

# FHIR-Server-Prototyp-Implementierung mit modernen Java-Technologien

Art	Bachelorarbeit
Arbeitstitel	Implementation of a FHIR server prototype with modern Java technologies

FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources) ist ein Standard für den Austausch von elektronischen Gesundheitsdaten. FHIR-Server spielen eine grundlegende Rolle für die Entwicklung FHIR-fähiger Anwendungen und dienen als Grundlage für die Erstellung von Prototypen und Anpassungen. Die derzeit verfügbaren Technologien, von denen HAPI FHIR die bekannteste ist, bieten eine funktionierende Implementierung der FHIR-Spezifikation. Sie hat jedoch auch einige Nachteile, zum Beispiel den Speicherverbrauch oder die Datenabfrage und -verarbeitung.

Unser Ziel ist es, einen FHIR-Server-Prototyp mit modernen Java-Technologien zu schreiben. Insbesondere sind wir daran interessiert, die Verwendung von GraalVM zu erforschen, um leistungsstarke, ausführbare Dateien mit geringem Speicherbedarf und schnellem Start zu erzeugen.

Der Prototyp soll anhand des RescEU-Projekts und dessen Anforderungen an die elektronische Datenverarbeitung im Prähospital verifiziert und demonstriert werden.

## Anforderungen

- Bachelorstudium in Informatik, Bioinformatik, Medizintechnik oder ähnlichem
- Arbeitskenntnisse in Java
- Vertrautheit mit Quarkus, Spring, Jakarta EE, und Ähnlichem
- Vertrautheit mit Kommandozeilen-Tools

## Kontakt

Universität Leipzig

Innovation Center Computer Assisted Surgery (iCCAS)

Héctor Condori Alagón

E-Mail: [Hector.CondoriAlagon@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Hector.CondoriAlagon@medizin.uni-leipzig.de).

Web: [www.iccas.de](http://www.iccas.de)