

Entwicklung eines Demonstrators zur Ausstellung elektronischer Lernnachweise für die EUDI-Wallet

Marlies Gollnick, Alexander Jacobs, Robin Kopitz,
Meiko Lips, Patrick Rempel

Hochschule Harz

CyberSecurity Verbund Sachsen-Anhalt

04.03.2025



CYBER | SEC
VERBUND SACHSEN-ANHALT



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG



▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften



Finanziert von der
Europäischen Union

EUDI-Wallet: Use Cases & Pilotprojekte

Potential for European Digital Identity

1  Führerschein

2  Behörden

3  Bankwesen

4  Gesundheit

5  Telekommunikation

6  Signaturen

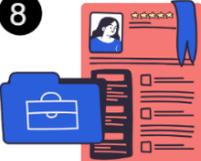
EWC

NOBID

DC4EU

7  Reisen

9  Zahlungen

8  Organisationsausweise

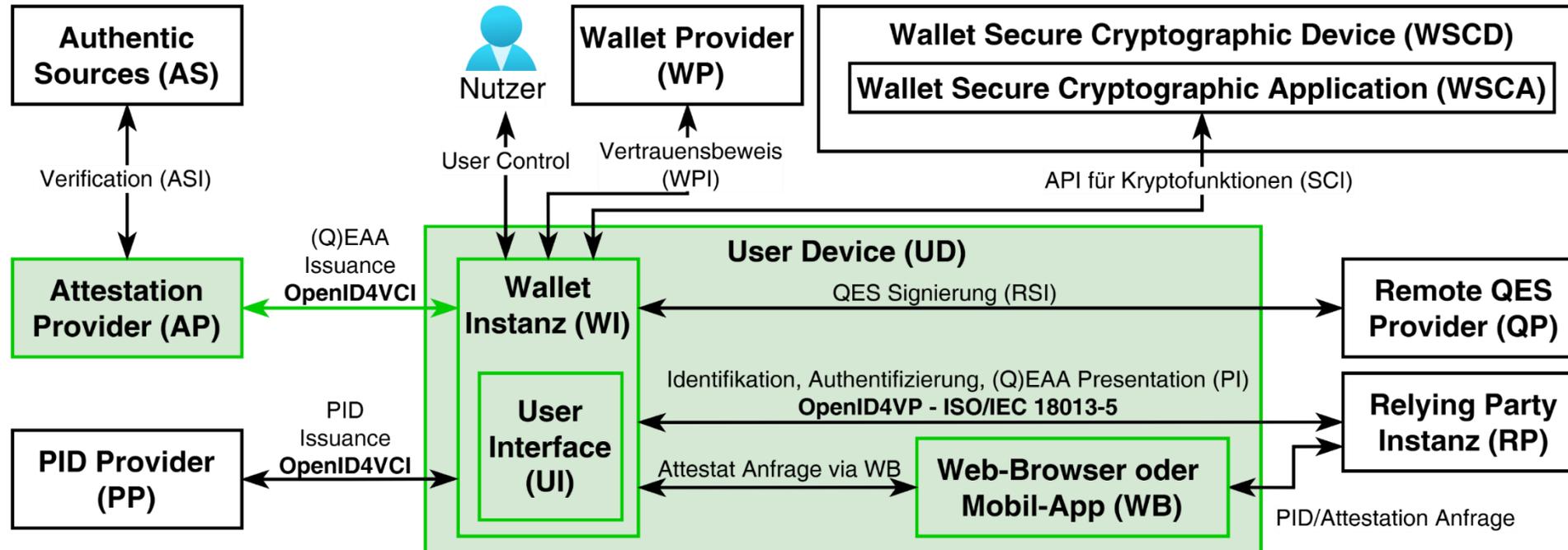
10  Bildungsnachweis

11  Sozialversicherung

In Anlehnung an die EUDI-Wallet Use Cases [1], [2], [3], [4], [5].

04.03.2025

Komponenten des Demonstrators zur Ausstellung elektronischer Lernnachweise im Kontext des ARF



Komponenten Demonstrators zur Ausstellung elektronischer Lernnachweise im Kontext des EUDI-Wallet Architecture and Reference Framework [6], [7], [8], [9].

