

Switch

Identitäten Management in der Bildung

8.12.2023, Digital Society Conference (DSC), Berlin

Christoph Graf, Switch (CH)

Die Stiftung Switch

Stiftungsurkunde vom 22-10-1987

II. ZWECK

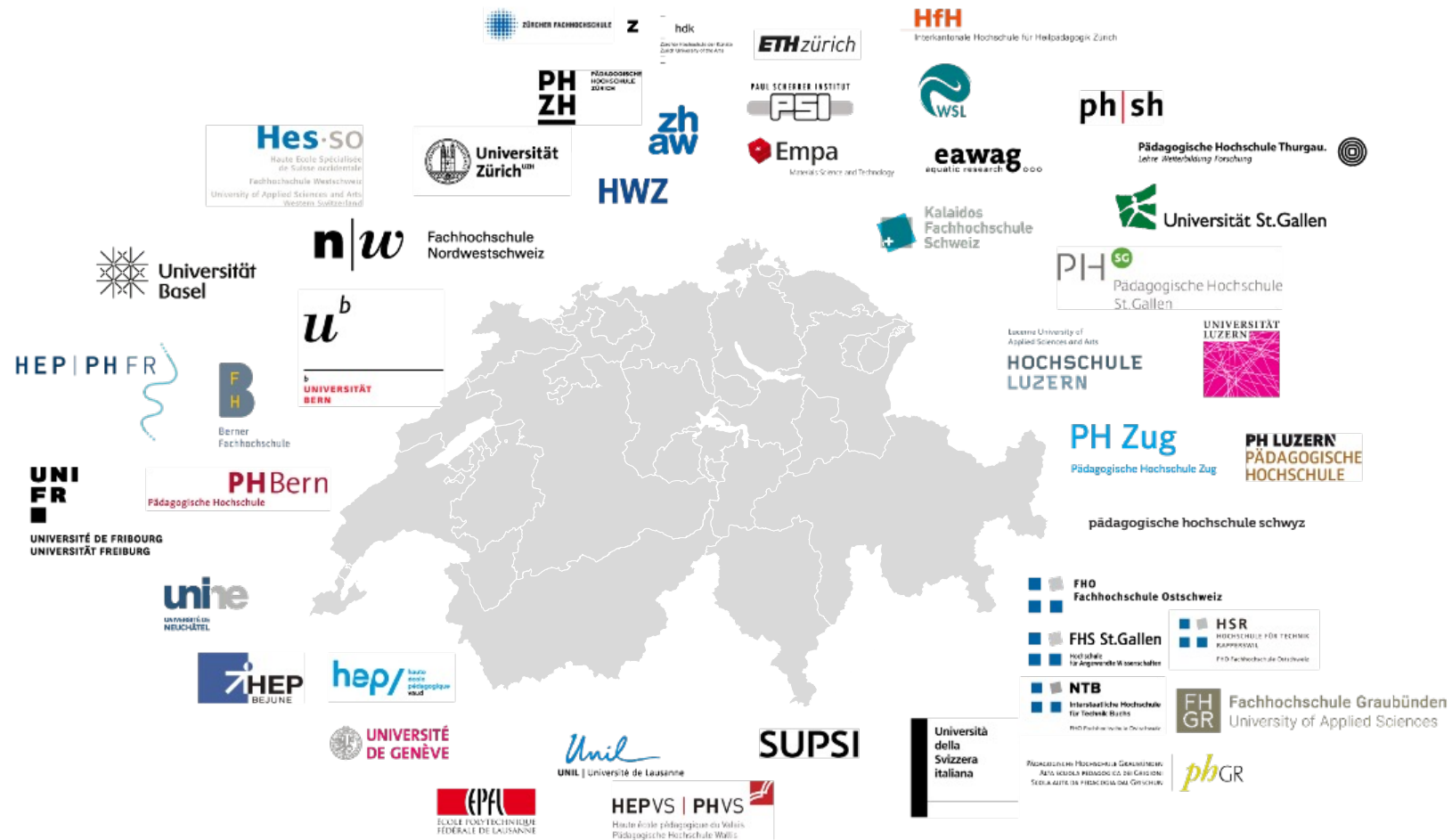
Die Stiftung bezweckt, die nötigen Grundlagen für den wirksamen Gebrauch moderner Methoden der Teleinformatik im Dienste der Lehre und Forschung in der Schweiz zu schaffen, zu fördern, anzubieten, sich an solchen zu beteiligen, und sie zu erhalten.

Die Stiftung verfolgt weder kommerzielle Zwecke noch ist sie auf die Realisierung eines Gewinnes ausgerichtet.

Damalige Stifter:

- Bund
- 8 Universitätskantone

Die Bildungs- Forschungs- und Innovations- gemeinschaft der Schweiz



Das Switch Service-Universum



Security



Security Awareness



Network



Infrastructure &
Data Services



Trust & Identity



Collaboration



Video
Management



Procurement



Community Management



Registry .ch



Community Solutions



Legal

Rückblende 1999

Aufruf Nationales Projekt VCS
(Virtual Campus Switzerland)

- **Motivation: Wahrnehmung, dass die Schweiz den E-Learning Trend verpasst**
- Ziel: Etablierung von E-Learning-angeboten an Schweizer Universitäten
- Anschubfinanzierung für Universitäts-konsortien
- Geförderte Lernangebote mussten allen Konsortialmitgliedern offen stehen

Application for a VCS Mandate

”Evaluation of an Authentication and Authorisation Infrastructure”

