

▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte Wissenschaften

eIDAS based Applications at University Management - the cross-boarder way (EU)

H. Strack, A. Schmidt, F. Schmidsberger, S. Wefel

6.6.2018, EUNIS 2018

Sorbonne University, Paris

(Foliensatz angepasst)



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte Wissenschaften



H. Strack
Netlab/Hochschule Harz

Connecting Europe Facility

TREATS (TRAns-European AuThentication Services)

Action-No: 2015-DE-IA-0065

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

Action No. 2017-DE-IA-0022

Agenda

- WAYF
- Projects:
 - Campus/Scampii: Security- & E-Gov.-Standards @ University (GeID)
 - GeID at Universities – cross domain
 - eIDAS at Universities – cross boarder: TREATS/Studies+ (EU CEF)
- Conclusions/Outlook

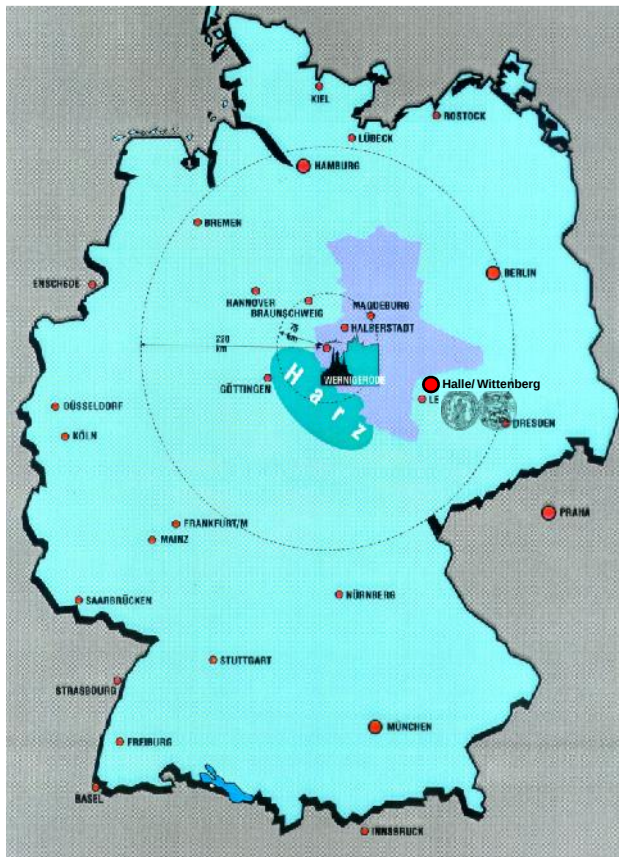
HZU & MLU & OVGU

- Faculties/Institutes/Research Groups:

- Automation and Computer Science (HZU)
- Institute for Computer Science (MLU)
- Arbeitsgruppe Multimedia and Security (AMSL)

- Research Cooperation at IT-Security

- IT-Security (Saxony-Anhalt) research and cooperation
- Federal State & Local State (Saxony-Anhalt) Funding



▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte Wissenschaften

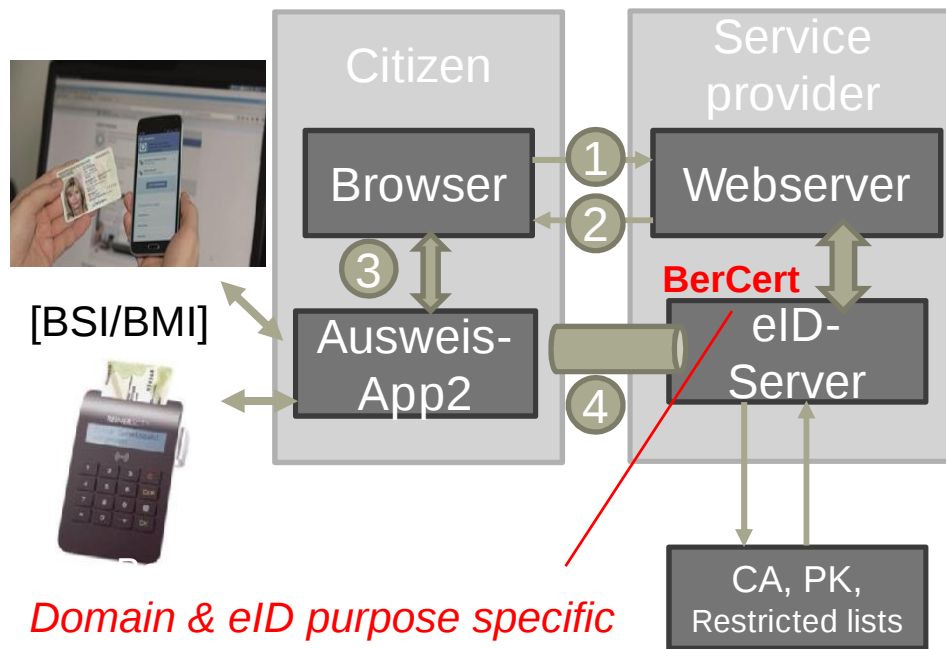
Netlab/Hochschule Harz

Seite 3

(G)eID at University Management

GeID skeleton, Motivation, national projects

German electronic Identity Card (GeIDC),
>= 55 Mill. Rollout 2018



Domain & eID purpose specific certificate (Berechtigungszertifikat BerCert), acc. 2 GeID Law, Control by Federal Agency BVA

