

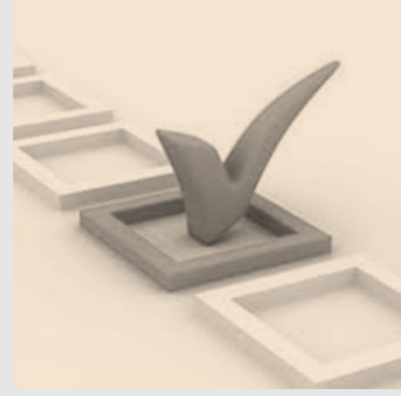


D.3 ALTEREGO für Consent Management

Beteiligte: Michael Waidner, Marc Fischlin, Joachim Vogt

Motivation

Informierte Einwilligung – Ein Grundprinzip des Datenschutzrechts



Schwächen existierender technischer Konzepte

- Zum Teil rechtskonform aber ineffektiv
 - Falsche Annahme: IT-Nutzer sind stets rationale handelnde Akteure
 - Unzureichende Transparenz & Kontrollmöglichkeiten
 - Überforderung der Betroffenen bei der Wahrnehmung ihrer Rechte
 - Ausdifferenzierte Entscheidungen und nachträglicher Widerspruch oft nur sehr eingeschränkt möglich

- Angesichts aktueller IT-Entwicklungen nicht nur ineffektiv, sondern überhaupt nicht mehr anwendbar
 - Existierende Mechanismen zu statisch und schwerfällig

Idee: Datenschutzhinweise „intelligent“ machen; automatisierte kontextsensitive Einwilligungsentscheidungen ermöglichen

