SWITCH edu-ID becomes reality

The long-term academic identity developed collaboratively

SWITCH

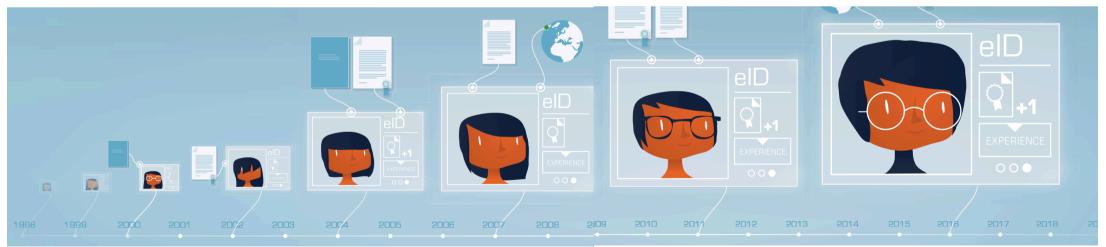
Petra Kauer-Ott petra.kauer@switch.ch Lucerne, 1.2.2018



What was it all about?

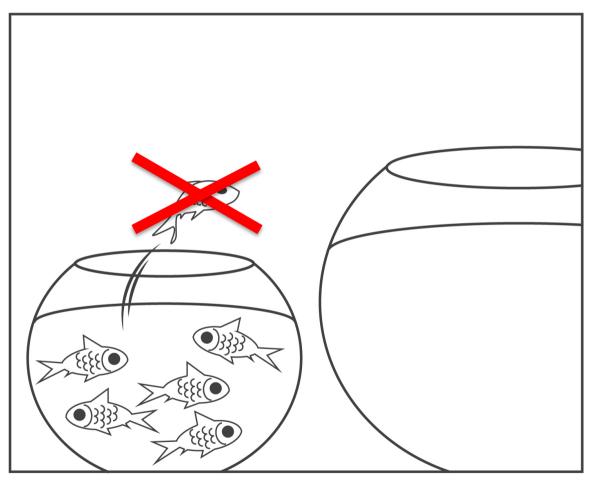
The persistent identity

- For everyone in contact with Swiss academia
- Not limited to Swiss residents
- Not limited to members of organisations
- Not limited in time, user-centered
- edu-ID accounts will replace AAI accounts



At the beginning ...

...nobody want's to jump as the first one

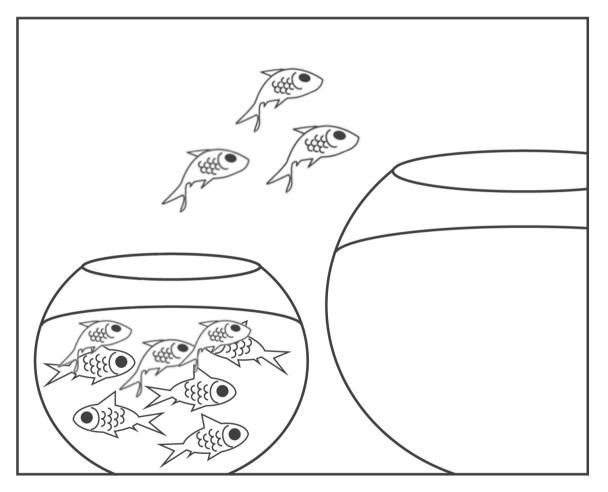


- No experience or guidance
- Unknown pitfalls

. . . .

Waste of resources

However several showed interest

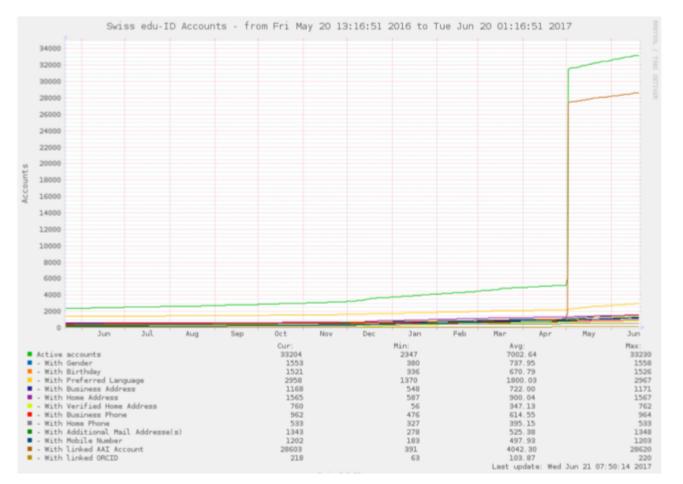


- EPFL
- FHNW
- UNIFR
- UNIGE
- UNIL
- UNISG
- ZHAW

Goal:

