

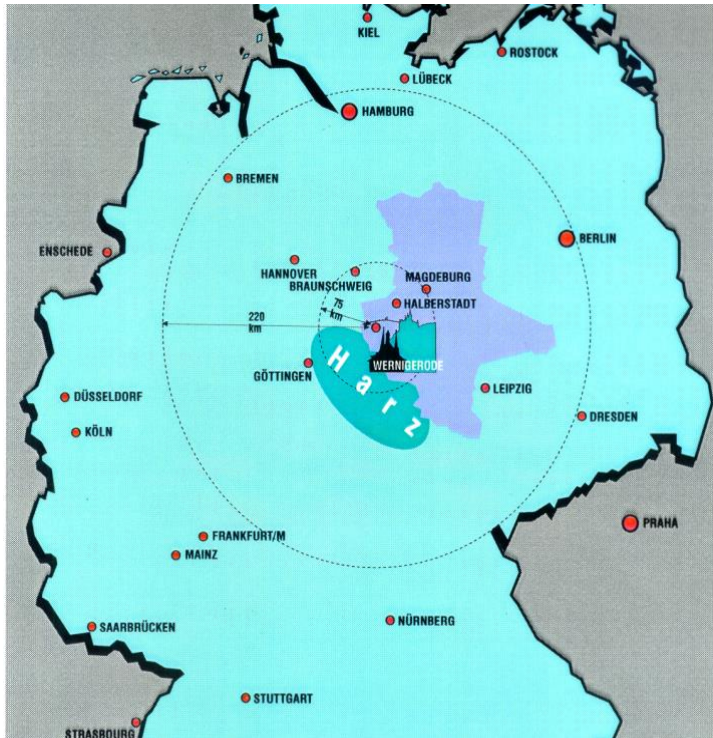
TeleTrust-EBCA "PKI-Workshop" 2021

Berlin, 30.09.2021

**eIDAS-basierte Applikationen/Infrastrukturen für
gesichertes "Campus"-Management für Hochschul-
wesen, Unternehmen und Verwaltungen**

Prof. Dr. Hermann Strack, Hochschule Harz
Marlies Gollnick, Hochschule Harz

Hochschule Harz



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

– Fachbereiche Hochschule Harz:

- Automatisierung und Informatik (FB AI, Wernigerode/WR)
- Verwaltungswissenschaften (FB VW, HBS)
- Wirtschaftswissenschaften (FB W, WR)

Kompetenzzentrum und F&E

CyberSec-Verbund LSA (netlab, MLU, OvGU)



Kurzüberblick

- eIDAS
- Projekte netlab (...eCampus, ...TREATS, StudIES+)
- CyberSecurity-Verbund LSA (CyberSec-LSA)
- SHIELD

eIDAS – building block (cross-boarder interop. eID + trust services (EU))

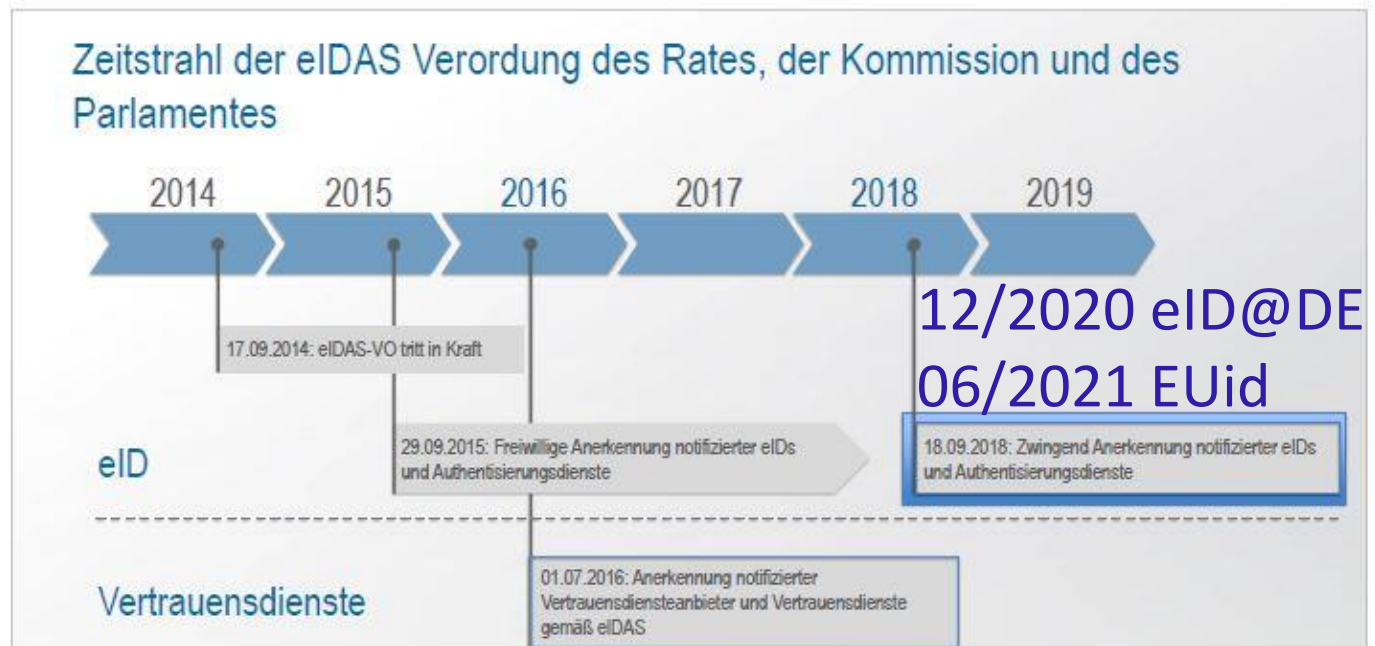


Seit 2012:
eID@netlab

eIDAS – eIDentität (interop.) & eSignatur (Standards):

- eID: interoperabel (notifiziert, 3 Level: hoch, mittel, niedrig)
- TS: trust services ((remote) eSignatur, eSiegel, Zeitstempel,...)

Connecting Europe Facility
TREATS (Trans-European AuThentication Services)



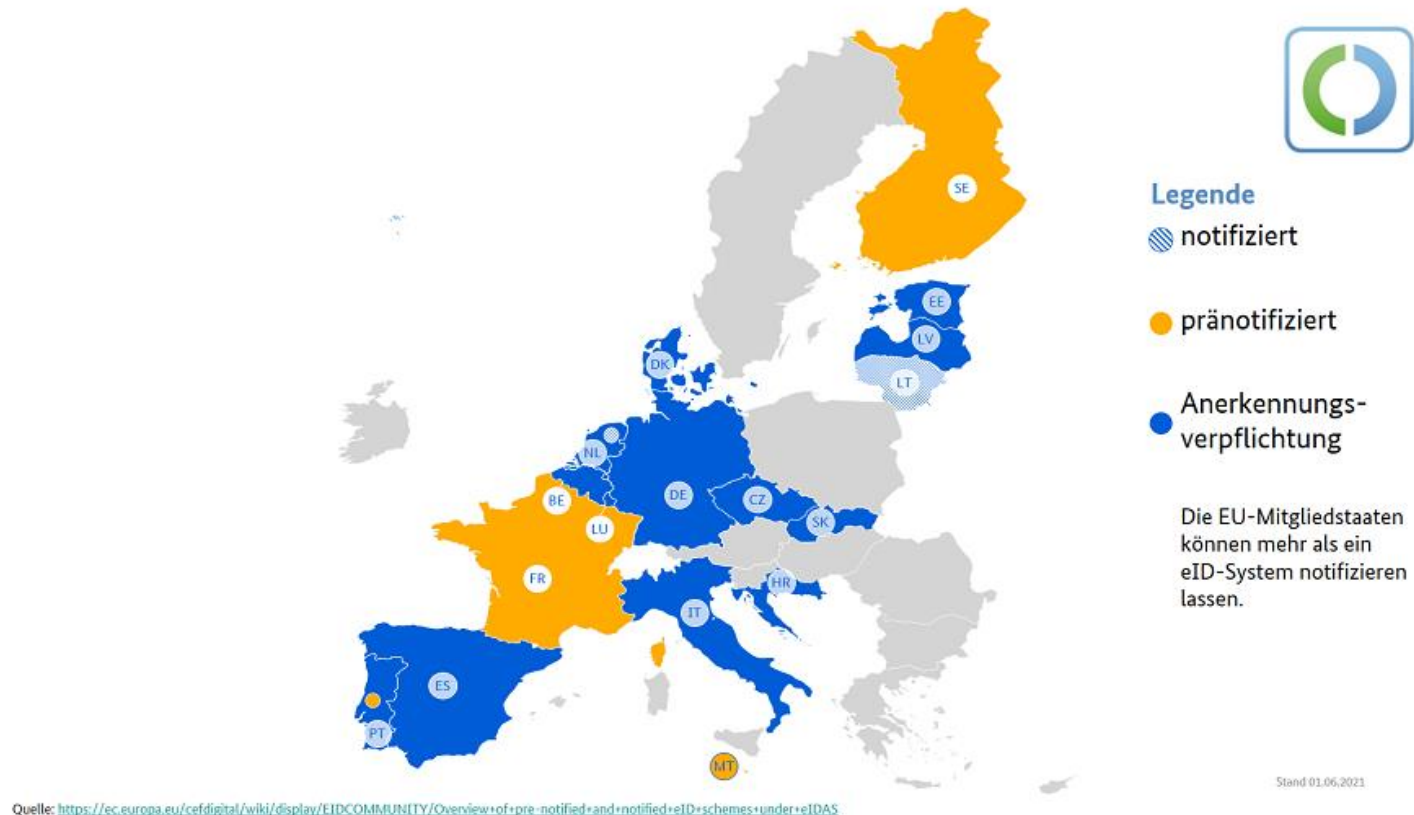
[Rohstock, TREATS-Workshop 2017]

