



SWITCH

The Swiss Education & Research Network

Authentifizierungs- und Autorisierungs-Infrastruktur (AAI)

**Referat im Rahmen des eLearningForums an der
Zürcher Hochschule Winterthur, 6. Januar 2005**

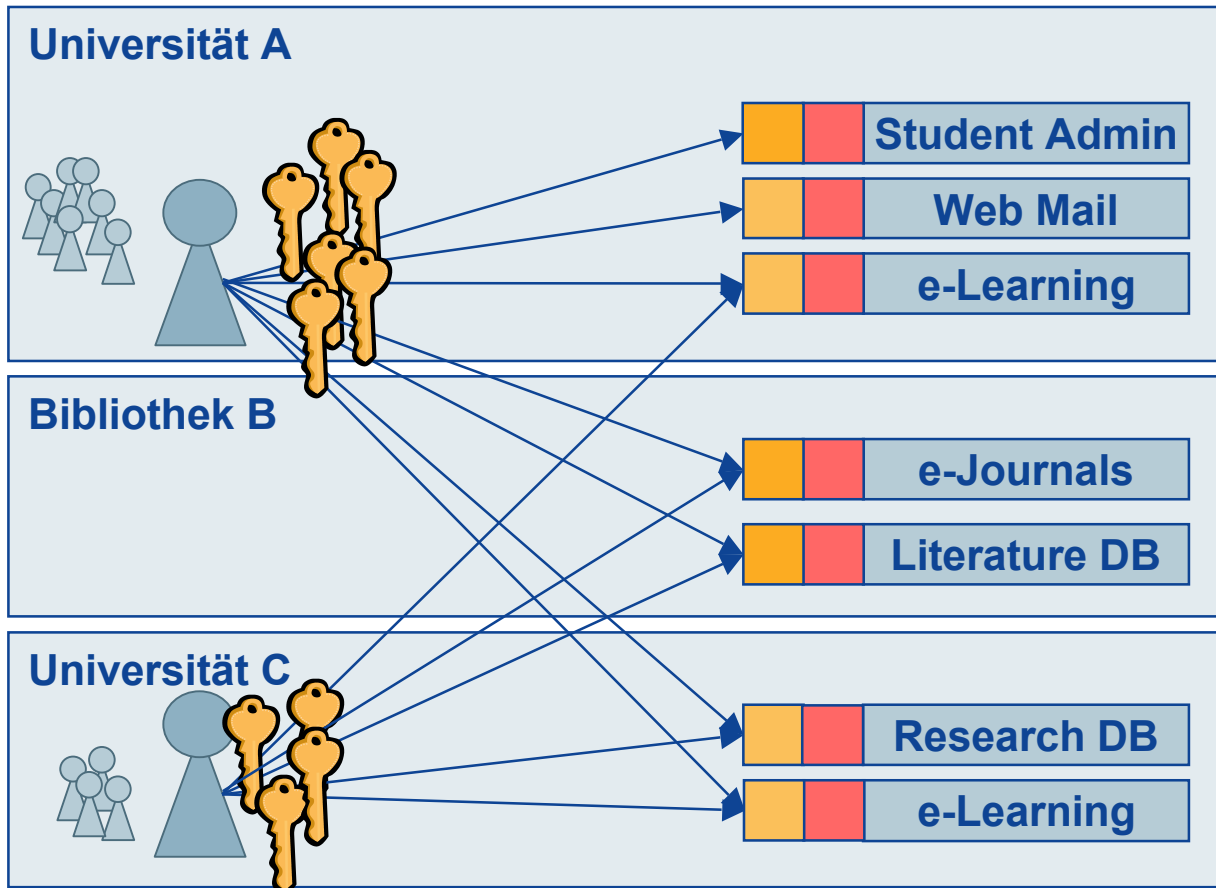
Ueli Kienholz, <kienholz@switch.ch>

SWITCH – *The Swiss Education & Research Network*

- ❑ Stiftung der Hochschulkantone und des Bundes
- ❑ Betreibt das Schweizerische Hochschulnetzwerk
 - ❑ redundantes Glasfaser-Backbone mit bis zu 10 GBit/s
- ❑ und Netzwerk-Dienstleistungen
 - ❑ AAI, Video-Konferenzen, Mail Gateways, ...
- ❑ Domänen-Registration für .ch & .li (ca. 700'000 Domänen)
- ❑ ca. 60 Mitarbeitende in Zürich