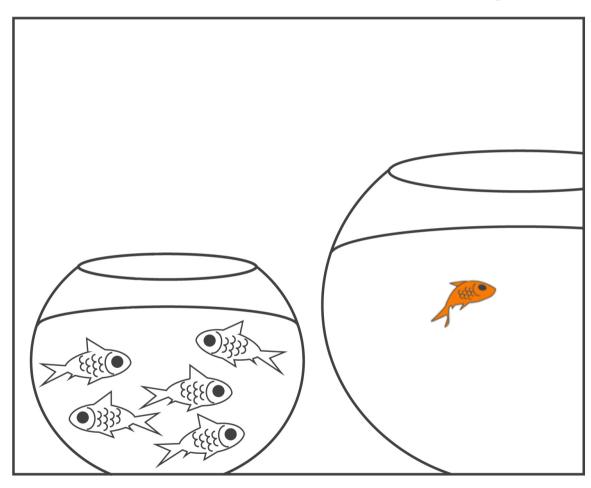
elaborate migration plans

Then a first important step in May 2017 ...



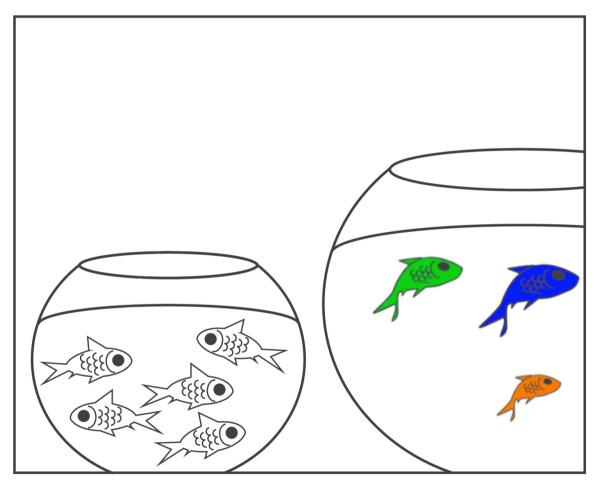
> 30'000 accounts

and once the first one jumped successfully...



1.11.2017: SWITCH

... others will follow !



2018

- UNILU
- PHSchwyz

2019

- UNIL
- UNISG
- ZHAW
- FHNW
- UNIFR

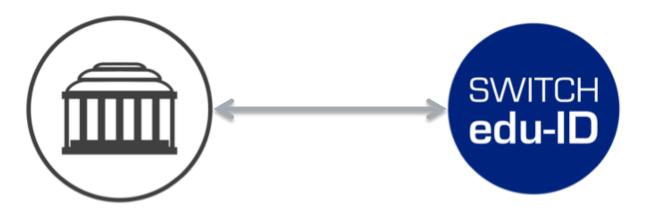
•

During collaboration with universities we've learned ...



Judge complexity correctly

How does the university system landscape related to SWITCH edu-ID look like?