EU-eIDAS/eID-Notifizierungen 2018 - Mitte 2019

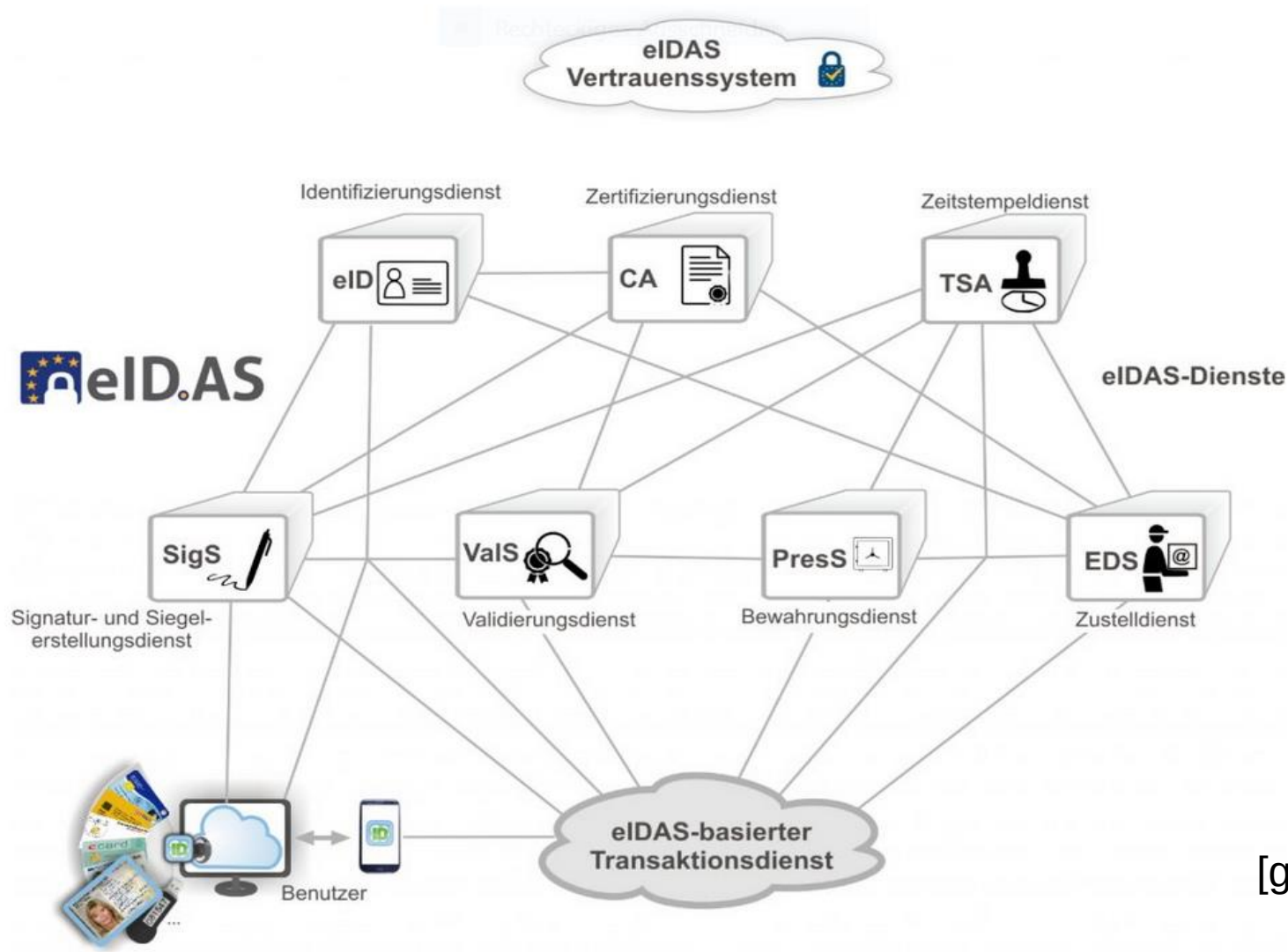
eIDAS-Notification state EU (without DE: 26.09.2017), June 2019:			
EU MS	Shortcut	Notification date	Connectivity date
Italien	IT	10.09.2018	10.09.2019
Estland	EE	07.11.2018	07.11.2019
Spanien	ES	07.11.2018	07.11.2019
Kroatien	HR	07.11.2018	07.11.2019
Luxemburg	LU	07.11.2018	07.11.2019
Belgien	BE	27.12.2018	27.12.2019
Portugal	PT	28.02.2019	28.02.2020

**Update Anfang März 2020 – eIDAS-produktiv (Governikus) sind (LoA high):
Estland, Spanien, Kroatien, Italien, Luxemburg, Deutschland**

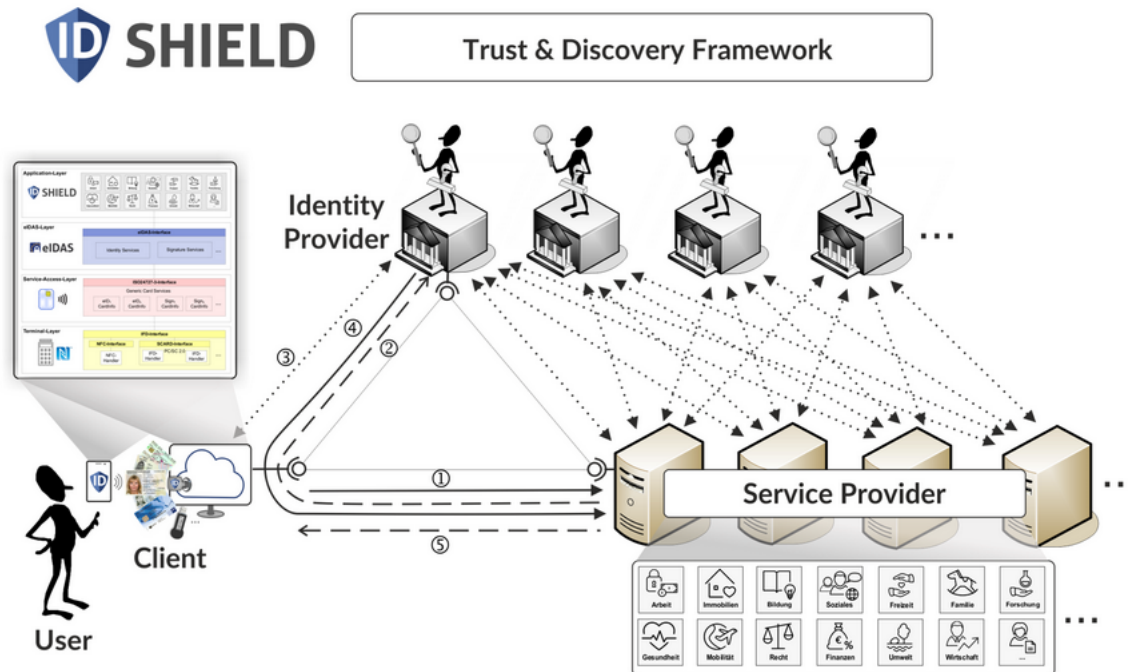
Stand der Notifizierung gemäß eIDAS-Verordnung am 01.06.2021



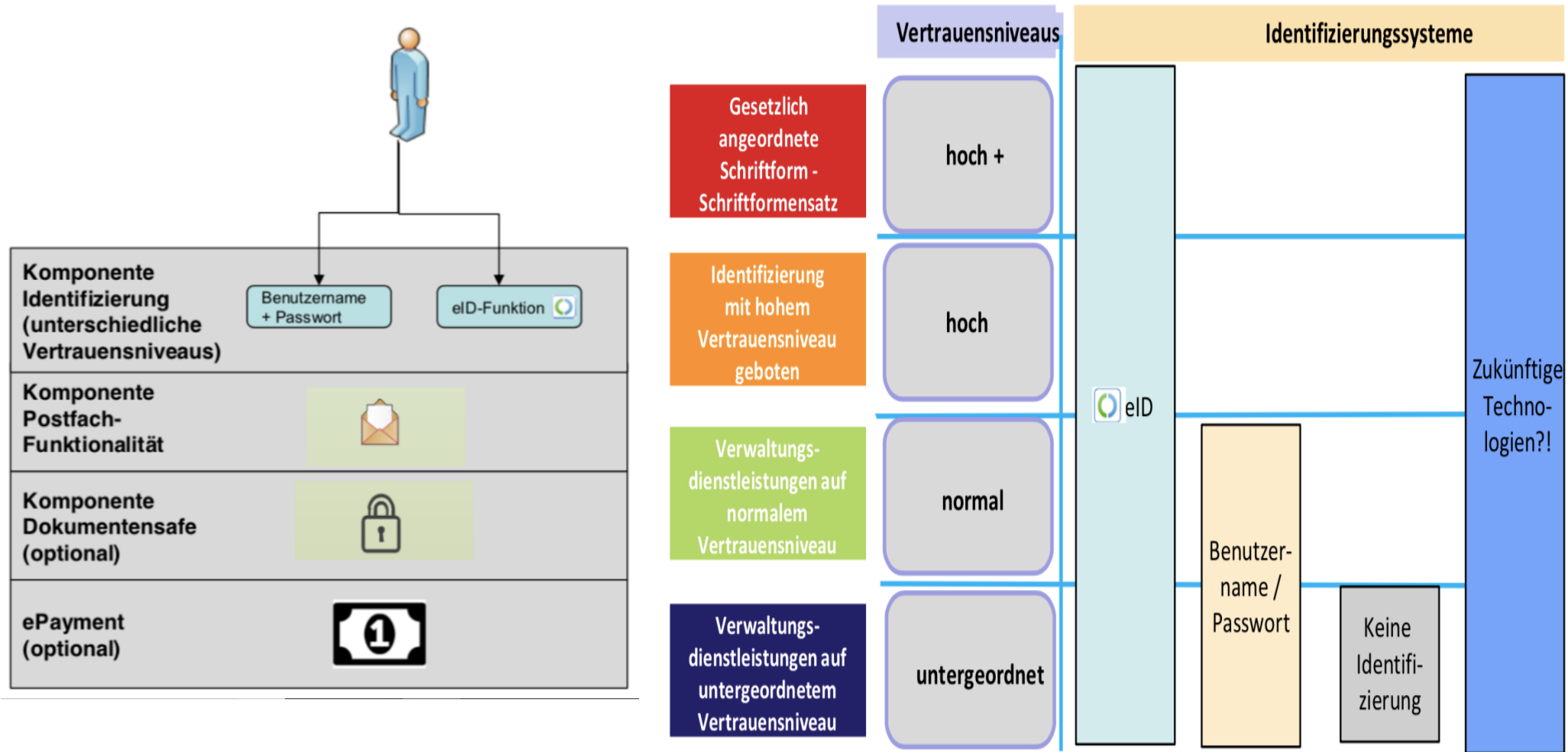
eIDAS - Überblick



Ziel des in der FutureID-Arbeitsgruppe des go.eIDAS e.V. vorbereiteten **SHIELD** Projektes ist die Konzeption und Entwicklung eines **offenen Ökosystems** für **sichere digitale Identitäten** sowie die Konzeption, Entwicklung und Erprobung darauf basierender innovativer und breitenwirksamer **Mehrwertdienste** aus verschiedenen Anwendungsbereichen (z.B. im **kommunalen Bereich**, in der **Immobilienwirtschaft**, in den Bereichen **Mobilität**, **Tourismus**, **Gastgewerbe**, **Sport** und **Ernährung**, **Handel** und **Logistik**, bei **Sozial-** und **Gesundheitsdiensten**, in der **Telekommunikation** sowie bei **Banken**, **Versicherungen** und sonstigen **Finanzdienstleistern**, im **Bildungswesen** oder der **Industrie 4.0**).