Stand der Forschung

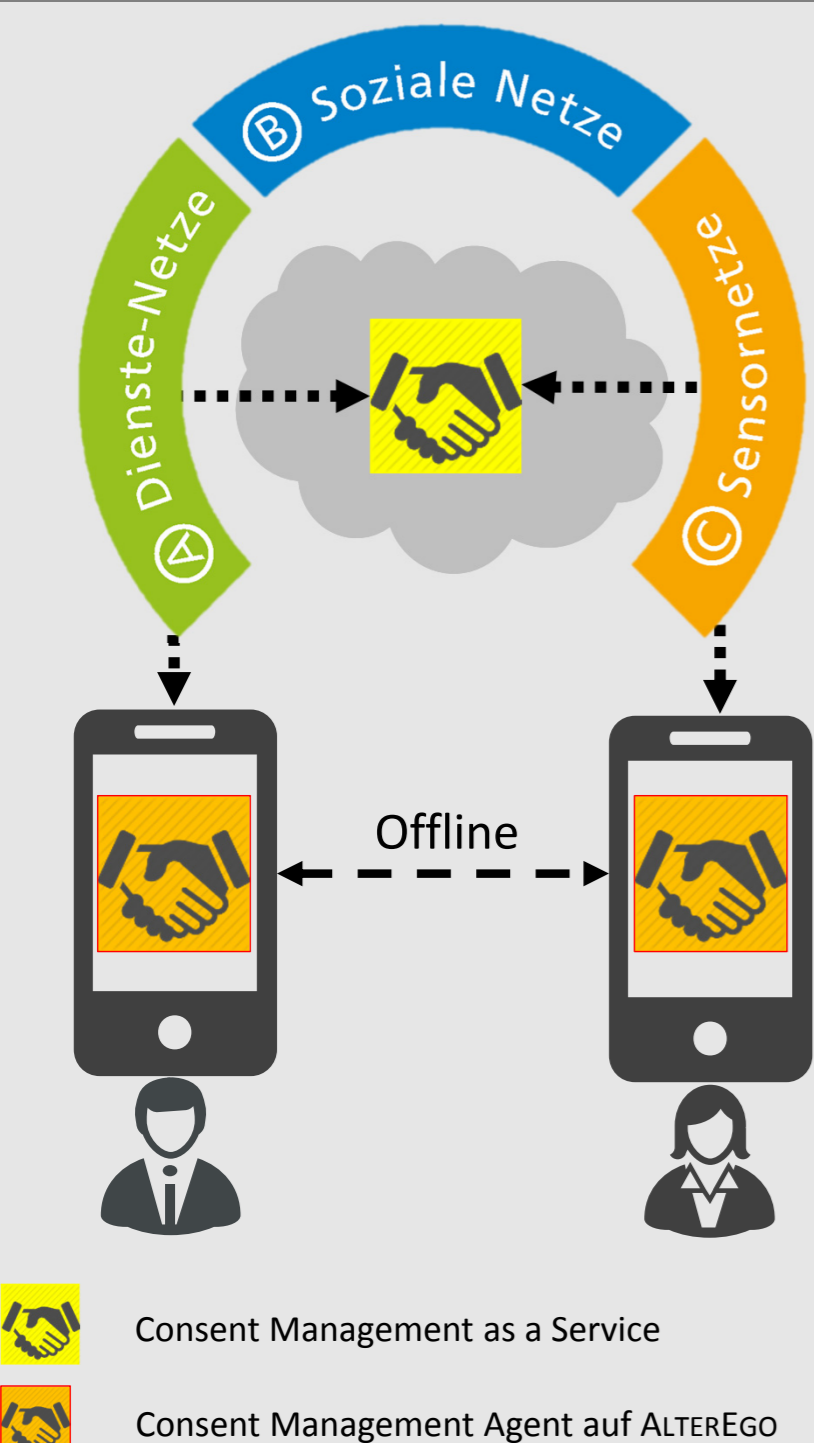
Stand der Wissenschaft – ausgewählt

- Dynamic Privacy Adaptation in Ubiquitous Computing:** Florian Schaub. Dynamic Privacy Adaptation in Ubiquitous Computing Doctoral dissertation, Universität Ulm. (2014).
- Rücknahme von Einwilligung:** Mont, M. C. ; Pearson, S. ; Kounga, G. ; Shen, Y. ; Bramhall, P. : On the Management of Consent and Revocation in Enterprises: Setting the Context. In: HP Laboratories, Technical Report HPL-2009-49. (2009).
- Efficiency-Thoroughness Trade-Off:** Hollnagel, E. : The ETTO principle: efficiency-thoroughness trade-off: why things that go right sometimes go wrong. Ashgate. (2009).

Eigene Vorarbeiten – ausgewählt

- Consent Management in verteilten Umgebungen:** Schunter, M. ;Waidner, M. : Simplified privacy controls for aggregated services—suspend and resume of personal data. In: Privacy Enhancing Technologies Springer. (2007).
- Transparenz und Automatisierung von Consent:** Buchmann, J. ; Nebel, M. ; Roßnagel, A. ; Shirazi, F. ; Simo, H. ; Waidner, M. : Personal Information Dashboard: Putting the Individual Back in Control. In: M. H. et al., (Hrsg.): Digital Enlightenment Yearbook 2013. (2013).
- Erforschung des Verhaltens komplexer Systeme:** Stolte, W. ; Vogt, J. ; Weber, C. : Controlling Practical Drift in High Reliability Organizations. In: International Journal of Applied Aviation Studies 10. (2010).
- Fortgeschrittene kryptographische Verschlüsselungsverfahren:** Brzuska, C. ; Fischlin, M. ; Freudenreich, T. ; Lehmann, A. ; Page, M. ; Schelbert, J. ; Schröder, D. ; Volk, F. : Security of Sanitizable Signatures Revisited. In: Public Key Cryptography Bd. 5443, Springer. (2009).

Hauptziele und wissenschaftliche Vorgehensweise



(1) Agentbasiertes Consent Management

- „On-the-fly“ und kontext-adaptive Einwilligung
- Kollaboratives Datenschutzmanagement
- Dynamisches Widerrufen von Einwilligung