a simple question **NOT a simple question !**





Use the right format: Processes WG 😐

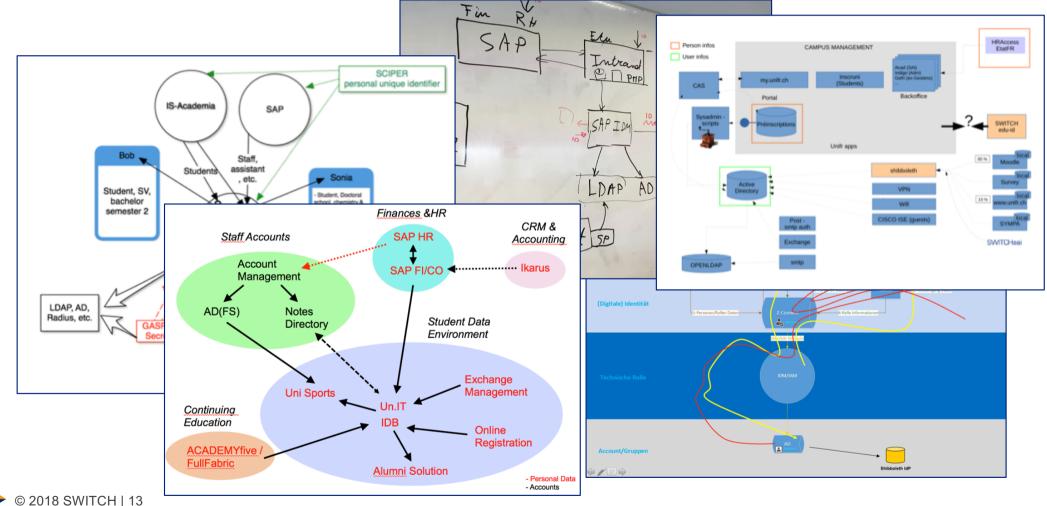
Institu	ution Current IdM	Future IdM/IAM	· chongise ense · chongise ense · chongise monseau pars · volle info · volle info · volle info
ETHZ	IdM developed inhouse (in Perl) AD, LDAP	IAM DirX by ATOS implementation ongoing (ca. Nov. 14 – end of 2016	DA LOAD (Exchange
		→ improve opvernance better risk	



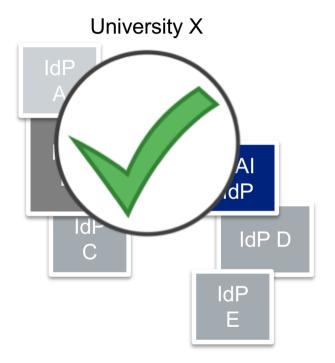
a brick – but no clear view of similarities & differences

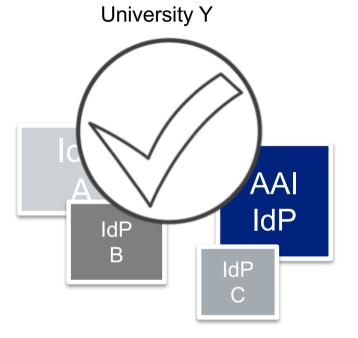
	Microsoft 365 infrastructure for alumni			IdP interroge LDAP pour récupérer les
Libraries	ILS Aleph	Not clear, ILS Aleph should be		attributs
(ETH & ZB)	SUF	replaced	Y	LDAP
	Self-registration	NEBIS SSO Project: a) SwitchAAI for HEI members (currently ETHZ	User Agent	

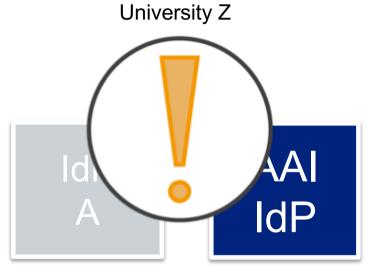
SWITCH Use the right format: Individual Workshops ③



$IdP \neq IdP$

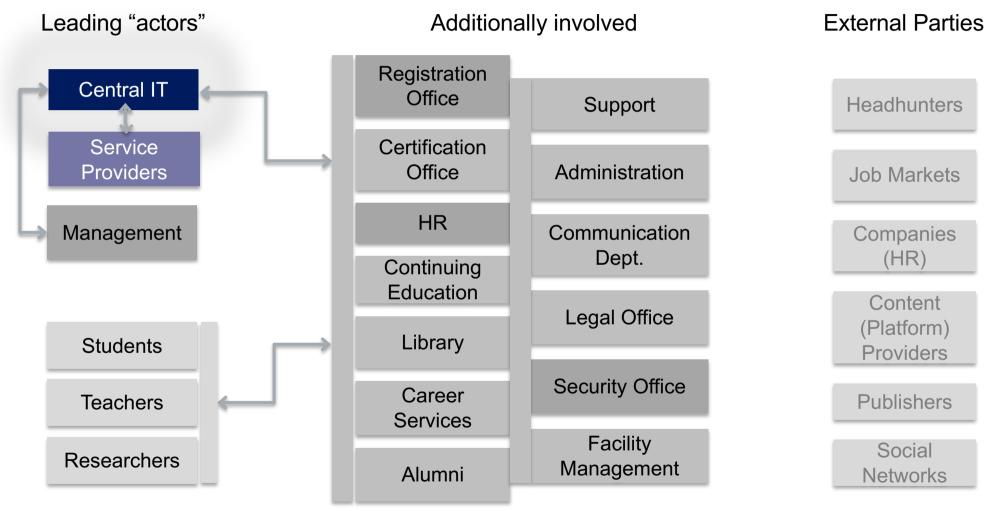






- one of many
- standard configuration
- important for accessing external resources
- central element also for accessing internal resources
- individual configuration

Less is more: Involved stakeholders



SW/ITCH

How did the first "fish" SWITCH adopt edu-ID as organisation ?