<http://www.switch.ch/>

Ohne AAI



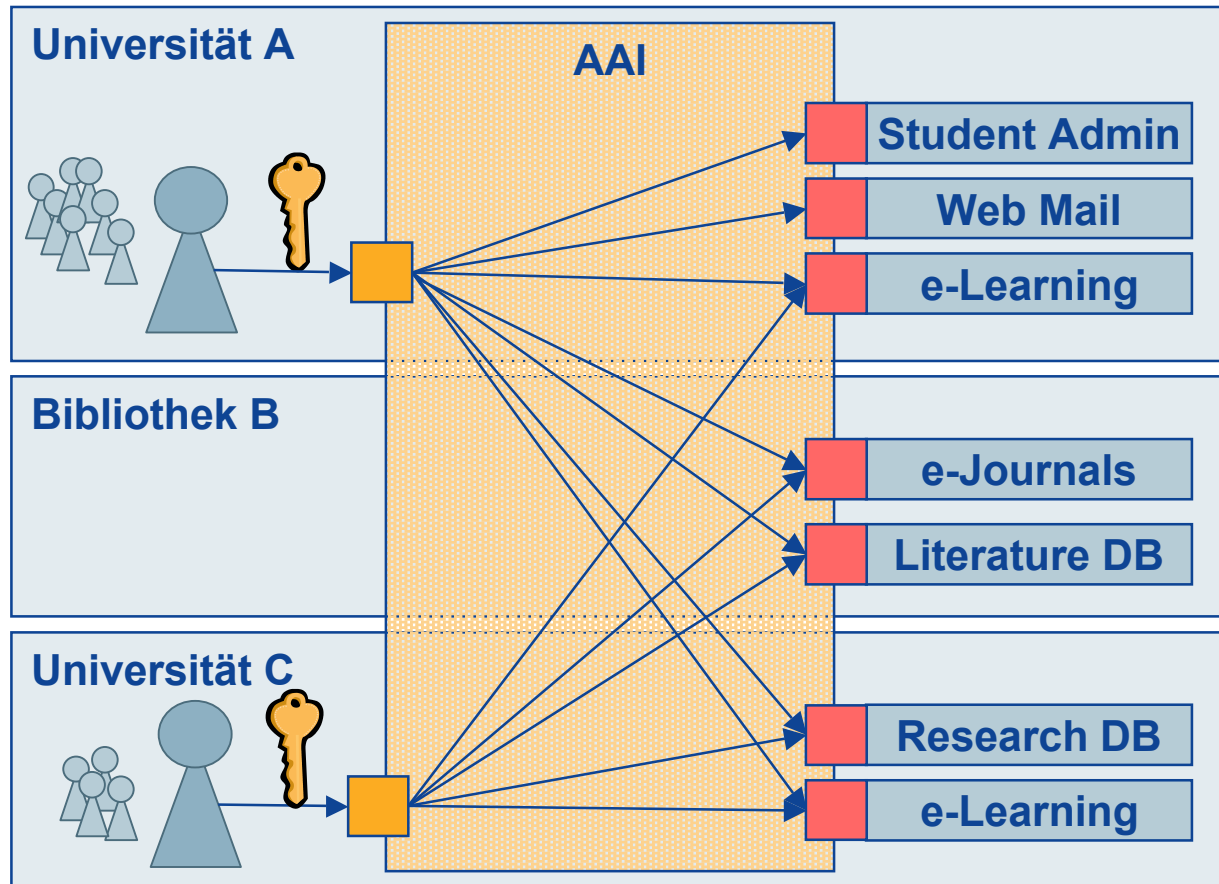
- Aufwändige Registrierung bei allen Ressourcen
- Unzuverlässige und veraltete Daten
- Verschiedene Login-Verfahren
- Viele Passworte
- Viele Ressourcen ungeschützt
- Wenn geschützt, dann oftmals aufgrund von IP-Adr.
- Hoher Integrationsaufwand

Benutzerverwaltung
Authentifizierung

Autorisierung

Ressource

 Passwort



- Registrierung bei den Ressourcen entfällt
- Einheitliches Login-Verfahren
- Single-Sign-On
- Erschliesst neue Ressourcen für die Benutzer
- Standort-unabhängig
- Integrationsaufwand entfällt