Alexander Gall, Christoph Graf and Thomas Lenggenhager
SWITCH, Limmatquai 138, 8001 Zürich

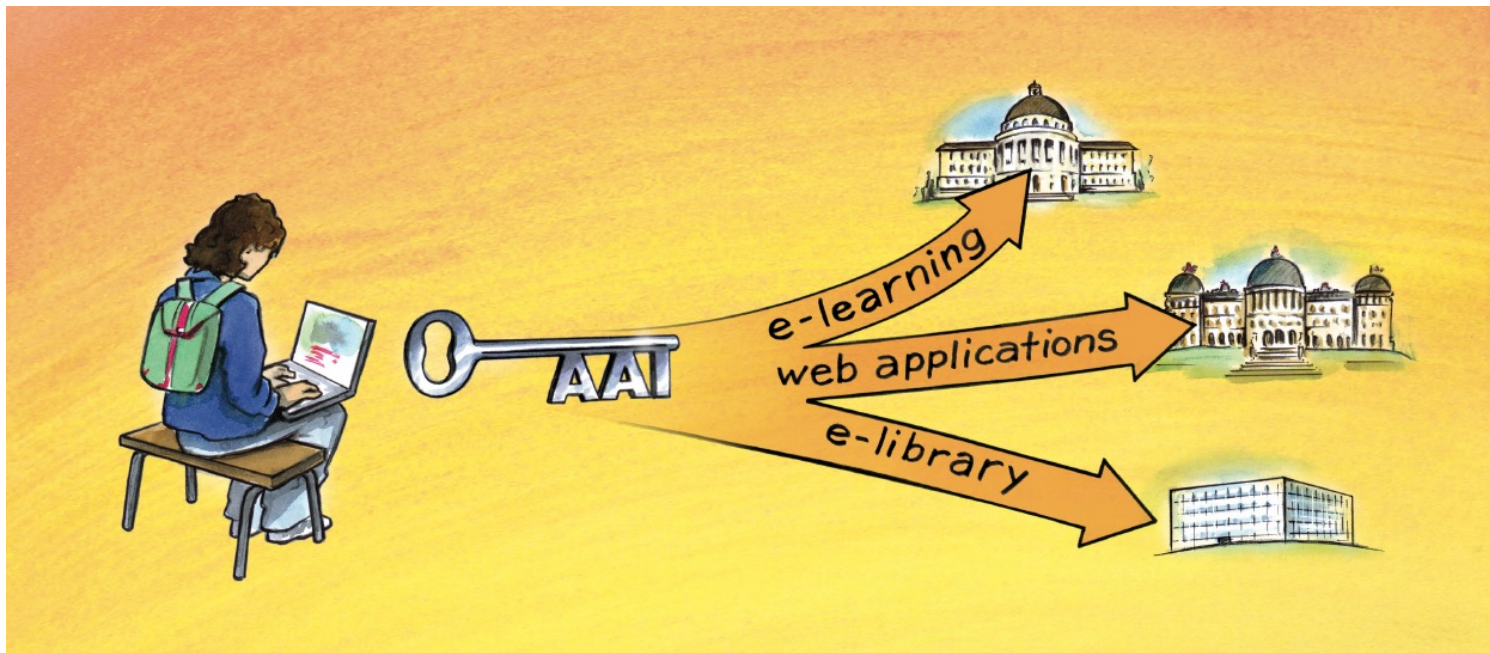
November 29, 1999

Abstract

~~Well co-ordinated access control is a crucial issue for the VCS project, requiring an Authentication/Authorisation Infrastructure (AAI). SWITCH proposes a one-year mandate to study and design an AAI that suits the needs of the VCS as well as further projects within universities and for collaborations with foreign institutions. The activities within the scope of this mandate will be funded by SWITCH. An AAI deployment will be proposed in follow-up mandates jointly with the universities.~~

