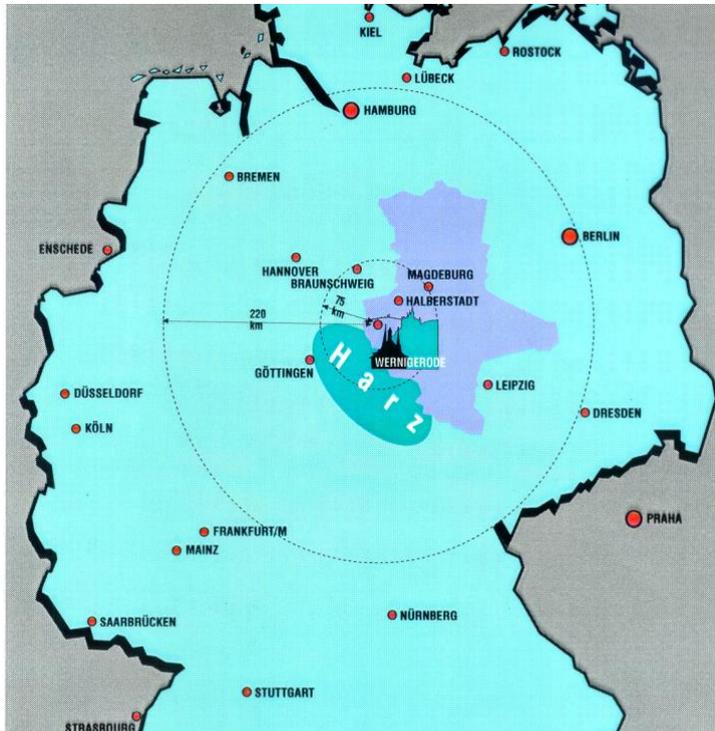


Digitalisierung, Infrastrukturen und Standards im Bildungswesen - mit Sicherheit -

eIDAS-basierte Beglaubigung und Validierung von Bildungsnachweisen

Hermann Strack

Hochschule Harz



– 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)



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Kurzüberblick

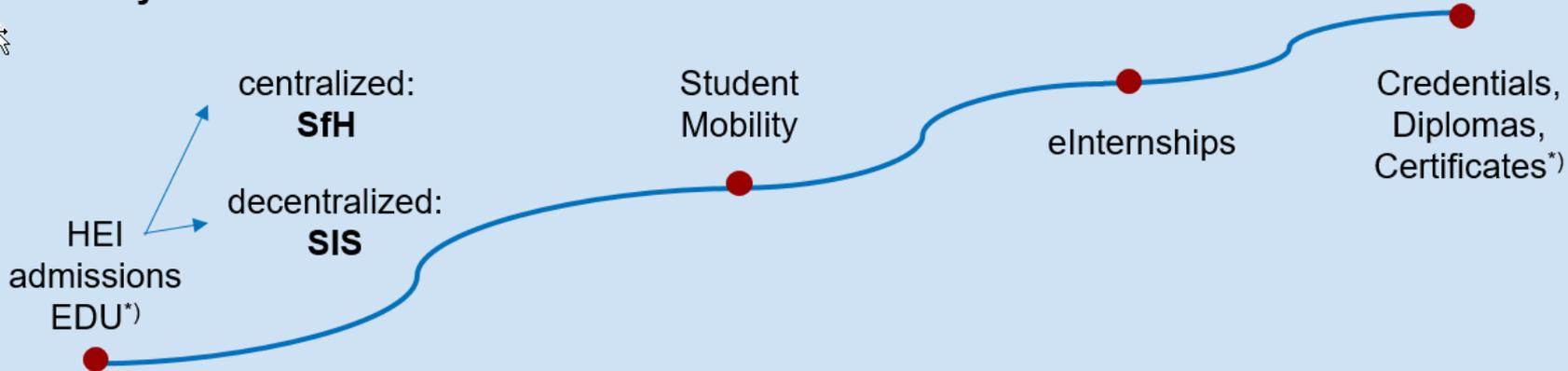
eIDAS-basierte Beglaubigung und Validierung von Bildungsnachweisen - Digitalisierung, Infrastrukturen und Standards im Bildungswesen - mit Sicherheit

- eIDAS im Bildungswesen – Sicherheit mit Standards:
Sicherung für Zugänge, Services, Dokumente & Transfer

- Projekte:

- eCampus (EFRE)
- TREATS / STUDIES+ (EU CEF)
- CyberSecurity-Verbund LSA (EFRE)
- Ini. Nationale Bildungsplattform (BMBF) KOLIBRI

Student Journey



Infrastructure (selection)

eIDAS eID
TS (sign, seal...)

OZG UAC

XHEIE

EDCI

EMREX

Verifiable
Credentials,
W3C

Digital (Your)
Credentials

Legal Requirements



OZG

Online Access Law



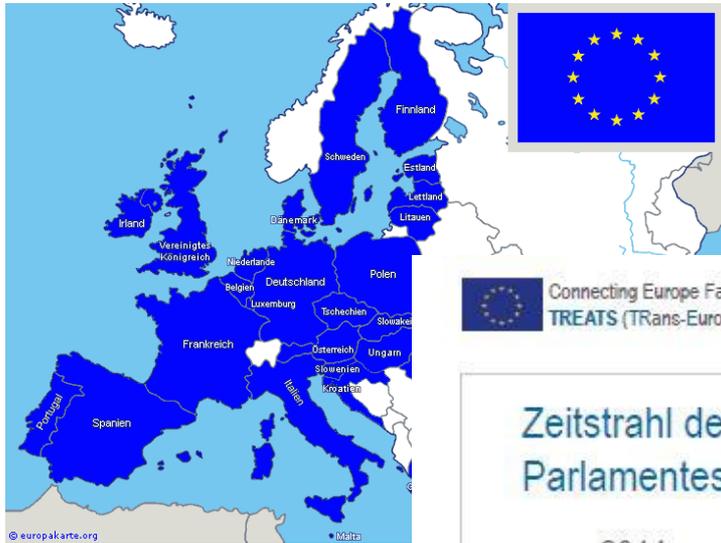
eIDAS



SDG

Single Digital Gateway

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



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

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

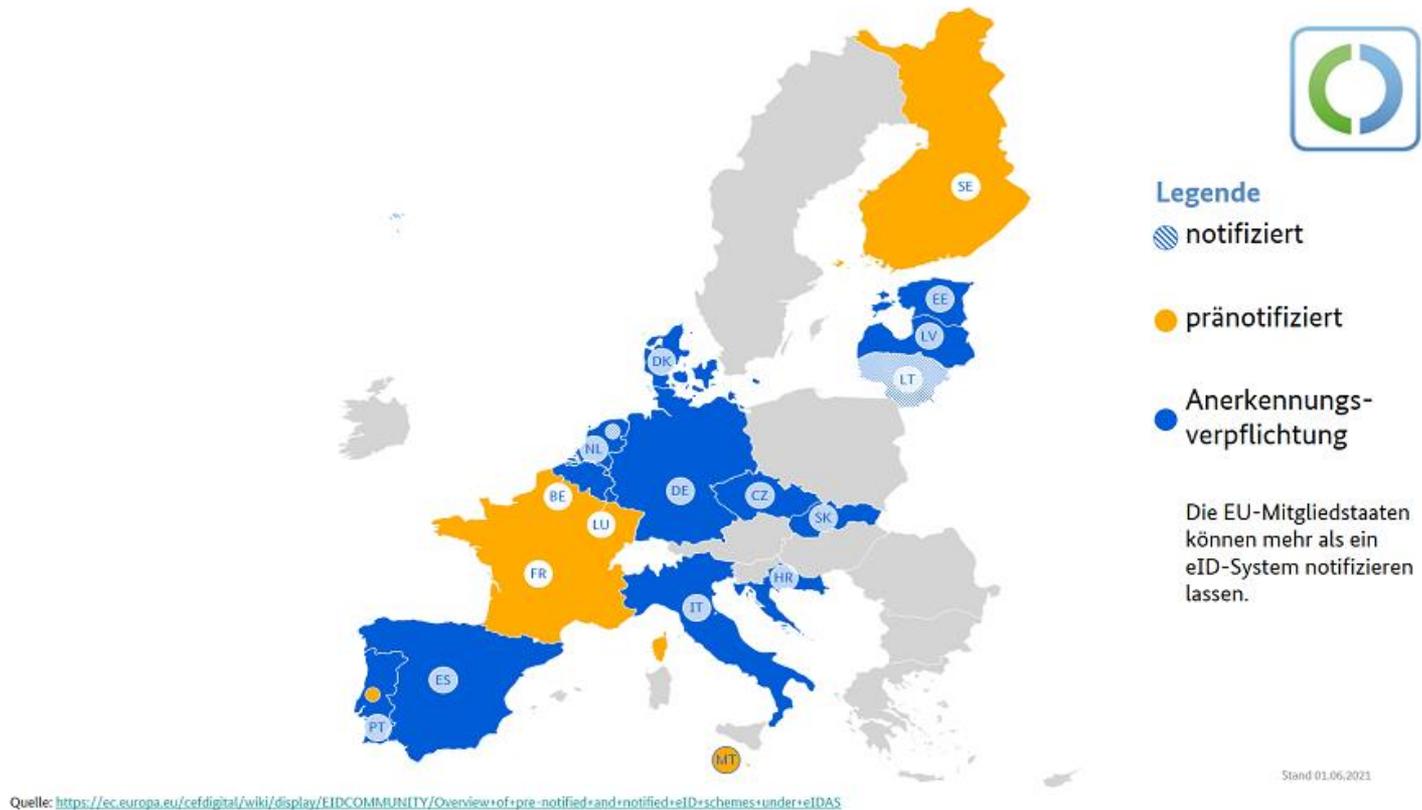
Connecting Europe Facility
TREATS (TRans-European AuThentication Services)

