

deutsches forschungsnetz



E-Account for University (edu-ID)

ZKI AK Verzeichnisdienste, Uni Düsseldorf | 12./13. Sept. 2018

Wolfgang Pempe (pempe@dfn.de)



Was ist eine edu-ID?

- ▶ Eine lebenslange, „user-centric“ digitale Identität für Forschung und Bildung
- ▶ Unterschiedliche Ausprägungen in verschiedenen Föderationen
- ▶ SUNET eduID.se (Schweden):
 - ▶ Studienplatzbewerbung, Immatrikulation
 - ▶ Erstellung von Uni-Accounts
- ▶ Swiss edu-ID (Schweiz):
 - ▶ Zentrale digitale Identität für den akademischen Sektor
 - ▶ IdP der Heimateinrichtung zukünftig nur noch Attributquelle
 - ▶ Änderung des Föderationsmodells: Mesh → Hub-and-Spoke

User-centric Identity

- ▶ Selbstregistrierung
- ▶ Bereitstellung der Nutzerdaten (Validierung erfolgt ggf. separat)
 - ▶ E-Mail-Adresse(n), ggf. Mobilfunknummer
 - ▶ Vor- und Zuname
 - ▶ Anschrift
 - ▶ Geburtsdatum
- ▶ Kontrolle der Weitergabe der Daten (Attributfreigabe)
- ▶ Aktualisierung
- ▶ Löschung

Warum eine edu-ID?

1. Vereinheitlichung und Vereinfachung der Verfahren zur Online-Immatrikulation
 - Verlässliche digitale Identität bereits vorhanden
 - Zentraler Identity Provider
2. Langlebige digitale ID, die nicht an eine Organisationseinheit gebunden ist
 - Unterbrechungsfreie Nutzung von Diensten, deren Nutzungsberechtigung nicht an die Zugehörigkeit zu einer **ganz bestimmten** Einrichtung geknüpft ist (Speicherdienste, Nationallizenzen, LMS, ...)
 - Gast-IdPs für sog. Homeless Users und Citizen Scientists werden obsolet
 - Erleichterungen beim Management virtueller Organisationen durch Forschungsprojekte und –Infrastrukturen (Attribute Authorities u.a.m.)