Short information for users

x - 6 months "Get an edu-ID and link it to your AAI – account"

SWITCH edu-ID

Use your edu-ID to access

Management System an der UZH.

ecu-ID My edu-ID to access Ims.uzh.ch OLAT (Online Learning And Training) - das strategische Learning

SWITCH

"SWITCH will integrate edu-ID. You will see a new login window.

Use your email address as user name
Use your SWITCHdrive password or set a new one."

E-mail:	petra.kauer@switch.ch	
Password:	••••••	
	Login	Create account
	Forgot password?	
	▷ Options for personal data pr	otection

SWITCH edu-ID

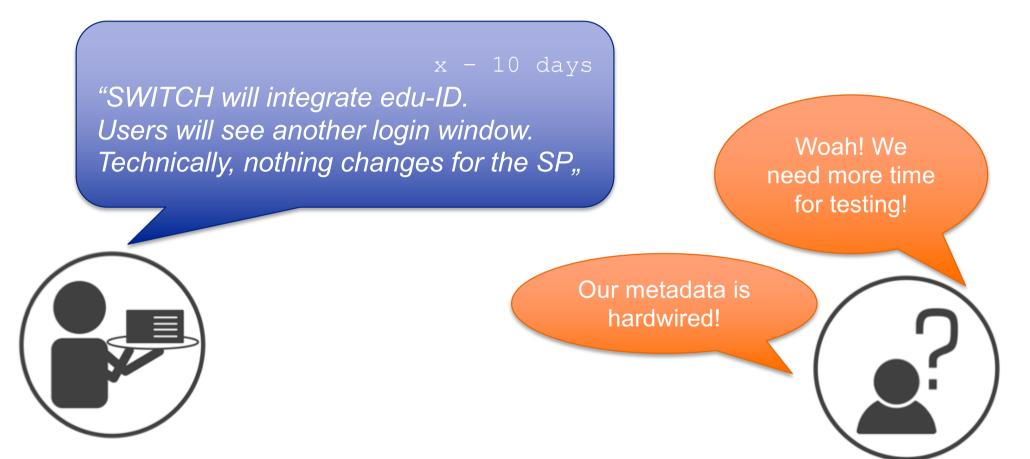
In order to access the service Ims.uzh.ch, you need to authenticate



first.



Too easy to believe for Service Providers



Small adoption effort

- Involved parties at the Organization
 - Human resources 1d
 - IdM/Account management 3-4d
 - Support 1d
 - Communication 1d
- Everything went smoothly

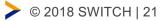
Main effort at edu-ID project	
team	1



And now?

Some numbers: Current edu-ID usage

- **50'000 users** (37'414 accounts linked with AAI)
- 88 new accounts per day
- > 1000 accounts: ZHAW, HES-SO, UNIL, EPFL, FHNW, UZH, UNIBAS, UNIFR, UNIGE, HSLU
- 751 different services: SWITCH (Drive/Engines, Attribute Viewer Toolbox), Swissbib, FHNW & ZHAW registrations, Publishers, ...
- 504 accounts with ORCID



Should I care about? 2018 / 2019

Organisation	What
UNIBE	Р
UNILU	P/A
UNINE	Р
BFH	Р
HES-SO	Р
HTW Chur	Р
NTB	Р
FHSG	Р
HSLU	Р

Organisation	What
UNIL	Α
ZHAW	Α
FHNW	Α
UNISG	Α
UNIFR	A
ZHdK	Р
HWZ	Р
HSR	Р
PH Bern	Р
PH Schwyz	P/A
PH Zug	Р
Fernuni	Р

SWITCH

Planning Adoption

What about other initiatives?

We are not alone ...

