

Bachelorarbeitsthema

Prototypische Implementierung einer Mobile-App für Gesundheitszertifikate für Verwaltung Gesundheitszertifikaten auf Basis IOTA-Netzwerk.

Keywords: Blockchain, DLT, IOTA, Mobile Application, Self-Sovereign-Identity, Digital Wallet

Im Rahmen des internationalen Projektes **BLING** (<https://uol.de/en/vlba/projects/bling>) wird ein Anwendungsfall der Stadt Oldenburg prototypisch implementiert. Der Anwendungsfall ist aus dem Prostituiertenschutzgesetz entstanden und soll die Digitalisierung von Gesundheitszertifikaten für Prostituierte untersuchen. Um fälschungssichere Zertifikate auszustellen und für maximalen Schutz der Privatsphäre von Prostituierten wird IOTA als Distributed-Ledger evaluiert. Um eine möglichst einfache Verwaltung und Prüfung des Zertifikats zu gewährleisten, soll im Rahmen dieser Abschlussarbeit eine mobile Anwendung entwickelt werden.

Diese Mobile-App dient somit als digital Wallet und soll für Android oder IOS entwickelt werden. Dabei sollen die folgenden Punkte berücksichtigt werden:

- Schnittstelle zum IOTA-Netz
- Digitale Zertifikate in der Anwendung speichern
- Empfangen von Zertifikaten durch QR-Code-Scannen
- Teilen des Zertifikates durch Generierung von QR-Codes

Wenn Sie an diesem Thema interessiert sind, kontaktieren Sie mich bitte per E-Mail unter:

ali.amin.rezaei@uni-oldenburg.de

P.S. Wenn jemand wünscht, kann die Arbeit vorzugsweise auf Englisch verfasst werden.

DEPARTMENT FÜR INFORMATIK

ABTEILUNG
WIRTSCHAFTSINFORMATIK I
VERY LARGE BUSINESS
APPLICATIONS

PROF. DR. JORGE MARX GÓMEZ

MITARBEITER
M.SC. Ali Amin Rezaei

TELEFONDURCHWAHL

EMAIL
Ali.amin.rezaei@uni-oldenburg.de

GEBÄUDE A4
Uhlhornsweg 84 - Raum A4 2-211
OLDENBURG
10.11.2020



**VERY LARGE
BUSINESS
APPLICATIONS**

Carl von Ossietzky
Universität Oldenburg

POSTANSCHRIFT
D-26111 Oldenburg

PAKETANSCHRIFT
Ammerländer Heerstraße 114 - 118
D-26129 Oldenburg

TELEFONZENTRALE
(0441) 7 98 - 0

BANKVERBINDUNG
Landessparkasse zu Oldenburg
IBAN: DE46 2805 0100 0001 9881 12
BIC: SLZODE22