OZG – Use Cases DE mit Service-/Nutzerkonten (interop./Portalverbund bis 2022)

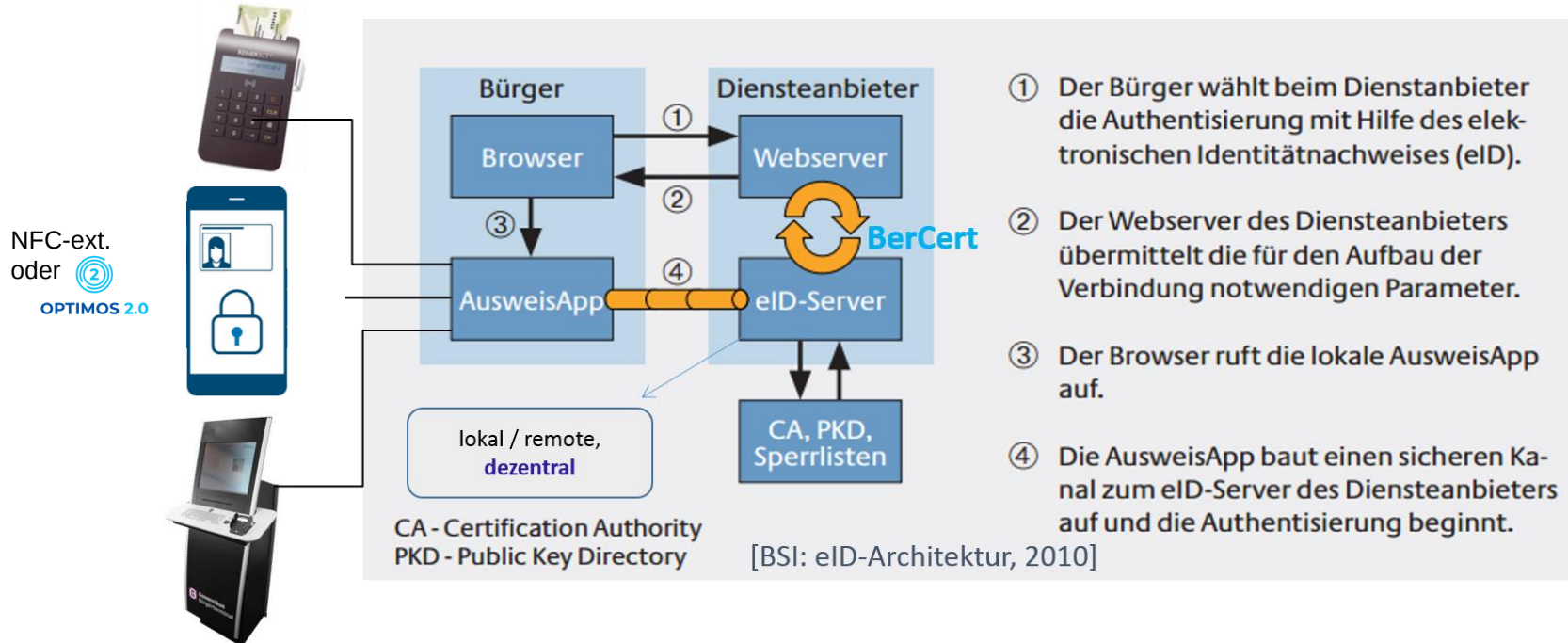


eID/eIDAS-basierte Servicekonten als eGov.-Baustein (eCampus, ... , StudIES+)

eGov.-Standards/Komponenten (eCampus/Scampi)

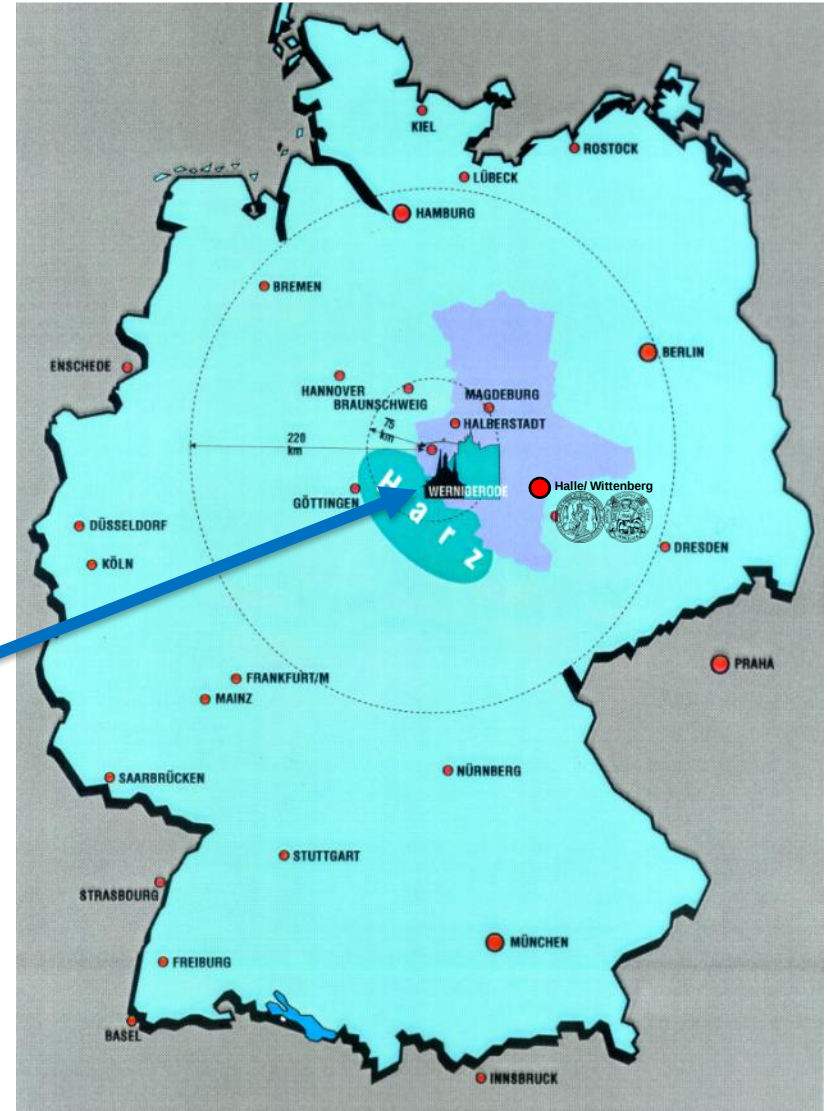
- Qualifizierte Signatur (QES, Schriftformersatz/rechtsverbindlich)
- PA-Personalausweis mit eID (2x-Authent. beidseitig, Datenschutz/-sparsamkeit & Sicherheit, non-trackable, Formularschriftform ÖV):

3 Bürger-Zugänge:

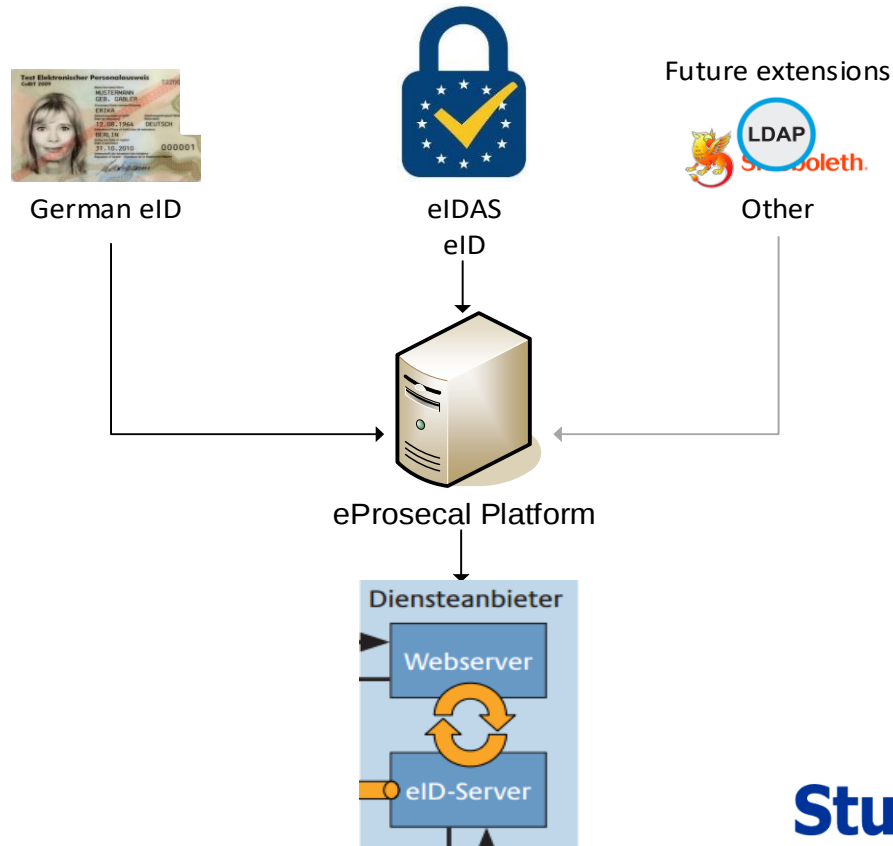


MyCredentials – eCampus

- Entfernte Beantragung neuer persönlicher Zugangsdaten per eID/Personalausweis (PA): abgeleitete Identitäten
- Bereitstellung (verschlüsselt) auf MyCredentials-Portal zum Download per eID/Personalausweis (PA)

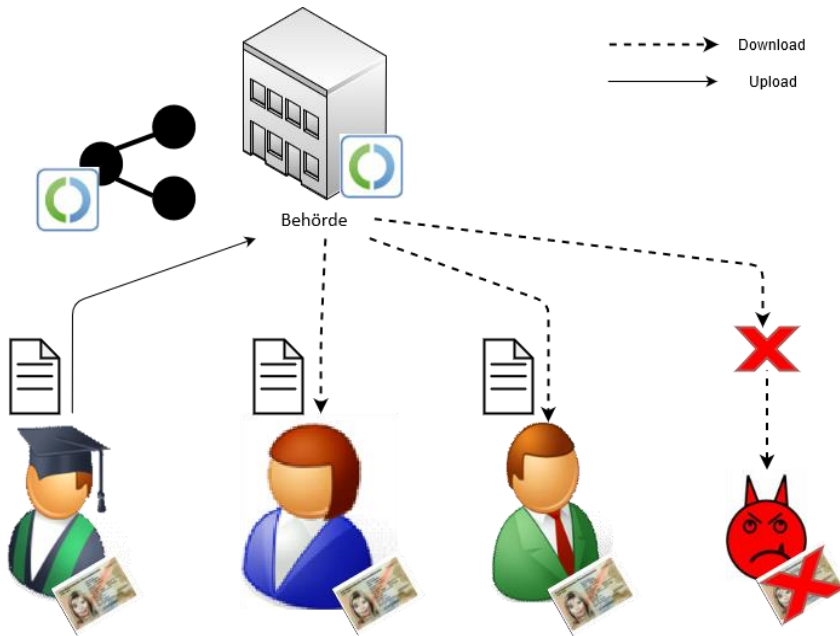


StudIES+: Integration eIDAS-Nutzerkonten für Workflows (eProsecal)



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

eID-Konto inkl. sicherem Datei-Sharing



- eID-basiertes Konto
- Vorbereitung der OZG-Kontoanbindung
- Beratung f. Kammern/Mitglieder (KMU)
- Hoch gesicherter Dateitransfer zwischen eID-Nutzern (LoA „high“)
- zur sicheren Passwort- & Token-Verteilung - MyCredentials
- NextCloud mit eID

eProsecal - Prototyp

 **Hochschule Harz**
Hochschule für angewandte Wissenschaften

DatenschutzerklärungImpressum

eProsecal

Home

Achtung Diese Webseite verwendet Cookies. Nähere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung

Registrierung per eID/eIDAS

Für die einmalige Registrierung zur sicheren Initialisierung Ihres Accounts werden aus Ihrem Personalausweis PA (mit aktivierter eID/eIDAS) nach Ihrer Zustimmung per PIN-Eingabe einmalig "Name, Vorname und Geburtsdatum" ausgelesen, um für Sie einen eindeutigen Account anlegen zu können.

