

## Anwendungen von musterbasiertem Datenschutz

### Szenario

Digitale Technologien sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Digitale Dienste (bspw. Apps) und die zugrundeliegende Hardware (bspw. Smartphones oder Tablets) schaffen für Nutzende Mehrwerte durch wiederkehrende Prozesse: Im Fokus stehen Generierung, Austausch und Verarbeitung von digitalen und meist sensiblen Daten, sowohl im geschäftlichen als auch im privaten Umfeld. Mit der steigenden Anwendung von Datenanalysen (und Big Data), Internet of Things (IoT) oder Künstlicher Intelligenz (KI) wurde und wird die sogenannte Datenökonomie geprägt und erlangt zunehmend Bedeutung. Unternehmen mit digitalen Geschäftsmodellen machen sich diese Daten, die sensible und personenbezogene Daten (pbD) beinhalten können, zu nutze. Länderspezifische Gesetzgebungen definieren Vorschriften zum Schutz von pbD. In der Europäischen Union stellt die Europäische Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) den Rechtsrahmen dar. Trotz zunehmender Forschungsaktivitäten im Bereich des technologisch orientierten Datenschutzes verläuft diese Entwicklung im Vergleich zu digitalen Technologien stark verzögert ab. Dabei können Technische Lösungsansätze und deren Anwendung in Geschäftsprozessen einen wertvollen Beitrag leisten, das Recht auf Privatsphäre umzusetzen. Aus diesem Grund haben wir sogenannte Datenschutzmuster definiert. Diese beschreiben konkrete gesetzliche Vorgaben, erläutern die Herausforderung und beschreiben verschiedene technische Lösungsansätze. Erste Datenschutzmuster sind fertig entwickelt und sollen nun in ersten Cloud nahen Anwendungen exemplarisch umgesetzt werden. Genau hier könnte ihre Thesis starten.

### Aufgabenstellung

Im Rahmen deiner Thesis untersuchst du die Umsetzung von Datenschutzmustern in betrieblichen Informationssystemen wie bspw. einer Cloudumgebung. Dabei können verschiedene Datenschutzmuster wie bspw. Transparenz, Datenminimierung, oder Speicherbegrenzung, etc. untersucht werden:

- Einarbeitung in das Thema Datenschutz / Datenschutzmuster / datenschutzorientierte Cloud-Dienste
- Recherche zu verschiedenen Datenschutzmustern (es existieren Vorarbeiten unsererseits)
- Konzepterstellung zur technischen Umsetzung der Datenschutzmuster
- Umsetzung ausgewählter Datenschutzmuster in einer Cloudumgebung
- Evaluation und Bewertung des umgesetzten Ergebnisses
- Dokumentation der Ergebnisse in Form der Thesis

### Gut zu Wissen

- Chance sich mit einem zukunftssträchtigen Thema zu beschäftigen
- Bei ausgezeichneten Arbeiten bieten wir die unterstützten wir Publikationen.
- Wir ermöglichen Dir spannende Einblicke in Forschung und Lehre. Du kannst bereits während deines Studiums wertvolle Praxiserfahrung für den Einstieg ins Berufsleben sammeln.
- Wir nehmen uns Zeit für Dich und unterstützen Deine Arbeit mit unserem Feedback.
- Wir schätzen Deinen Beitrag und Dich als Person.
- Bei uns kannst Du Dich einbringen und Themen vorantreiben!



Thesis  
ab sofort möglich

Weitere Informationen gerne im persönlichen Gespräch

### Dein Ansprechpartner

Prof. Dr. Thomas Schuster (W2.2.23)  
[Thomas.Schuster@hs-pforzheim.de](mailto:Thomas.Schuster@hs-pforzheim.de)