

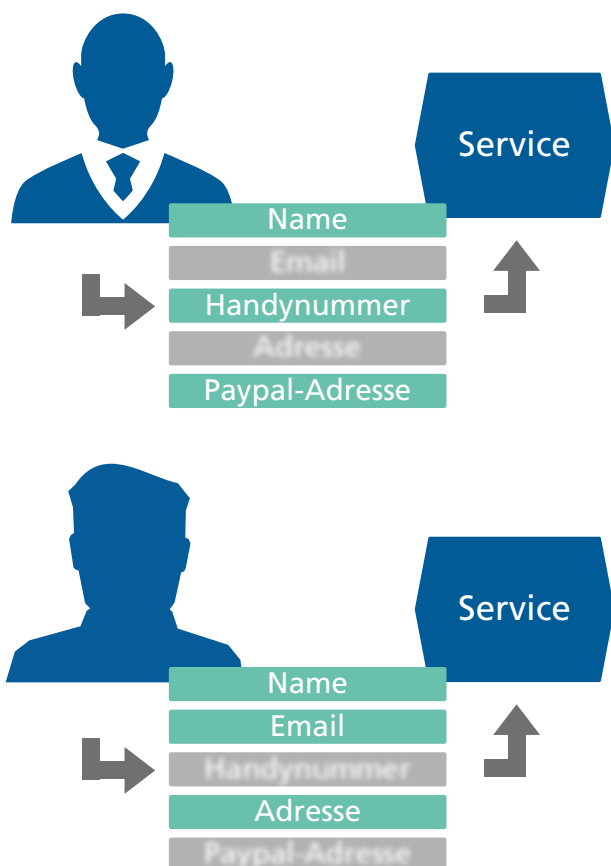
# PRIVACY ENGINEERING



# PRIVACY ENGINEERING

## Wofür steht der Begriff »Privacy«?

Datenschutz oder auch Privacy beschreibt den Schutz personenbezogener Informationen vor dem Missbrauch. Das Ziel ist es, den einzelnen Akteur davor zu schützen, dass er durch den Umgang mit seinen personenbezogenen Daten in seinem Recht auf informationelle Selbstbestimmung beeinträchtigt wird. Persönlich identifizierbare Informationen (PII) sind definiert als alle Informationen, die zur Unterscheidung oder Rückverfolgung einer bestimmten oder bestimmbarer, natürlichen Person verwendet werden können. Die genaue Ermittlung einer Person geschieht durch die Zuordnung einer Kennnummer oder mehreren spezifischen Elementen, die Ausdruck ihrer physischen, physiologischen, psychischen, wirtschaftlichen, kulturellen oder sozialen Identität sind.



## Privacy im Bereich Software Engineering

Unser Team aus Experten widmen sich ganz dem Thema Datenschutz, denn Datenschutz ist eine der wichtigsten Eigenschaften in der Entwicklung neuer Architekturen von Software-Lösungen. Bei der Entwicklung neuer Systeme, halten wir uns an den Grundsatz Privacy-by-Design, der für uns unabdingbar ist und daher stets Anwendung findet. Ferner ist die Wichtigkeit von Privacy in dem Kontext von Regelkonformität und Geschäftsrisiko für Dienstleister essentiell. Aus diesem Grund, sind unsere Datenschutz-Best-Practices in Form von transparenter Informationsverarbeitung, Zweckbindung, begrenzter Speicherdauer, Portabilität und stetigem Support, in all unsere Entwicklungen integriert.

## Privacy in Ihrem Unternehmen?

Weiterdenken lautet unser Credo und ist erforderlich, um im Wettbewerb eine führende Position einzunehmen und diese beizubehalten. Neue Lösungen erfordern aber auch oftmals neue, individuell abgestimmte Softwarekonzepte, die Prozesse effektiv, ressourceneffizient und Privacy-orientiert unterstützen.

Die Abteilung Software & Information Engineering steht Ihnen mit Expertise zur Seite und berät Sie bei der strategischen Ausrichtung Ihrer IT-Landschaft sowie der Entwicklung ihrer spezifischen Lösungen im gesamten Unternehmen.