Anmeldung per eID/eIDAS

Nach der einmaligen Registrierung mit dem Personalausweis PA können Sie sich an Ihren Account mit PA eID/eIDAS wieder anmelden (nur das PA-Pseudonym wird dann ausgelesen)



EU CEF Action No. 2017-DE-IA-0022
Hochschule Harz

eTestate

Integration von eID in vorhandenes Identitätsmanagement mit Servicekonten (hybride Ids, OZG)

eID – eKlausursitzplan / eTestate mobil

elektron. Kontrolle per eID (hybrid)

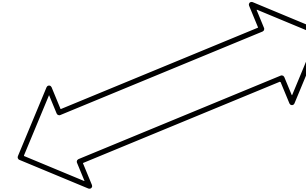
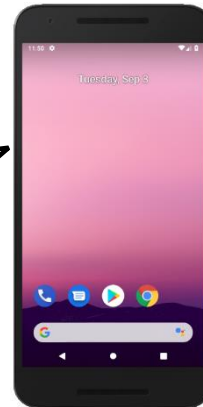
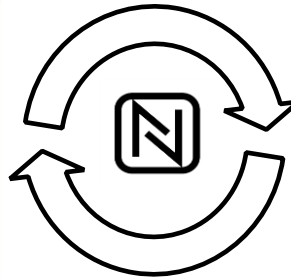
Studi.konto



Studenten



Professoren/
Dozenten



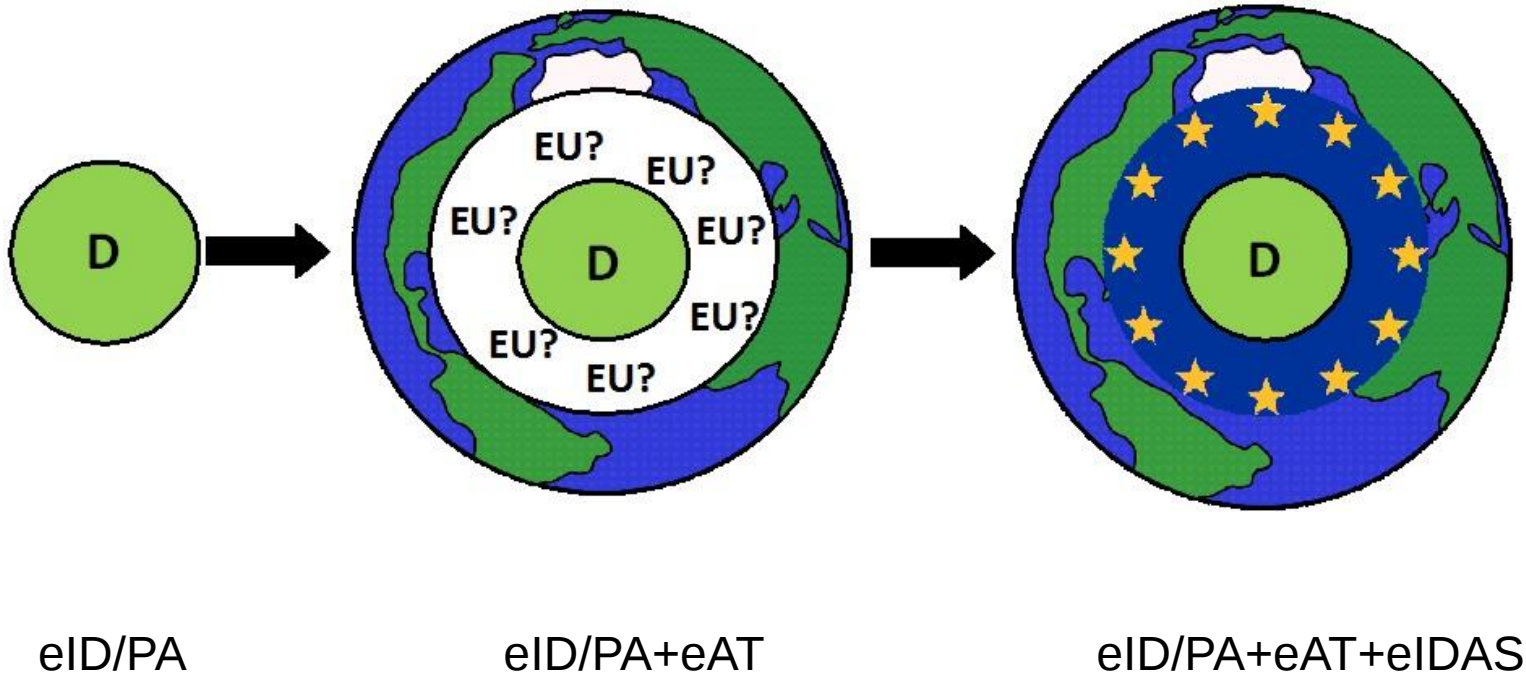
eCampus-LDAP-
Matrikelnummer
VS.
eID-Pseudonym

- nPa auflegen
- Pin eingeben
- Fertig

Dienstgerät (NFC-Ext.):
el. Kontrolle & Doku.per eID

eIDAS @ Universities – „saving the missing donut“

Extension of the eID Access Topology:



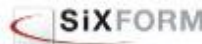
- MTG (media transfer AG)
- OpenLimit SignCubes GmbH
- Governikus GmbH & Co. KG
- HSH Soft- und Hardware Vertriebs GmbH
- SiXFORM GmbH
- Bundesdruckerei GmbH
- Harz University of Applied Science
- Anstalt für Kommunale Datenverarbeitung in Bayern (AKDB)

eID server



eID Serverhersteller

Services and Applications



Anwendungen und Betreiber

Staatlicher Auftraggeber:

- Bundesinnenministerium
vertreten und unterstützt durch das
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik



Bundesministerium
des Innern



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

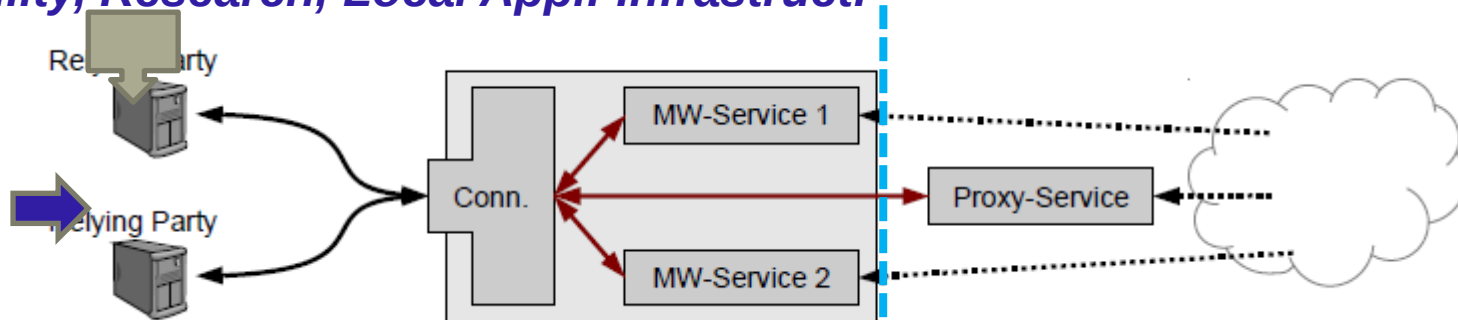
Mentoring / Überwachung

HS-Harz - eIDAS extended Applications (3 * APEX) : Student Mobility, Research, Local Appl.-Infrastruct.

EU MS „boarder“



Hochschule für angewandte Wissenschaften





Connecting Europe Facility
TREATS (TRans-European AuThentication Services)
Project-No: 2015-DE-IA-0065

eIDAS MDS	German eID
Current family name(s)	Last Name
Current first name(s)	First name
Date of birth	Date of birth
Uniqueness identifier	Pseudonym
Name(s) at birth	Birth Name (if present)
Place of birth	Place of birth
Address	Address
Gender	-

eID/eIDAS-Extensions (u.a. Minimum Data Set) – Studi.-Servicekonto

[BSI, Bender, 2017]

MyCredentials @ Hochschule Harz

Registrierung

Select your member state (EU, eIDAS):

Für die einmalige Registrierung zur sicheren Initialisierung Ihres Accounts werden aus Ihrem Personalausweis nPA (mit aktivierter eID) nach Ihrer Zustimmung per PIN-Eingabe einmalig "Name, Vorname und Geburtsdatum" ausgelesen, um für Sie einen eindeutigen Account anlegen zu können.

Registriervorgang mittels AusweisApp2

Login

Nach der einmaligen Registrierung mit dem neuen Personalausweis nPA können Sie sich an Ihren Account mit nPA/eID wieder anmelden (nur das nPA-Pseudonym wird dann ausgelesen)

Authentifizierung mittels AusweisApp2

▲ Hochschule Harz

TREATS/eIDAS



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility



...other eID/eIDAS-Environments (EU)

StudIES+ - Scope & Overview (eIDAS eID & eSignature Applications)

Francotyp-Postalia (lead)

Bundesdruckerei, FU Berlin, HS Harz, sixform



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

HS Harz Part – Application Scope:

- MyCredentials ➡ YourCredentials (signed)
- ...eNotar-platform/services (sign. integration)
- ...eInternship, eDiploma/eNOTAR, eTOR ...