- eGovernment related federal projects:
 - IDV Schweiz: ongoing, identity interface pilot realized, no stable sponsorship or operation so far
 - IAM Bund: finished, standardization and policies have to be adapted by the public authorities
 - eID: Participaton of SWITCH in federal consultation, May 2017
- **SwissID**: on the way, Swiss Sign AG (strong partners as Post, SBB, Swisscom), available for Post customers, quite similar approach, potential to become federal e-ID
- Educa: project to build up a federation will probably be approved by EDK in March, regular exchange with edu-ID
- eduKEEP: best practice guide elaborated, impact on future activities not clear yet

Some advertising

1. Trust & Identity WG Meeting

Wednesday 14. March 2018 10:15 - 15:45 in Berne

Registration: https://www.switch.ch/edu-id/events/register-trid-wg/

WG event replaces the earlier SWITCHaai update events

Audience: representatives of SWITCHaai & SWITCHpki Participants This group is informally involved with the further development of the services and has the opportunity to provide feedback if there are questions or changes upcoming.

→ Next edu-ID Update Event:

in early summer (focus on migration projects)



Zugang: einfach - sicher - überall

SWITCH edu-ID ist die universelle und sichere Identität für den Zugriff auf Dienste im Hochschulumfeld. Sie funktioniert übergreifend als Schlüssel für alle Dienste, welche Organisationen für eine Person innerhalb der Föderation freigeben. Dazu benötigen Benutzende nur ein SWITCH edu-ID-Konto.



Universell

Die Benutzenden brauchen für den Zugriff auf Dienste innerhalb der Föderation nur ein edu-ID Konto.

Lebenslang Die Identität ist langlebig und reicht

über die Zugehörigkeit zu einer Organisation hinaus.

Auf dem neusten Stand

Der Dienst wird fortlaufend weiterentwickelt und verbessert und kann effizient Funktionalitäten bereitstellen

Die Identität ist langlebig, benutzerzentriert und für alle verfügbar, die mit der skademischen Weit in Berührung kommen. Sie vereint verschiedene Rollen und Organisationszugehbrigkeiten und erschliesst interne, externe, nationale und internationale Dienste.

Zukunftsweisende Infrastruktur

Die bisherige organisations-zentrische Struktur beim föderierten Identitätsmanagement stösst zunehmend an ihre Grenzen und muss durch ein besser erweiterbares Angebot abgelöst werden. SWITCH edu-ID baut auf dem bewährten und international vernetzten AAI-Dienst auf. SWITCH edu-ID stellt neue grundlegende Funktionen und Anbindungen zentral bereit und entlastet damit die Hochschulen. Deren Identitätsverwaltung wird durch transparente hochwertige Daten, Änderungsbenachrichtigungen oder Verifizierungsmechanismen unterstützt.

Die neue Infrastruktur ermöglicht Anbindungen und zentrale Unterstützung auf verschiedenen Ebenen:





benachrichtigungen



Unterstützung von IdM-Prozessen

Transparente Daten-Qualität

Vorteile auf einen Blick

Für Organisationen

Einheitliche Lösung für alle Nutzenden und Dienste

· für Hochschulangehörige und alle Personen mit Bezug zur eigenen Organisation (z.B. Ehemalige, Partner, Gäste)

durch standardisierte Schnittstellen und Änderungs-

f
ür Webanwendungen sowie f
ür non-web Tools und mobile Apps

Weniger Administrationsaufwand

· dank einheitlicher Lösung, Selbstregistrierung, regelmässig gepflegter Daten und verbesserter Prozesse (z.B. Duplikatsbereinigung)

Hohe Sicherheit

· durch die bewährte SWITCHaai-Basis, kontrollierte Richtlinien, qualitativ hochwertige Attribute und Zwei-Faktor-Authentisierung

Kompatibilität mit SWITCHaai, schweizweit und international

· d.h. für die meisten Dienste keinerlei Aufwand bei der Umstellung auf SWITCH edu-ID



- · durch die Anmeldung über SWITCH edu-ID, Transparenz bei der Datenweitergabe und die in der Föderation angewandten Kontroll-

SW/ITCH

8.2/2

Erste Erfahrungen

SWITCH setzt als erste Organisation SWITCH edu-ID aktiv bei sich ein. Diese Erfahrung können wir an die Hochschulen weitergeben.