Zeitstrahl der eIDAS Verordnung des Rates, der Kommission und des Parlamentes

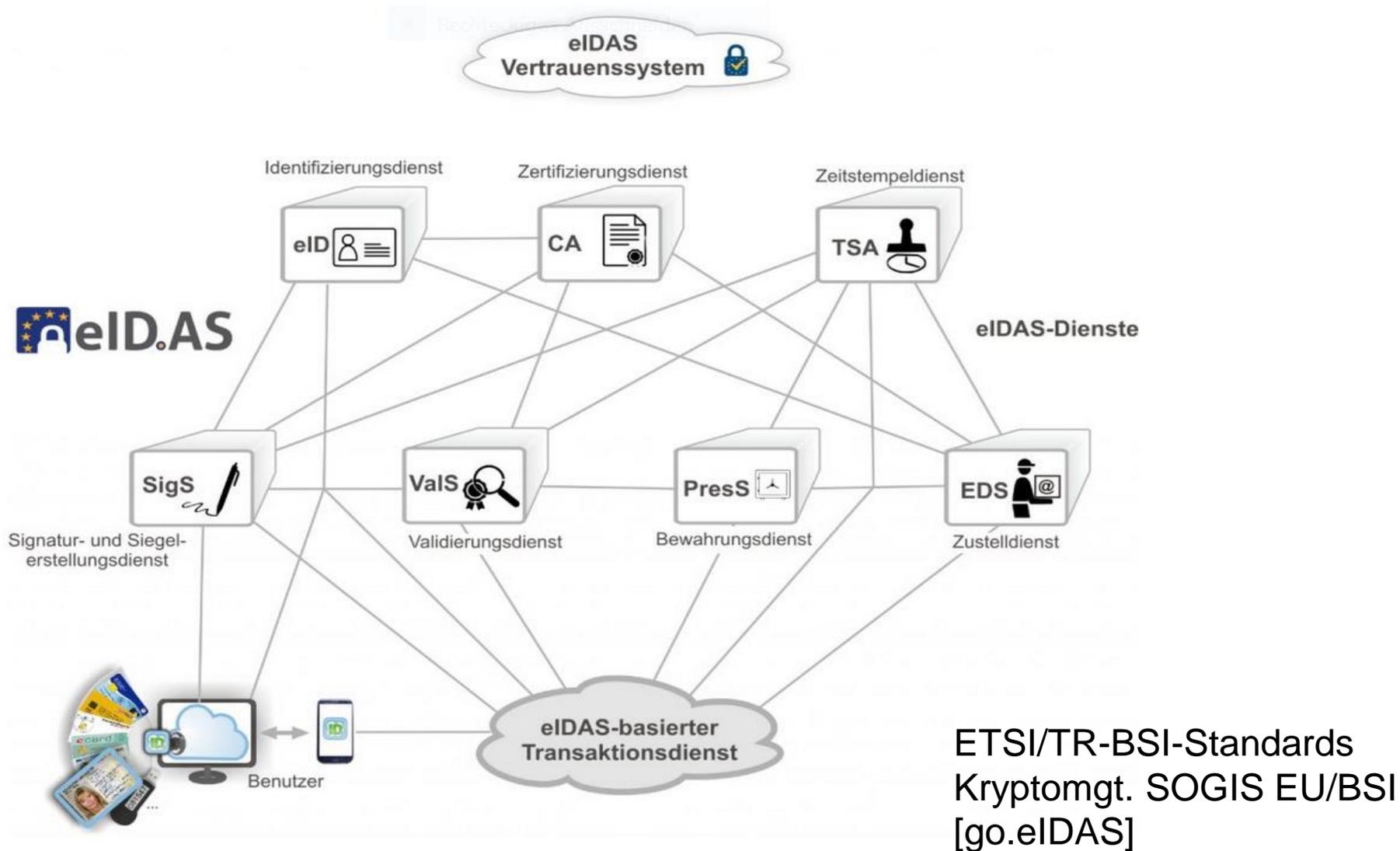


Seit 2012:
eID@netlab

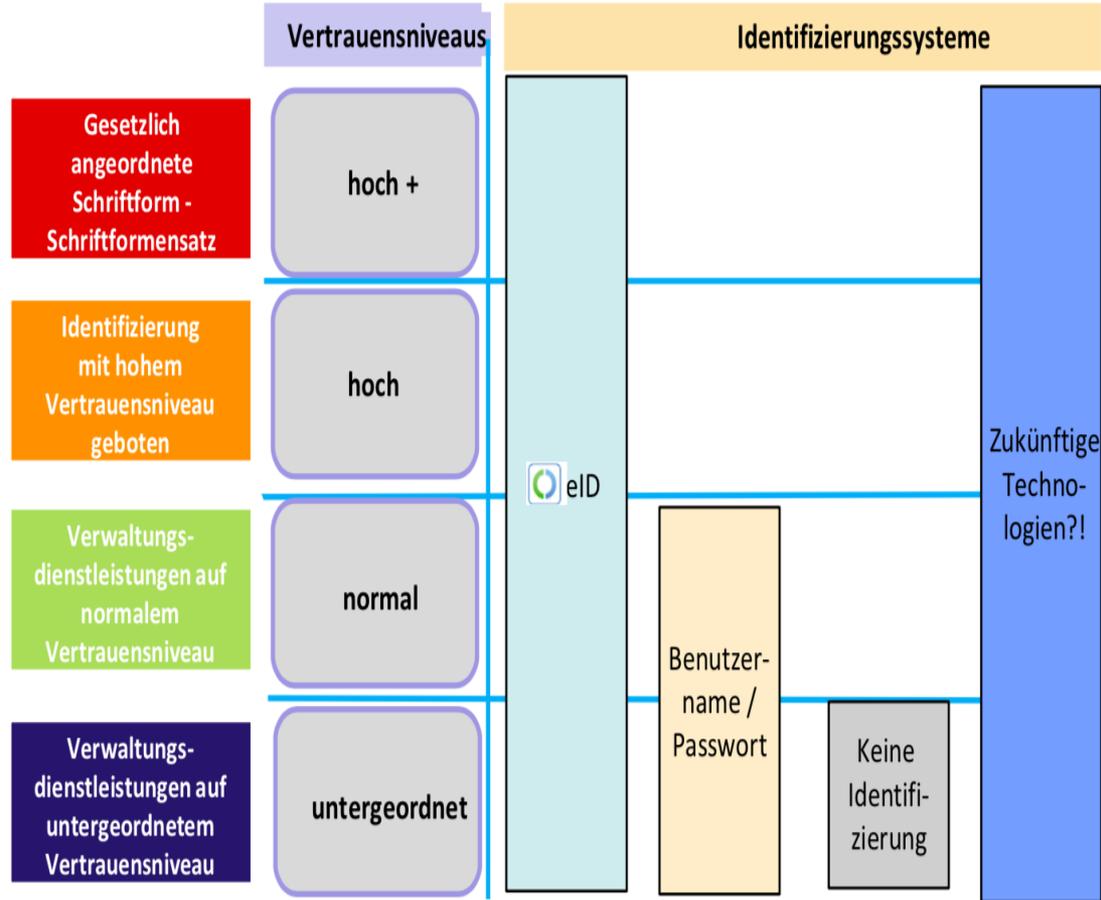
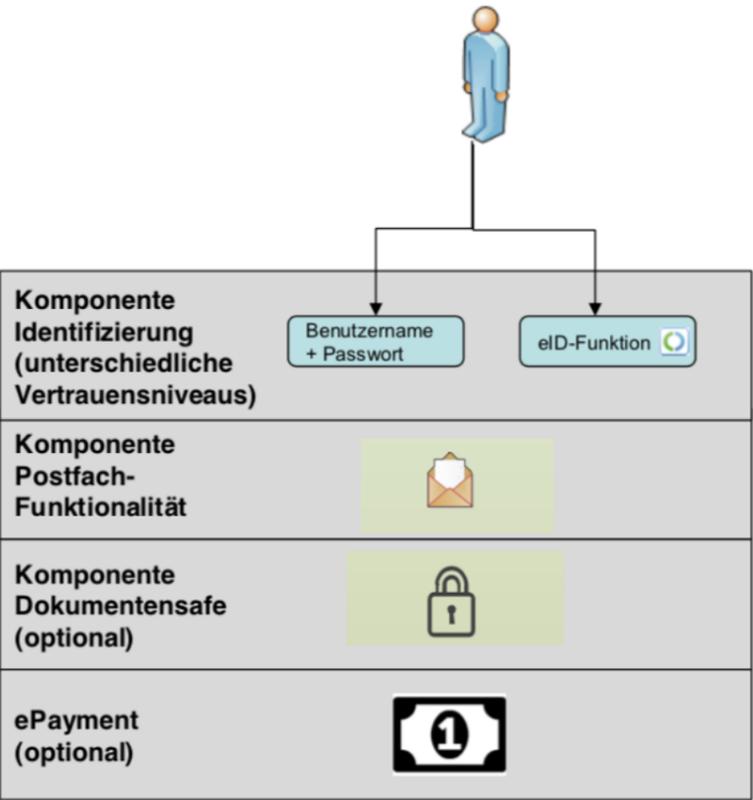
Stand der Notifizierung gemäß eIDAS-Verordnung am 01.06.2021



eIDAS: Sicherheit mit Standards - Überblick



OZG – Use Cases DE mit Service-/Nutzerkonten (3 Sicherheitsstufen/LoA)



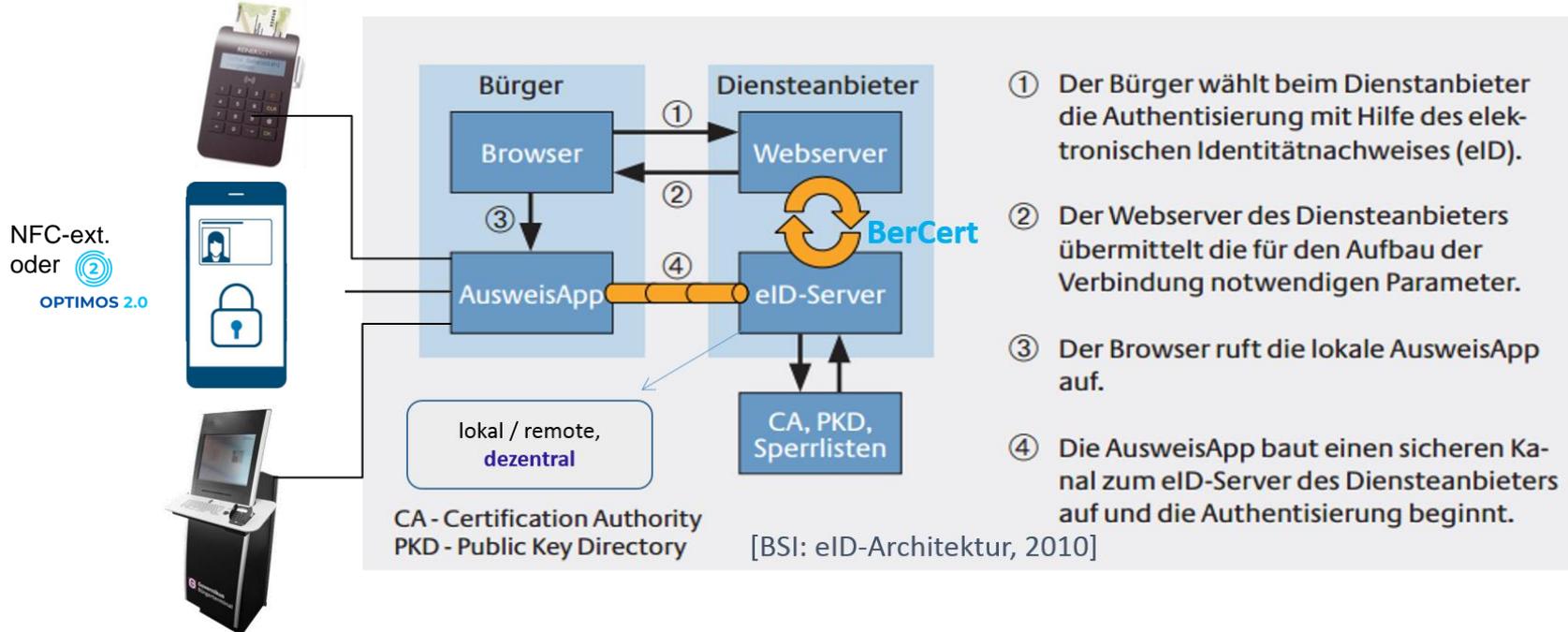
eProsecal

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

eGov.-Standards/Komponenten (eCampus/Scampii)