Dabei fokussieren wir uns für Sie auf:

- Privacy-by-Design
- IAMS-Systeme
- Fine-grained authorization through XACML

## Leistungen & Angebote



Wir beraten Sie bei der strategischen Ausrichtung Ihrer IT-Landschaft unter Berücksichtigung des Datenschutzes.



Wir helfen Ihnen, Ihre Software auf aktuelle Datenschutzgesetze anzupassen.



Wir unterstützen Sie bei der Erstellung Ihrer Software und folgen dabei dem Grundsatz Privacy-by-Design.

## Projekte im Themengebiet Privacy

Durch erfolgreiche Beteiligungen an vergangenen Forschungsprojekten im Bereich Privacy Engineering, konnte das Team unser Know-How sowie unsere Erfahrungen zum Besten geben.

### PREStIGE

Mit dem PREStIGE Projekt wurde der Fokus auf die zukünftigen Herangehensweisen von kooperierenden Unternehmen gelegt. Mithilfe von Methoden und Werkzeugen zur Privacy-Erhaltung im Geschäftsmodell Collaborative Business-Process-as-a-Service (BPaaS) soll ein adäquater Umgang mit den Datenschutzanforderungen gewährleistet werden. BPaaS ermöglicht kollaborierenden Unternehmen, miteinander gemeinsame Geschäftsprozesse zu bearbeiten. Ziel war es, dass die Bearbeitung auf eine schnelle, effiziente und auf eine Cloud-gestützte Weise erfolgen kann sowie gleichzeitig sensible Geschäftsgeheimnisse geschützt werden. Hierzu werden die Potentiale des Cloud Computings mit höchsten Anforderungen an den Datenschutz und die Sicherheit verknüpft.

## ENSURESEC

Das EU-Forschungsprojekt „End-to-end Security of the Digital Single Market's E-commerce and Delivery Service Ecosystem“ kurz: ENSURESEC befasst sich mit den Gefahren, die der moderne Onlinehandel beherbergt.

Das Projekt fokussiert die End-to-End-Sicherheit des E-Commerce- und Liefer-Service-Ökosystems eines digitalen Binnenmarkts. Auf technischer Ebene wird eine Plattform von Sicherheitswerkzeugen entwickelt, die sich in die bereits bestehende Infrastruktur der Unternehmen integrieren lässt und sie vor möglichen physischen und cyber-physischen Angriffen schützt. Durch konstantes Monitoring der aktiven Infrastruktur, soll so fortwährend auf Schwachstellen sowie Angriffe hingewiesen werden.

Darüber hinaus werden im Rahmen des Projektes Kampagnen angeboten. Die Kampagnen beinhalten Schulungen, die das Bewusstsein von potentiellen Risiken und Bedrohungen fördern, sowie das Vertrauen in moderne digitale Systeme steigern sollen.

## PlatonaM

Das Forschungsprojekt PlatonaM hat die sichere und rechtskonforme Nutzarmachung von Maschinendaten als Wirtschaftsgut zum Ziel, welche auf Basis eines innovativen Plattform-Ökosystems erfolgen soll. Im Rahmen des Projekts werden die bisherigen komplexen Hersteller-Kunden-Beziehungen abgelöst und in eine plattformbasierte Beziehung überführt.

Dies erweist sich als vorteilhaft in der Reduzierung von Datenschnittstellen. Weitere Vorzüge entstehen zudem in der Aufdeckung bisher verborgener Zusammenhänge in der Nutzung von Maschinen sowie der Optimierung von Prognose und Priorisierung von Instandhaltungsmaßnahmen. Das Projekt wird zudem durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Rahmen der Förderlinie »Smarte Datenwirtschaft« gefördert.

## Privacy Engineering

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML  
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4  
44227 Dortmund

[www.iml.fraunhofer.de](http://www.iml.fraunhofer.de)

Ansprechpartner:

Abteilung Software & Information Engineering

Dr.-Ing. Arkadius Schier

Telefon: +49 231 9743-481

E-Mail: [arkadius.schier@iml.fraunhofer.de](mailto:arkadius.schier@iml.fraunhofer.de)

