufgaben

Die Masterarbeit erfolgt im Zuge des DigiStrucMed-Programms und umfasst die Entwicklung von technischen Protokollen und Algorithmen, auf deren Basis ein virtuelles Notfallregister für Braunschweig entstehen soll. Die Aufgaben werden in Zusammenarbeit mit einer Medizinpromovenden der MHH bearbeitet, die geeignete Terminologien für die semantische Interoperabilität bereitstellt. Die Ausschreibung richtet sich an Studierende der Masterstudiengänge Informatik, Bioinformatik, Medizinische Informatik oder einer vergleichbaren Studienrichtung. Der Erhalt eines monatlichen Stipendiums ist möglich.

Literaturrecherche

Programmieren

Datenanalyse

Datenerfassung

Einrichtung von Hardware

Mathematik

[1] <https://aei.plri.de/de/projects/the-isan-project>