



# D.1 ALTEREGO als Vertrauensbewertungs-Assistenz

Beteiligte: Melanie Volkamer, Sheikh Mahbub Habib, Alexander Roßnagel

## Motivation

1. Vertrauensbewertungen von Sozialen- / Dienste- / Sensornetzen oft notwendig, aber für Nutzer schwierig
2. Mögliche Risiken von Entscheidungsalternativen oft intransparent



**Idee:** Semi-automatische Vertrauensbewertungsassistentz basierend auf Nutzerpräferenzen inklusive Kommunikation damit verknüpfter Risiken

## Stand der Forschung

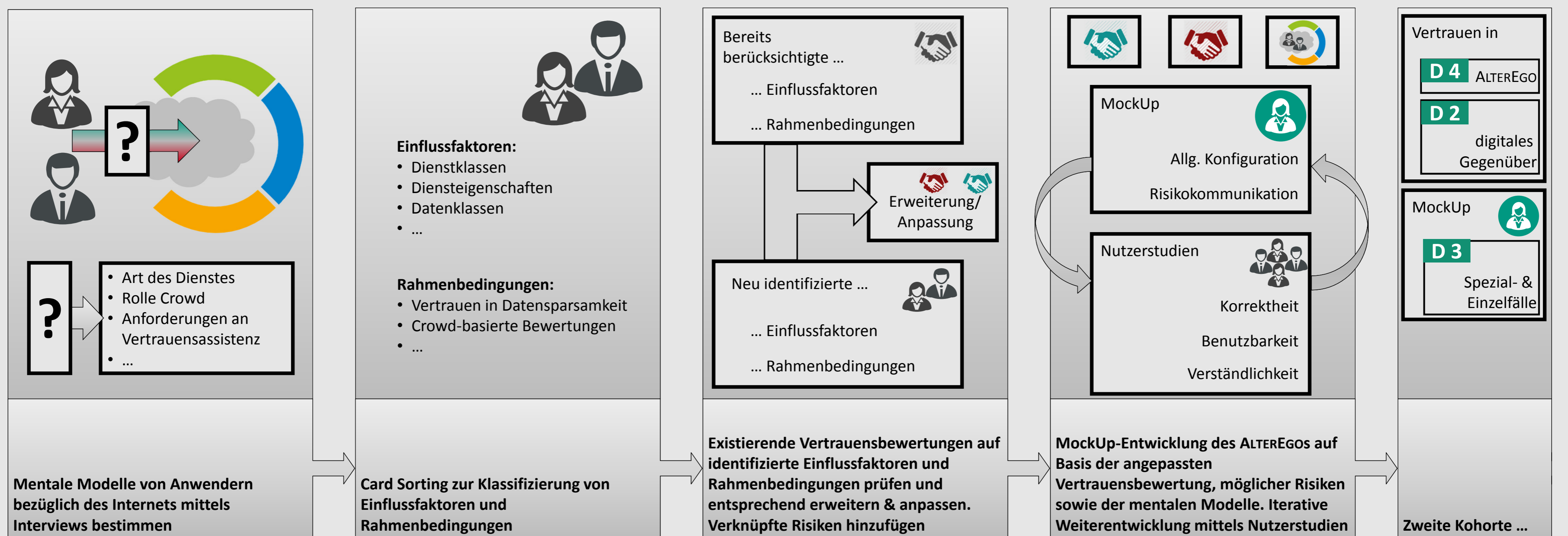
### Stand der Wissenschaft – ausgewählt

- **Mentale Modelle:** Wash, R. ; Rader, E. : Influencing mental models of security: a research agenda. In: Proceedings of the 2011 workshop on New security paradigms workshop. ACM 2011
- **Risikokommunikation:** Sasse, M. A., Kirlappos, I.: Design for Trusted and Trustworthy Services: Why We Must Do Better. In R. H. R. Harper (Hrsg), Trust, Computing, and Society. Cambridge University Press, 2014
- **Vertrauensbewertung:** Moyano, F., Fernandez-Gago, C., Lopez, J.: A conceptual framework for Trust models. In: Proceedings of the 9th International Conference on Trust, Privacy and Security in Digital Business (TrustBus). Springer, 2012

### Eigene Vorarbeiten – ausgewählt

- **Mentale Modelle:** Renaud, K.; Volkamer, M.; Renkema-Padmos, A.: Why Doesn't Jane Protect Her Privacy? In: The 14th Privacy Enhancing Technologies Symposium (PETS). Springer, 2014
- **Mentale Modelle:** Shirazi, F. ; Volkamer, M. : What Deters Jane from Preventing Identification and Tracking on the Web? In: Proceedings of the 13th ACM Workshop on Privacy in the Electronic Society (WPES). ACM, 2014
- **Risikokommunikation:** Bartsch, S.; Volkamer, M.; Theuerling, H.; Karayumak, F. : Contextualized Web warnings, and how they cause distrust. In: Trust and Trustworthy Computing. Springer, 2013
- **Vertrauensbewertung:** Schryen, G.; Volkamer, M.; Ries, S.; Habib, S. M.: A formal approach towards measuring trust in distributed systems. In: Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing (SAC). ACM, 2011.
- **Vertrauen u. Recht:** Roßnagel, A.; Richter, P.; Kahlert, A.; Volkamer, M.; at al.: Holistic and Law compatible IT Security Evaluation: Integration of Common Criteria, ISO 27001/IT-Grundschutz and KORA. In: Intl. Jnl. of Information Security and Privacy. IGI Global, 2013

## Hauptziele und wissenschaftliche Vorgehensweise



## Vernetzung

### Innerhalb D.1: ALTEREGO ALS VERTRAUENSBEWERTUNGS-ASSISTENZ

- Innerhalb des GRK**
- ALTEREGO für Privatheit und Vertrauen **D**
  - Austausch zu Nutzermodellen **A.2** Nutzersensibilisierung Privatheit und Vertrauen
  - Erkenntnisse zu Nutzerinteressen **A.3** Wirtschaftliche Nutzung
  - Facetten der Vertrauensbewertung **B.1** Vertrauen in Sozialen Netzen
  - ALTEREGO als Vertrauensanker **C.1** Privatheit in sensor-gestützten Umgebungen

#### Promotionsthema:

Berücksichtigung von Entscheidungsaspekten bei der Entwicklung von Vertrauensbewertungen

#### Betreuer:

Professor Dr. Melanie Volkamer  
Tandem:  
Usability – Informatik

#### Externer Doktorand:

Zertifizierte Sicherheit für mobile Anwendungen

### Außerhalb des GRK

