



## **Bachelor-/Masterarbeit:**

### **Digitales Einwilligungsmanagement**

Als größte Einrichtung für angewandte Forschung in Europa bringt die Fraunhofer-Gesellschaft Ideen aus der Grundlagenforschung in die Praxis. Die Gruppe Identitätsschutz und -management am Fraunhofer IOSB beschäftigt sich im Rahmen des Kompetenzzentrums für angewandte Sicherheitstechnologie (KASTEL)<sup>[1]</sup> mit Ansätzen zur Modellierung und Verfeinerung von Sicherheitsanforderungen in Software-Projekten.

#### **Die Aufgabe:**

Gesundheitsdaten werden zunehmend digitalisiert und miteinander vernetzt. Die bevorstehende elektronische Patientenakte (ePA)<sup>[2]</sup> ist nur eines von vielen Digitalisierungsprojekten im Bereich der Medizin. Das Fraunhofer IOSB forscht in diesem Bereich unter anderem im Fraunhofer Leitprojekt MED<sup>2</sup>ICIN<sup>[3]</sup>.

Neben den zu erwartenden Vorteilen durch die Analyse von großen Mengen an medizinischen Daten, ergibt sich auch eine Reihe neuer Herausforderungen für den Schutz von persönlichen medizinischen Daten. Für solche Daten fordert die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) ein besonders hohes Schutzniveau. Ein großes Forschungsfeld in diesem Rahmen ist die digitale Abbildung von medizinischen Einwilligungserklärungen. Für diese Abschlussarbeit soll untersucht werden, wie bestehende Einwilligungstechnologien so genutzt werden können, dass ein Nutzer eine informierte Entscheidung treffen kann. Es sollen für Nutzer nachvollziehbare aber dennoch komplexe Einwilligungen möglich sein. Hierfür ist es notwendig den Privacy-Impact von freigegebenen Daten zu quantifizieren, als auch die entsprechenden Datenfreigaben für den Patienten verständlich darzustellen.

**Wir erwarten:**

- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse
- Kenntnisse im Bereich IT-Sicherheit
- Kenntnisse in Java, Python oder einer anderen modernen Programmiersprache
- Selbständiges Arbeiten

**Wir bieten:**

- Anwendungsnahe Forschung in einem innovativen Umfeld
- Betreuung in einem jungen Team, das jederzeit mit Rat und Tat zur Seite steht
- Die Arbeit kann im Rahmen des KASTEL-Zertifikats<sup>[1]</sup> anerkannt werden

**Kontakt**

Arno Appenzeller

arno.appenzeller@iosb.fraunhofer.de

[1] <https://www.kastel.kit.edu/zertifikat.php>

[2] <https://www.bundesgesundheitsministerium.de/service/begriffe-von-a-z/e/elektronische-patientenakte.html>

[3] <https://www.fraunhofer.de/de/forschung/fraunhofer-initiativen/fraunhofer-leitprojekte/medizin.html>