- 2-Fact.-Authent. & 2x-end2end
- nontracable eID / privacy
- Bercert mandates eID fields 4 SP
- decentralized eID services/server
- Form access by GeIDC at public SP will meet QES Sign. Level
- 8/2017: eIDAS notification „high“

GeID Uni. integration - what's about:

- Existing legacy Uni. ID/credentials ?
- Uni.cross domain extension ?
- eIDAS cross boarder extension ?

eCampus Integration Architecture (GeID,...)

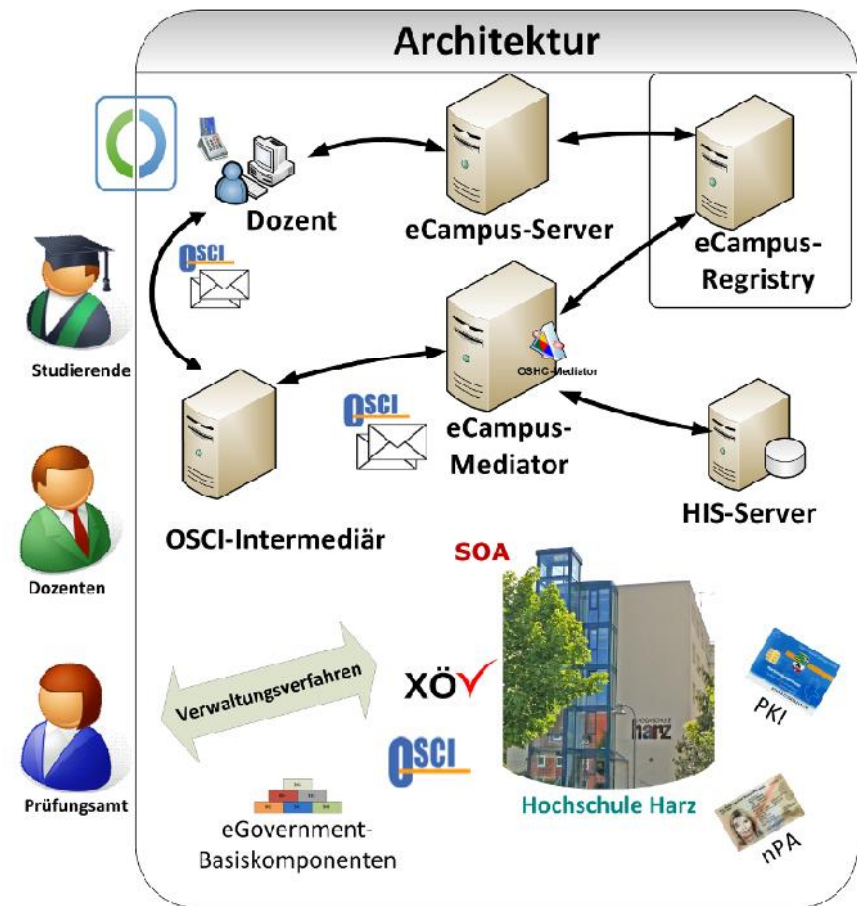
- Integration of eGovernment-Standards @ University Campus Management & electronic Processes (for Security, Trust) by eCampus Security Shell Architecture
- e.g.
GeIDC for Authentication,
OSCI for secure delivery,
QES Signature
- Projects Funding:
EU & Federal/Local State (DE)