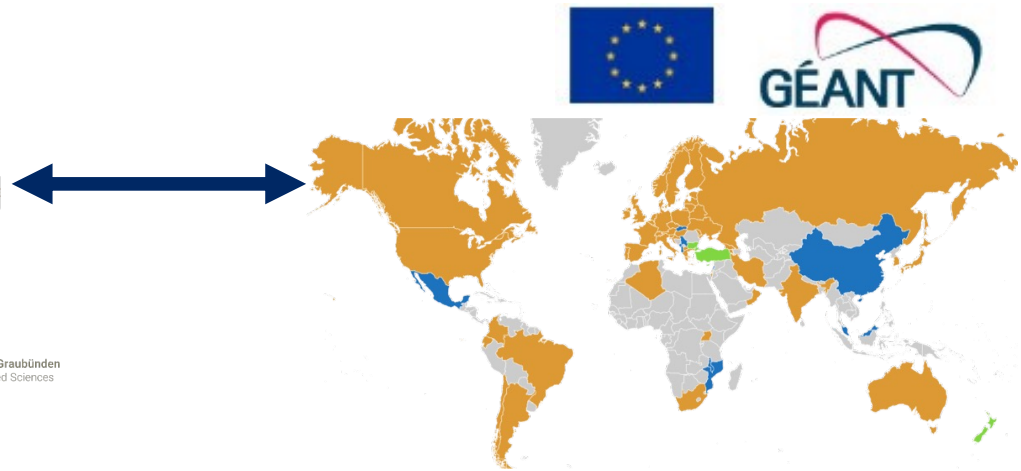
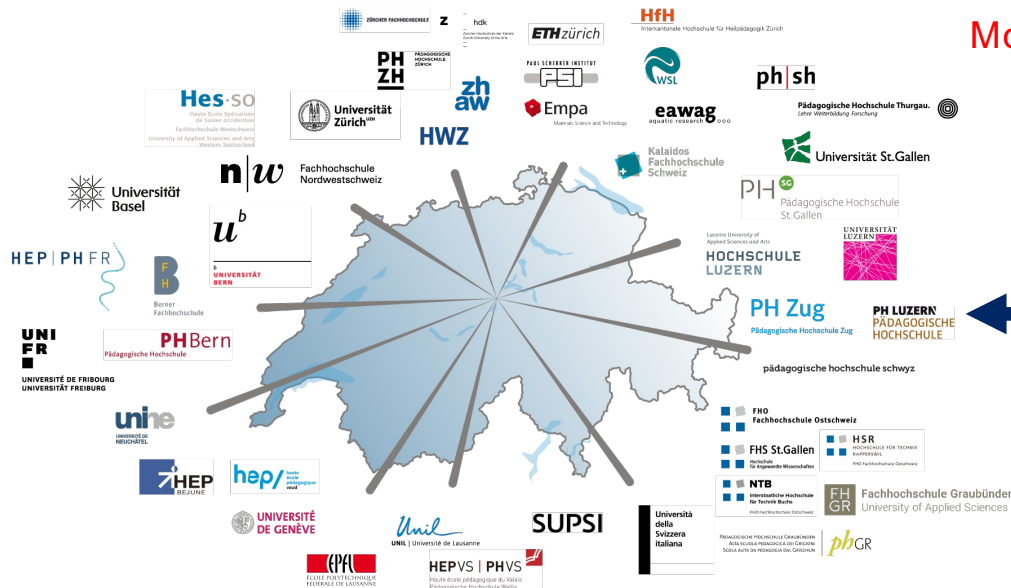
2005: Produktivstart SWITCHaai

Enter higher ed, get one key, access many resources



Nationale Identitätsföderation -> Interföderation

Motivation: akademische Zusammenarbeit, studentische Mobilität und internationale Anbieter (insb. Verlagshäuser)



Switch AAI:

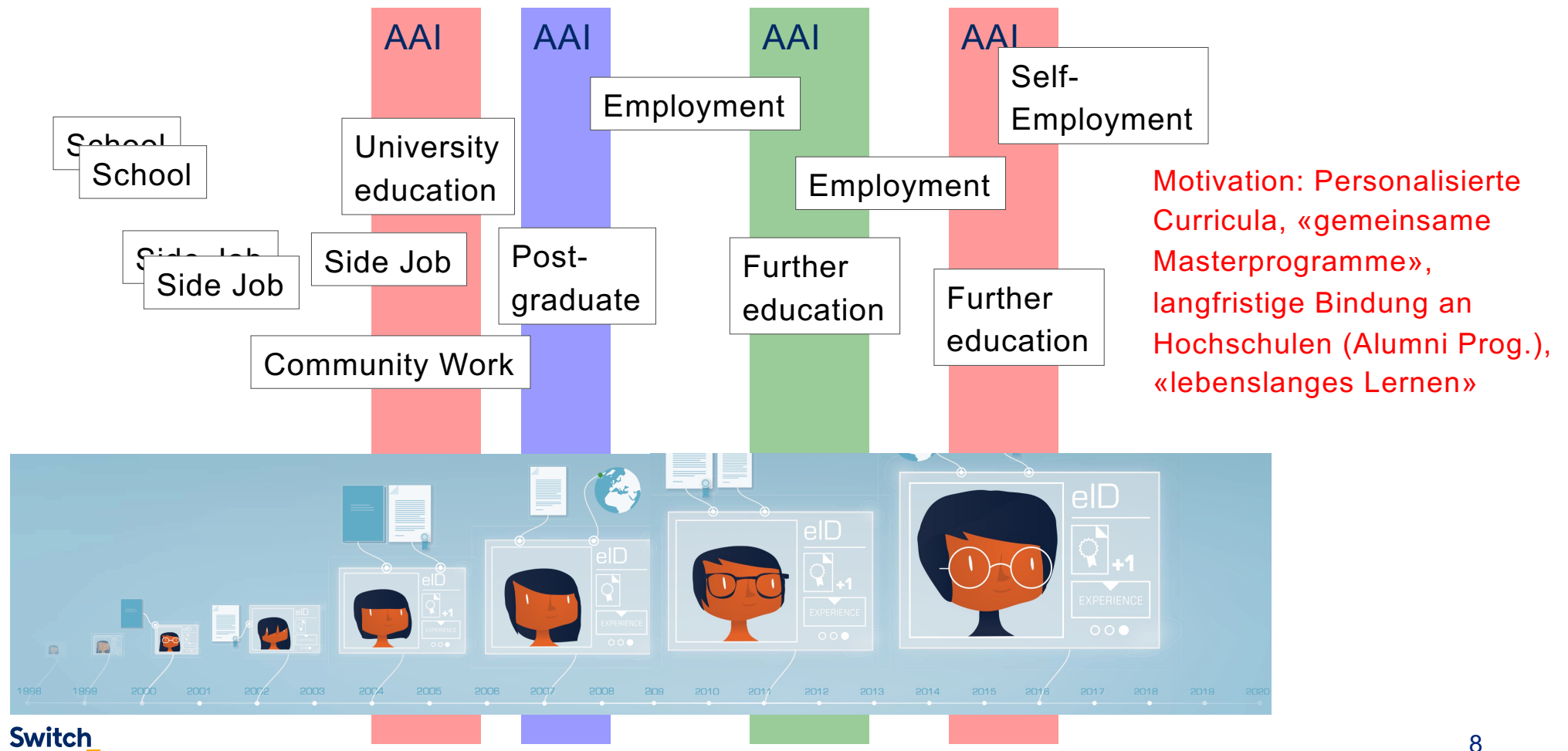
- Nationale Governance mit Stakeholder-vertretung
- technische Standards, Datenformate und semantische Definitionen, etc.