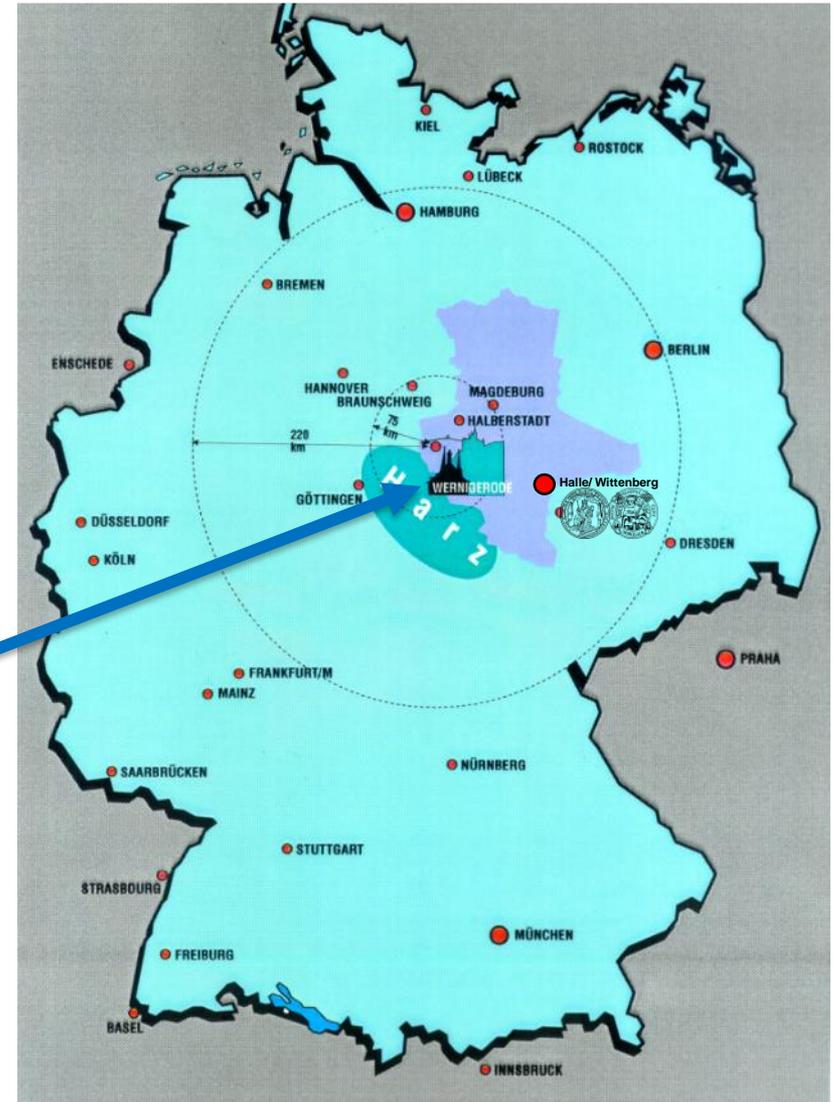
- Qualifizierte Signatur (QES, Schriftformersatz/rechtsverbindlich)
- PA-Personalausweis mit eID (2x-Authent. beidseitig, Datenschutz/-sparsamkeit & Sicherheit, non-trackable, Formularschriftform ÖV):

3 Bürger-Zugänge:

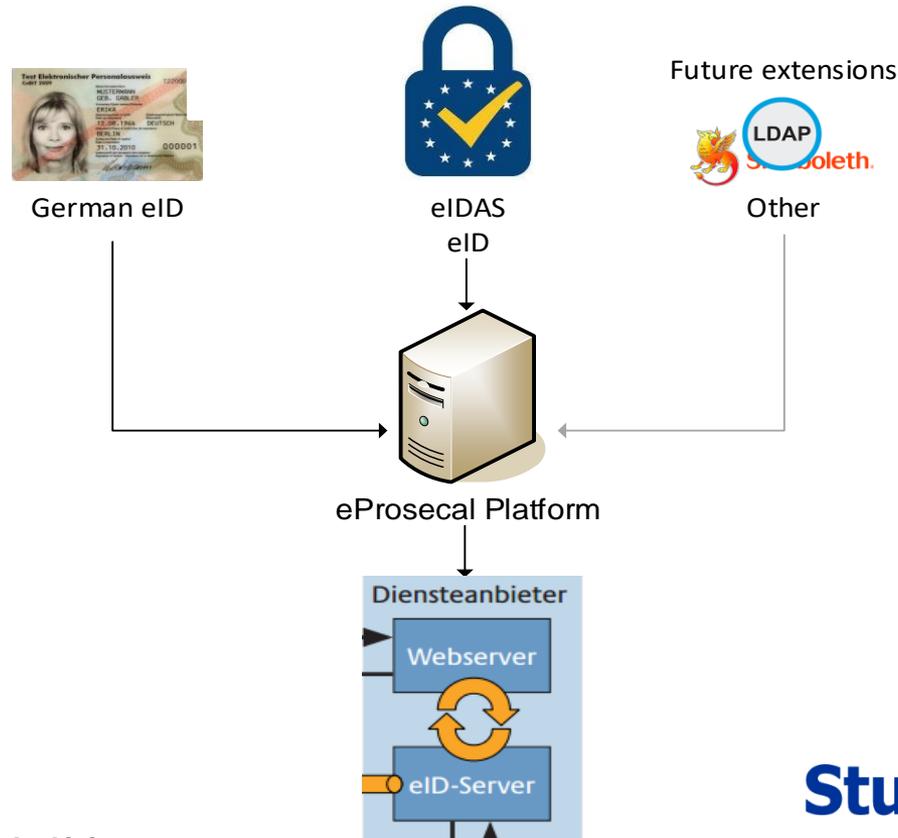


MyCredentials – eCampus

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



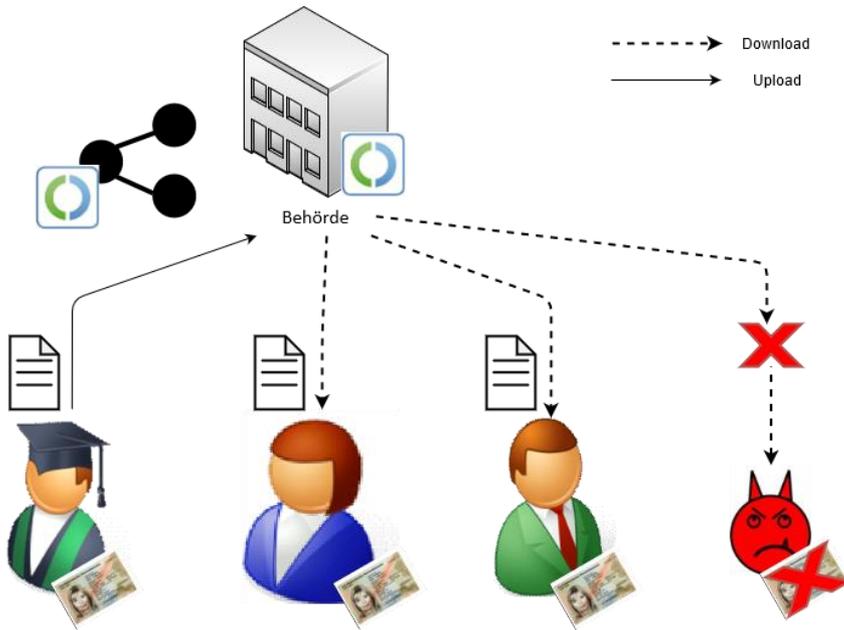
StudIES+: Integration eIDAS-Nutzerkonten für Workflows (eProsecal)



 Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

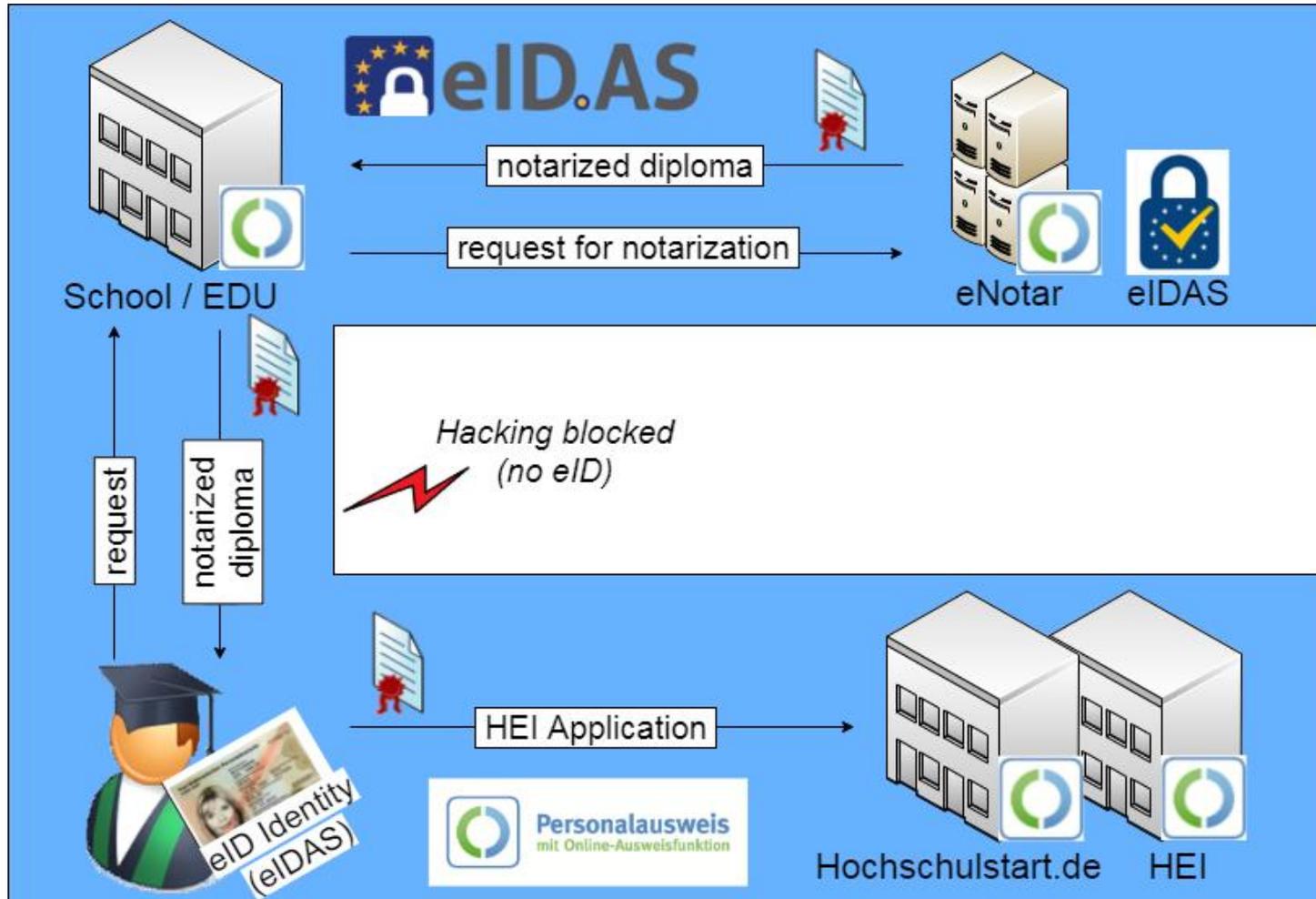
- eID-Formular-Upload mit Schriftformersatz
- Ankopplung von qualif. Fern-Signaturen (TS)
- Trusted eID-Sharing von Dateien

eID-Konto inkl. sicherem Datei-Sharing



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

eID-geschützter Dokumententransfer (inkl. OZG)



eProsecal - Konto

▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften

Datenschutzerklärung Impressum

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)



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union



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

eIDAS-Auswahl EU-Mitgliedsstaat

eProsecal
Select Country

Your Nationality and Identification System

<input type="radio"/>  Austria	<input type="radio"/>  Estonia	<input type="radio"/>  Germany	<input type="radio"/>  Italy
<input type="radio"/>  Belgium	<input type="radio"/>  Czechia	<input type="radio"/>  Latvia	<input type="radio"/>  Luxembourg
<input type="radio"/>  Slovakia	<input type="radio"/>  Spain	<input type="radio"/>  Greek	<input type="radio"/>  Lithuania
<input type="radio"/>  Portugal	<input type="radio"/>  Sweden	<input type="radio"/>  Netherlands	<input type="radio"/>  United Kingdom

Demonstration Pilot

eID authentication is provided as a demonstration pilot for the countries below.