EFRE-Massn.11.03/41.03, FKZ: 11.03-08-03

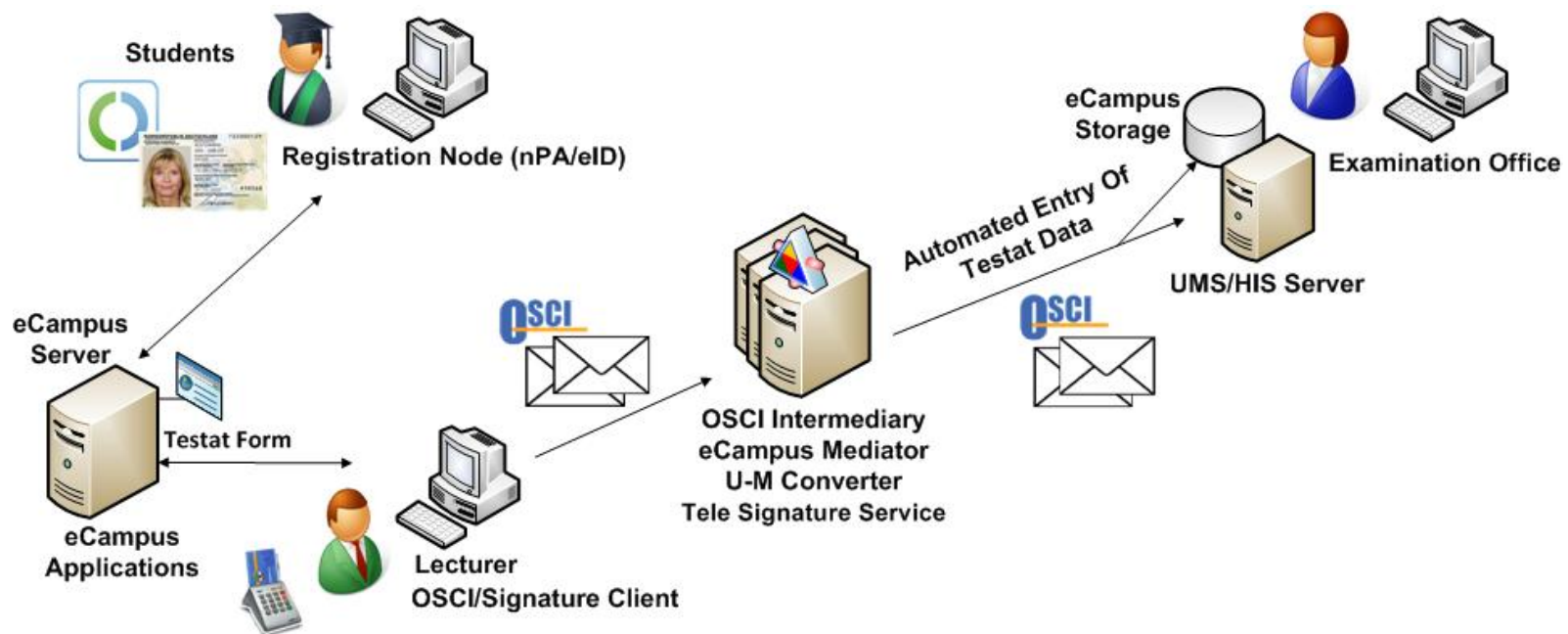
▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte Wissenschaften



eTestate - Access by GeID to Lab Exc.

- Student: auth. Access by GeID to Lab Exercises
- Lecturer: marking/grading via QES/OSCI to HIS/Legacy by Sec. Gateways



eCollabSec – secured Collaboration Platform

Auth./Access by GeID

[Disclaimer](#) | [Kontakt](#) | [Admin](#)

eCollabSec @ Hochschule Harz

- gesichert mit neuem Personalausweis



Hochschule Harz



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

EFRE-FKZ 11.03/41.03
EFRE-FKZ 121108 007

Projekte

[eCampus](#) - Zur Research-Seite
[SecInfPro-Geo](#) - InnovationLab



POWERED BY GOVERNIKUS KG

Registrierung (einmalig)

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 AutentApp](#)

[Registriervorgang mittels AusweisApp2](#)

Login (nach Registrierung)

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) und gesichert Dateien hoch- und herunterladen.

[Authentifizierung mittels AutentApp](#)

[Authentifizierung mittels AusweisApp2](#)

eCollabSec

Telesignature for docs – by GeID Access

[Disclaimer](#) | [Kontakt](#) | [Admin](#)

eCollabSec @ Hochschule Harz

- gesichert mit neuem Personalausweis



Der neue Personalausweis
Meine wichtigste Karte.



Governikus KG
... so innovativ ist Sicherheit

Hochschule Harz

Sie sind nun angemeldet:
[Personeninformation](#)

Sie können nun Dokumente für ihr Anliegen hoch- und herunterladen.
Klicken Sie auf Datei hochladen um mit dem Upload zu beginnen. Sie können nur Dateien der Formate: pdf, xsl, doc, zip hochladen. Ihre Uploads werden daraufhin qualifiziert signiert.
[Hilfe](#) dazu finden Sie hier.

Bitte teilen Sie uns Ihr Anliegen mit:

Anträge hochladen

Beschreibung des Anliegens:
Bitte teilen Sie uns Ihr Anliegen mit!

Nachricht senden

Hier können Sie sich abmelden!

Abmelden

Hochgeladene Dateien

(SIGNED) Test.pdf

(SIGNED) Governikus-Glossar.pdf

Hochladen

Entfernen

Vorschau

Download

MyCredentials

Mobile Req./Resp. for new Credentials (GeID)

MyCredentials@HS-Harz

Startseite

Disclaimer

Administration

Kontakt

MyCredentials@HS-Harz

Startseite

Disclaimer

My-Credential

- gesichert mit neuem Personalausweis

Registrierung

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

Registrierung (AutentApp)

Registrierung (AusweisApp2)

Login

Nach der einmaligen Registrierung mit dem neuen Personalausweis nPA/eID wieder anmelden (nur nPA-Pseudonym wird dann ausgelesen)

Authentifizierung (AutentApp)

Authentifizierung (AusweisApp2)

Sie sind nun angemeldet als:
Karl Hillebrandt

Sie können nun Dokumente für das Credential Handling hoch- und herunterladen, klicken Sie auf Datei hochladen um mit dem Upload zu beginnen. Sie können nur Dateien der Formate: pdf, xls, doc, zip hochladen. Unter dem folgenden Link erhalten Sie einige Hilfestellung zur erfolgreichen Durchführung Ihres Credential-Anliegens bei der Hochschule Harz.