edu-ID aus Föderationssicht

- ▶ Zwei primäre Anwendungsfälle

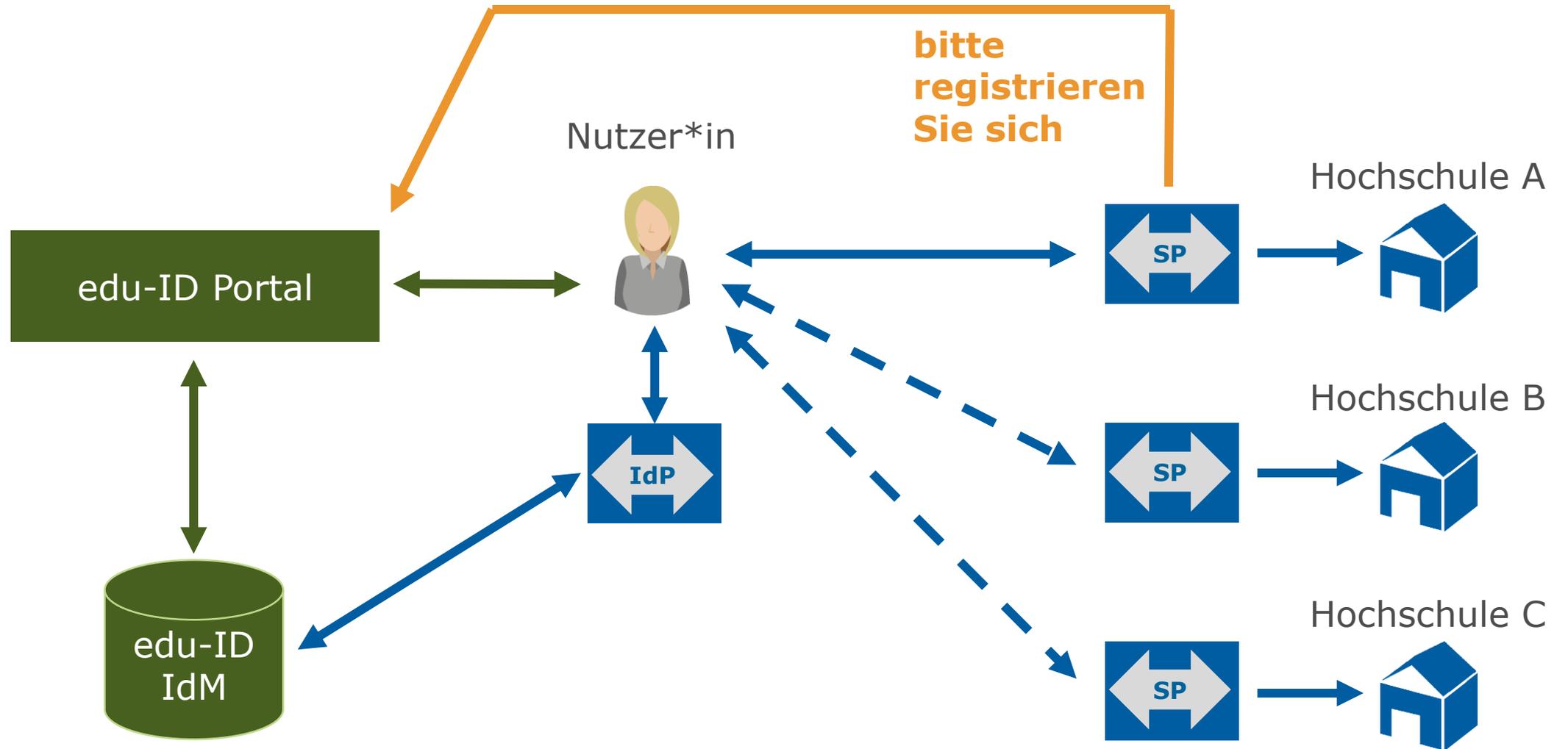
1. Immatrikulationshilfe

- ▶ unidirektional: edu-ID IdP → SP → Hochschule
- ▶ edu-ID muss nicht im Hochschul-IdM hinterlegt werden – es sei denn zur Disambiguierung

2. Organisationsunabhängiger Identifier

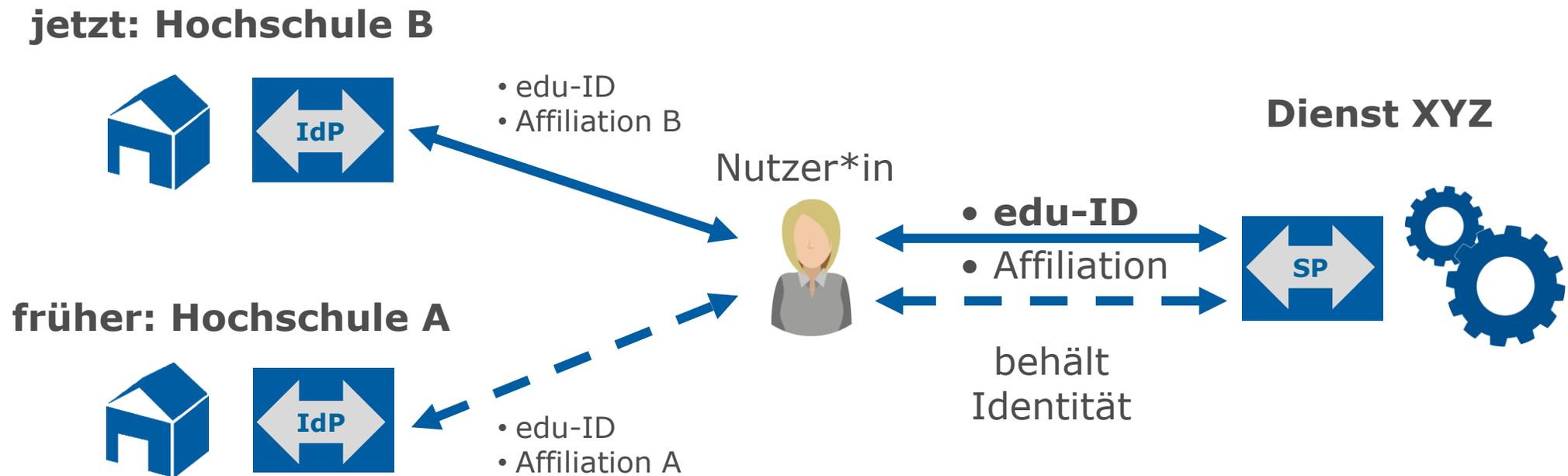
- ▶ Die beteiligten Systeme müssen die edu-ID kennen
 - Attribut im Hochschul-IdM
 - (Unterstützung seitens der genutzten Dienste)
- ▶ Föderationsweite Unterstützung: langwieriger Prozess ...

