16. Juli 2021 Studie · Digitale Identität · Web & Cloud

Enhancing the Internet-of-Things (IoT) by utilizing Self-Sovereign-Identity (SSI)

Der Volltext liegt derzeit nur in der Fassung „English“ vor. Die Übersetzung folgt.

Archiviert. Dieser Inhalt wird nicht mehr aktualisiert. Er bleibt zur Information verfügbar.

Quelle https://technology2.a-sit.at/veroeffentlichungen/enhancing-the-internet-of-things-iot-by-utilizing-self-sovereign-identity-ssi/

Self-Sovereign Identity (SSI) stellt ein neues Identitätsmodell dar, welches das benutzerzentrierte Identitätsmodell verbessert. SSI verwendet die Distributed-Ledger-Technologie, um den Bedarf einer zentralen Vertrauensstelle zu eliminieren. Auch Geräte des Internet-of-Things (IoT) können über digitale Identitäten verfügen. Damit stellt sich die Frage, wie SSI verwendet werden kann um IoT zu verbessern. In dieser Arbeit werden Interoperabilitäts- und Datenaustauschprobleme in IoT untersucht basierend auf einer Literaturrecherche. Im Anschluss schlagen wir, basierend auf unserer Analyse, eine Architektur vor, welche die identifizierten Probleme adressiert. Am Ende werden die Resultate evaluiert.