<input type="radio"/>  Iceland	<input type="radio"/>  Slovenia	<input type="radio"/>  Switzerland
--	---	--

Continue

eTestate

eID-Integration in Identitätsmanagement mit Servicekonten (hybride IDs, ..., OZG)

eID – eKlausursitzplan / eTestate mobil elektron. Kontrolle per eID (hybrid)

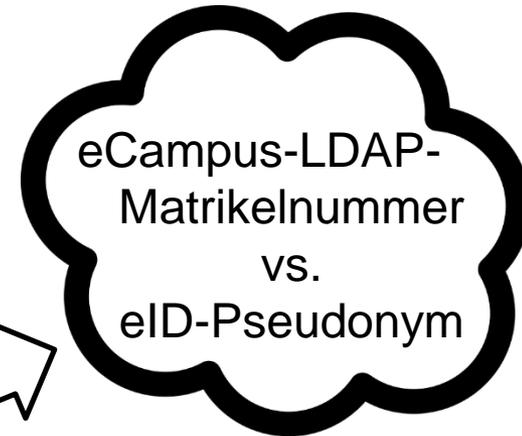
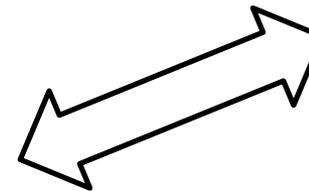
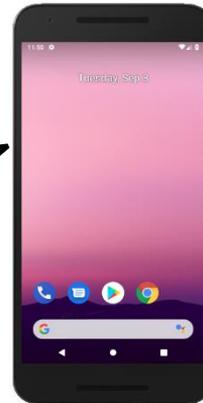
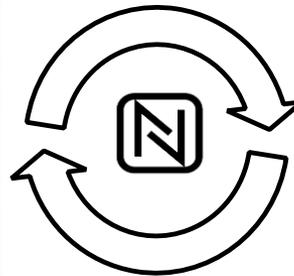
Studi.konto



Studenten



Professoren/
Dozenten

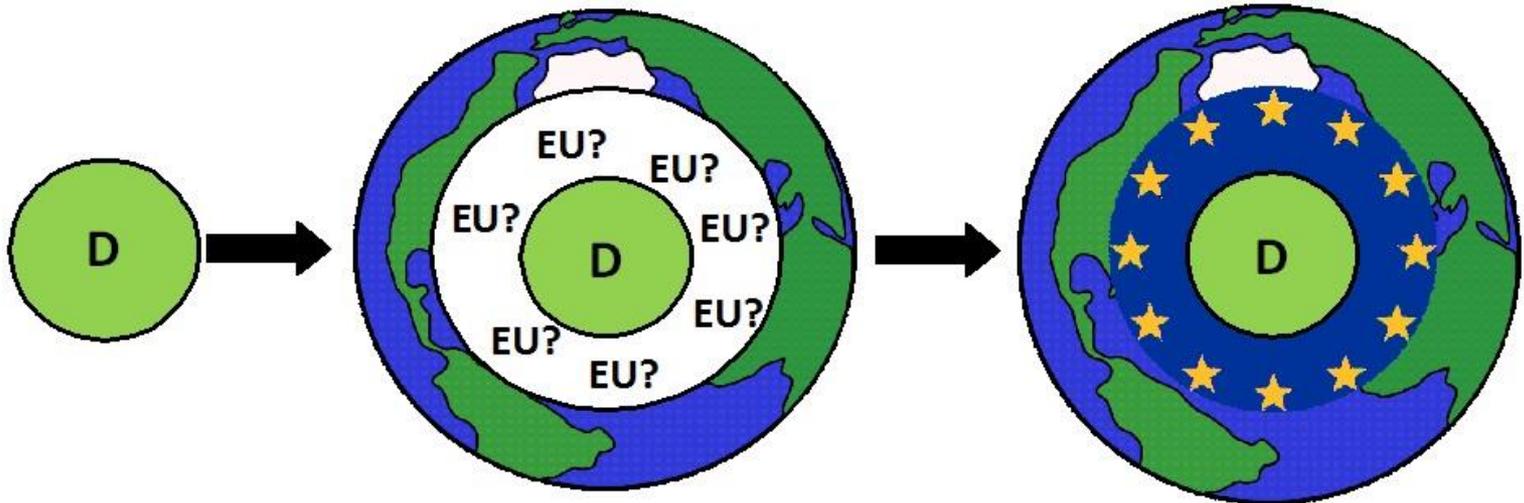


- nPa auflegen
- Pin eingeben
- Fertig

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

eIDAS @ Universities – „saving the missing donut“

Extension of the eID Access Topology:



eID/PA

eID/PA+eAT

eID/PA+eAT+eIDAS



- 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)

Staatlicher Auftraggeber:

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

eID server



eID Serverhersteller

Services and Applications



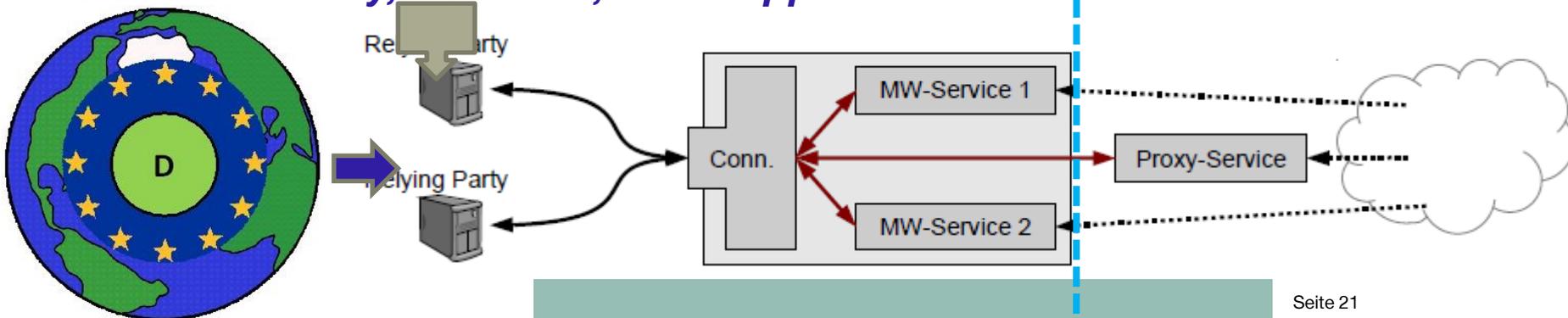
Anwendungen und Betreiber



Mentoring / Überwachung

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

EU MS „boarder“





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



TREATS/eIDAS



Co-financed by the European Union
 Connecting Europe Facility



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

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

Francotyp-Postalia (lead)

Bundesdruckerei, FU Berlin, HS Harz, sixform (2019/2020)



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

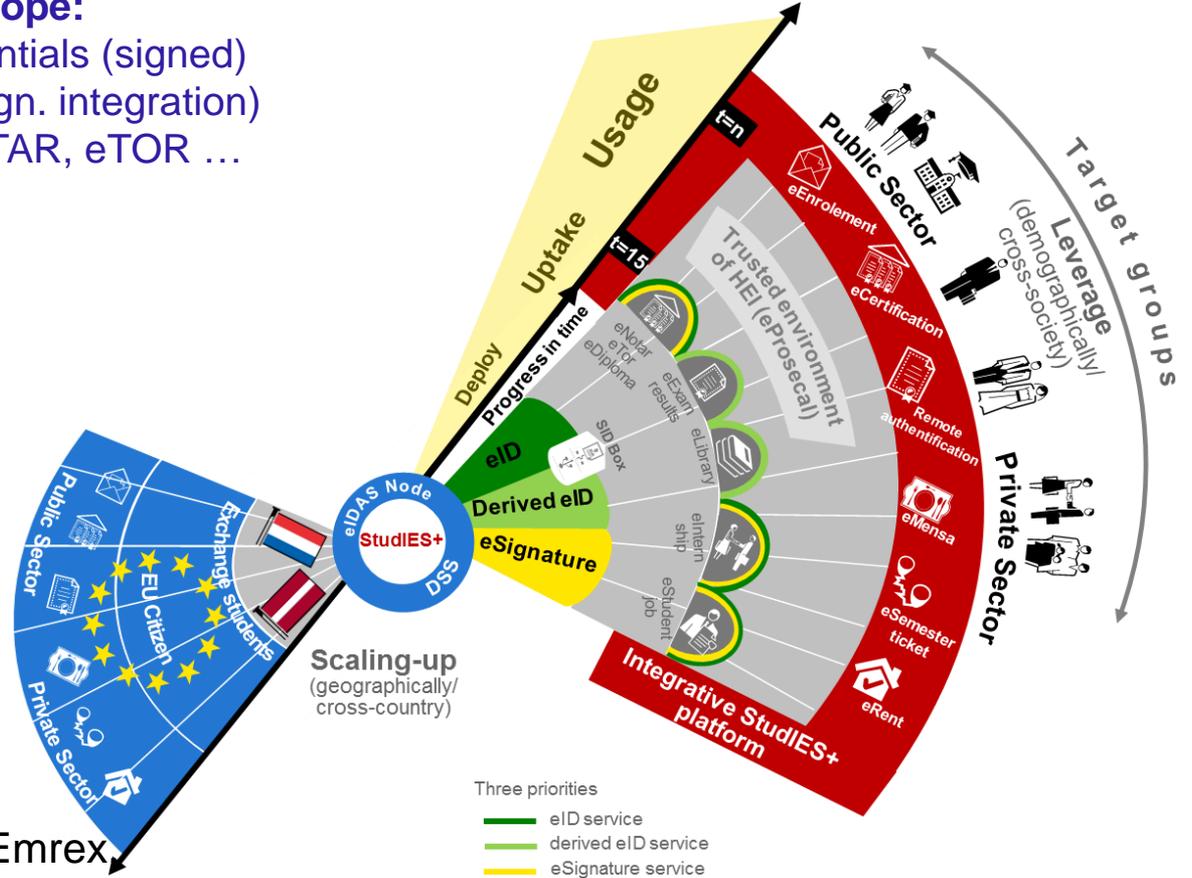
bdr.
BUNESDRUCKEREI

SIXFORM

Freie Universität Berlin

FP
GERMAN MAILGENERING

Consortium Project Scope:



Related Projects (EU):

