

ABC

Austrian Blockchain Center

Programm: COMET – Competence Centers for Excellent Technologies

Förderlinie: COMET-Zentrum (K1)

Projekttyp: New Use Cases and Business Models, 10/2019-09/2023, multi-firm

DIGITAL IDENTITY FOR COMPANIES



© 2020 VID International, VID-CARD SYSTEM

VID-CARD: DIGITALE IDENTITÄTEN MIT BLOCKCHAIN

BLOCKCHAINS ERMÖGLICHEN DEZENTRALE VERWALTUNG DIGITALER AUSWEIS-DATEN. FORSCHUNG IM ABC ZEIGT DIE ANWENDBARKEIT FÜR UNTERNEHMEN.

Blockchain-Technologie kann nicht nur als Basis für Kryptowährungen wie Bitcoin verwendet werden, sondern auch für eine Vielzahl weiterer Anwendungen, bei denen unterschiedliche Akteure interagieren wollen, ohne von einer zentralen Instanz abhängig zu sein. Eine Blockchain sorgt dabei für die fälschungssichere Protokollierung übermittelter Daten und damit für Vertrauen zwischen allen Beteiligten. Eine dieser Anwendungen ist die Verwaltung digitaler Identitäten, also von rein digitalen Ausweisdokumenten, die z. B. über eine Smartphone-App gespeichert bzw. überprüft werden können. Die Identitätsdaten liegen dabei nicht auf einem zentralen Server, sondern dezentral bei den Nutzern selbst, wodurch diese die volle Kontrolle über ihre persönlichen Daten behalten. Durch geeignete Verschlüsselungsmethoden kann dennoch garantiert werden, dass die angegebenen Daten gültig sind und von einer berechtigten

Stelle ausgestellt wurden. Anstatt sich Passwörter für Benutzerkonten bei unterschiedlichen Behörden oder Firmen merken zu müssen, reicht ein einziger digitaler Schlüssel für alle Identitätsdaten einer Person.

„VID International“ ist ein Startup aus Innsbruck mit Sitz in Wien, das sich seit mehreren Jahren intensiv mit Blockchain und digitalen Identitäten beschäftigt. In einem gemeinsamen Forschungsprojekt von ABC Research, VID und dem Forschungsinstitut RIAT wurden Fragen zur technischen Umsetzbarkeit und der Praxistauglichkeit von Blockchain-basierten Identitätslösungen untersucht. Schwerpunkte waren die Analyse geeigneter Software-Architekturen und Blockchain-Plattformen sowie die Konzeption innovativer Benutzerschnittstellen für mobile Identitäts-Apps. Durch intuitiv gestaltete Menüs und Prozesse soll das neuartige Konzept einer selbst verwalteten

SUCCESS STORY

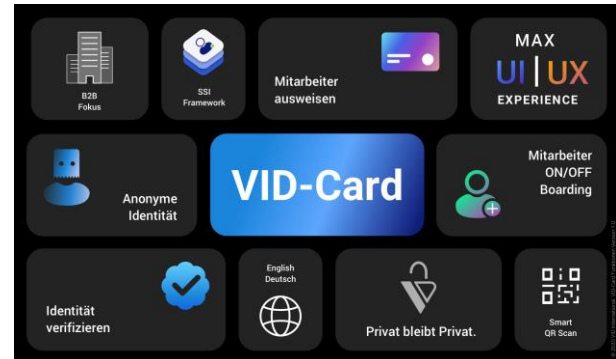
Identität für BenutzerInnen verständlich gemacht werden. Auf Basis dieser Forschung hat VID einen Prototyp für die mobile App „VID-Card“ entwickelt, welche digitale Mitarbeiterausweise und automatisierte Prozesse für Unternehmen realisiert. In unterschiedlichen Versionen der App wurden insgesamt vier verschiedene Blockchains eingesetzt, um deren Eignung für das gewählte Szenario evaluieren zu können.

Wirkungen und Effekte

Gerade in der heutigen Zeit können digitale Identitäten als wichtiges Instrument für personenbezogene Anwendungen (Legitimationsprüfung bei Online-Banking, COVID-19 Contact Tracing etc.) dienen. Mit dem vorgeschlagenen Ansatz werden Sicherheit und Datenschutz für alle Beteiligten garantiert, wodurch Missbrauch effektiv verhindert werden kann.

Die durchgeführte Forschung am Austrian Blockchain Center ist ein wichtiger Schritt zur Etablierung digitaler Identitäten im B2B-Bereich. VID unterstützt Unternehmen bei der Entwicklung von Identitäts-Lösungen. „Die Forschungskompetenz von ABC und RIAT ermöglichen uns die Erstellung der digitalen Identität der Zukunft“, so Daniel Gosterxeier, Gründer und CEO von

VID International. Aktuell sucht VID Pilotkunden für den Einsatz der entwickelten Software.



© 2020 VID International, Funktionen VID-Card (Version 1.0)



© 2020 VID International, Evolution UI/UX-Entwicklung

Projektkoordination (Story)

DI Dr. Stefan Craß
Senior Researcher
ABC Research GmbH
T +43 (0) 50 262 – 242
stefan.craass@abc-research.at

ABC – Austrian Blockchain Center

ABC Research GmbH
Favoritenstraße 111
1100 Wien
T +43 (0) 50 262
office@abc-research.at
www.abc-research.at

Projektpartner

- VID International, Österreich
- RIAT - Research Institute for Arts and Technology, Österreich

Diese Success Story wurde von der Zentrumsleitung und den genannten Projektpartnern zur Veröffentlichung auf der FFG Website freigegeben. Das COMET-Zentrum ABC – Austrian Blockchain Center wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies durch BMK, BMDW und den Ländern Wien, Niederösterreich und Vorarlberg gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. Weitere Informationen zu COMET: www.ffg.at/comet