Aktueller Stand und Erfahrungen SWITCH edu-ID

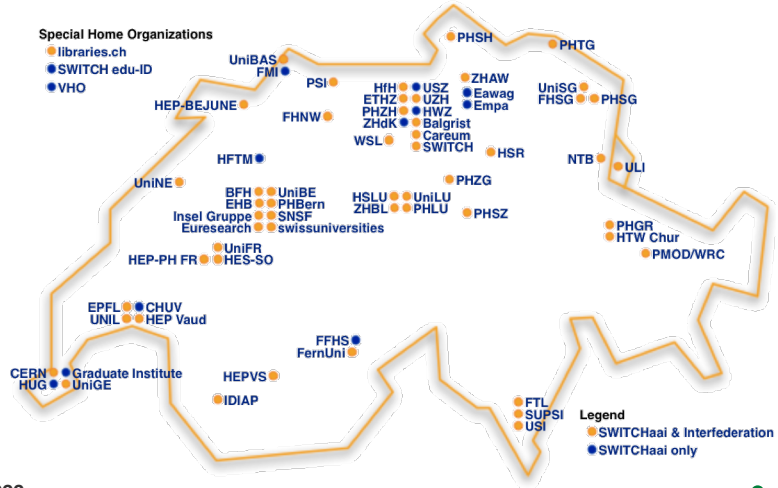
SWITCH

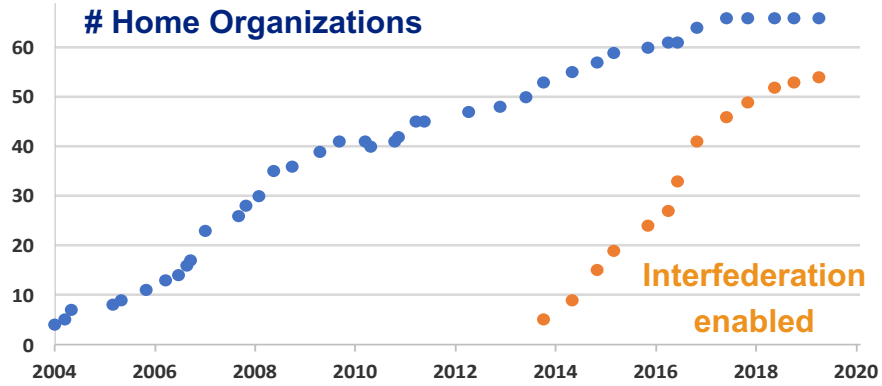
Christoph Graf
christoph.graf@switch.ch
DFN, Berlin, 2. Juli 2019