Bitte teilen Sie uns Ihr Credential-Anliegen mit:

Hochschulpasswort ändern/erneuern

Credential-Beschreibung:

Bitte teilen Sie uns Ihr Credential-Anliegen mit!

Hochgeladene Dateien

entwerfen ansehen

Legende:

- Eigene Dateien
- Admin Dateien

Hier können Sie sich abmelden:

Abmelden

Der neue Personalausweis
Meine wichtigste Karte.

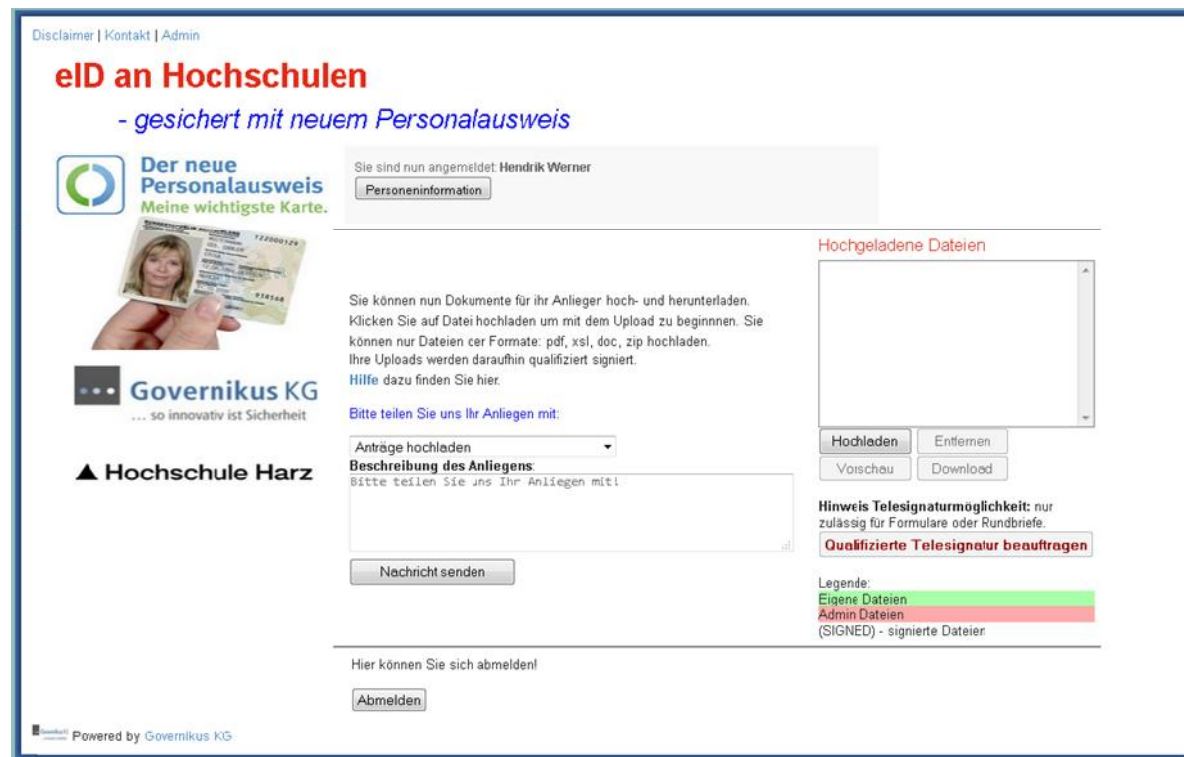
Governikus KG
... so innovativ ist Sicherheit.