Switch

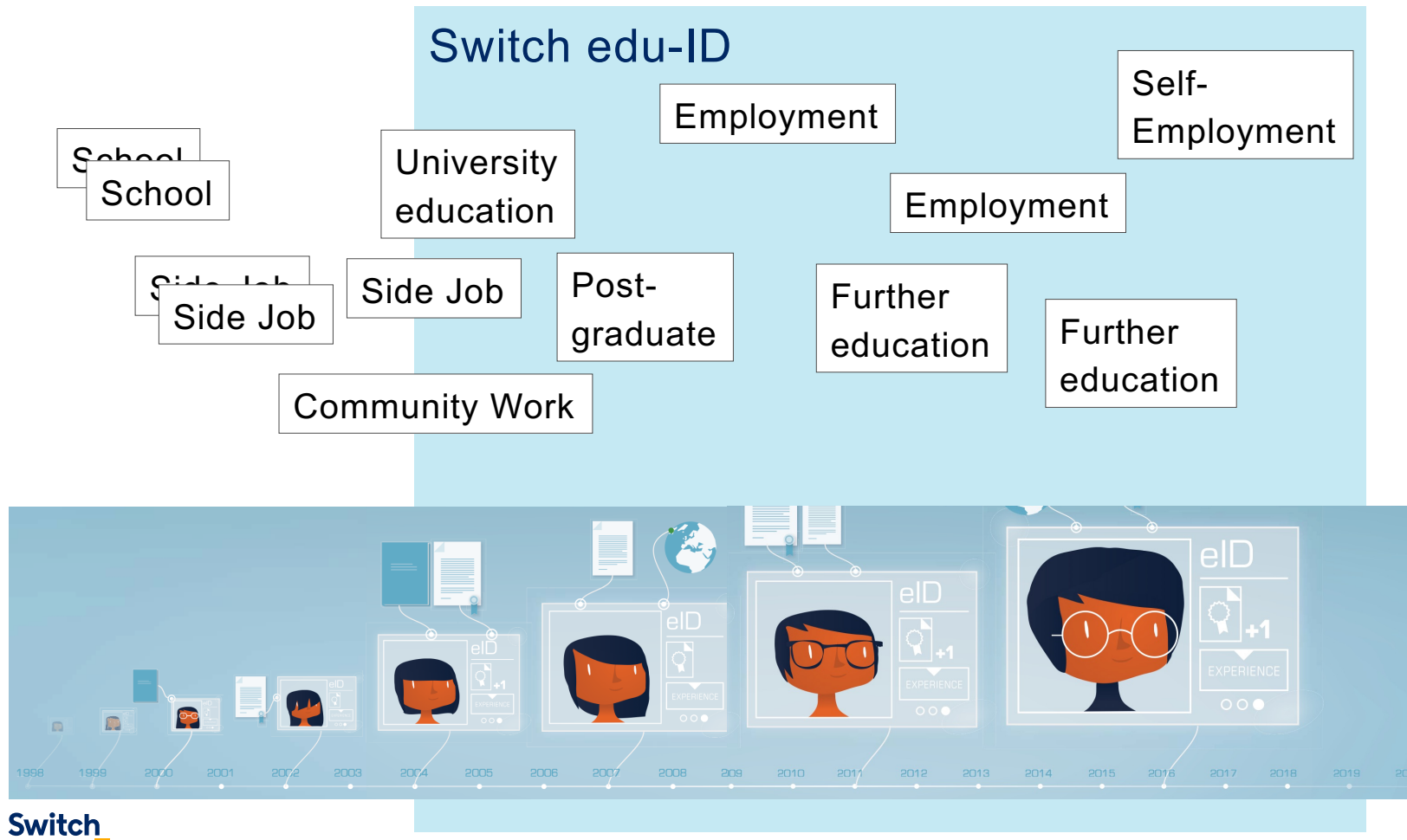
GÉANT Service eduGAIN:

- Europäische/globale Governance
- Standards, Datenformate, semantische Definitionen, etc.