04.03.2025



Machbarkeitsstudie: Ausstellung elektronischer Lernnachweise für die EUDI-Wallet

1 Lernplattform <https://cybersec.hs-harz.de>

Hochschule Harz	Informatik	Bachelor of Science	1	Ausgestellt ✓
Hochschule Harz	BWL	Master of Science	2	Prozess erstellt ⌚
Hochschule Harz	Tourismus Management	Bachelor of Arts	2	Ausgestellt ✓
Hochschule Harz	Wirtschaftsinformatik	Bachelor of Science	3	Ausgestellt ✓
Hochschule Harz	Informatik	Bachelor of Science	2	Kein Status 🚫
Hochschule Harz	Informatik	Master of Science	1	Bescheinigung ausstellen

2 Bescheinigung <https://cybersec.hs-harz.de>

Vorname: Erika, Nachname: Mustermann, E-Mail: emustermann@hs-harz.de

Hochschule: Hochschule Harz, Studiengang: BWL

Fachrichtung: Master of Science, Abschlussnote: 2

STATUS: PROZESS ERSTELLT ⌚

3 Pre-AuthZ Code <https://cybersec>

4 Einmalpasswort: 4778

5 Zurück zum Wallet. Platziere den QR- oder Barcode innerhalb des Rahmens.

6 Möchtest du den Nachweis annehmen? Hochschule Harz (Kontakt ist verifiziert). Lernnachweis: Vorname, Nachname, Bildungseinrichtung, Studiengang, Note. Bitte gebe das Einmal-Passwort ein: 4778. Annehmen / Abbrechen.

7 Zum digitalen Personalausweis in. Jetzt starten. Der Nachweis wurde erfolgreich angenommen.

8 Lernnachweis Info: Bescheinigung Lernnachweis, Aussteller Hochschule Harz, Ausstellungsdatum 11-19, Gültig ab 17.01.27, Gültig bis 17.01.27, Vorname Erika, Nachname Mustermann.

9 Lernplattform <https://cybersec.hs-harz.de>

Vorname: Erika, Nachname: Mustermann, E-Mail: emustermann@hs-harz.de

Hochschule: Hochschule Harz, Studiengang: BWL

Fachrichtung: Master of Science, Abschlussnote: 2

STATUS: AUSGESTELLT ✓

04.03.2025

Zusammenfassung

- eIDAS 2.0 als Rahmenwerk zukünftige EUDI-Wallet
 - **Machbarkeitsstudie** zur Ausstellung elektronischer Lernnachweise für die EUDI-Wallet
 - Demonstriert Funktionalitäten des **Attestation Providers**
 - **Onlinezugangsgesetz OZG**
→ Sachsen-Anhalt federführend für **Themenfeld Bildung**
- Nächste Schritte:
- Weiterentwicklung des Demonstrators
 - Validierung von **Machbarkeit, Sicherheit, Nutzerfreundlichkeit**

04.03.2025

Referenzen

- [1] Potential (2025): [online] <https://www.digital-identity-wallet.eu> [22.01.25].
- [2] EUDI Wallet Consortium (2025): <https://eudiwalletconsortium.org> [22.01.25].
- [3] The NOBID Consortium (2025): <https://www.nobidconsortium.com> [22.01.25].
- [4] Digital Credentials for Europe (2025): <https://www.dc4eu.eu> [22.01.25].
- [5] EUDI-Wallet Use Cases: <https://t1p.de/usecaseseu> [22.01.25].
- [6] European Union (2025): European Digital Identity Wallet Architecture and Reference Framework, v1.5.0.
- [7] ISO/IEC (2021): Personal identification - ISO-compliant driving licence - Part 5: Mobile driving licence (mDL) application, 18013-5:2021.
- [8] O. Terbu, T. Lodderstedt, K. Yasuda, T. Looker (2024): OpenID for Verifiable Pres., draft 23.
- [9] T. Lodderstedt, K. Yasuda, T. Looker (2024): OpenID for Verifiable Credential Iss., draft 15.
- [10] Lissi (2025): <https://www.lissi.id> [22.01.2025]

04.03.2025