▲ Hochschule Harz

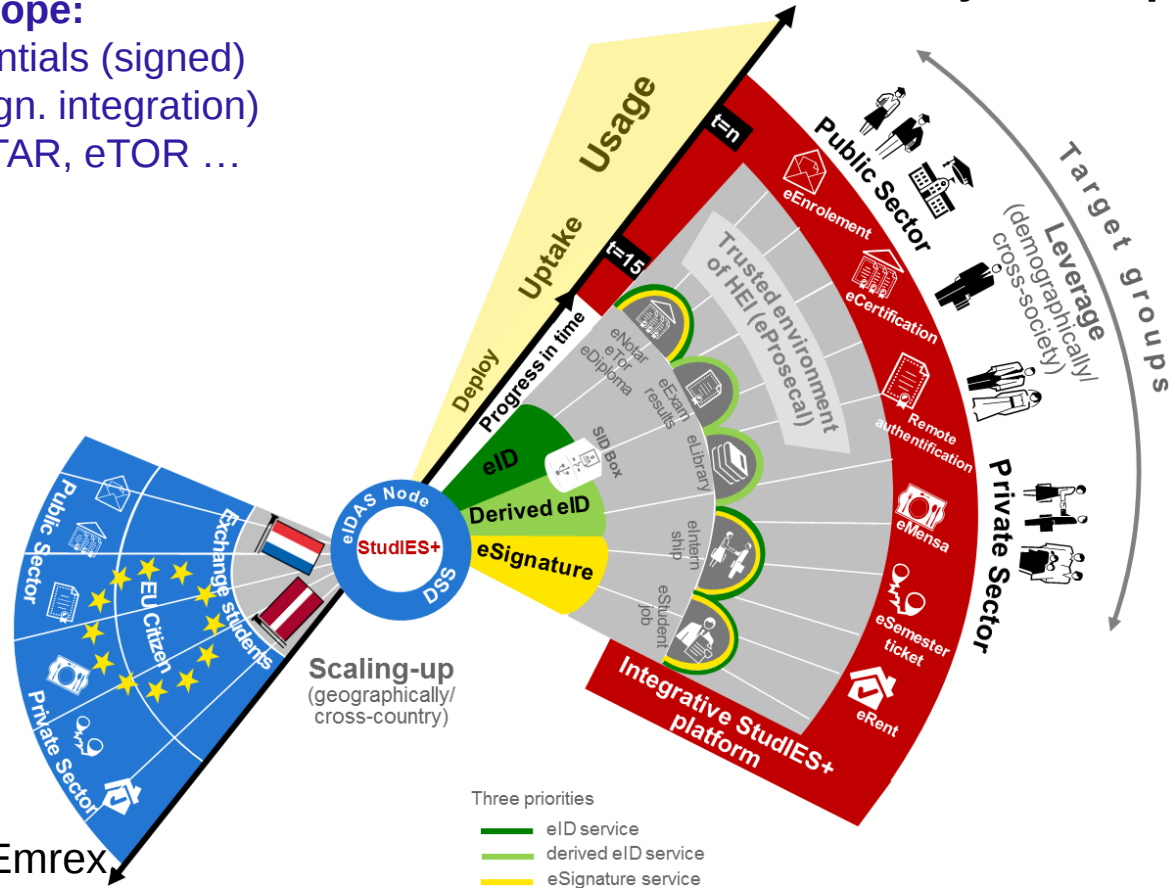
bdr
BUNESDRUCKEREI

SIXFORM

Freie Universität Berlin

FP
GERMAN MAIL/ENGINEERING

Consortium Project Scope:



Related Projects (EU):

EWP/Erasmus without Paper, Emrex,

ESC/The European Student Card, eduGain, ESMO

▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte Wissenschaften

30.09.2021: eID/eIDAS@Hochschulen

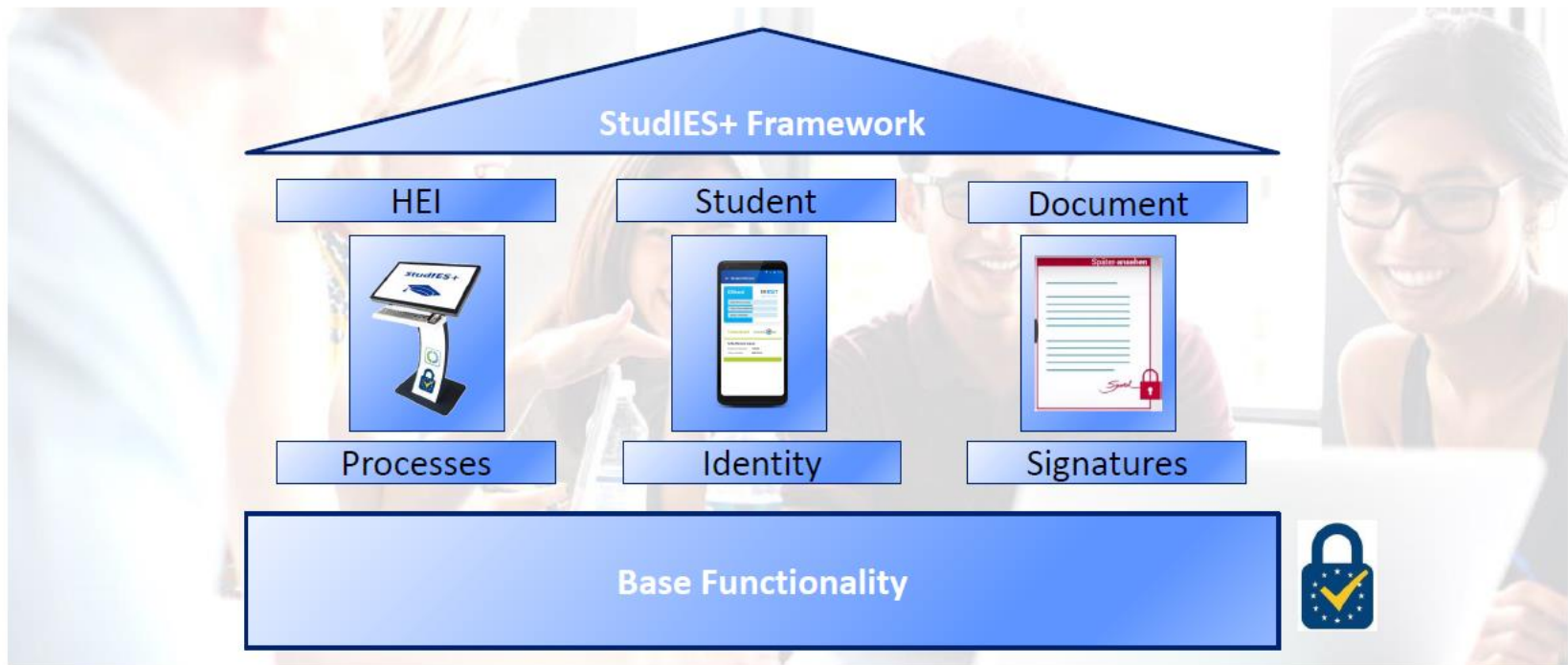
H.Strack

Netlab/Hochschule Harz

Seite 23

StudIES+ - Überblick

THE STUDIES+ HOUSE



13.12.2019 | 8

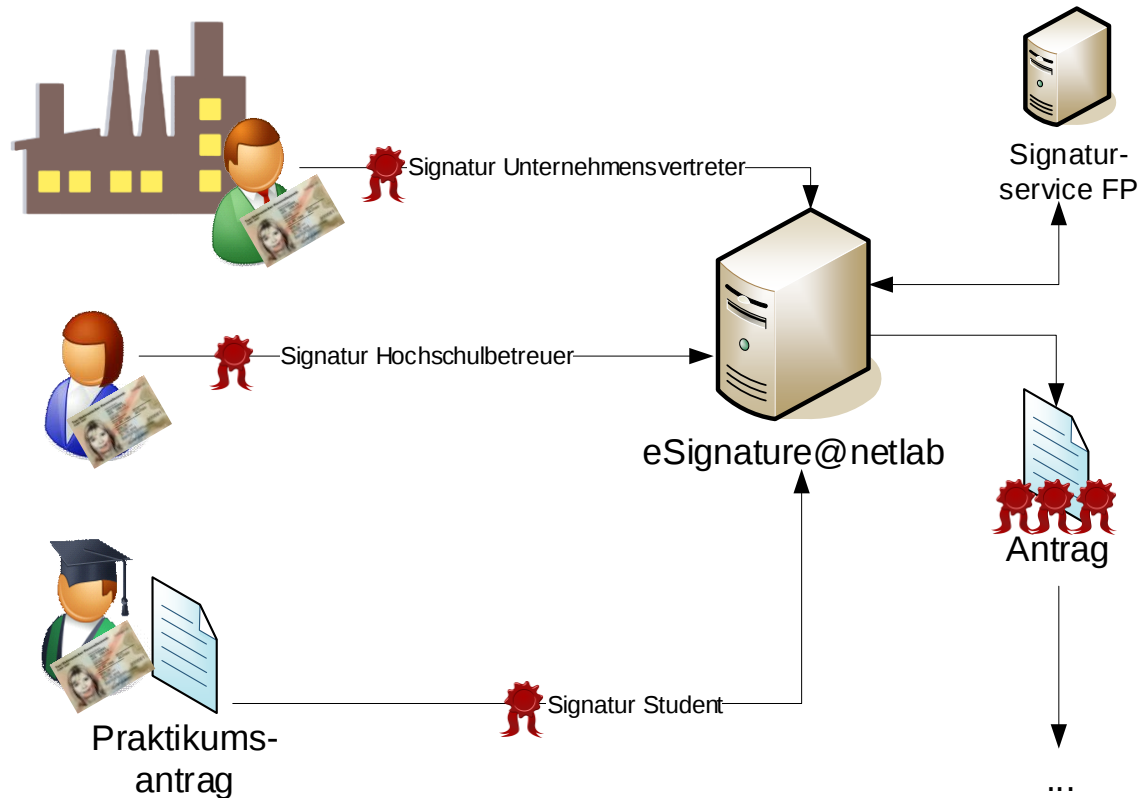
Kombinierter eIDAS eID/eSignature- Einsatz für Mehrfachsignaturen/Konten (z.B. Anträge/Bescheide, Verträge, Beglaubigungen)

eInternship/ePraktikum (StudIES+)

- eIDAS-eID/eSignature



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility



StudIES+ (Student's Identification and Electronic Signature Services)