edu-ID: Registrierung und Immatrikulation



edu-ID und (sonstige) AAI-Dienste

Voraussetzung: edu-ID im IdM der Heimateinrichtung

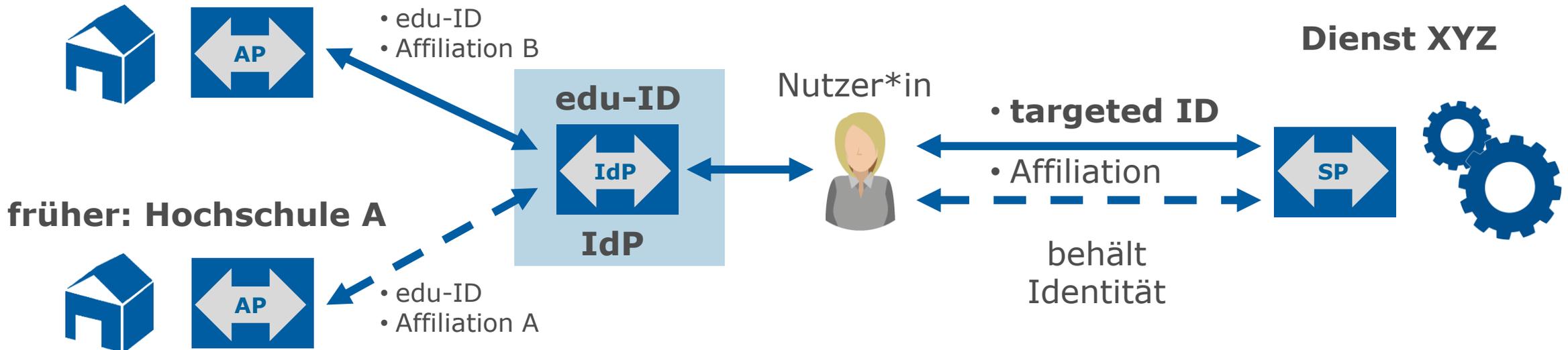


Moooooooooment ...

edu-ID und (sonstige) AAI-Dienste (2)

Voraussetzung: edu-ID im IdM der Heimateinrichtung

jetzt: Hochschule B



AP = Attribute Provider

besser so ...

