

6. COIN-Ausschreibung „Kooperation und Netzwerke“



Projekt:

Themis – Ordne dein digitales Erbe

FörderungsnehmerIn:

X-Net Services GmbH

Kurzfassung

Das erfolgreiche Projekt "BackMeUp" findet in Themis seine Fortsetzung, da im Zuge der durchgeführten Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten der Bedarf für Funktionalitäten identifiziert wurde, die über die ursprüngliche Konzeption hinausgehen. Themis adressiert die strukturierte Nachlass-Verwaltung der digitalen Identität und deren Langzeit-Archivierung. Um die persönlichen Daten vor unberechtigten Zugriffen zu schützen und gleichzeitig ein System einzuführen, das eine Weitergabe des digitalen Erbe an die Nachlassempfinger ermöglicht ohne Missbrauch zuzulassen, ist die Verwaltung von Zugangsschlüssel ein wesentlicher Bestandteil in der Entwicklung von Themis. Zentrale Fragestellungen befassen sich mit klaren Regelungen, die auch für partielle Teile des digitalen Erbes gelten sollen.

Da Themis Daten aus einer Vielzahl an Quellen sammelt, ist eine einfache und schnelle Suche von zentraler Bedeutung. Der dafür benötigte Index ist direkt bei den Daten gespeichert und für die Suche auf unterschiedlichen Endgeräten optimiert. Er stellt die gesicherten Daten bzw. die gesamte Historie des digitalen Lebens – abgestimmt auf die Berechtigung – bereit. Die Innovation im Index liegt in der Integration von Raum und Zeit. Kommunikation oder Bilder entstehen in einem Kontext, gleichzeitig bieten immer mehr soziale Dienste die Verknüpfung zu Orten. Dieser Raum-/Zeitbezug gibt den Kontext der digitalen Daten im Umfeld wieder und bietet so einen innovativen Mehrwert für Benutzer.

Durch den zu entwickelnden Themis Home Service können die Benutzer ihr Archiv selbst hosten und verwalten, ohne dass umfangreiches Know-how für die Installation notwendig ist. Der Themis Home Service stellt die Schnittstelle zum Backup-Dienst dar und ermöglicht den Zugriff mit diversen Endgeräten (z.B. Smartphone, Tablet-PC, PC) auf das Archiv, aber auch auf den Index. Damit steht ihnen ein auf mehrere Endgeräte optimierter Index zur Verfügung.

Ergebnis von Themis ist gemäß der Bedeutung des Begriffs in der griechischen Mythologie (Göttin der Ordnung und der Gerechtigkeit) ein innovativer Dienst, der den sicheren Umgang mit Daten ermöglicht und durch Verschlüsselung und Archivierung die Daten sicher (unter notarieller Aufsicht) von einer Generation zur nächsten vererbt. Transparenz und eine klare Verwaltung der Daten stehen im Zentrum der experimentellen Entwicklung in Kollaboration von KMU und Forschungseinrichtungen. Know-how-Austausch und Technologietransfer sind Grundlage für die Forschungstätigkeiten und stellen sicher, dass die technologischen Erkenntnisse in nachhaltigen Projektergebnissen resultieren.