Sieben Hochschulen haben 2017 ihre individuelle Integrationsplanung begonnen und tragen dazu bei, nachfolgende Institutionen mit Dokumentationsmaterial und Hilfestellungen auszustatten:

EPFL (P. Mellier), FHNW (M. Hausherr), UNIFR (J. Tissot), UNIGE (P.-Y. Burgi), UNIL (A. Roy, C. Greiner), UNISG (K. Blanke), ZHAW (N. Muthukirushnasamy). Zusätzlich konnten einzelne Organisationen erste Erfahrungen durch ihre Piloten sammeln.

2018 starten weitere Hochschulen mit der Planung: Fernuni, FHSG, HSLU, HSR, HTW Chur, NTB, PH Zug, UNIBE, UNINE und UNILU. Zwei Hochschulen wollen zudem 2018 die Integration durchführen.

Nutzen-Statements

Systemlandschaft und Zielsetzungen beeinflussen den resultierenden Nutzen für eine einzelne Organisation. Von den bereits planenden Hochschulen wurden folgende Punkte als besonders relevant eingestuft:

- Identitätsverwaltung: Bessere Prozess-Unterstützung, typischerweise bei Erneuerung des IdM
- · Aktualisierungen und Benachrichtigungen: Zeitnahe Information an IdM oder Dienste bei Erhalt oder Verlust einer Affiliation, Adress- oder Namensänderungen etc.
- Selbst-Registrierung: Optimierte kostengünstige Registrierungsprozesse; Ersatz des Identity-Providers für Gäste
- Konto-Verwaltung: Einfaches automatisches Zurücksetzen des Passwortes oder Ergänzen von Kontaktdaten etc.
- Authentisierung für Cloud-Dienste: Ersatz von lokalen Benutzerkonten
- · Persistenz: Wiedererkennung ehemaliger Organisations-Angehöriger, z.B. bei Weiterbildungsangeboten
- · Zwei-Faktor-Authentisierung: Nutzung zentraler Infrastruktur statt eigene Implementierung
- Validierung und Vollständigkeit: Zugang für Privatnutzer nach Validierung einzelner Attribute

Abhängig von Architektur und Prozessen kann die Umstellung zusätzliche Herausforderungen mit sich bringen. Im Vorprojekt können Konsequenzen identifiziert, Vor- und Nachteile abgewogen und nötige Weiterentwicklungen angestossen werden.

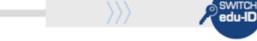
2018 bis 2020

Schrittweise werden weitere Organisationen die Integration planen und anschliessend umsetzen. Parallel dazu wird der Funktionsumfang von SWITCH edu-ID gemäss den Bedürfnissen der Hochschulen erweitert. Förderanträge für Planungs- und Integrationsvorhaben können gemeinsam mit SWITCH bei swissuniversities eingereicht werden.

Roadmap 2017-2020 mit Einstiegspunkten für Planung/Integration und funktionellen Erweiterungen:

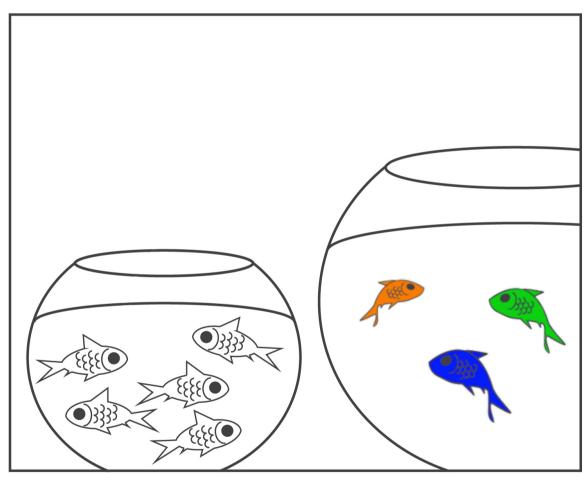
Planung & Integration 0047

Eindeutsjohat Snuppen-Funktionalitätian Snuppen-Funktionalitätiätitätiätiätiätiätiätiätiätiätitätiäti	Upgrede 1	Upgrade 2	Upgrade 3	Upgrade 4
Detonschutz & Sicherheit Admin-Interfaces	Flexibilität Verweitung von Credentiels Gueitätsprüfung d. Dritte Mobile Unterstützung Stärkung der Identität	DIDC/mobile Integration Microsoft-Anbindung MFA edunoam Integration Erweiterung User- und		Inhalte werden im Lauf vom 2019 festgelegt.





See you soon !



SWITCH Working for a better digital world

