

Bachelor / Master

Datenschutzkonformer Austausch und Analyse von Daten verschiedener Datenanbieter mit Techniken des Industrial Data Space

Data protection compliant exchange and analysis of data from different data
providers using techniques of the Industrial Data Space

Motivation — Deutsch

Die Initiative *Industrial Data Space* verfolgt das Ziel, einen sicheren Austausch von Daten zwischen verschiedenen Akteuren zu ermöglichen und zu standardisieren. Zu diesem Zweck wurde ein Referenzarchitekturmodell entwickelt, das die relevanten Aspekte auf einem hohen Abstraktionsniveau beschreibt. Es bestehen bereits Beispiel-Implementierungen einzelner Komponenten des Industrial Data Space Ökosystems, die zu einem Szenario verknüpft werden sollen, in dem es mehrere Datenanbieter, einzelne Datenverarbeiter und Datenabnehmer kooperieren. Der Datenaustausch zwischen diesen Akteuren zum Zweck von Analysen personenbezogener Daten soll unter Berücksichtigung von Datenschutzanforderungen ermöglicht werden.

Dieser Arbeit liegen folgende Fragestellungen zugrunde:

- Was sind relevante Datenschutzanforderungen?
- Wie beeinflussen die Anforderungen den Datenaustausch?
- Wie können die Konzepte der Industrial Data Space Architektur in eine Lösung einfließen und was ist dabei zu berücksichtigen?
- Was sind die Kosten und was ist der Nutzen des Einsatzes des Industrial Data Spaces?

Motivation — English

The *Industrial Data Space* initiative aims to enable and to standardize the secure exchange of data between different actors. To this end, a reference architecture model has been developed that describes the relevant aspects on a high level of abstraction. Existing example implementations of certain components should be connected to a scenario in which several data providers, a few data processors and data consumers cooperate. Data exchange between these actors with the goal to analyze personal data should be made possible under consideration of relevant data protection requirements.

This thesis should consider the following questions:

- Which are the relevant data protection requirements?
- How do the requirements influence the exchange of data?
- How can the concepts of the Industrial Data Space be part of a solution and what has to be considered?
- What are the efforts and what is the profit of using the Industrial Data Space?

Organisatorisches

Kontakt:

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