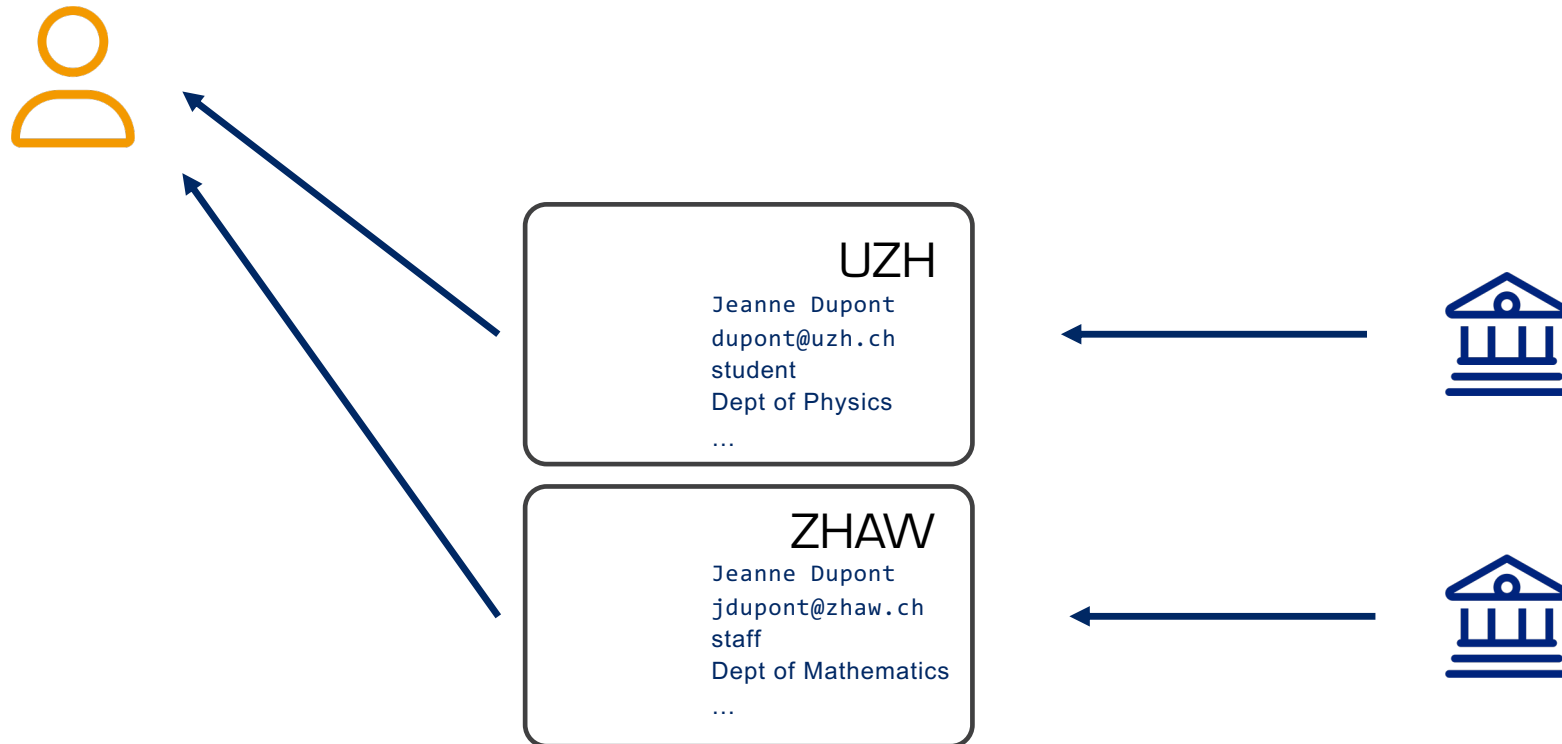
Identitätsföderation – aus der Perspektive der Nutzenden



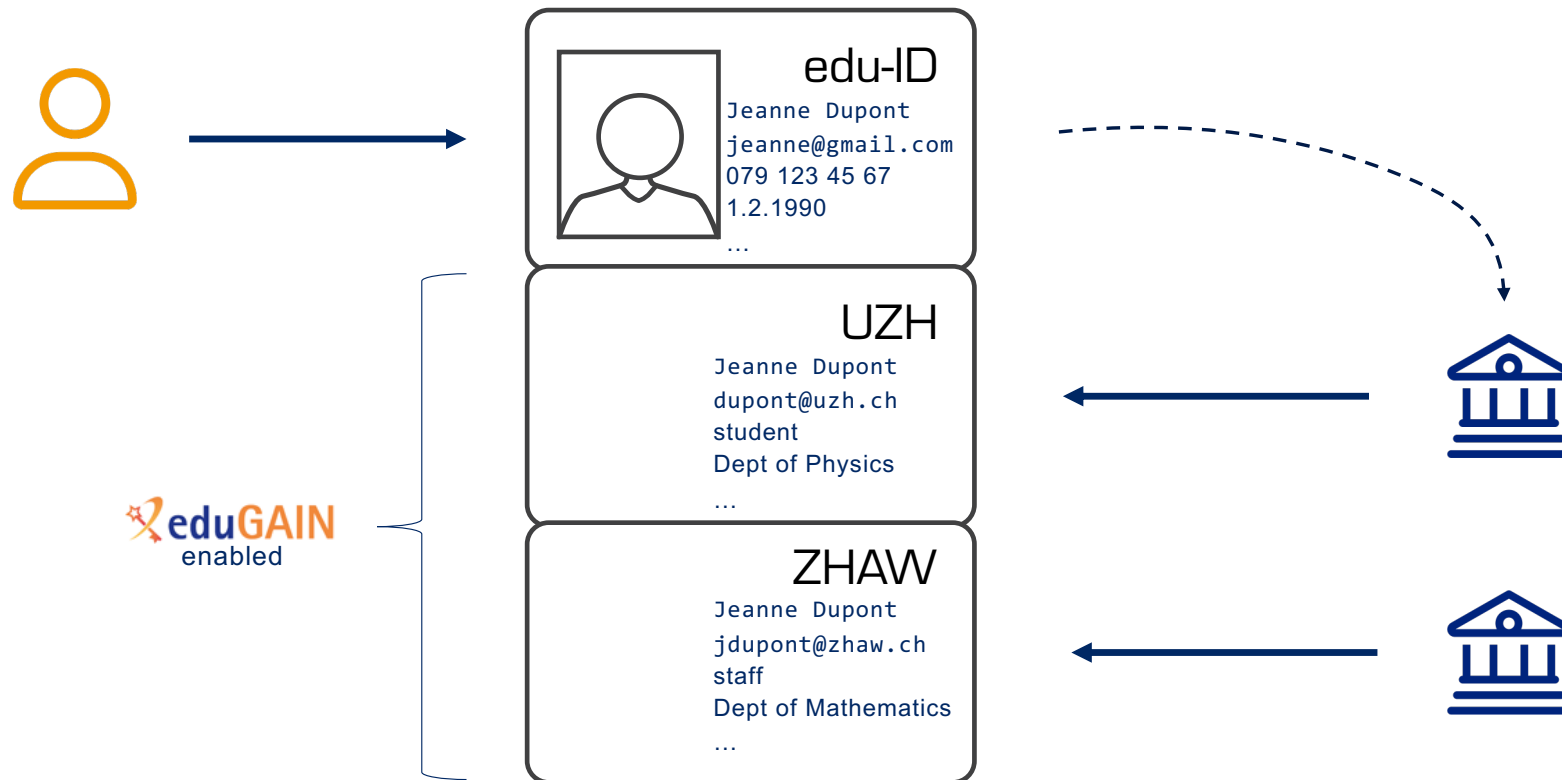
Zielbild: Nutzerzentrierung mit Switch edu-ID



