



Bachelor-/Masterarbeit:

Usability Evaluation von Datenschutz Technologien

Als größte Einrichtung für angewandte Forschung in Europa bringt die Fraunhofer-Gesellschaft Ideen aus der Grundlagenforschung in die Praxis. Die Gruppe Perceptual User Interfaces (PUI) am Fraunhofer IOSB beschäftigt sich im Rahmen des Kompetenzzentrums für angewandte Sicherheitstechnologie (KASTEL)^[1] mit Datenschutz und Datensicherheit im Kontext der Medizin, Produktion und weiteren Domänen.

Die Aufgabe:

Die zunehmende Digitalisierung führt zu einer stetig wachsenden Menge an personenbezogenen Daten. Ein Beispiel dafür ist die Domäne Medizin mit Digitalisierungsvorhaben wie der Umsetzung der digitalen Patientenakte. Für solche Daten fordert die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) ein besonders hohes Schutzniveau.

Um ein solches Schutzniveau zu etablieren können verschiedene Datenschutz Technologien wie Einwilligungsmanagement oder Privatsphäre-wahrende Technologien eingesetzt werden. Häufig werden diese Technologien aber nur aus technischer Sicht entworfen und die Gebrauchstauglichkeit spielt eine untergeordnete Rolle. Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll anhand eines spezifischen Anwendungsfalles untersucht werden, wie die Gebrauchstauglichkeit von Maßnahmen zur Wahrnehmung von Datenschutz umgesetzt werden können. Hierfür können bestehende Prototypen erweitert oder neu umgesetzt werden und verschiedenen Methoden zur Messung von Usability (Nutzerstudien, etc.) eingesetzt werden.

Wir erwarten:

- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse
- Kenntnisse oder Interesse im Datenschutz und Datensicherheit
- Grundlegende Programmierkenntnisse (optional: Webanwendungen mit ReactJS)
- Selbständiges Arbeiten

Wir bieten:

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

Kontakt

Haben wir dein Interesse geweckt? Wir freuen uns auf deine Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Notenauszug)

Arno Appenzeller
arno.appenzeller@iosb.fraunhofer.de

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