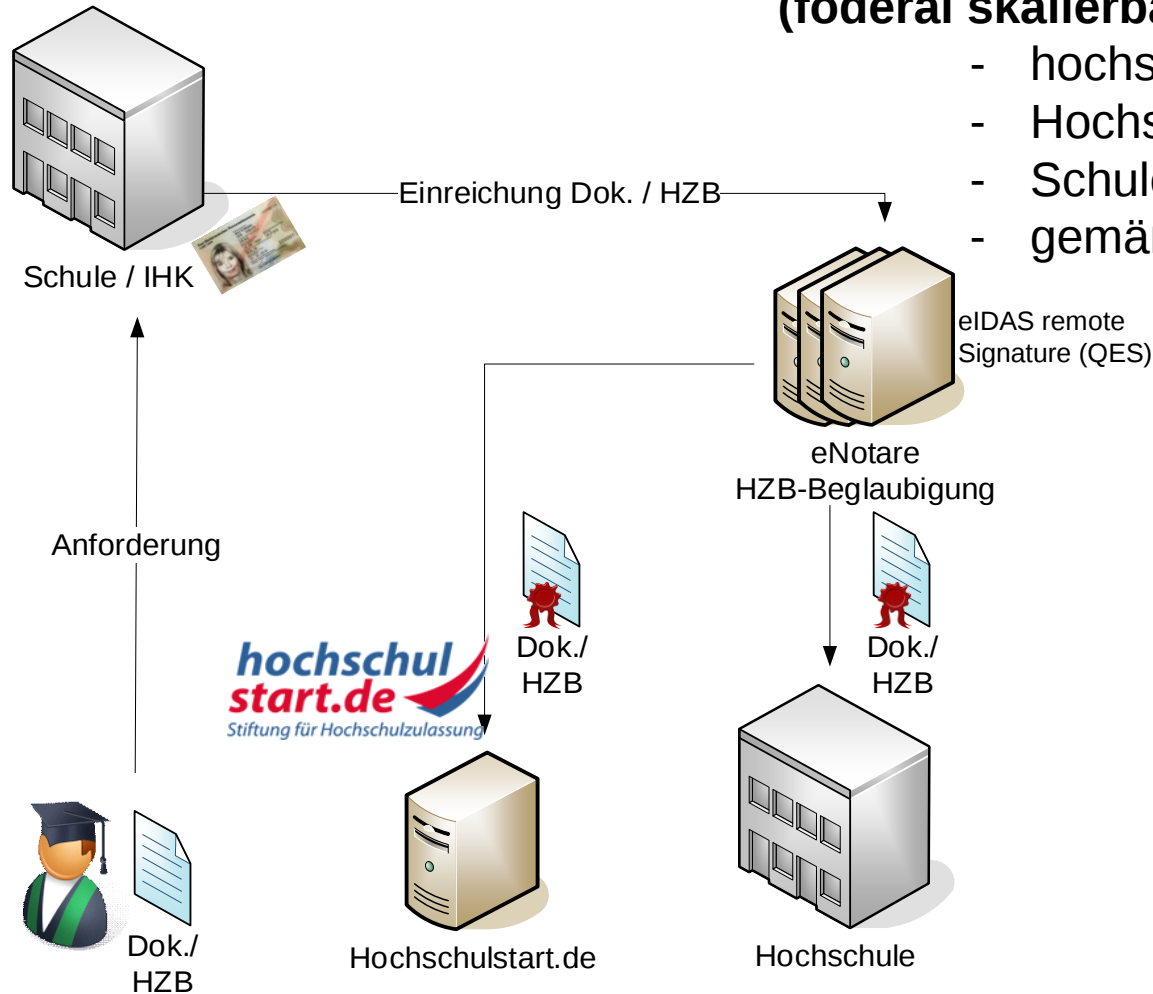
EU CEF Action No. 2017-DE-IA-0022

Zeugnis/Dok.-Fernbeglaubigung per eIDAS eID & eSignature - mit Stiftung für Hochschulzulassung (SfH)

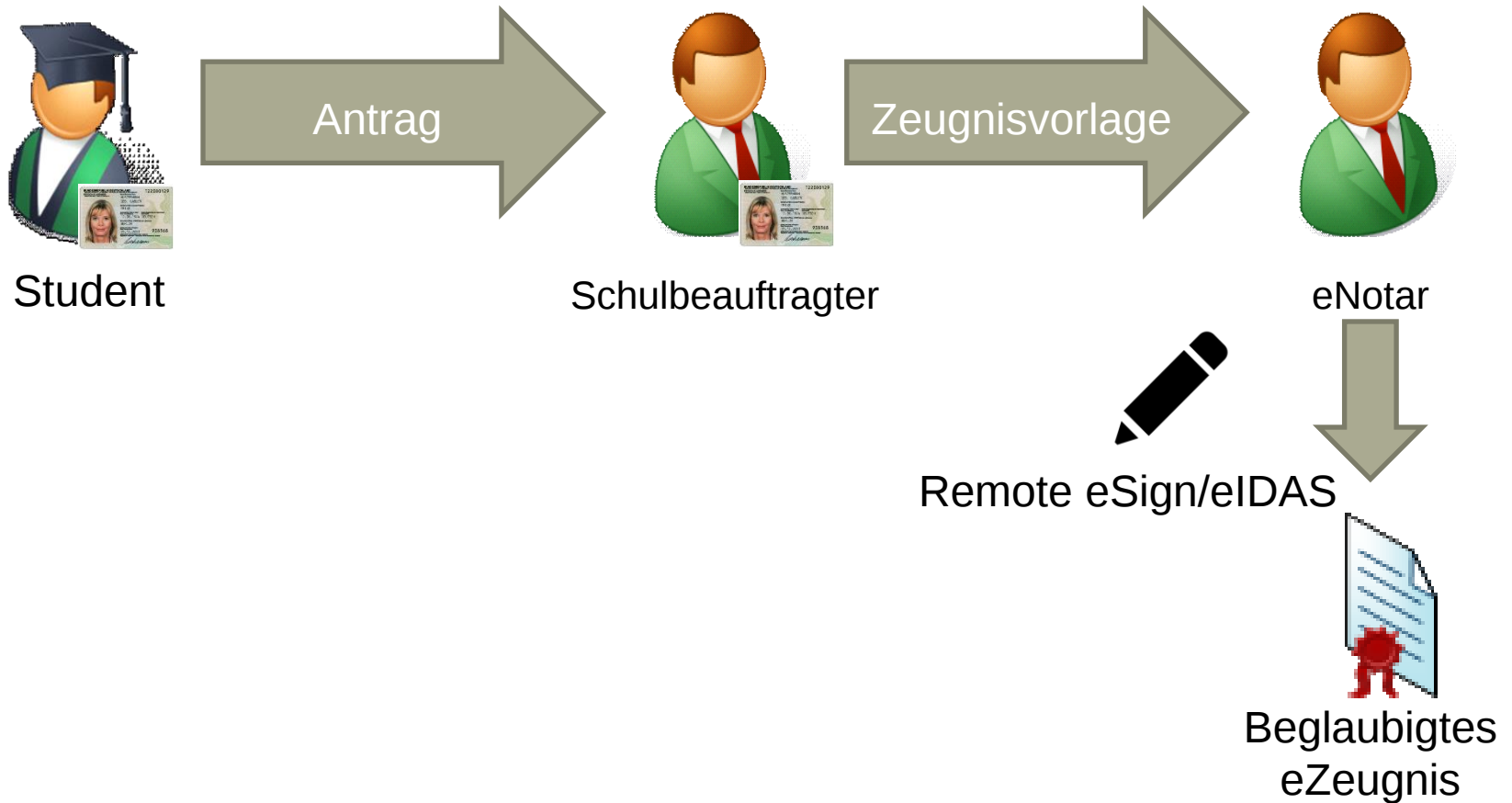
eDiploma / eNotar (StudIES+) – beglaubigte eZeugniskopie

Signatur-Verortungsvarianten (föderal skalierbar):

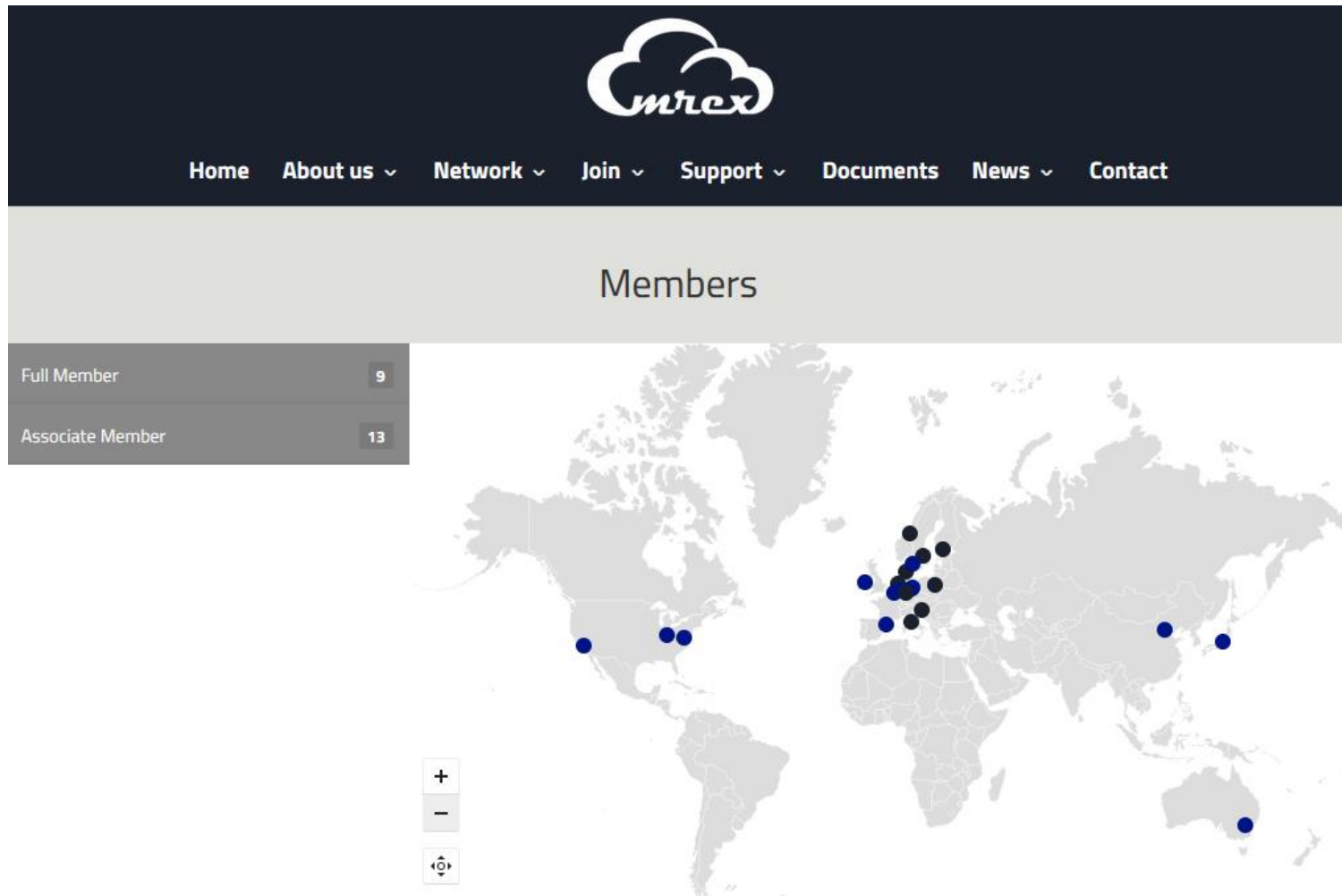
- hochschulstart.de
- Hochschule
- Schule, Behörde
- gemäß VwVfG



