

SHIELD stellt offene Plattform für Sichere Digitale Identitäten bereit

[Michelau, 26.11.2020] Das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) geförderte SHIELD-Projekt, an dem die ecsec GmbH als Konsortialpartner mitwirkt, hat heute einen gleichsam konzeptionellen, wie technischen Meilenstein erreicht. Einerseits wurde mit dem [SHIELD-Manifest](#) ein grundlegendes Eckpunktepapier zur weiteren Gestaltung des anvisierten offenen Ökosystems für Sichere Digitale Identitäten zur Kommentierung veröffentlicht. Andererseits wurde eine Basisversion der freien [MOBILE-X](#)-Plattform für Android und iOS bereitgestellt, die nicht nur ein vertrauenswürdiges selbstbestimmtes Identitätsmanagement auf Basis digitaler Ausweise ermöglicht, sondern auch eine sichere Brücke zur vertrauenswürdigen Dateninfrastruktur GAIA-X etabliert.

Leitprinzipien für ein offenes Ökosystem für digitale Identitäten – das SHIELD-Manifest

Seit Juni 2020 wird das [SHIELD](#)-Projekt im Rahmen des Technologiewettbewerbs »Schaufenster Sichere Digitale Identitäten« vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert, um ein offenes, interoperables, vertrauenswürdiges und nutzerfreundliches [Ökosystem für Sichere Digitale Identitäten](#) zu entwickeln, damit diese zukünftig in allen praktischen Anwendungsfällen mit Alltagsrelevanz eingesetzt werden können. Inzwischen hat das SHIELD-Projekt, das von zahlreichen international ausgewiesenen Experten aus Wirtschaft, Wissenschaft, Verwaltung und Zivilgesellschaft getragen und von mehr als [90 Organisationen](#) unterstützt wird, zahlreiche Arbeitspapiere und ein darauf aufbauendes Umsetzungskonzept vorgelegt, in dem die weiteren Entwicklungsschritte zum Aufbau des anvisierten offenen Ökosystems beschrieben sind. Das Fundament der Arbeiten bildet die SHIELD-Referenzarchitektur, in der auch strategische Aspekte adressiert und Leitprinzipien der Initiative dokumentiert wurden. Diese vom [Mozilla-Manifest](#) inspirierten »zehn Gebote der digitalen Identität« wurden nun als [SHIELD-Manifest](#) zur öffentlichen Kommentierung im [eIDAS-Forum](#) bereitgestellt:

1. #eIDAS4all
2. Offen
3. Interoperabel
4. Benutzerzentriert
5. Vertrauenswürdig
6. Inklusiv
7. Einladend
8. Transparent
9. Tragfähig
10. Let's #GOeIDAS – now!

Freie Plattform für Sicheres und Selbstbestimmtes Identitätsmanagement – MOBILE-X

Um die Umsetzung des anvisierten offenen, interoperablen, vertrauenswürdigen und nutzerfreundlichen Ökosystems für Sichere Digitale Identitäten auch praktisch voran zu bringen, wurde auf Basis einschlägiger Vorarbeiten im Bereich der elektronischen Identität (eID) und mit dem Ziel des Sicheren Selbstbestimmten Identitätsmanagements (SSI) die freie [MOBILE-X](#) Plattform für Android und iOS als Open Source bereitgestellt, um Sichere Digitale Identitäten, wie z.B. den Personalausweis mit Online-Ausweisfunktion, noch leichter in mobilen Anwendungen nutzbar zu machen.

Diese vertrauenswürdige Plattform baut auf der Architektur der internationalen Standards [ISO/IEC 24727](#), [ISO/IEC 24760](#) und [ISO/IEC 29101](#) auf und ergänzt dieses »[eCard-API-Framework](#)« konzeptionell um Aspekte des selbstbestimmten und benutzerzentrierten Identitätsmanagements („Self-Sovereign Identity«) unter Berücksichtigung der einschlägigen regulatorischen Rahmenbedingungen und internationalen Standards des World Wide Web Consortium ([W3C](#)) zu prüfbareren digitalen Ausweisen (»[Verifiable Credentials](#)«) und dezentralen Identitäten (»[Decentralized Identifiers](#)«), um einen universellen mobilen Client für die europäische Dateninfrastruktur [GAIA-X](#) zu schaffen.