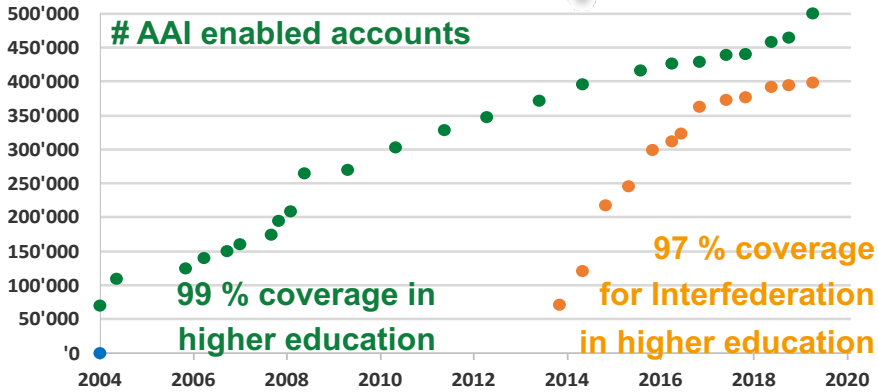
Überblick

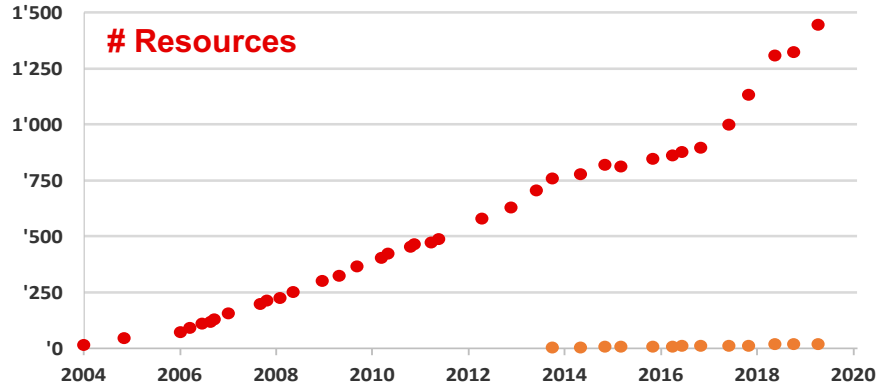
- Einige Zahlen zur Identitätsföderation von SWITCH
- Trends als Treiber
- Unser Selbstverständnis als Sektorlösung
- Fortschritte bei der Umsetzung an Hochschulen
- Funktionale Erweiterungen
- Integration wichtiger Services
- Der Blick über den Zaun und die “Futureproofness”