Hochschule Harz

GeID at Universities

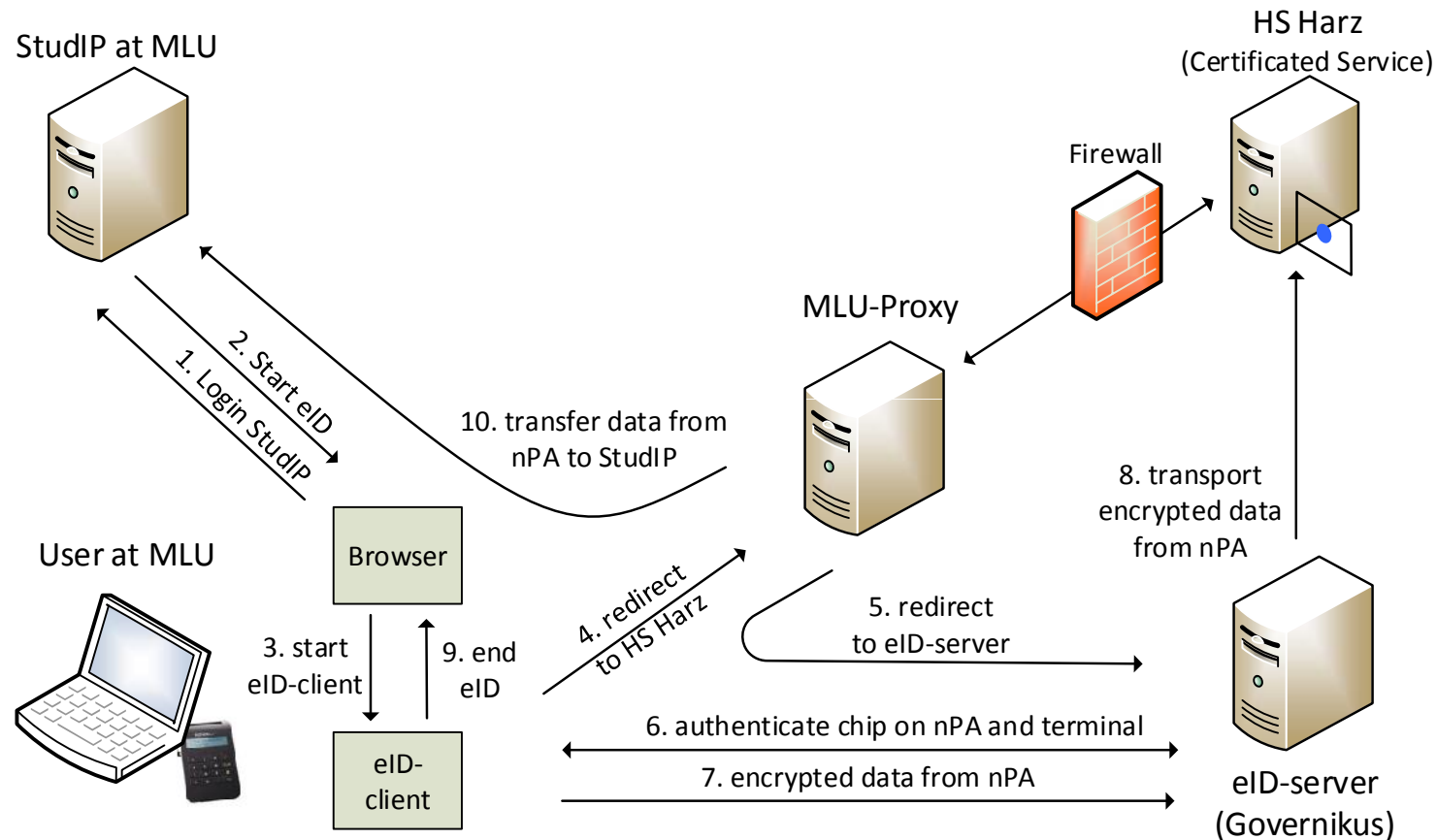
Cross domain challenges

- BerCert for each University required (University Autonomy)
- Adjustments of University Law prepared (Saxony-Anhalt) – sharing eID infrastr.



GeID/eIDAS at Universities Management

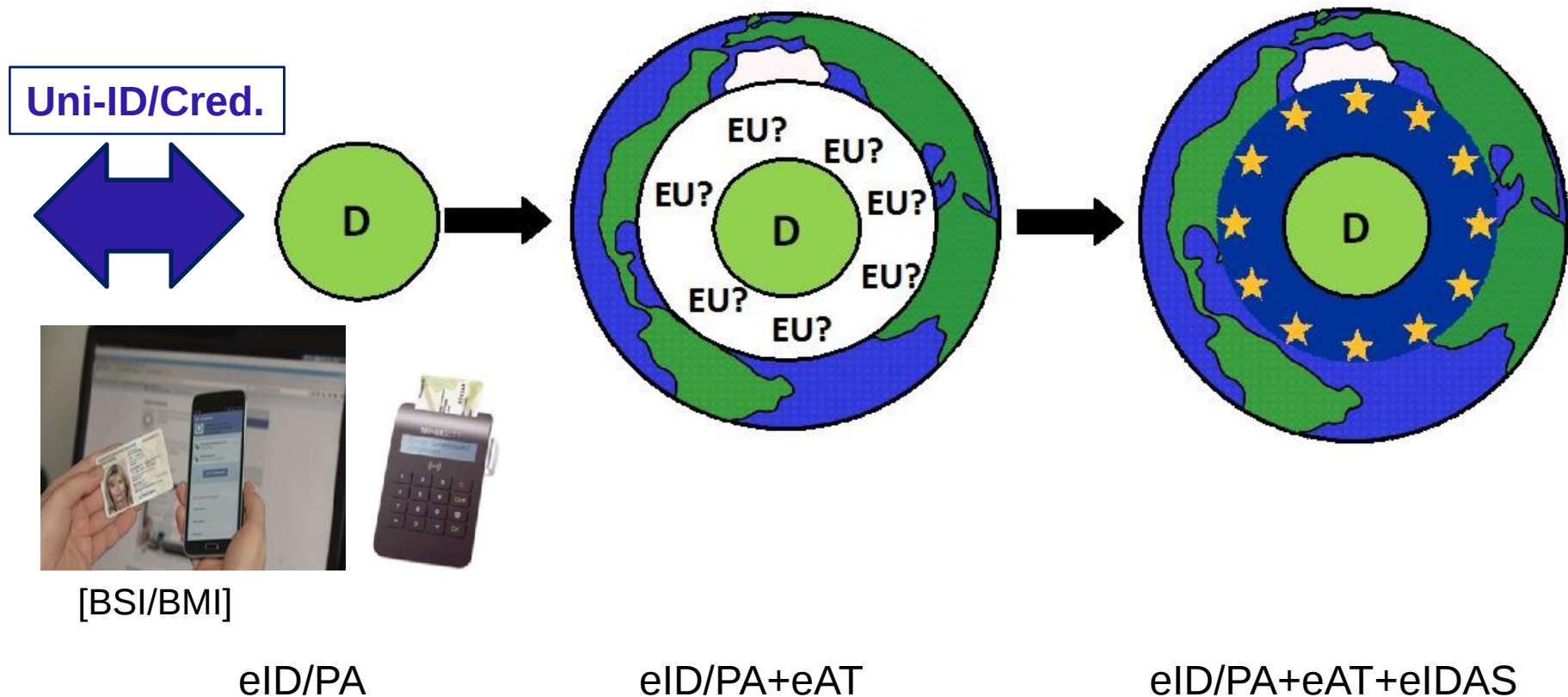
GeID proxy for cross domain university access (HSZ-MLU)



