

Identitätsmanagement in Mobilkommunikationssystemen und ihren Anwendungen

Kai Rannenberg

T-Mobile Stiftungsprofessur für Mobile Commerce & Mehrseitige Sicherheit
Institut für Wirtschaftsinformatik
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt
Gräfstraße 78
D-60054 Frankfurt
Kai.Rannenberg@m-lehrstuhl.de

Während Identitätsmanagementsysteme für das Internet heiß debattiert werden, hat sich das Identitätsmanagement für mobile Anwendungen über die letzten 14 Jahre eher im Stillen ausgebreitet: Mehr als eine Milliarde GSM-Subskriptionen und die GSM-SIM-Infrastruktur sind die Basis für viele anwendungsorientierte Initiativen, Identitäten zu verwalten, die jedoch zumeist außerhalb Deutschlands populärer sind als innerhalb.

Dieser Vortrag diskutiert die technischen und wirtschaftlichen Grundlagen der GSM-SIM-Infrastruktur und innovative Anwendungsszenarien: Dabei werden drei Bereiche unterschieden:

1. Nutzung der SIM-Hardware als Plattform für anwendungsspezifische Credentials, etwa im Mobile Banking;
2. Nutzung der SIM-Informationen als Credentials zur Sicherung von Anwendungen etwa zum Schutz mobiler Zugänge in Firmennetze;
3. Nutzung der GSM-Subscriber-Informationen als Basis für Profile zum situationsbasierten Customer-Relationship-Management und zur Subventionierung der Nutzungskosten für das mobile Internet.

Eine Analyse der Chancen und Probleme, die sich für Datenschutz und Privatsphäre ergeben, sowie ein Ausblick schließen den Vortrag ab.

Literaturhinweis

[Ra04] Kai Rannenberg: Identity management in mobile cellular networks and related applications; In: Information Security Technical Report, Vol. 9, No. 1; 2004; pp. 77 – 85; ISSN 1363-4127; Elsevier Sciences