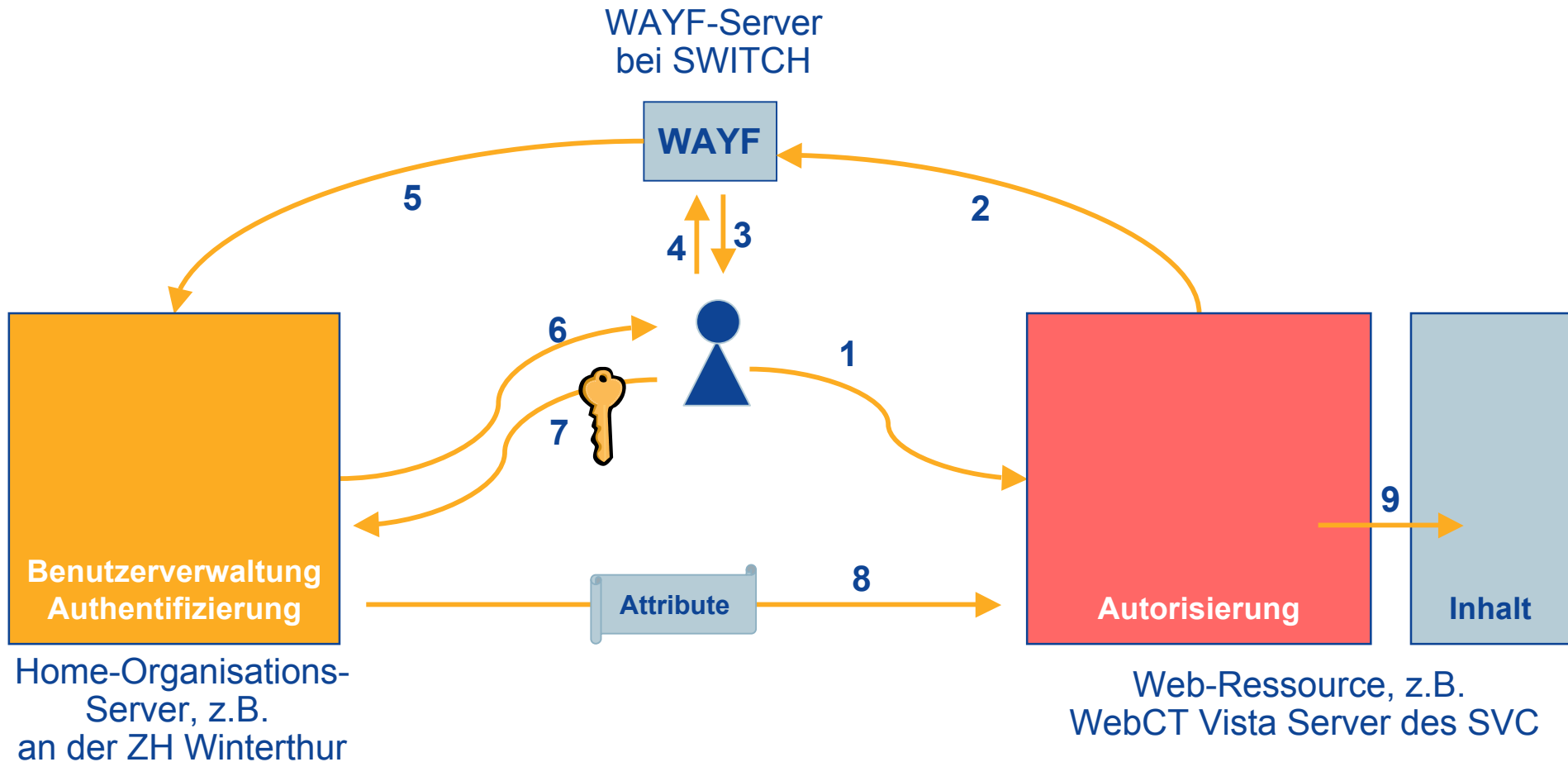
Benutzerverwaltung
Authentifizierung

Autorisierung

Ressource



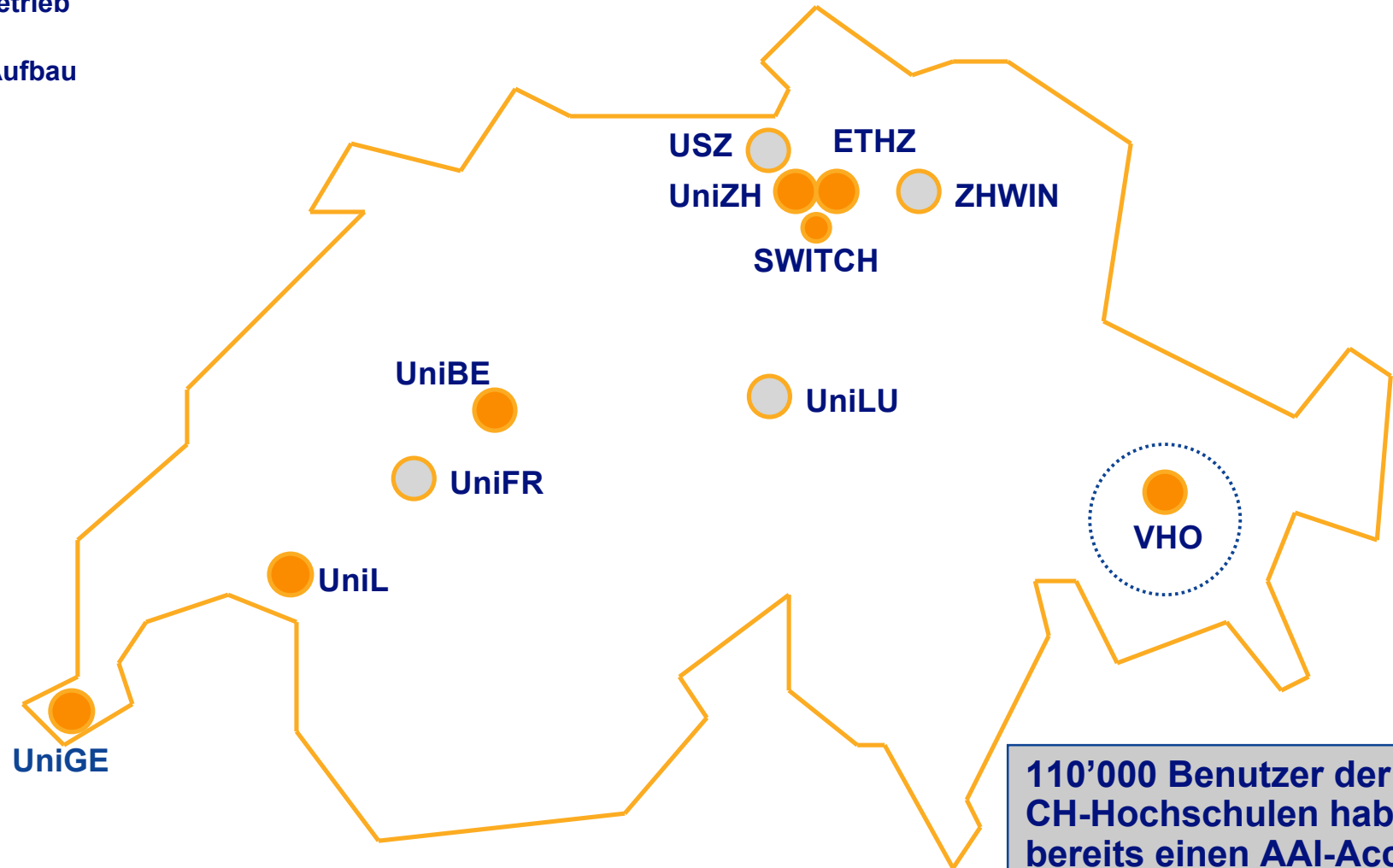