Von organisations-zentrisch ...



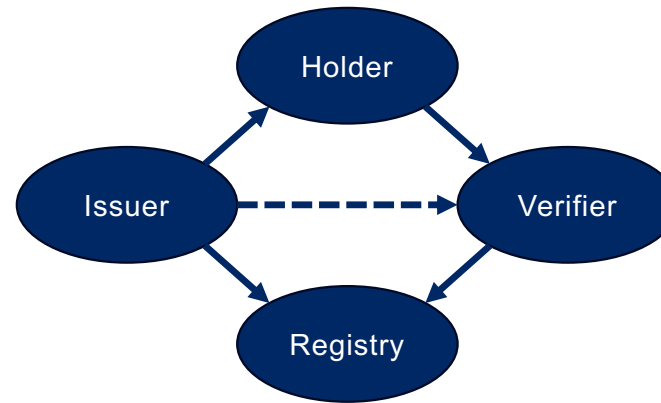
... zu nutzenden-zentrisch



«Zero Gap» Hiring & Dezentrale Identitäten



Tagesanzeiger
27.11.2023



Trends:

- Das Gesamtbild zählt: formal + non-formal ++
- Das zerplückte Diplom: Microcredentials
- Digitalisierung bei Selektion und Assessment
- ... und vom Wallet-Ökosystem sprachen wir schon viel

Die Sektorgrenze fällt: das Wallet-Ökosystem



Personen ID / UID



Driver-license



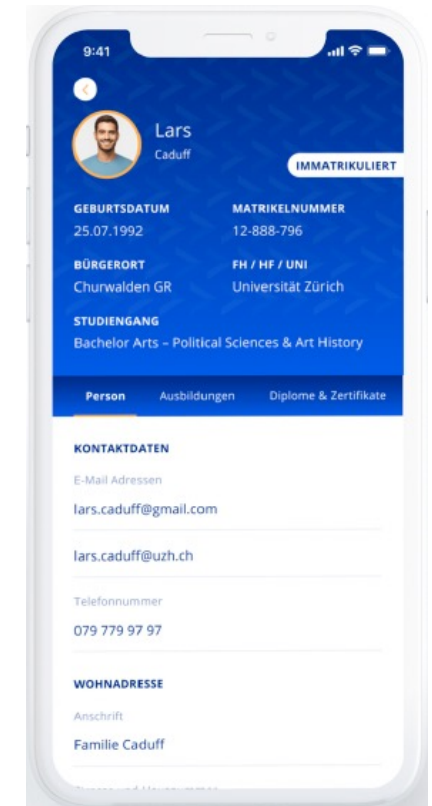
FHNW

Bachelor Diploma



ZHAW

Master Diploma



Für eine digitale Schweiz mit mehr Datenschutz und weniger Reibungsverlust

Neutraler Boden für Experten, politische Entscheidungsträger und Enthusiasten und für ein Self-Sovereign Identity Ecosystem in der Schweiz.

Machen Sie Mit





DIDAS Inclusive & Multifunctional Expert Association

BOARD

DIDAS Präsidium & Public Relations

Secretariat & Caisse

Community & Project Management

Member Services

Partnerships & Fundraising

Events, Venues

THINK & DO TANK (Working Groups)

Public Sector

Sectoral VC Definitions, Use Cases, Sector Relevant Governance

Health

Sectoral VC Definitions, Use Cases, Sector Relevant Governance

Education

Sectoral VC Definitions, Use Cases, Sector Relevant Governance

Financial Services

Sectoral VC Definitions, Use Cases, Sector Relevant Governance

Logistics, SCM, eCommerce

Sectoral VC Definitions, Use Cases, Sector Relevant Governance

Mobility

Sectoral VC Definitions, Use Cases, Sector Relevant Governance

Working Group Candidates

- Energy & Utilities
- Life Sciences
- Manufacturing
- Consumer Goods
- Telco

Adoption & Experience

VC Catalog, Adoption Frameworks, Methods, Tools, Best Practices, Artefacts, UX, Adoption

Governance

Law Making & Policy Framework and Bridge to Technology

Technology

Technology Landscape and Architecture, Sandbox Network, Tech Standards, Security, Interoperability, etc.