eIDAS @ University Management

eIDAS @ Universities – „saving the missing donut“ ?

Extension of the eID Access Topology (D): the cross-boarder way (EU, interop.)



Partner im TREATS Konsortium sind:



Co-financed by the European Union

Connecting Europe Facility

- 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



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“

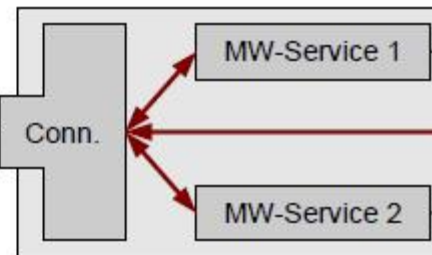


Hochschule für angewandte Wissenschaften

Relying Party



Relying Party

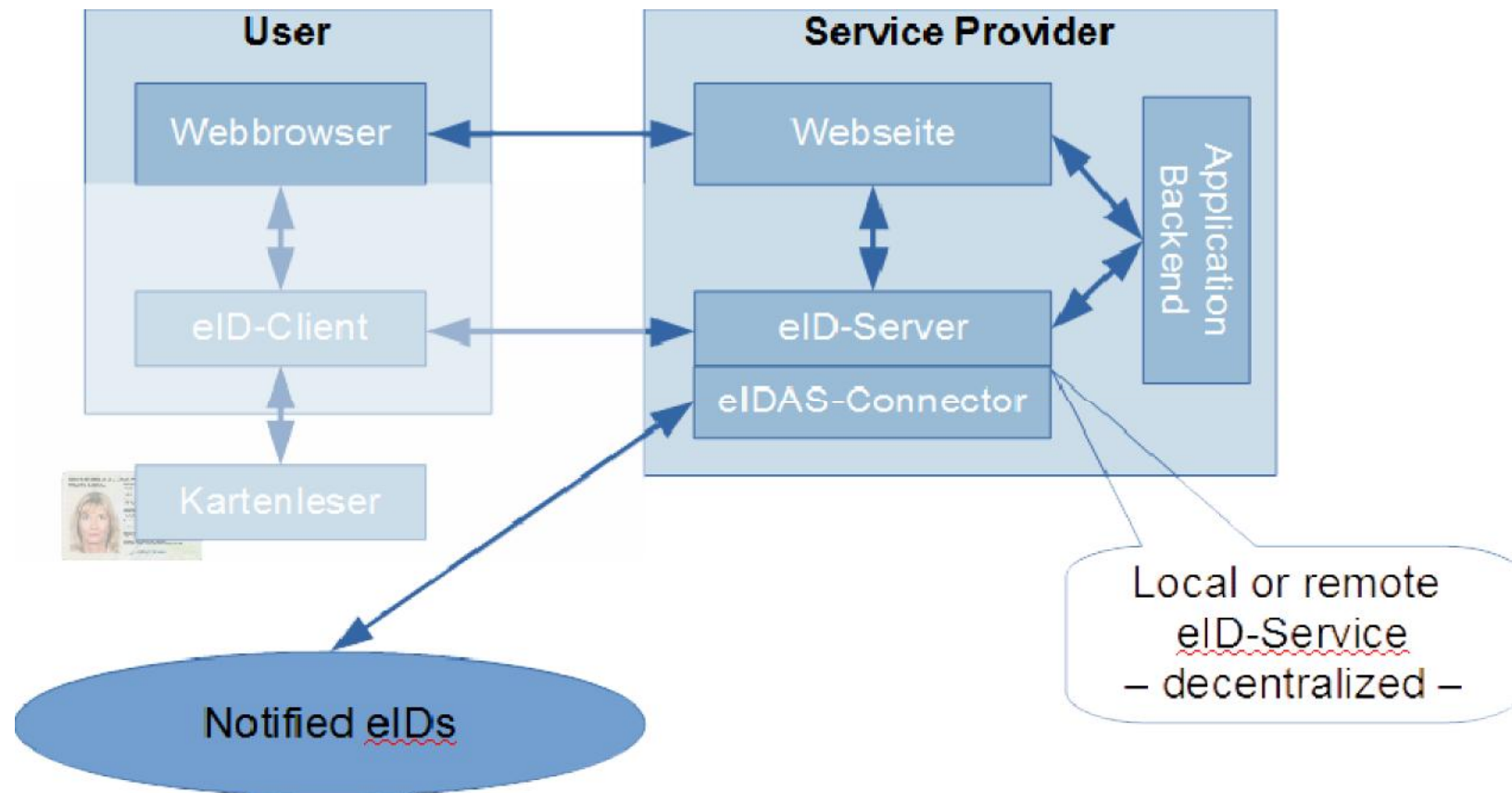


[EU/eIDAS, based on STORK]

