

Bachelor / Master

Datenschutzkonformer Austausch von personenbezogenen Daten zwischen verschiedenen Akteuren des Gesundheitswesens zum Zweck der verteilten Analyse

Privacy compliant exchange of personal data between different healthcare stakeholders for the purpose of distributed analytics

Motivation — Deutsch

Im BMBF-geförderten Projekt *AI-NET-PROTECT* wird ein Demonstrator entwickelt, der mit Techniken der Initiativen *International Data Spaces* und *GAIA-X* den vertrauenswürdigen und souveränen Austausch von sensiblen Gesundheitsdaten ermöglicht. Außerdem sollen verteilte Analysen von Patientendaten ermöglicht werden, ohne dabei die Rechte und Freiheiten der Betroffenen zu gefährden. Dazu müssen zunächst relevante Anforderungen systematisch erhoben und analysiert werden. Anschließend sollte untersucht werden, inwiefern die Anforderungen durch Technologien der beiden genannten Initiativen adressiert bzw. erfüllt werden.

Dieser Arbeit liegen folgende Fragestellungen zugrunde:

- Was sind relevante Datenschutzerfordernungen in der Gesundheitsdomäne?
- Welche Gesundheitsdaten werden im Gesundheitswesen elektronisch ausgetauscht, bzw. könnten zukünftig ausgetauscht werden?
- Wie beeinflussen die Anforderungen den Austausch der Gesundheitsdaten?
- Welche Konzepte von *International Data Spaces* und *GAIA-X* adressieren welche Anforderungen?
- Welche Anforderungen können durch die beiden Initiativen nicht erfüllt werden?

Motivation — English

In the BMBF-funded project *AI-NET-PROTECT*, a demonstrator will be developed that uses techniques from the initiatives *International Data Spaces* and *GAIA-X* to enable the trustworthy and sovereign exchange of sensitive health data. Furthermore, it aims to enable distributed analytics of patient data, without compromising the rights and freedoms of data subjects. To this end, relevant requirements must first be systematically elicited and analyzed. Subsequently, it should be investigated to what extent the requirements are addressed by technologies or fulfilled by the technologies of the two mentioned initiatives.

This thesis should consider the following questions:

- Which are the relevant data protection requirements in healthcare domain?
- What kind of data is shared in the healthcare domain?
- How do the requirements influence the exchange of health data?
- Which concepts of the *International Data Spaces* address which requirements?
- Which requirements can't be fulfilled by the two initiatives?

Organisatorisches

Kontakt:
Dipl.-Inf. Julian Flake <flake@uni-koblenz.de>