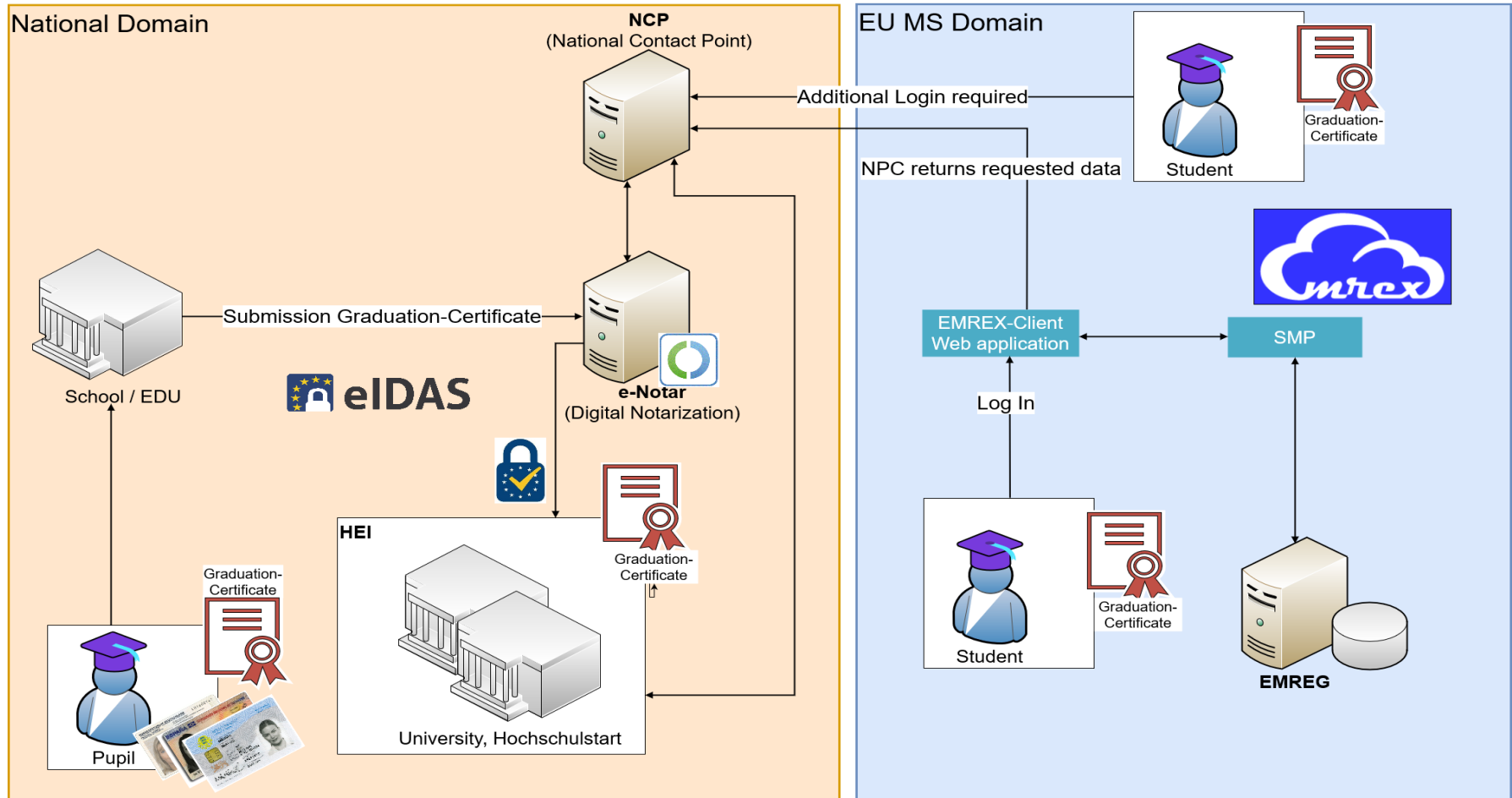
eNotar - Ablauf



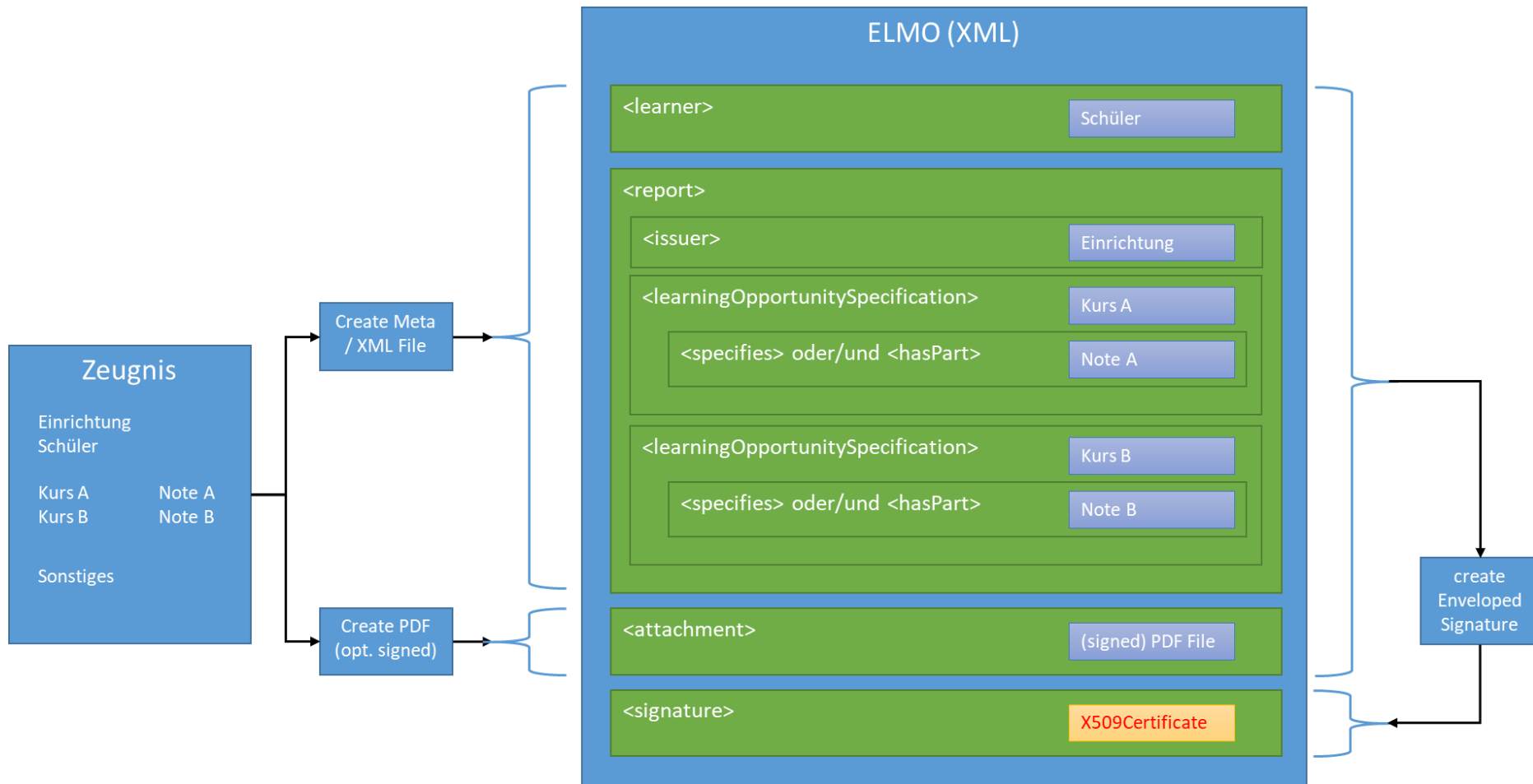
EMREX-network



eDiploma / eNotar mit EMREX-Anbindung - Szenarien

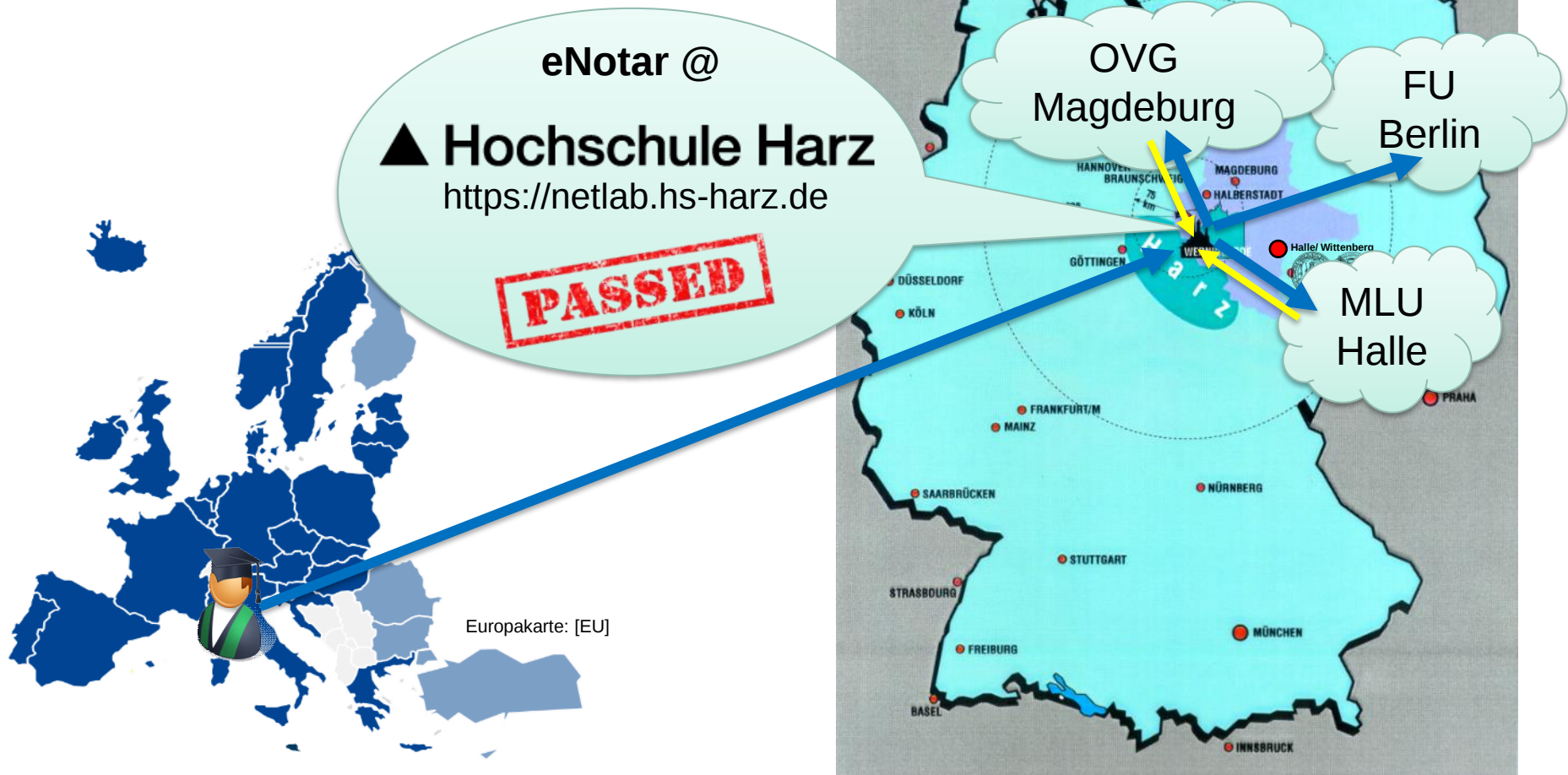


Zeugnisdaten im ELMO/EMREX



YourCredentials (StudIES+)

- Beglaubigung von PA-abgeleiteten Identitäten
- eID Sharing Hochschulen LSA (HSG, LSA)



Transfer und Ausblick (OZG Bildungswesen/ Zeugnisse, SHIELD, Kommunen)

OZG-Umsetzungskatalog Bildungswesen (LSA Ltg.)