Netlab/Hochschule Harz

H. Strack

TREATS – eIDAS eID Server/Service extension



TREATS workshop @ Berlin 8.6.2017: <http://netlab.hs-harz.de/TREATSWS/>



MyResearch: eIDAS eID Extension & System/Process Integration

MyResearch Home Benutzerportal Administration Logout

MyResearch @ Hochschule Harz

~geschützter Bereich/Personalausweis

Up/Download - Research Partner

EU-CEF-eID-Application-2016-v06.pdf

UploadEntfernen
VorschauDownload

Up/Download - Research Office

EU-CEF-eID-Application-2016-v07.pdf

UploadEntfernen
VorschauDownload

© Hochschule Harz 2017
Powered by Govemikus KG

eID/eIDAS minimal data set:

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	-

[BSI, Bender, 2017]

- *eIDAS Uni.ID integration: shell architecture*
- *eIDAS-Signature: out of project scope*

StudIES+ (EU CEF)

Objectives



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

StudIES+ as a distributed platform

- will facilitate the mobility of students in the European Union
- build trust for secure e-services among students
- will incorporate digital services for Higher Education Institutions (HEIs) students
- services will be accessible via
 - eID (including eIDAS eID) and
 - derived eIDs (Erasmus Student eCard) as well as provide
 - eSignature/eSeal/time stamp services that rely on DSS for eSignature generation and verification.
- Digital Transaction Management (DTM) platform will be connected to the StudIES+ platform in order to offer a platform for eSigned document exchange between students, HEI, HEI services organisations on the one hand and businesses on the other hand.
- Secure exchange of the documents will also be ensured by deploying secure document exchange (ePROSECAL) and notarization platform/services (eNOTAR)