EWP/Erasmus without Paper, Emrex, ESC/The European Student Card, eduGain, ESMO

▲ Hochschule Harz

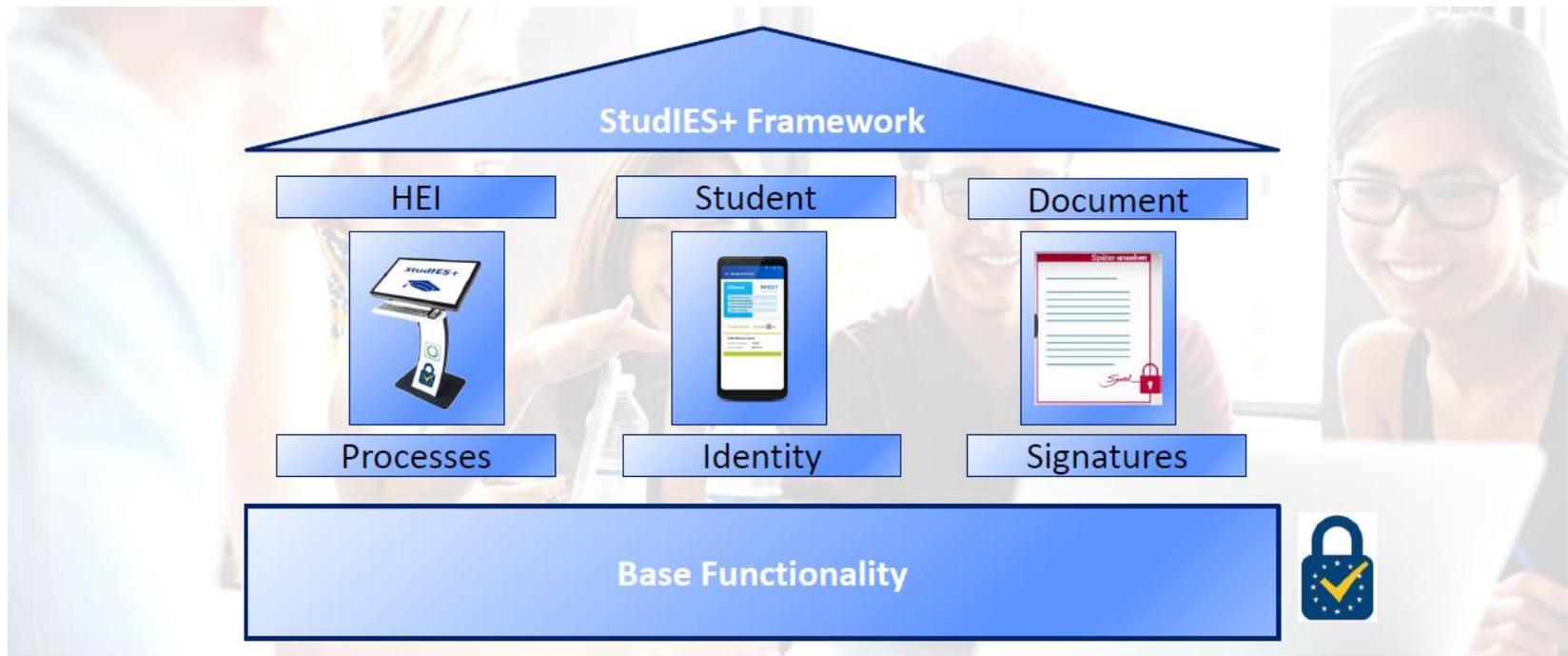
Hochschule für angewandte Wissenschaften

H. Strack
Netlab/Hochschule Harz

Seite 23

StudIES+ - Überblick

THE STUDIES+ HOUSE



13.12.2019 | 8

StudIES+

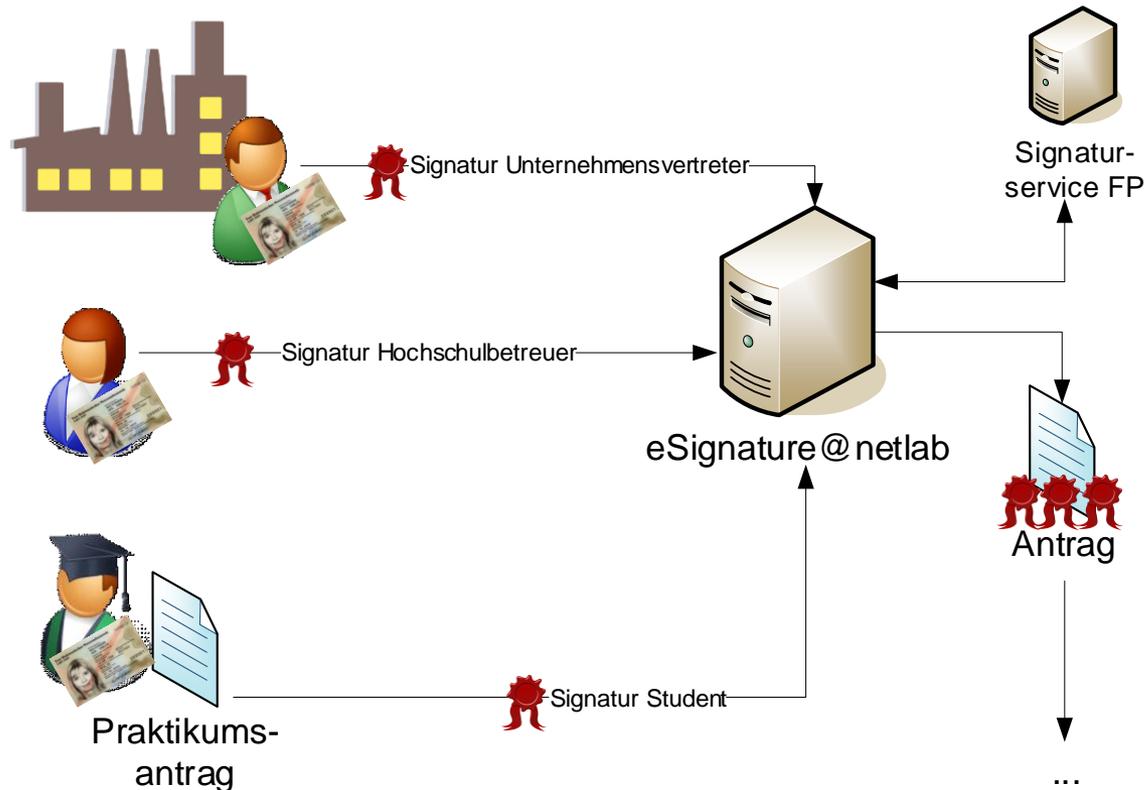
eInternship

Kombinierter eIDAS eID/TS-Einsatz

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



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility



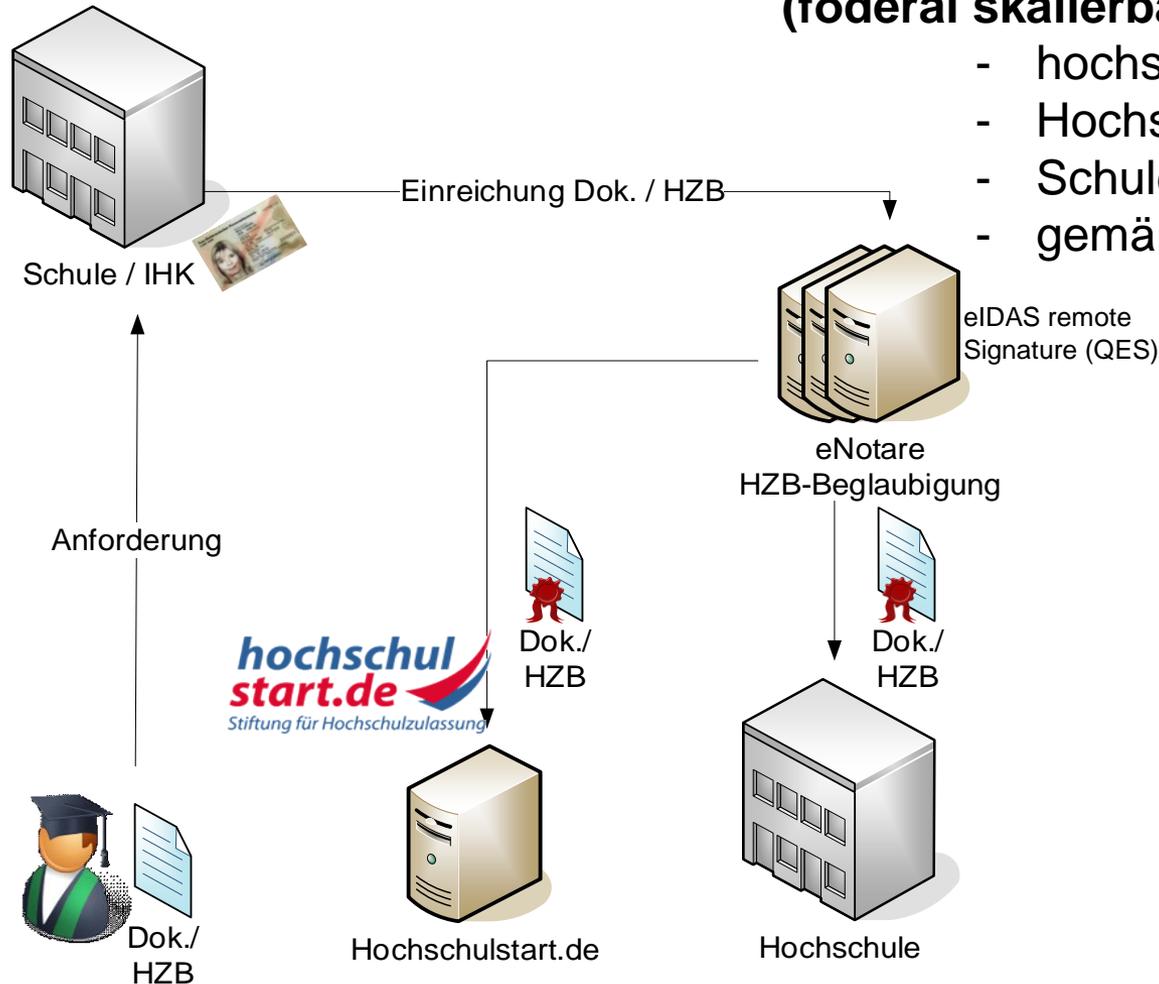
StudIES+ (Student's Identification and Electronic Signature Services)
EU CEF Action No. 2017-DE-IA-0022