Zahlen/Fakten SWITCHaai Federation Frühjahr 2019



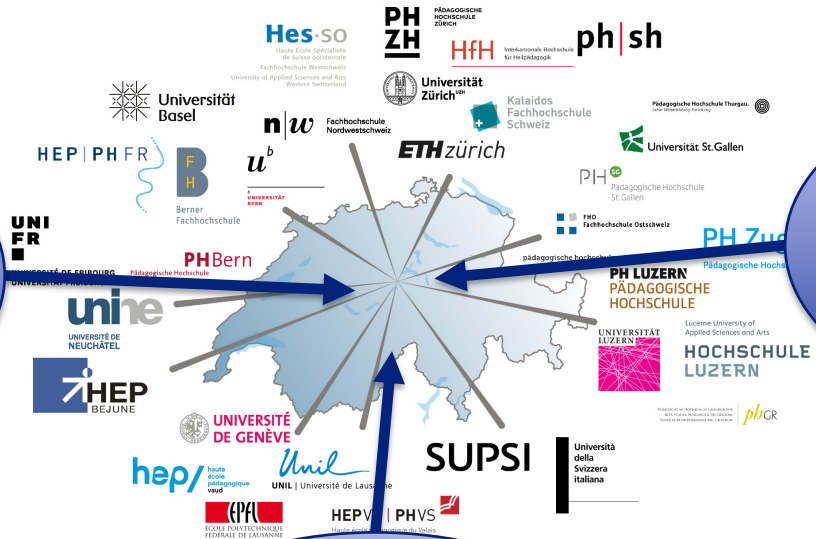






Trends als Treiber von AAI zu edu-ID

Increased mobility



Life-long learning

Need to collaborate

SWITCH edu-ID identity corner stones

Governance
SWITCH is governed by the Swiss universities

Trust
the primary trust anchor are universities providing information

New

Persistency
identities are to survive organisational affiliations

New

User-centrism
the only stable element is the user

New

Openness
open to all users with relation to Swiss academia

New

Scalable quality
transparency & validation processes

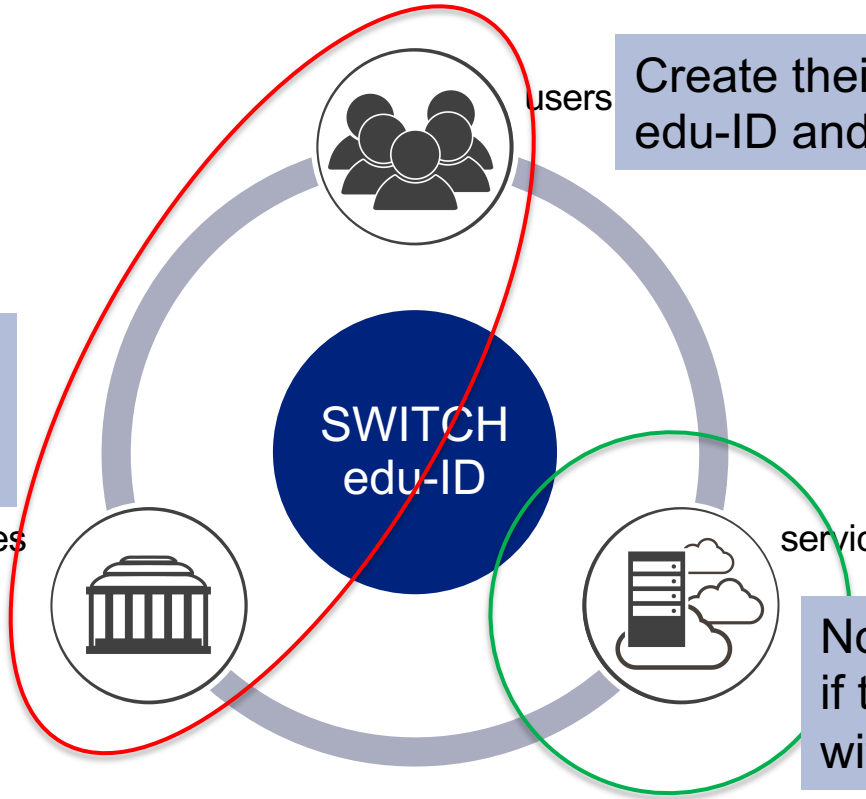
New

Extendability
mobile environments, non-web use cases, new protocols

> *“The migration to SWITCH edu-ID on 1 February 2019 went smoothly. Smaller problems after the migration were solved very quickly by SWITCH. Despite some obstacles in the course of the project, SWITCH provided us with competent support and assistance at all times.”*

– Marco Antonini, Head of IT, university of Lucerne

From AAI to edu-ID – Who is affected?