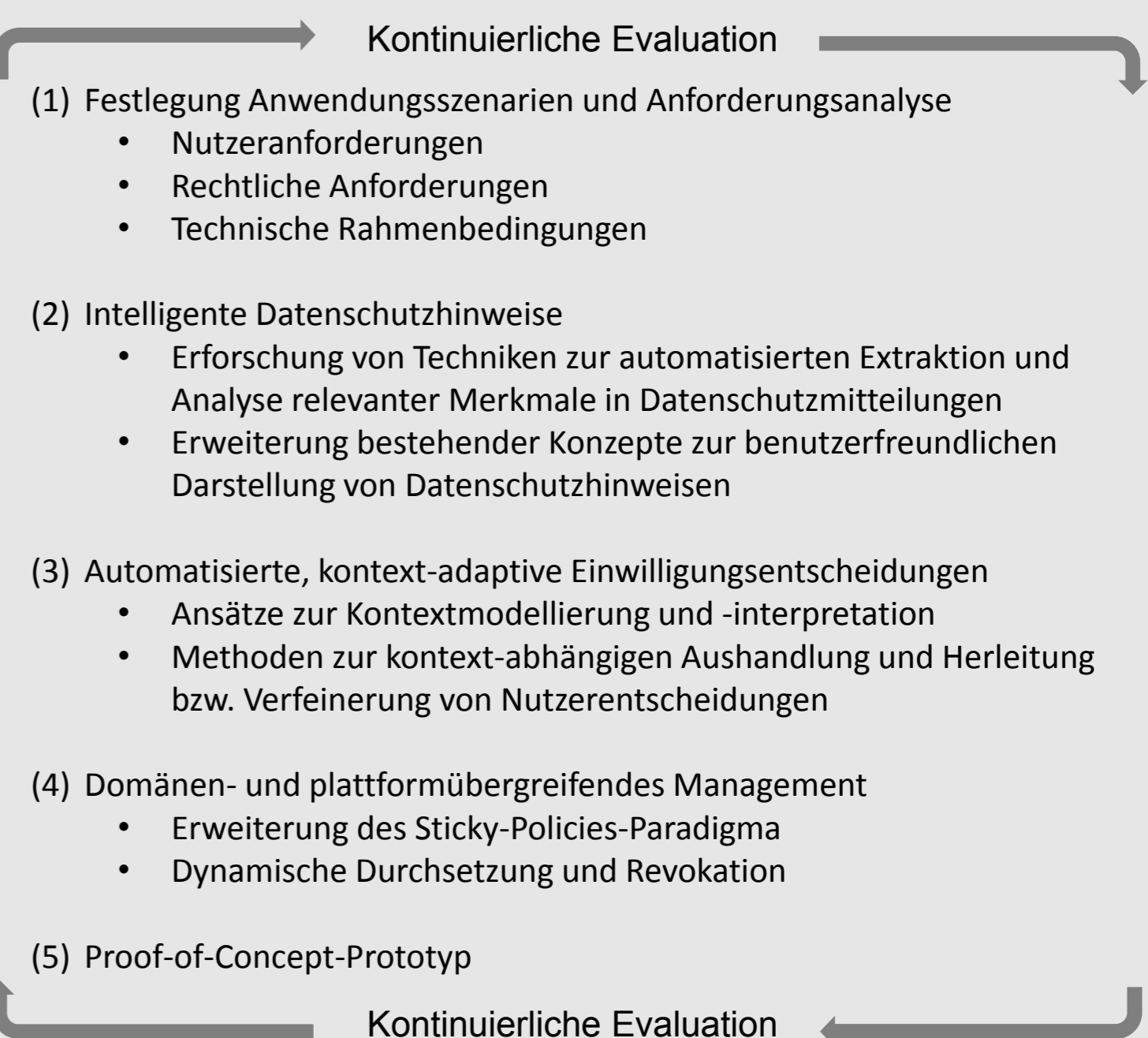
(2) Informierte Einwilligung unterstützen

- Nachvollziehbarkeit der Datenzugriffe
- Nachvollziehbarkeit der Risiken/Konsequenzen

(3) Benutzbar, laientauglich, nachvollziehbar vertrauenswürdig

- Minimaler Aufwand/Overhead
- Intelligente Benutzerschnittstellen
- Automatisierung vs. menschliches Eingreifen

Wissenschaftliche Vorgehensweise:



Vernetzung

In D.3: ALTEREGO FÜR CONSENT MANAGEMENT

Promotionsthema:

End-to-End and Context-Adaptive Consent Management in Emerging Mobile and Pervasive Computing Systems

Betreuer:

Professor Dr. Michael Waidner

Tandem:

Informatik - Usability

Externer Doktorand:

On Transparency and Privacy Self-Management in Context-Aware Distributed Service Environments

Innerhalb des GRK

Anwendungsszenarien Anforderungsanalyse	A
Anwendungsszenarien Anforderungsanalyse	B
Anwendungsszenarien Anforderungsanalyse	C
Nutzeranforderungen Evaluierung der Praktikabilität und Benutzbarkeit	D.1 ALTEREGO für Vertrauensbewertung
Verknüpfung mit Vertrauensankern	D.2 ALTEREGO als Vertrauensquelle
Architekturmodelle Aufbau der Prototypen	D.4 ALTEREGO als Messengerät

Außerhalb des GRK

Bundesministerium für Bildung und Forschung	FORUM PRIVACY	(Neu-)Bestimmung und Gewährleistung informationeller Selbstbestimmung
DFG	CROSSING	Nutzung sicherer Kryptobausteine aus TP P1, P2 und S4.
IBM Research		Enge Forschungs-kollaboration mit IBM Research - Zürich, CH
Bundesministerium für Bildung und Forschung	EC SPRIDE	Kollaboration mit den Arbeitsbereiche Blueprint und Engineering