edu-ID als DFN-Dienst? Problembereiche

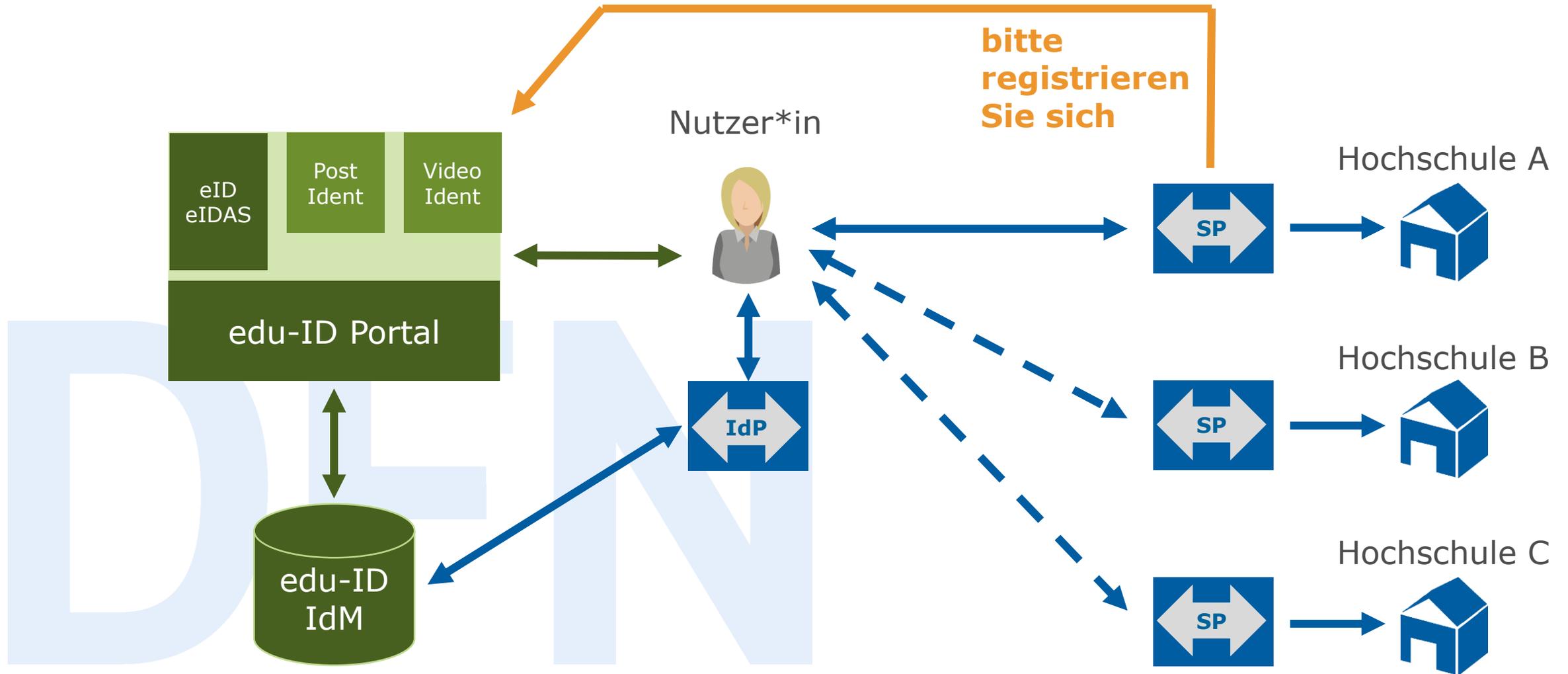


- ▶ Feststellung/Überprüfung der Identität
- ▶ Dubletten
- ▶ Aktualität der Nutzerdaten (E-Mail-Adresse[n], Namensänderungen etc.)
und
- ▶ Deprovisionierung
- ...
- ▶ (Geschlossene Nutzergruppe?)
- ...

Verlässlichkeit der Identitäten

- ▶ Identitätsüberprüfung (Identity Vetting)
 - ▶ Identifizierung gegenüber einem vom DFN-Verein oder in dessen Auftrag betriebenen eID-Service (nPA, eIDAS)
 - ▶ Video-Ident – Verfahren, das in der Mobilfunkbranche zum Einsatz kommt
 - ▶ Post-Ident
 - ▶ Weitere Möglichkeit: Nachträgliche Vorlage eines amtlichen Identitätsnachweises an der Hochschule (diese Information sollte dann aber an den edu-ID Service weitergereicht werden → API?)
- ▶ Die Information, ob und welches Verfahren zum Einsatz kam, kann über das Attribut eduPersonAssurance transportiert werden

edu-ID: Registrierung und Immatrikulation



Sonstige Problembereiche

- ▶ Dubletten
 - ▶ Aktualität der Nutzerdaten (E-Mail-Adresse[n], Namensänderungen etc.)
und
 - ▶ Deprovisionierung
- Rückgriff auf die Prozesse, die von SWITCH entwickelt wurden (als Anfang)
- ▶ Geschlossene Nutzergruppe?
- Theoretisch kann sich jede(r) registrieren – aber nur die angeschlossenen Dienste nutzen, die (natürlich!) Forschung und Bildung dienen → Verfolgung eines gemeinsamen Zwecks

Neuer Dienst: DFN edu-ID???

- ▶ Besteht ausreichendes Interesse seitens der Hochschulen (und Forschungseinrichtungen)?
- ▶ Bereitschaft, die Prozesse zur Einschreibung anzupassen?
- ▶ Integrationstiefe? Ist es denkbar, eine edu-ID im IdM zu führen?
- ▶ Weitere Anwendungsfälle? (z.B. Step-Up AuthN)
- ▶ Kostenmodell?
- ▶ Bei ausreichendem Interesse:
offene Arbeitsgruppe, die Funktionalität des Dienstes und Roadmap zur Integration erarbeitet ...

Werbung

69. DFN-Betriebstagung, 25. und 26. September 2018

<https://www.dfn.de/veranstaltungen/bt/infos/to-bt/>

AAI-Forum am 25. September, 14:30 bis 16:30:

Christoph Graf, SWITCH:

**SWITCH edu-ID: die langlebige, nutzerzentrische Identität des
Hochschulsektors der Schweiz**

Vielen Dank! Fragen? Kommentare?

DFN

► Kontakt

► DFN-AAI Team

E-Mail: aai@dfn.de

Tel.: +49-30-884299-9124

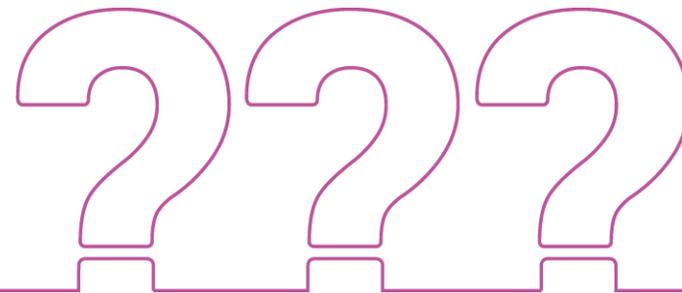
Fax: +49-30-884299-370

Adresse:

DFN-Verein, Geschäftsstelle

Alexanderplatz 1

D-10178 Berlin



Informationsquellen

- ▶ SUNET eduID.se

<https://www.eduid.se/en/>

- ▶ SWITCH edu-ID:

<https://www.switch.ch/edu-id/>

<https://projects.switch.ch/eduid/about/swiss-edu-id-vs.-switchaai/>