Zeugnis/Dok.-Beglaubigung per eIDAS eID & TS

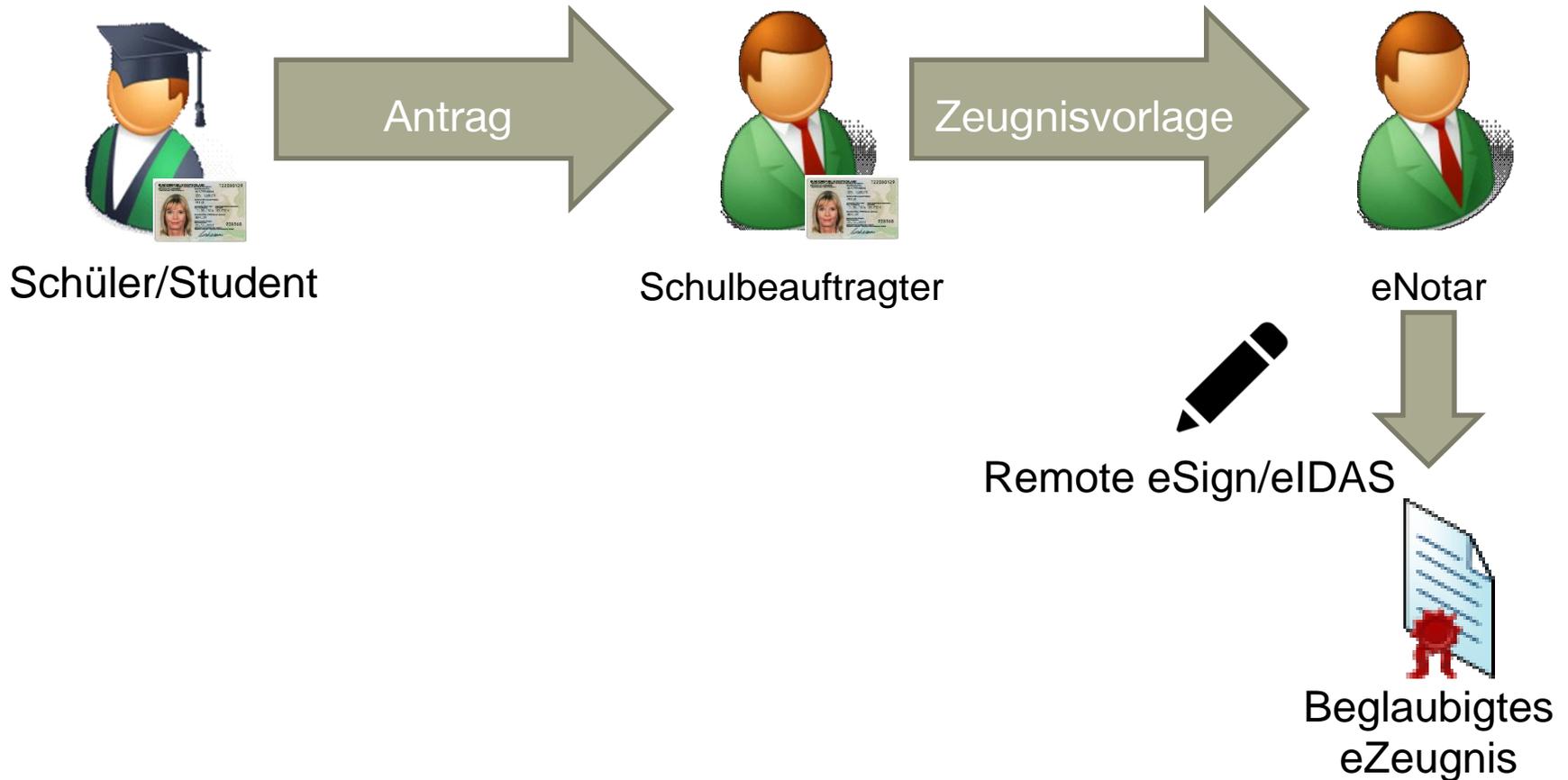
eDiploma / eNotar (StudIES+) – beglaubigte eZeugniskopie

Signatur-Verortungsvarianten (föderal skalierbar):

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



eNotar - Ablauf



EMREX-network

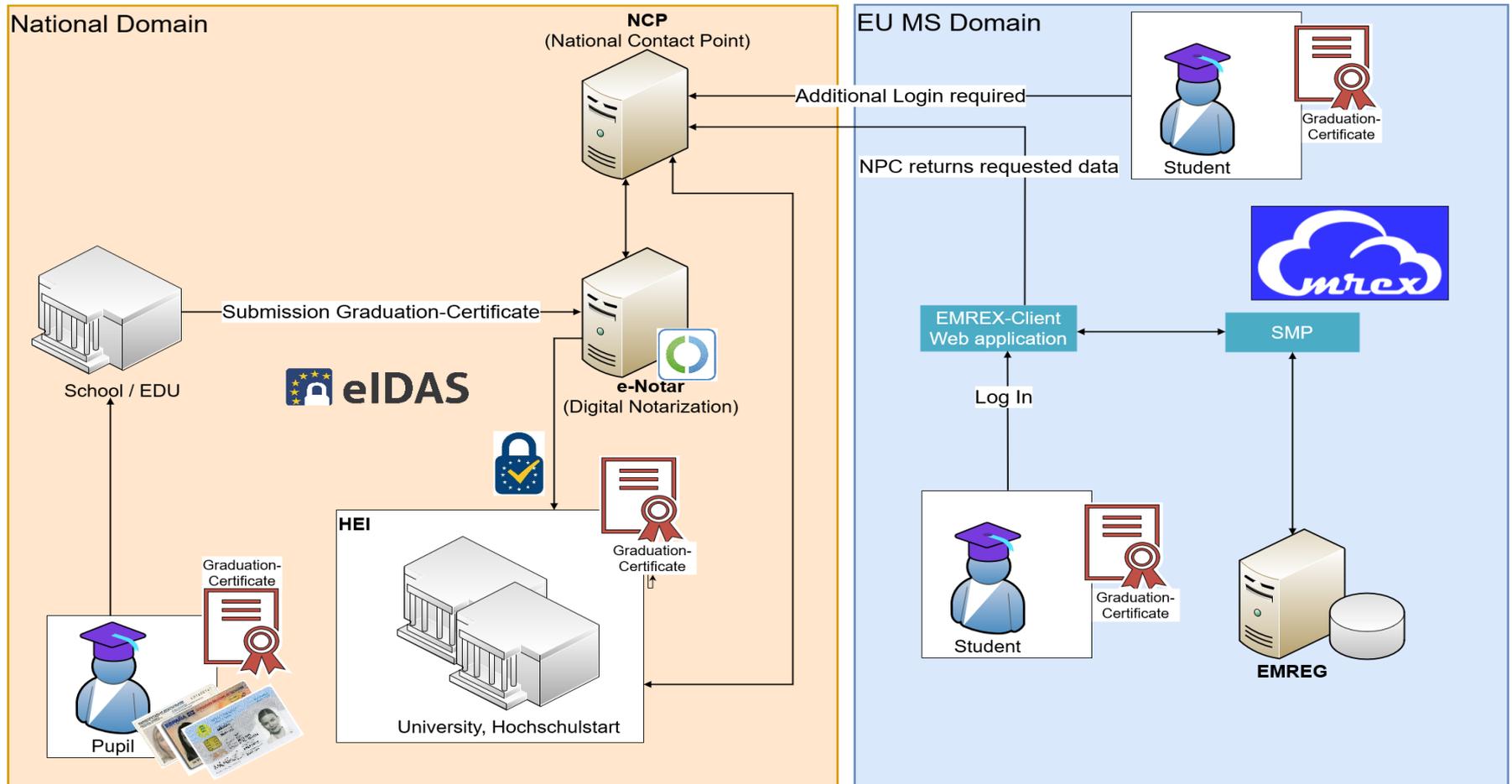
Home About us ▾ Network ▾ Join ▾ Support ▾ Documents News ▾ Contact

Members

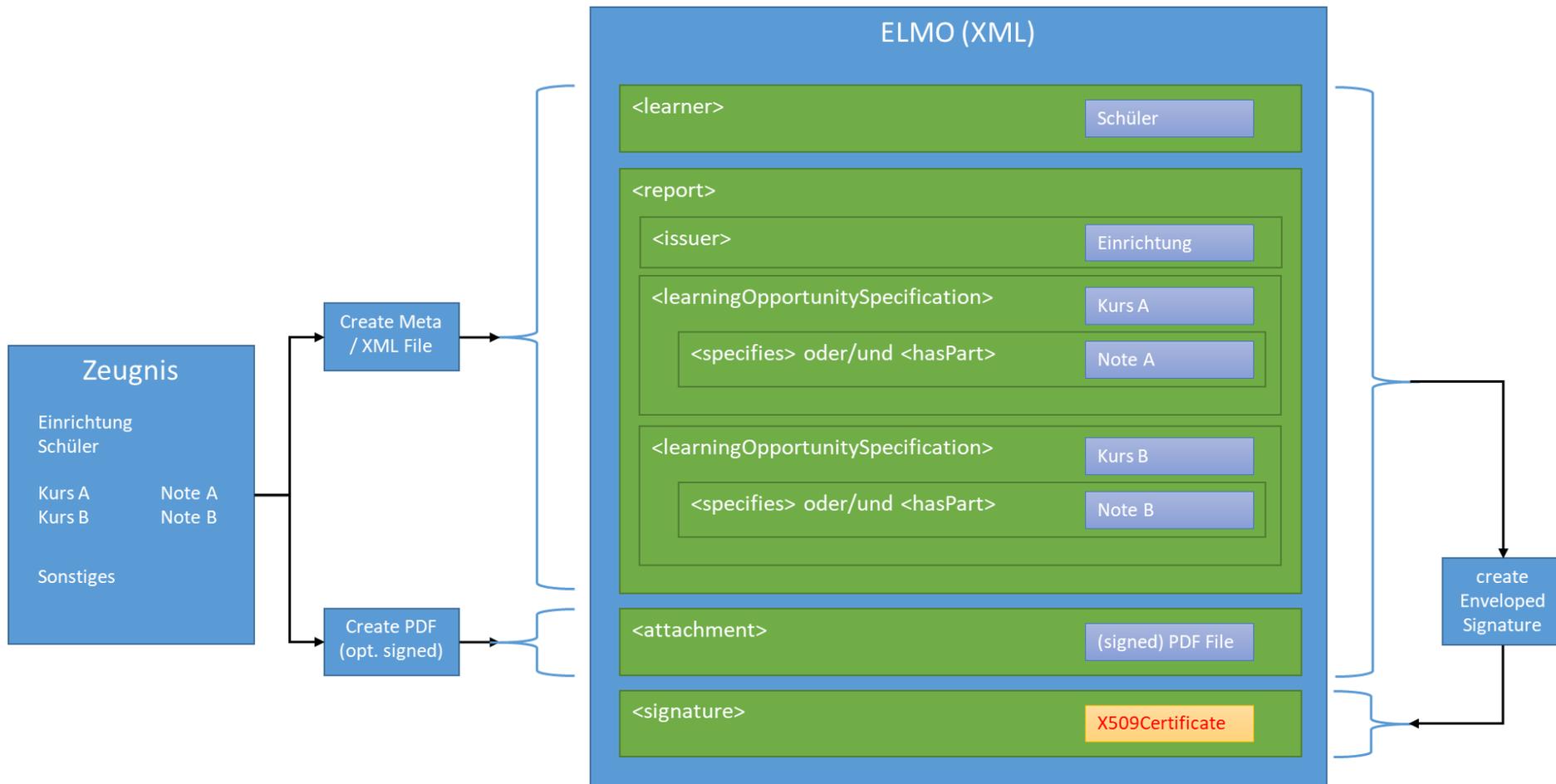
Full Member	9
Associate Member	13

Map controls: +, -, and a location pin icon.

eProsecal / eNotar mit EMREX-Anbindung - Szenarien



Zeugnisdaten im ELMO/EMREX



YourCredentials (StudIES+)