4.2	Themenbereich Bildung	35
4.2.1	Lebenslage Schule.....	36
4.2.2	Lebenslage Berufsausbildung	39
4.2.3	Lebenslage Studium	42
4.2.4	Lebenslage Weiterbildung	46

Fazit, News, Ausblick

- Sicherheit, Datenschutz, Effizienz @UNI mit eGovernment-Standards (Pflege/Synergien), sowie per eID zum eSchriftformersatz D (alternativ zu QES) für Verwaltungen/Hochschulen/Prozesse
- technisch & juristisch: Cross-Domain-Ansätze für eID-Sharing@Hochschulen (LSA)
- eIDAS-Erweiterungen für interoperable cross-boarder eID-Zugänge (EU) in TREATS (EU-CEF, Ltg. Governikus), D ist erster eID/eIDAS-notifizierter EU Member State: Notifizierungsstufe „hoch“
- erleichterte Zugänge zu eID und (auch remote) Signaturen/Siegel für Anwender durch Anpassungen Personalausweis- und Vertrauensdienste-Gesetz/eIDAS-VO (~ August 2017)
- **eID-Synergien eGovernment D/OZG**: interoperable Service-Konten mit **eQualifikation**-Subkonto
- eIDAS ermöglicht multiple Synergien cross-boarder (EU, HEI-Services/diploma register, HEI, IOT)
- **StudIES+-Verbundprojekt** (EU CEF, eID/eSign/eIDAS, Leitg. Francotyp-Postalia, Themen HS Harz: eBeglaubigungen/eNOTAR-eDiploma/eTOR/eInternship, eIDAS Appl. cross boarder (EU, HEI-SP, HEI), YourCredential–eBeglaubigung von (derived) Ids;
- Initiative Nationale Bildungsplattform (BMBF): Verbundprojekt KOLIBRI gestartet
- Weitere Schritte/ Fragen ?

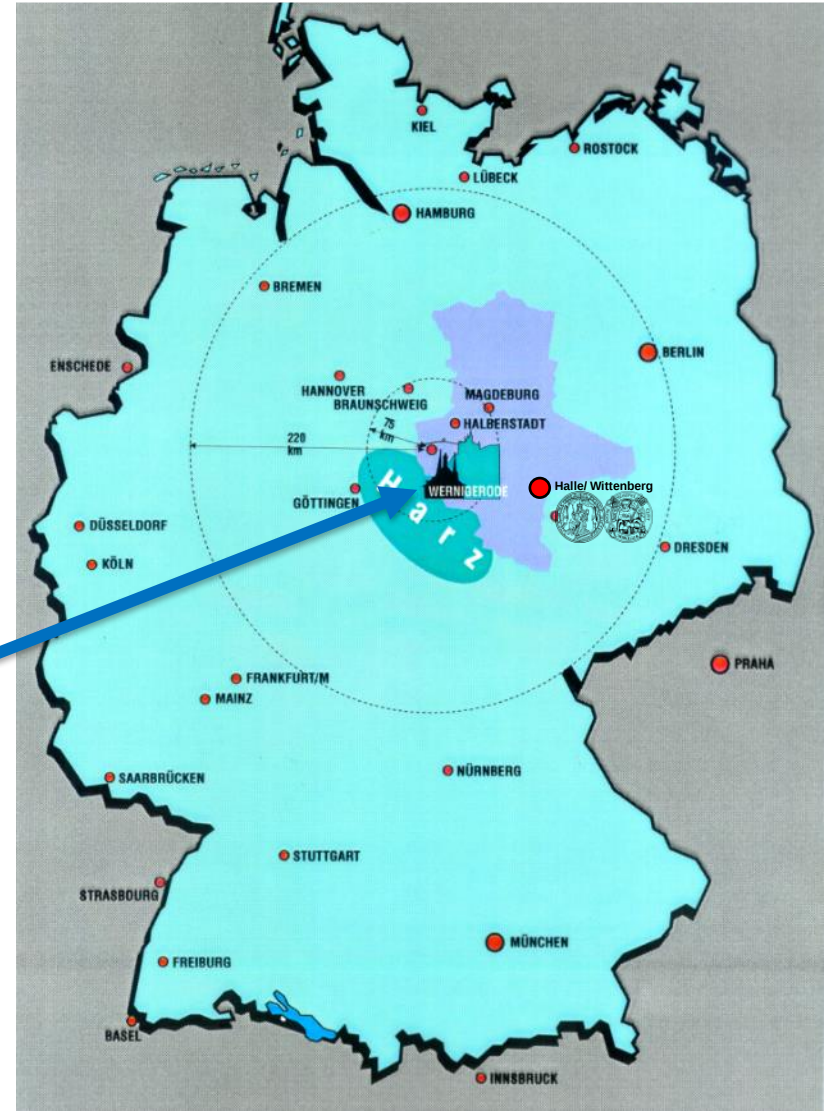
Workshop-Teil

- Transfer für die Nationale Bildungsplattform (BMBF), Projekt KOLIBRI:
Hochschule Harz im Konsortium
- ➡ Sicherheitsniveau vs. Use Cases? EU-Standards? Security-Fort-/ Weiterbildung?
- Transfer eIDAS für Business? Nachnutzungen OZG-Infrastrukturen?
- eID-Behördenprivileg für Formular-Schriftformersatz auch für Business?
- Markttransparenz (?): nationale Zulassungsverfahren für eIDAS-Trust-Service-Anbieter
in EU sehr unterschiedlich – TTT-Stellungnahme?

Transfer Nationale Bildungsplattform (BMBF)

MyCredentials – eCampus

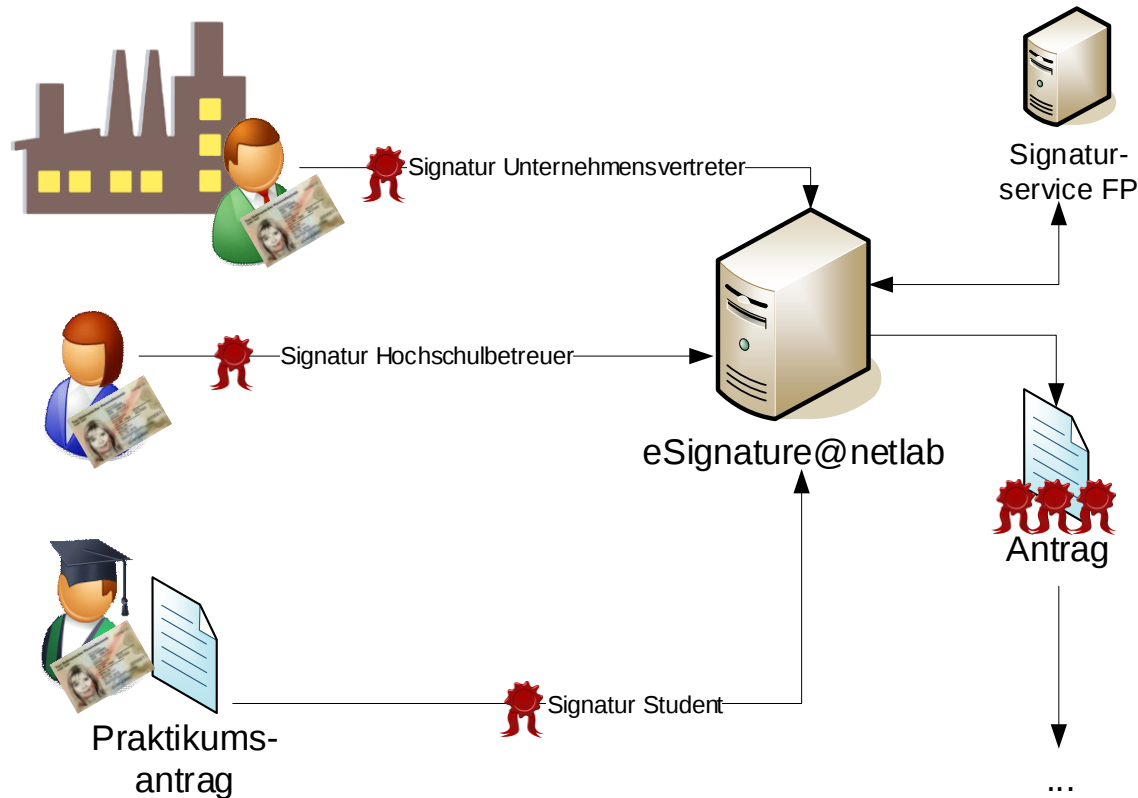
- Entfernte Beantragung neuer persönlicher Zugangsdaten per eID/Personalausweis (PA)
- Bereitstellung (verschlüsselt) auf MyCredentials-Portal zum Download per eID/Personalausweis (PA)



eInternship/ePraktikum (StudIES+) - eIDAS-eID/eSignature



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility



StudIES+ (Student's Identification and Electronic Signature Services)

EU CEF Action No. 2017-DE-IA-0022

Transfer eIDAS für Business? Nachnutzungen OZG-Infrastrukturen?

—

eProsecal - Prototyp

 **Hochschule Harz**
Hochschule für angewandte Wissenschaften

DatenschutzerklärungImpressum

eProsecal

Home

Achtung Diese Webseite verwendet Cookies. Nähere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung 

Registrierung per eID/eIDAS

Für die einmalige Registrierung zur sicheren Initialisierung Ihres Accounts werden aus Ihrem Personalausweis PA (mit aktivierter eID/eIDAS) nach Ihrer Zustimmung per PIN-Eingabe einmalig "Name, Vorname und Geburtsdatum" ausgelesen, um für Sie einen eindeutigen Account anlegen zu können.

Anmeldung per eID/eIDAS

Nach der einmaligen Registrierung mit dem Personalausweis PA können Sie sich an Ihren Account mit PA eID/eIDAS wieder anmelden (nur das PA-Pseudonym wird dann ausgelesen)



EU CEF Action No. 2017-DE-IA-0022
Hochschule Harz

eProsecal - Prototyp

 Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften

OverviewLogoutPrivacy StatementImprintArianna Garbini

eProsecal
Overview

My Data:

Firstname:

Arianna

Lastname:

Garbini

Birthday:

1968-05-22

ShareId:

11c6942f-379a-11ea-80b3-000c298de881

Email:

test.email@test.de

Save changes

Document	Added at		
Zeugnis.pdf	2020-01-16 14:46:53	0	   

Browse... No file selected.

Upload by eIDAS

Files shared with me

Document	Added at		
Zeugnis.pdf	2020-01-16 14:47:28	0	 



EU CEF Action No. 2017-DE-IA-0022
Hochschule Harz

eID-Behördenprivileg für Formular-Schriftformersatz auch für Business?

—

Markttransparenz (?): nationale Zulassungsverfahren für eIDAS-Trust-Service- Anbieter in EU sehr unterschiedlich – TTT- Stellungnahme?

Fragen, Kontakt, F&E-Koop.

Prof. Dr. H. Strack

Hochschule Harz, FB AI, netlab

Friedrichstr. 57-59

38855 Wernigerode

Tel: 03943 659 341

Mail: hstrack@hs-harz.de

<http://netlab.hs-harz.de/research/secinfpro-geo/>

<http://netlab.hs-harz.de/research/>

<http://netlab.hs-harz.de/TREATSWS/>