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

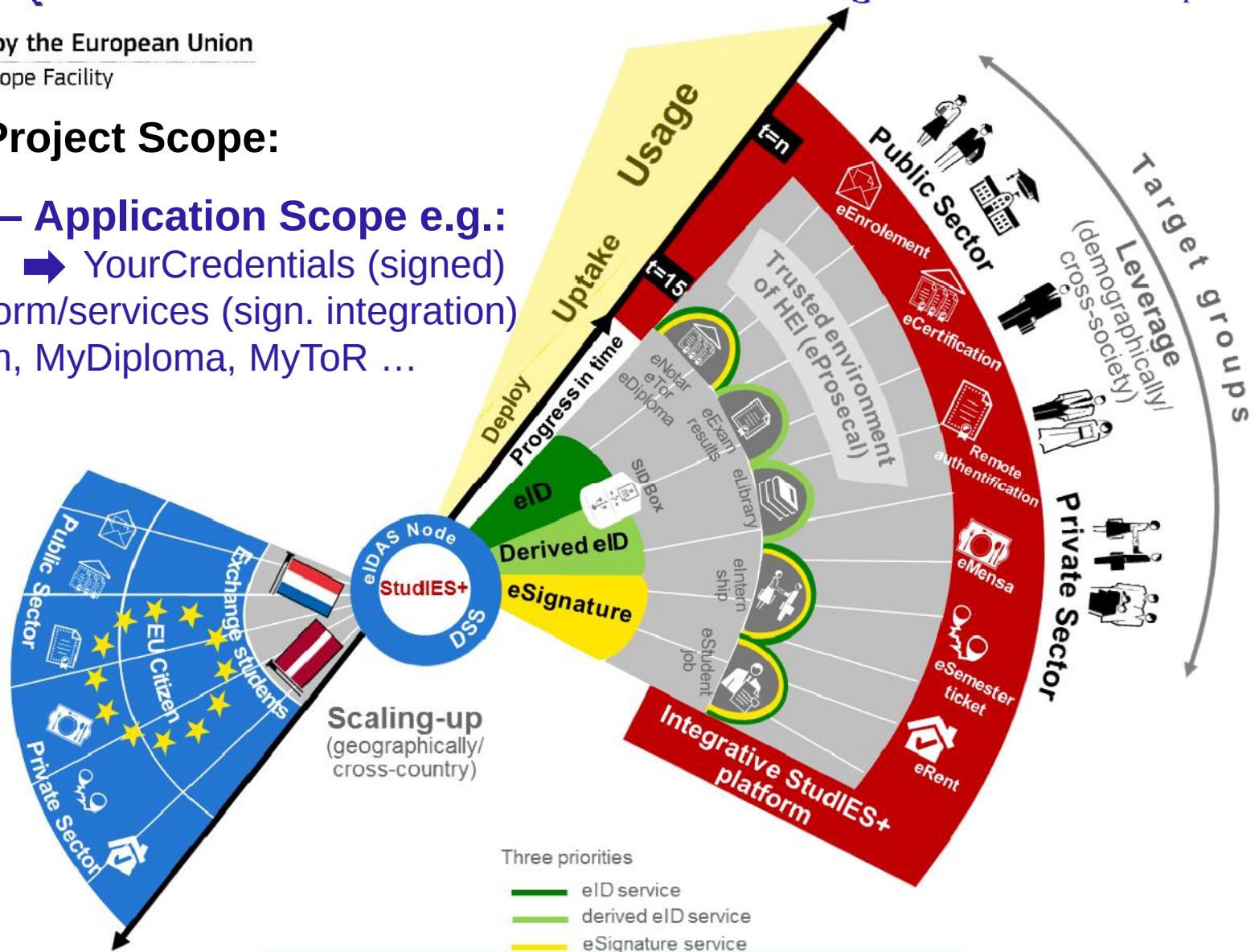


Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

Consortium Project Scope:

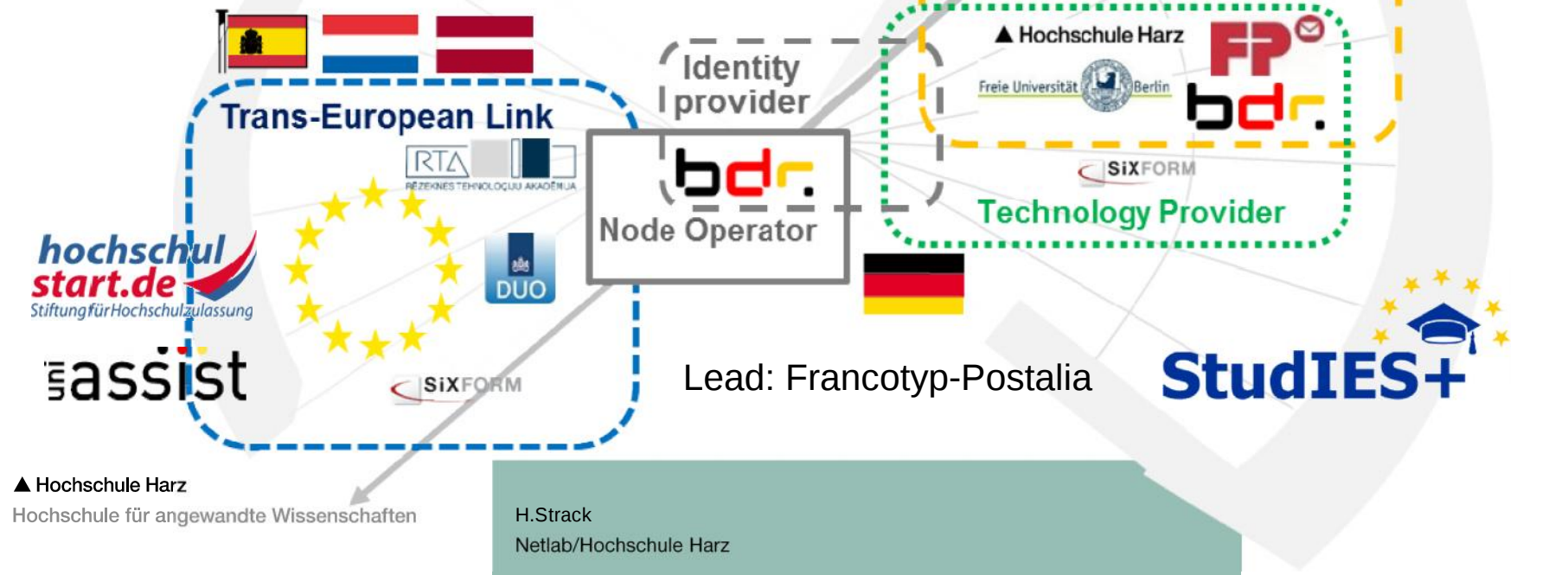
HS Harz Part – Application Scope e.g.:

- MyCredentials ➔ YourCredentials (signed)
- ...eNotar-platform/services (sign. integration)
- ...MyPracticum, MyDiploma, MyToR ...



StudIES+-Partner - News, Outlook

- 12/2017: Gotenborg Declaration (EU): eID-4-Students
- 03/2018: Kickoff StudIES+
- 03/2018: eIDAS & Student projects @ EU (1)
- 05/2018: Hochschulstart.de + netlab @DUO NL
- 06/2018: eIDAS & Student projects @ EU (2)
- longterm outlook:
eQualication @ eID-Service-Konto



▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte Wissenschaften

Thanks for your kind Attention Questions, R&D-Coop.

Prof. Dr. H. Strack

Hochschule Harz, FB AI, netlab

Friedrichstr. 57-59

38855 Wernigerode

Tel: +49 3943 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/>

▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte Wissenschaften

H.Strack

Netlab/Hochschule Harz