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

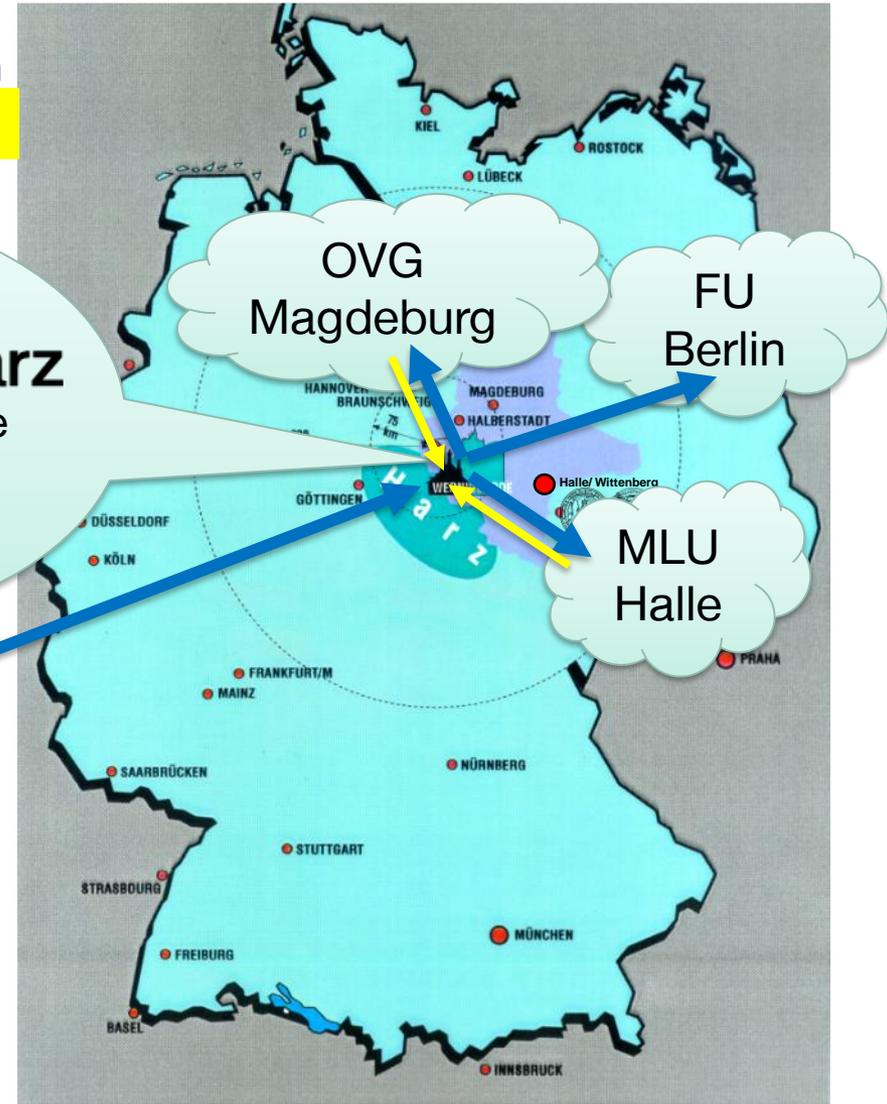
eNotar @

▲ Hochschule Harz
<https://netlab.hs-harz.de>

PASSED



Europakarte: [EU]



eNotar-Beglaubigungen
Übersicht

eNotar

Lade Applikation

eInternship
Home

eInternship

Lade Applikation

eKolloquium
Home

eKolloquium

Lade Applikation

eProsecal
Home

eProsecal

Lade Applikation

Electronic Transcript of Records (eTOR) - Informatik E-Administration
Home

eTor

Lade Applikation

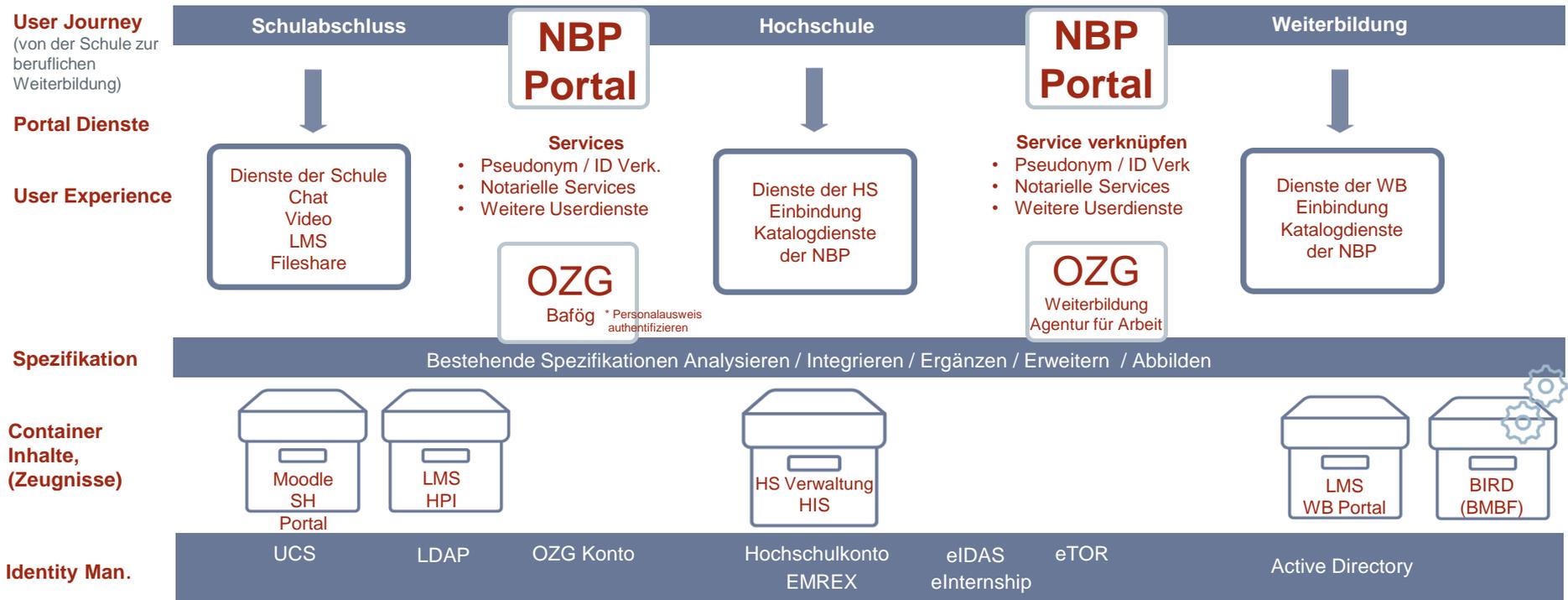
YourCredentials-Notarisiert und autorisiert vom eNotar Harz
Home

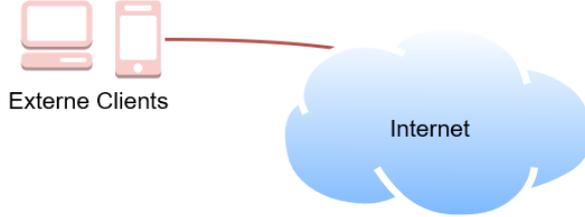
YourCredentials

Lade Applikation

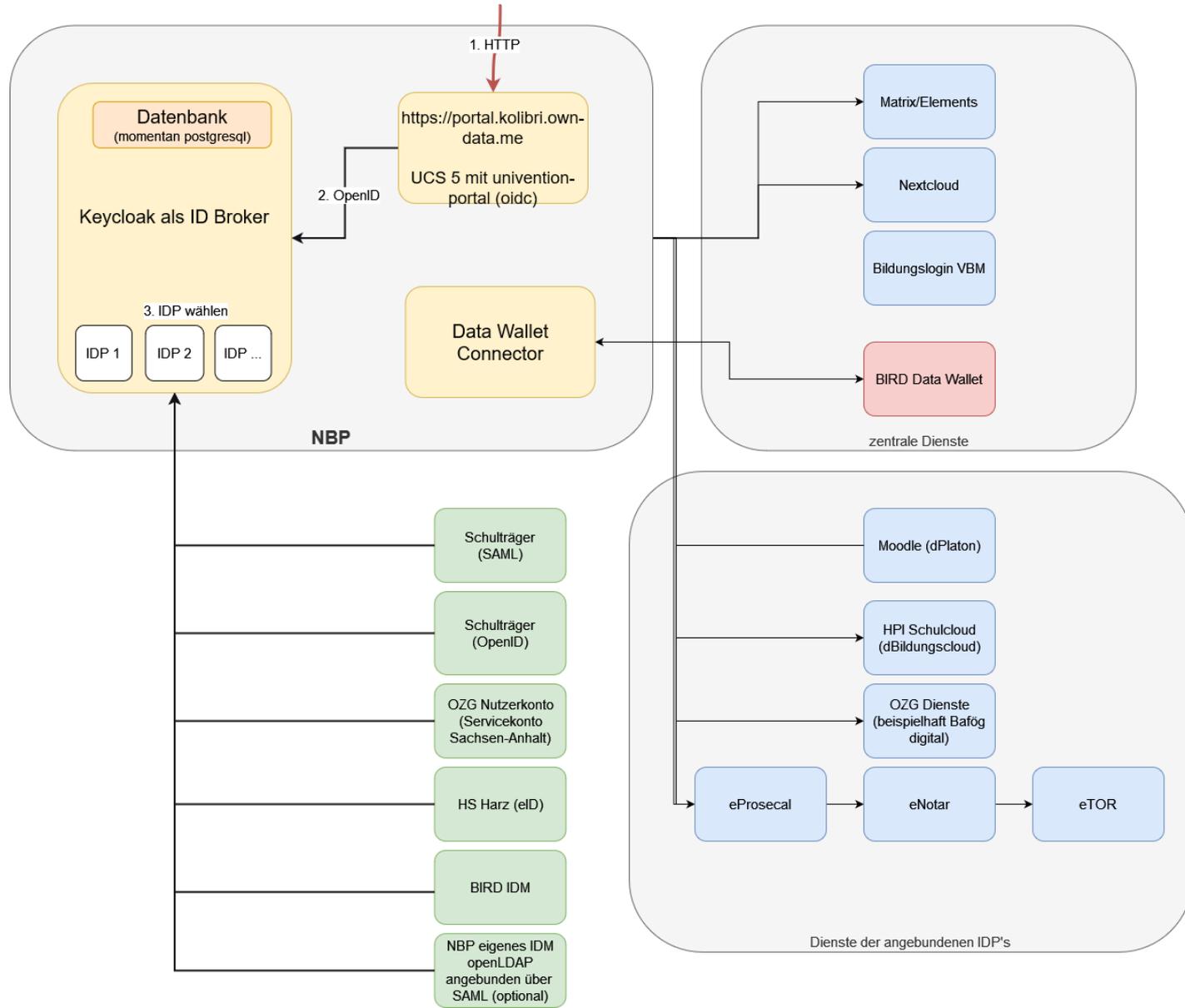
Weitere Anwendungen OZG-Bildungswesen/ Ini. Nationale Bildungsplattform KOLIBRI

Big Picture – Exemplarische User Journey.





KOLIBRI - Architekturüberblick



Impressionen

Nationale Bildungsplattform KOLIBRI

The screenshot displays the NBP Portal interface. At the top left, the 'NBP Portal' logo is visible. In the top right corner, there is a search icon, a notification bell with a '1' indicator, and a menu icon. Below the header, the page is organized into two main sections: 'Meine Dienste' and 'Dienste für Externe'. The 'Meine Dienste' section contains three tiles: 'NBP Dienste', 'HS Harz' (Hochschule Harz), and 'BILDUNGS LOGIN'. The 'Dienste für Externe' section features a grid of tiles for various services, including 'eProsecal Home' (LOA HIGH), 'eTOR Home' (LOA HIGH), 'YourCredentials Home' (LOA HIGH), 'eInternship Home' (LOA HIGH), 'eKolloquium Home' (LOA HIGH), 'Nextcloud CSLSA' (LOA Substantial), 'Stud.IP', 'HiSinOne', and 'eNotar Home' (LOA HIGH). A third row of tiles includes 'myUniHelps - eHiwi', 'EMREX NCP Home' (LOA HIGH), and 'eProsecal Home' (LOA HIGH OZG). On the right side of the interface, there is a stack of books, a blue mug with pens and pencils, and a small green plant. A notification box in the top right corner states: 'Info: Ihre Autorisierungsstufe ist: hoch'. A floating notification at the bottom right reads: 'eKolloquium/ EDCI Digitaler Kolloquiantrag HS Harz'.

