



Berner
Fachhochschule

Forschungsgruppe ICTM – Identity and Access Management PerSemID - Die persönliche semantische ID

Projektbeschreibung

Die meisten Anwendungen im Web verlangen eine Authentifizierung der benutzenden Person, um persönliche Einstellungen und Daten abzulegen oder Zugriffsrechte zu steuern. Die Benutzer haben dabei oftmals eine Vielzahl von anwendungsspezifischen Credentials (meist Benutzername-Passwort-Kombinationen). Das ist nicht nur unpraktisch, sondern stellt auch ein Sicherheitsrisiko dar, z.B. bei Verwendung von gleichen Passwörtern. Die bisher existierenden Lösungen (PKI, OpenID, Google Authenticator, ...) sind sehr aufwändig in der Umsetzung und zu kompliziert für die Endbenutzer.

Das Projekt PerSemID entwickelt eine neue Art von flexiblen und erweiterbaren Identitäten, die den unterschiedlichen Sicherheitsanforderungen der Anwendungen gerecht werden. Diese Identität soll einfach zu benutzen und leicht zu beschaffen sein. PerSemID verwendet dazu bestehende dezentrale Identity-Lösungen WebID und verknüpft diese mit höherer Sicherheit (Fokus Vertrauenswürdigkeit).

Heute erlaubt die WebID nur eine schwache Authentifizierung, da sie auf einem (selbstsignierten) Benutzerzertifikat (X509) beruht, welches über ein selbstdeklariertes Profil (Friend-of-a-Friend-Ontologie mit Name, E-Mail, Foto, ... und öffentlichem Schlüssel) bestätigt wird. Das Projekt PerSemID will die bestehende Identitätslösung im Semantischen Web, die WebID, mit einer hierarchischen, vertrauenswürdigen Identifikation verbinden, wie sie z.B. die SuisseID bietet. Das erlaubt die sichere und vertrauensvolle Verwendung der Daten des Semantischen Webs und damit der sozialen Medien. Die PerSemID wird aber im Gegensatz zur WebID, die in erster Linie im Semantischen Web verwendet wird, auch in anderen Web-Applikationen eingesetzt werden können.

Projektpartner

BFH Wirtschaft, Gesundheit, Soziale Arbeit

Kontakt

Dr. Annett Laube-Rosenpflanzler
Professorin für Informatik
+41 32 321 63 32
annett.laube@bfh.ch

Berner Fachhochschule
Technik und Informatik
Institute for ICT-Based Management ICTM
Höheweg 80
CH-2501 Biel

PerSemID