SSI Principles & Code of Conduct

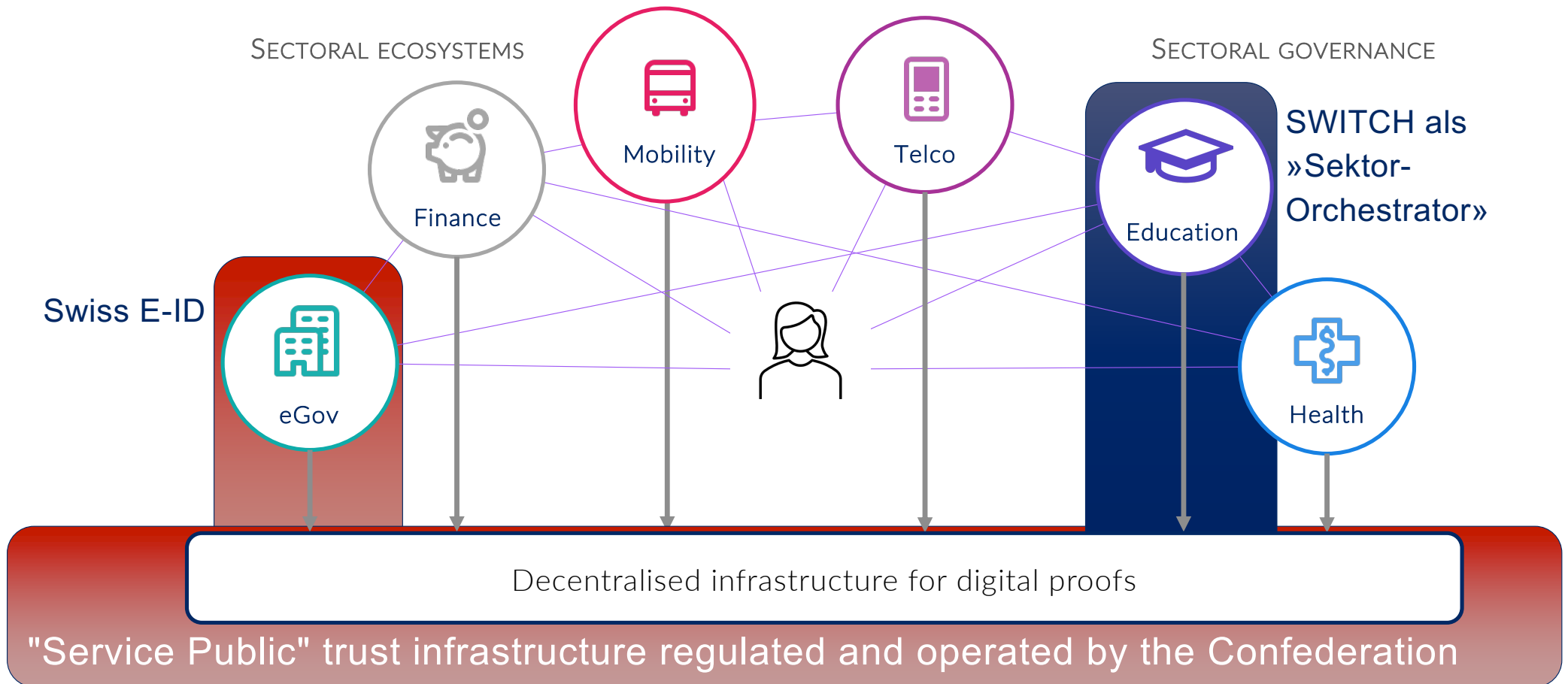
Für e
Schw
Date
weni
Reib

Neutraler B
Entscheidung
für ein Self
der Schweiz

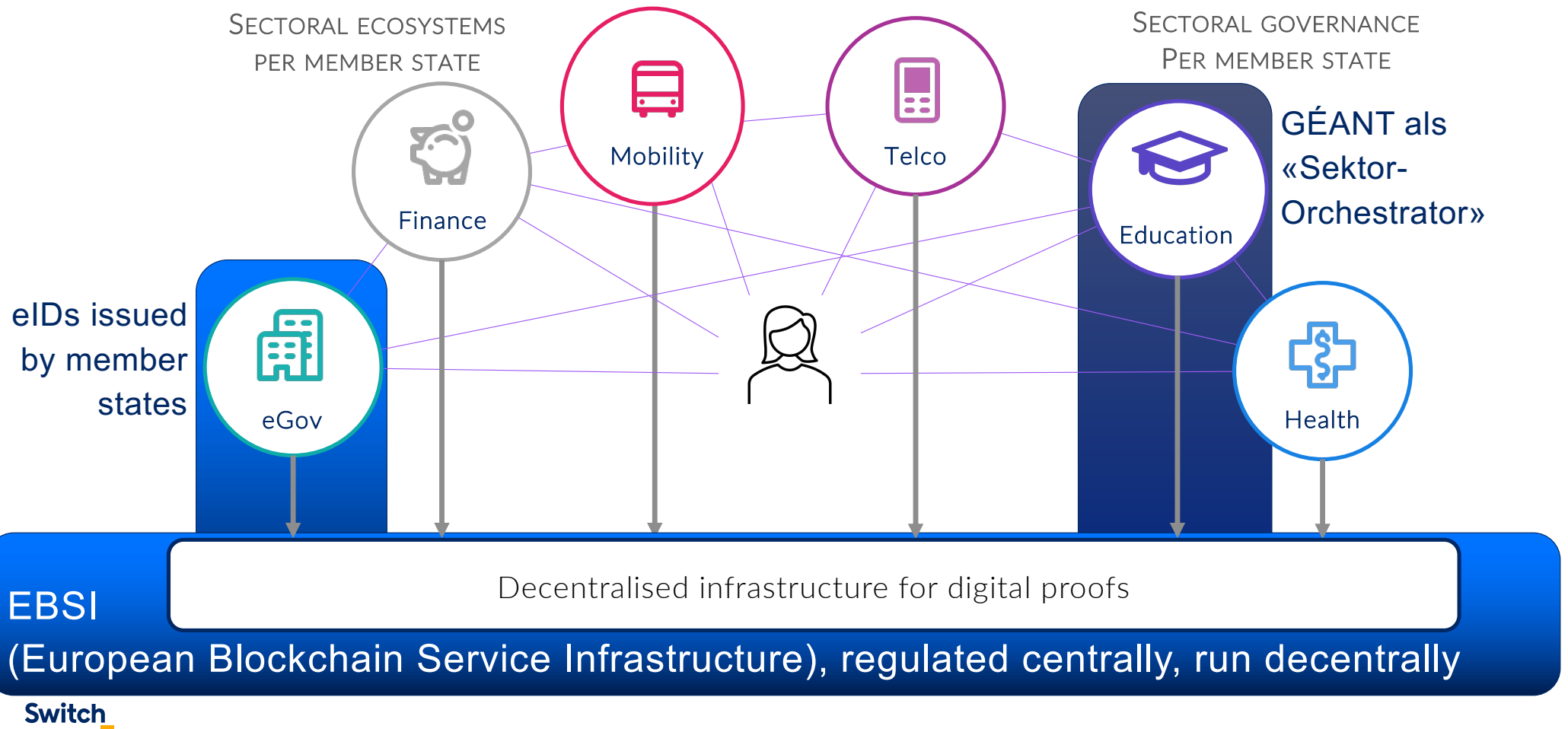
Machen Sie



Das angedachte E-ID Ökosystem der Schweiz

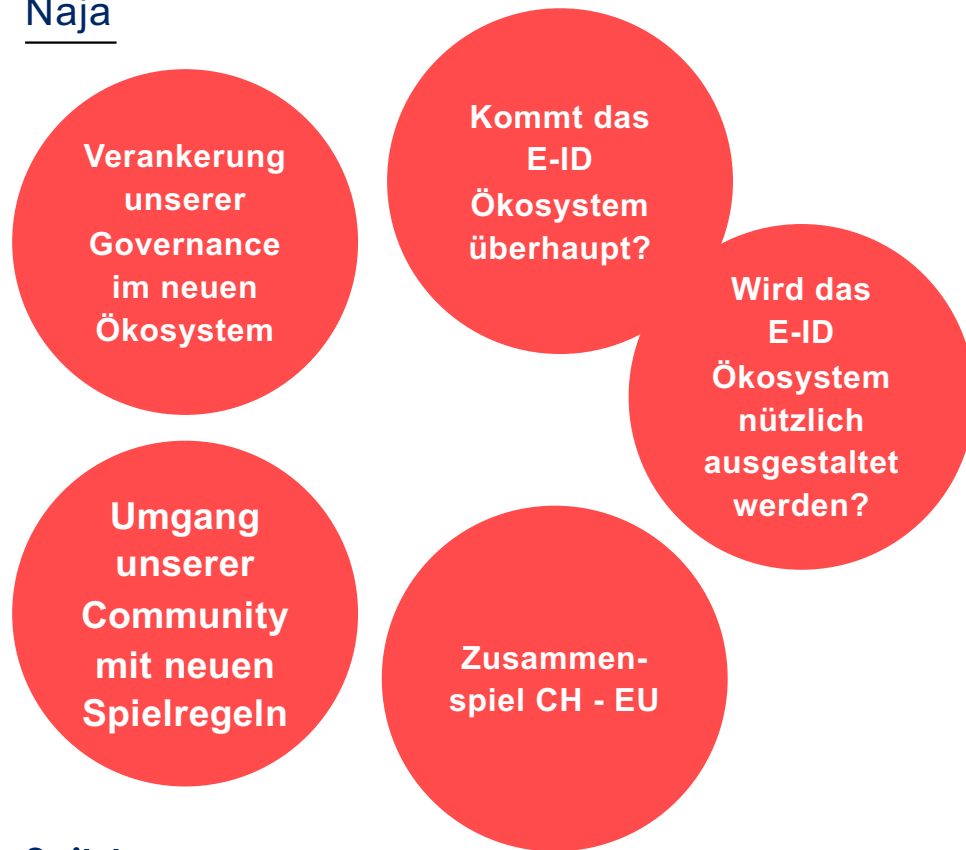


Das angehende EUDI-Wallet Ökosystem der EU



Einschätzungen – aus der Hüfte geschossen

Naja



Sieht gut aus



Ihre Ansprechpartner

Christoph Graf

Programme Manager

T +41 44 268 15 37

christoph.graf@switch.ch

Werdstrasse 2

8004 Zürich

Christoph Graf (Schweiz)

Christoph Graf ist Programmleiter bei der Stiftung SWITCH, der Vertrauenspartnerin für die gemeinsamen Digitalisierungsanliegen der Bildungs-, Forschungs- und Innovations-Community in der Schweiz. Er begleitet die Aktivitäten von SWITCH in Richtung Nutzerzentrierung und Selbstsouveränität und ist einer der Architekten der SWITCH edu-ID, dem universellen Login für lebenslanges Lernen in der Schweiz. Als Leiter der Arbeitsgruppe "Education Sector" beim Verein DIDAS.ch setzt er sich dafür ein, dass digitale Bildungsnachweise ihren Eingang in sektorübergreifende alltägliche Prozesse und Interaktionen finden.

Switch