Praktisch umgesetzt wurde die nun als Open Source bereitgestellte grundlegende [MOBILE-X](#) Plattform auf Basis der vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) unter der Kennung [BSI-K-TR-0333-2019](#) als »eID-Kernel« gemäß [BSI TR-03124](#) zertifizierten Open eCard Plattform, die diverse Europäische Ausweiskarten (»[eCards](#)«) und die Identifizierungsdienste unterschiedlicher Anbieter unterstützt. Beispielsweise nutzt die Deutsche Post AG diese vertrauenswürdige Plattform in der [POSTIDENT App](#) für Android und iOS, was wiederum führenden [Telekommunikationsanbietern](#) und deren Kunden zugutekommt. »Wir freuen uns, dass sichere digitale Identitäten durch MOBILE-X nun in allen modernen Smartphone Apps für Android und iOS sowie in beliebigen Clients für GAIA-X für das selbstbestimmte Identitätsmanagement genutzt werden können«, ergänzt Dr. Detlef Hühnlein, Projektleiter SHIELD. Ein weiteres Anwendungsbeispiel für die [MOBILE-X](#) Plattform ist das [FiftyFifty Taxi](#) der Landkreise Lichtenfels und Kulmbach, das der Empfehlung des Deutschen Landkreistages folgt und diesen »Smart Mobility Service« auf Basis einer [föderierten Microservices-Architektur](#) umsetzt. Im Rahmen des SHIELD-Projektes wurde diese innovative Mobilitätsplattform für die Nutzung in weiteren Regionen, für weitere Verkehrsmittel, Mehrwertdienste und nicht zuletzt die Dateninfrastruktur GAIA-X vorbereitet. Schließlich kann die MOBILE-X-Plattform in Verbindung mit dem [SkIDentity](#)-Dienst und <https://eID.gratis> bis Ende 2020 für die komplett kostenfreie eID-basierte Identifizierung genutzt werden.



Über das SHIELD-Projekt

Das SHIELD-Projekt zielt darauf ab, ein offenes, interoperables, vertrauenswürdiges und nutzerfreundliches Ökosystem für Sichere Digitale Identitäten zu entwickeln, damit diese zukünftig in allen praktischen Anwendungsfällen mit Alltagsrelevanz eingesetzt werden können. SHIELD wird von einem interdisziplinären Expertenteam unter Leitung des gemeinnützigen go.eIDAS e.V. und einem wachsenden Netzwerk von mehr als [90 exzellenten Partnern](#) getragen und ist offen für weitere Unterstützer und Anwender Sicherer Digitaler Identitäten.

Über die ecsec GmbH

ecsec ist ein spezialisierter Berater und Anbieter innovativer Lösungen im Bereich Sicherheit in der Informations- und Kommunikationstechnologie, Sicherheitsmanagement, Chipkartentechnologie, Identity Management, Web Security und elektronischer Signaturtechnologie. Basierend auf Erfahrungen aus mehreren Beratungsprojekten mit internationaler Reichweite zählt die ecsec GmbH zu den führenden Anbietern in diesem Bereich und unterstützt namhafte Kunden bei der Konzeption und Umsetzung maßgeschneiderter Lösungen. Durch die Berücksichtigung des jeweiligen Standes der Wissenschaft und Technik und der aktuellen und zukünftigen internationalen Standards sind eine exzellente Beratungsqualität und der nachhaltige Kundenerfolg garantiert. Zum Beispiel entwickelte ecsec die [Open eCard App](#), welche als erster und einziger Open Source eID-Client vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik zertifiziert wurde und erhielt zahlreiche internationale Auszeichnungen für ihren innovativen [SkIDentity](#) Dienst, mit dem „Mobile eID as a Service“ ermöglicht wird.

<https://ecsec.de>

Kontakt:

Dr. Detlef Hühnlein
ecsec GmbH
Sudetenstrasse 16
96247 Michelau

 <https://ecsec.de>

 info@ecsec.de

 [@ecsec_GmbH](#)

 <https://www.linkedin.com/company/ecsec-gmbh>