Anmeldung eProsecal OZG/OSI-Nutzerkonto

The screenshot shows the 'eProsecal Home' interface. At the top, there is a dark blue header with the text 'eProsecal Home'. Below this, a red banner with the text 'LOA HIGH' is visible. The main content area is divided into two columns. The left column features a button labeled 'Registrierung per eID/eIDAS' and a paragraph of text explaining the registration process. The right column contains three buttons: 'Anmeldung eID-Test NBP, Daniel', 'Anmeldung eID-Test NBP, Jack', and 'Anmeldung per eID/eIDAS'. Below these buttons, there is a paragraph of text explaining the login process for accounts created with a personal ID card. At the bottom of the right column, there is a button labeled 'Anmeldung per OZG / OSI Service Konto' and a paragraph of text explaining the login process for users with an OSI Service Account.

eProsecal
Home

LOA HIGH

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 eID-Test NBP, Daniel

Anmeldung eID-Test NBP, Jack

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)

Anmeldung per OZG / OSI Service Konto

Wenn sie ein OSI Service Konto besitzen, können Sie sich hiermit anmelden.

Sachsen-Anhalt OZG-Login



SACHSEN-ANHALT

START ALLE DIENSTE

Anmelden

Bitte melden Sie sich an. [Oder registrieren Sie sich kostenlos.](#)

Ihre Anmeldemöglichkeiten

Mit Online-Ausweisfunktion +

 Mit Online-Ausweisfunktion

Damit Sie sich mit Ihrem Ausweis (neuer Personalausweis oder elektronischer Aufenthaltstitel) anmelden können, muss die Online-Ausweisfunktion des Ausweises aktiviert sein.

Sie benötigen Ihre sechsstellige PIN und ein geeignetes Kartenlesegerät oder Smartphone. Zusätzlich muss auf Ihrem Computer oder Smartphone die AusweisApp2 installiert und gestartet sein.

Sie können die AusweisApp2 unter <https://www.ausweisapp.bund.de> kostenlos herunterladen und finden hierzu weiterführende Informationen.

Verbinden Sie Ihr Lesegerät und starten Sie die AusweisApp2. Legen Sie Ihr Ausweisdokument in das Lesegerät. Klicken Sie dann auf Anmelden.

[> Anmelden](#)

eProsecal-Prototyp

▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften

Overview Logout Privacy Statement Imprint Arianna 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		



eProsecal Übersicht

eProsecal Übersicht

Meine Daten:

Vorname: Erika

Nachname: Mustermann

Geburtsdatum: 1964-12-08

ShareId: eC7QnFtcJC97WzY9egVyt4fN1f1rf316lglg

Email:

Dokument	Hinzugefügt am	Signaturen	
datei_Zeugnis_plus.pdf ✓	29.03.2022 15:06	1	      

Keine Datei ausgewählt.

Einreichen per eID, entspricht Unterschrift-/Schriftformersatz

eProsecal - Rücksprung KOLIBRI/NBP

▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften

Startseite Übersicht Logout Datenschutzerklärung Impressum ERIKA MUSTERMANN

eProsecal Übersicht

Meine Daten:

Vorname:	ERIKA
Nachname:	MUSTERMANN
Geburtsdatum:	1964-08-12
ShareId:	6fa93c4d-574e-11ec-b9df-005056bc6ad4
Email:	<input type="text" value="erika.mustermann@test.de"/>

eNotar-Beglaubigung - Auswahl

eNotar-Beglaubigungen

Auswahl eNotar Antragsteller

Angaben zum eNotar

Organisation	TestSchule
Name des eNotars:	ANDRÉ MUSTERMANN
Email:	andre.mustermann@test.de

Info

Sie sind als Antragssteller für Beglaubigungen auf der eNotar-Plattform angemeldet. Diese ermöglicht Ihnen im nächsten Schritt eine rechtsverbindliche, elektronisch signierte Beglaubigung Ihres Schulabschlusszeugnisses in Auftrag zu geben. Dieser Vorgang erfolgt über Ihre Schule als eNotar-Beglaubigungsstelle in technischer Kooperation mit der Hochschule Harz (F&E). Die Teilnahme an dem Beglaubigungsprozess ist für die Zuständigen nur per eID-Ausweisfunktion des Personalausweises stark gesichert möglich. Dazu wird die Schule nach Ihrer Zustimmung im nächsten Schritt eine elektronische Kopie Ihres Schulzeugnisses mit Beglaubigungsvermerk per qualifizierter Fernsignatur (eIDAS) mittels Francotype Postalia und Bundesdruckerei als Trust-Service Anbieter qualifiziert signiert digital beglaubigen (Verwaltungsverfahrensgesetz §33). Die so beglaubigte Zeugniskopie können Sie anschließend im Portal herunterladen.

[Zurück](#) [Weiter](#)

eNotar-Beglaubigung: Antrag

▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften

Startseite Übersicht Logout Datenschutzerklärung Impressum ANDRÉ MUSTERMANN

eNotar-Beglaubigungen

eNotar

Informationen zum Notarisierungsprozess

[Prozess löschen]

Angaben zum Antragssteller

Name:	MUSTERMANN
Vorname:	ERIKA
Geburtsdag:	1964-08-12
Schuleintritt:	2011
Schulaustritt:	2021

Angaben zur Schule

Name der Schule:	TestSchule
Adresse:	Wernigerode
Name des Betreuers:	MUSTERMANN
Vorname des Betreuers:	ANDRÉ
E-Mail:	andre.mustermann@test.de

Angaben zum eNotar

Organisation:	TestSchule
Name des eNotars:	MUSTERMANN
Vorname des eNotars:	ANDRÉ
E-Mail:	andre.mustermann@test.de

Dokumente

Datenschutzerklärung:	Datenschutzerklärung herunterladen
Zeugniskopie:	Zeugniskopie herunterladen

Freigaben

EMREX Freigabe:	Zeugniskopie freigeben für Inhaber / EMREX
Prüfbericht:	

eNotar-Übersicht: Rolle Notar

eNotar-Beglaubigungen			
Übersicht eNotar			
Aktionen		Anzahl	
Beglaubigte Zeugnisse		18	
Bearbeitete Prozesse		24	

Vorgang	zuletzt aktualisiert	Rolle	Status
Zeugnis TestSchule ERIKA MUSTERMANN	29.03.2022 13:57	eNotar	Vorgang bei Schule per eID Unterschrift / schriftformersetzend eingereicht
Zeugnis TestSchule ERIKA MUSTERMANN	29.03.2022 12:10	eNotar	Vorgang bei Schule per eID Unterschrift / schriftformersetzend eingereicht

eNotar Sign.- Prüfbericht

eNotar-Beglaubigungen Validierungs-Informationen eNotar

zurück

Drucken

QES AdES/QC TL based Validate electronic signatures and indicates whether they are Advanced electronic Signatures (AdES), AdES supported by a Qualified Certificate (AdES/QC) or a Qualified electronic Signature (QES). All certificates and their related chains supporting the signatures are validated against the EU Member State Trusted Lists (this includes signer's certificate and certificates used to validate certificate validity status services - CRLs, OCSP, and time-stamps).

Signature S-31E04FF65D703673AE1A92E2C6497A5D0E1F11BB424BD4DF1DA7B4521E880AEB

Qualification:	N/A ⓘ
Signature format:	CAdES-BASELINE-B
Indication:	INDETERMINATE ⓘ
Certificate Chain:	Mentana-Claimssoft GmbH D-TRUST CA 2-2 2020 D-TRUST Root CA 2 2017
On claimed time:	2022-03-29
Best signature time:	2022-03-29 ⓘ
Signature position:	2 out of 3
Signature scope:	Full document (FULL) Full document

Signature S-E380615F366C2F81C582858FCE1657848EEE8F06D4503215C7207ACC2BFFA21E

Qualification:	QESig ⓘ
Signature format:	CAdES-BASELINE-B
Indication:	TOTAL_PASSED ✓
Certificate Chain:	Andre Mustermann D-TRUST CA 1-1 2017 D-TRUST Root CA 1 2017
On claimed time:	2022-03-29
Best signature time:	2022-03-29 ⓘ
Signature position:	3 out of 3
Signature scope:	Full document (FULL) Full document

Document Information

Signatures status:	1 valid signatures, out of 3
Document name:	validation

eKolloquium (EDCI, eIDAS)

eKolloquium

Auswahl der Prüfer des Kolloquium Studierender

Angaben zu den Prüfern

Info
Sie sind als Studierender auf der eKolloquium-Plattform angemeldet. Diese ermöglicht Ihnen im nächsten Schritt einen rechtsverbindlichen, elektronisch signierten Kolloquiums Antrag in Auftrag zu geben. Dieser Vorgang erfolgt über Ihre Hochschule.

Auswahl des Erstprüfers:	ANDRÉ MUSTERMANN
Fachbereich:	Fachbereich Automatisierung und Informatik
Email:	m.mustermann@hs-harz.de
Auswahl des Zweitprüfers:	Hans-Günther von Drebenbusch-Dalgoßen
Fachbereich:	Fachbereich Automatisierung und Informatik
Email:	j.dalgoßenn@hs-harz.de

eKolloquium Antrag

eKolloquium
Kolloquium: Daniel Jackson Studierender

Angaben zum Kolloquiums Antrag

[Bearbeiten] [Prozess löschen]

Angaben zum Studierenden

Name:	Jackson
Vorname:	Daniel
Geburtstag:	1970-12-15

Angaben zum Erstprüfer

Vorname:	ANDRÉ
Name:	MUSTERMANN

Angaben zum Zweitprüfer

Vorname:	Samantha
Name:	Carter

Dokumente

Studentische Einverständniserklärung:	Studentische Einverständniserklärung herunterladen ✓
Bewertung des Kolloquiums:	Dokument nicht vorhanden ✗
Digitales-Zertifikat-EDCI:	Abrufen des Zertifikates ist zur Zeit nicht möglich ✗
Digitales-Zertifikat-ELMO:	Abrufen des Zertifikates ist zur Zeit nicht möglich ✗

Zurück zur Übersicht

Unterlagen beim Erst- und Zweitprüfer einreichen per eID, entspricht Unterschrift-/Schriftformersatz

eKolloquium Prüfer

eKolloquium Prüfer

Einreichen der Bewertung des Kolloquiums per eID

Bitte reichen Sie das Formular zur Bewertung des Kolloquiums ein.

Formular für die Bewertung Bewertung.pdf

Benotung des gesamten Kolloquiums

Einreichen per eID, entspricht Unterschrift-/Schriftformersatz

Fazit, Ausblick

- Sicherheit, Datenschutz, Effizienz @UNI mit eGovernment-Standards (Pflege/Synergien), sowie per eID zum eSchriftformersatz D (alternativ zu QES) für Verwaltungen/Hochschulen/Prozesse
- eIDAS-Erweiterungen für interoperable cross-boarder eID-Zugänge (EU) Hochschulen
- eID-Synergien eGovernment OZG/DE: interoperable Service-Konten, SSO (LoA Hoch)
- STUDIES+-Projekt (EU CEF) mit eIDAS-Anwendungen Hochschulen: Sicherung Services/Konten und Dokumenten-Transfer mit Standards (EU-weit)
- Ausgewählte Tests/Erprobungen: HS Harz, SFH, UNIT (Norwegen)
- Initiative Nationale Bildungsplattform (BMBF) - Verbundprojekt KOLIBRI abgeschlossen: gesicherte SSO-Zugänge im Bildungswesen übergreifend, Sicherung und Beglaubigung von Dokumenten und deren Austausch (interoperabel mit OZG-Konten, eIDAS, EMREX/ELMO, EDCI)

▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte Wissenschaften

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://studies-plus.eu>

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

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