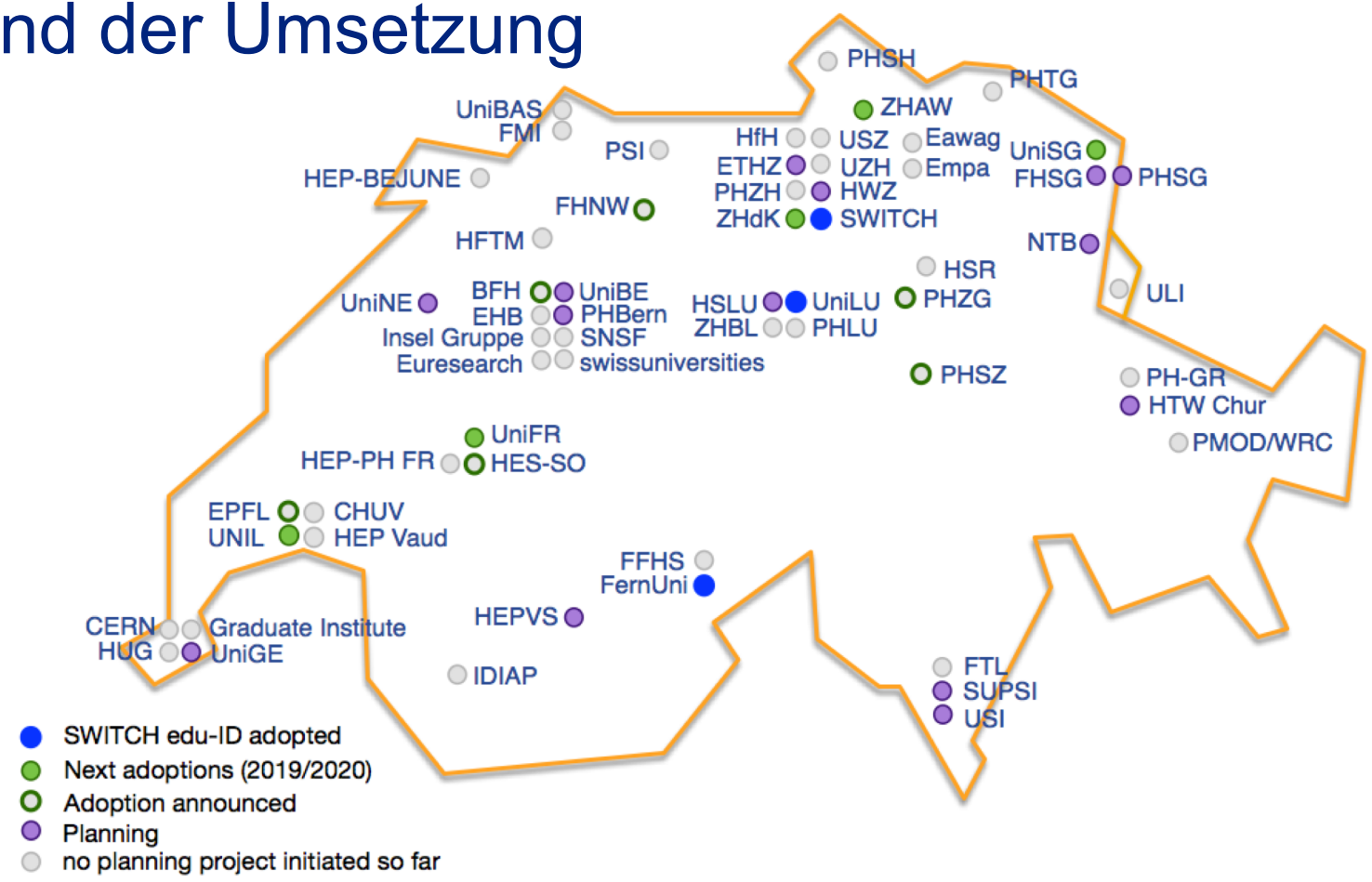


Create their own edu-ID and «link» it

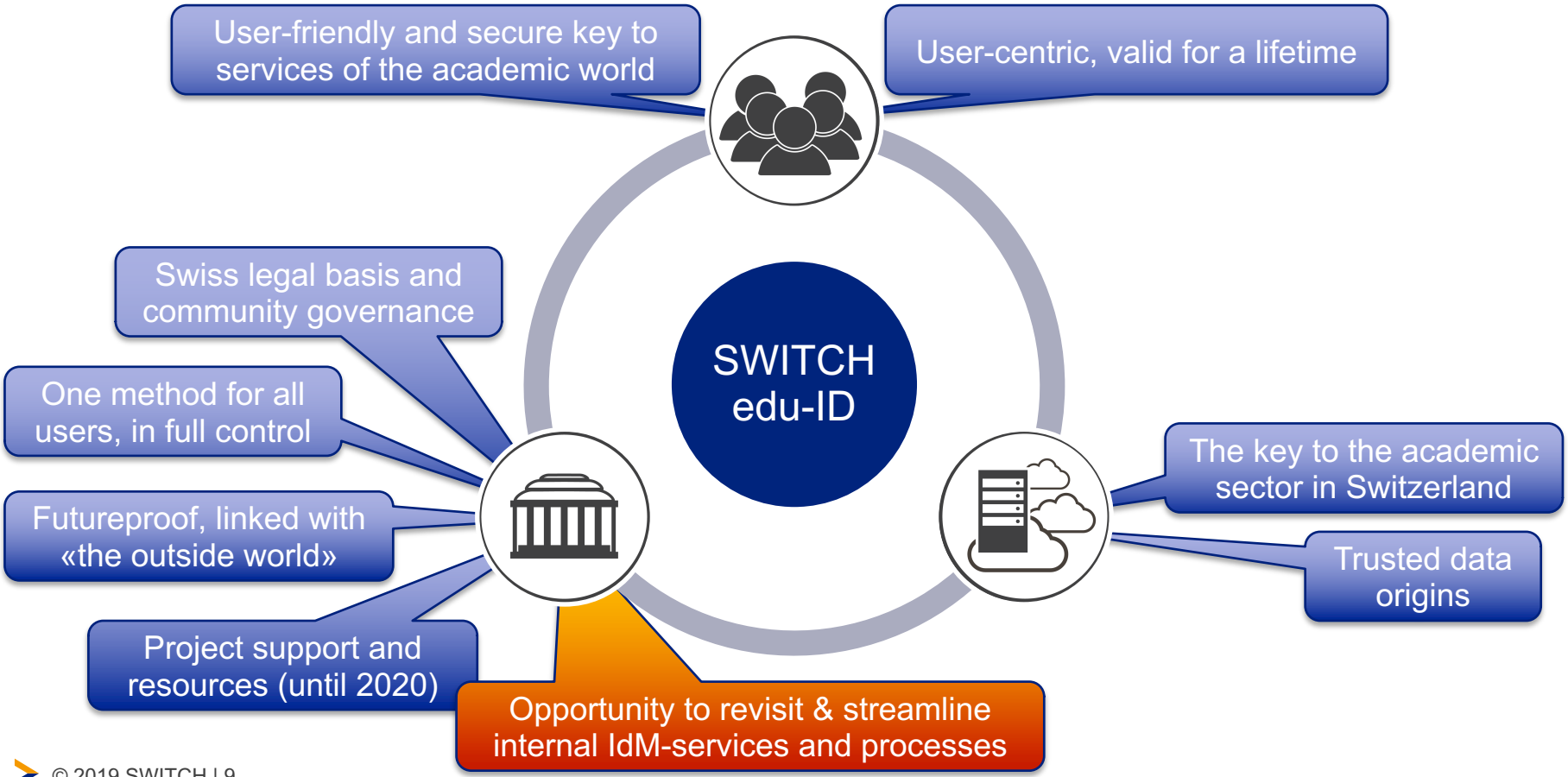
Need to adapt on/offboarding processes

No tasks for services - if they prefer to stay with existing features

Stand der Umsetzung



From AAI to edu-ID –Who benefits?



Funktionale Erweiterungen

Hier eine Auswahl neuer Funktionalitäten aus dem vergangenen Jahr:

1. **Organisation Administration Interface**
   Übersicht über und Verwaltung der verlinkten edu-IDs mit Affiliationen zur eigenen Organisation
2. **Technical Accounts**
   Verwaltung unpersönlicher Identitäten mit speziellen Einschränkungen z.B. für Monitoring- und Testanwendungen
3. **Duplicate Handling**
   Detektion von Duplikaten und deren nutzergesteuerten Verschmelzung, inkl. Information betroffener Dienste für Nachführung ihrer Identifikatoren
4. **Multi-factor Authentication / Two-Step Login**
   Aktuell verfügbar SMS und TOTP. Nutzergesteuert für sämtliche Dienste oder dienstgesteuert für einzelne Dienste. Ratelimit für gleichen Nutzer, Gerät und Browser (1x pro Woche)

Integration wichtiger Dienste (1/2)

- Nationallizenzen als frühe Pilotanwendung der edu-ID (nach Vorbild DE)
  - https://consortium.ch/national-lizenzen/, operativ seit Ende 2016
  - Steht der gesamten Schweizer Wohnbevölkerung offen via edu-ID
  - Validierungsprozess durch edu-ID für postalische Adresse (Briefversand mit Code)
  - Integration mit Onboarding-Service des Bibliothekskonsortiums zur Pflege spezifischer Attribute zuhanden der partizipierenden Verlage

- SWITCHdrive/SWITCHengines/SWITCHhub
  - “edu-ID only” services, die nur via SWITCH edu-ID (mit verlinkten AAI-Konten, falls noch nicht migriert) zugänglich sind
  - Drive (Sync und Share) und Engines (IaaS) seit Mitte 2017 operativ mit edu-ID, Hub (Service Plattform) seit anfangs 2019 im Pilotbetrieb

Integration wichtiger Dienste (2/2)

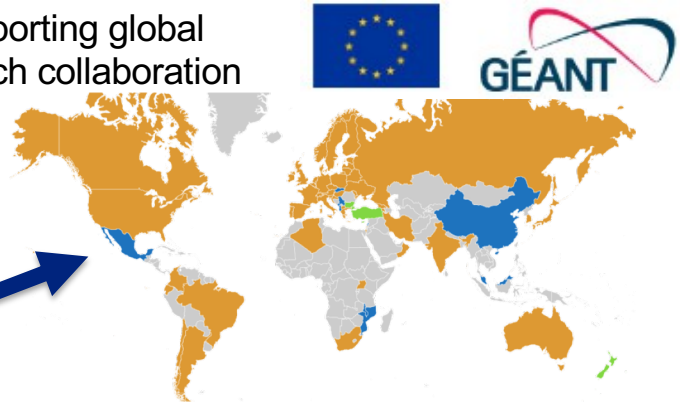
- SLSP (https://slsp.ch/, Swiss Library Service Platform)
  - Gemeinsame Diensteplattform für die wissenschaftlichen Bibliotheken der Schweiz
  - Einsatz der SWITCH edu-ID im Verlauf 2020 für ca. 500’000 Nutzende (SWITCH edu-ID aktuell ca. 120’000 Nutzende)

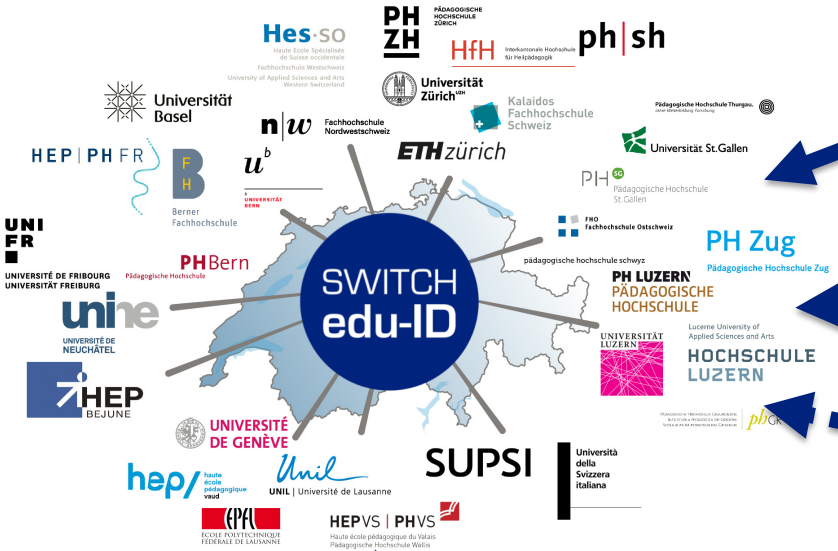
- eduroam.ch
  - Im Aufbau befindlich, Autorisierung über edu-ID, keine Infrastruktur mehr notwendig bei Universitäten, Userprovisionierung über SWITCH, verbesserte Sicherheit dank Maschinenzertifikaten

- Zusammenarbeit mit FORS (https://forscenter.ch/)
  - SWISSUbase: Generalisierung des bestehenden Repositoriums FORSbase (Schweizer Katalog für sozialwissenschaftliche Daten und Projekte) für die Nutzung durch andere Disziplinen
  - Erkennung der Personen über Organisationszugehörigkeiten hinweg, Einbezug externer Partner, Verwendung ORCID

Der Blick über den Hag – und die “Futureproofness”

Supporting global research collaboration





SwissID

Breites Aktionariat, Marktpenetration noch gering, Basisprotokoll: OIDC

Nationale E-ID

Im Gesetzgebungsprozess (mit Referendums-drohung), Basisprotokoll verm. OIDC

educa.ch ICT und Bildung · TIC et éducation · ICT e educazione · ICT ed educaziun

Identitätsföderation der Schweizer Schulen, in Pilotierung und Umsetzung, Diskussionen mit SWITCH zur Interföderierung, Basisprotokoll SAML2

SWITCH

Working for a better digital world