Shibboleth AA-Prozess



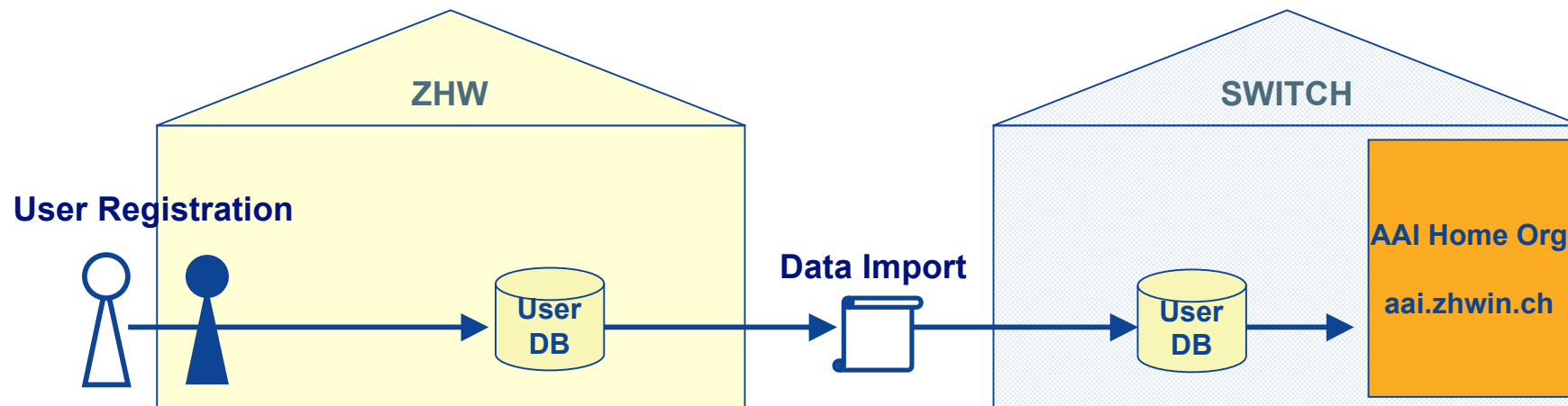
<http://www.switch.ch/aai/demo>

AAI Home-Organisationen

-  In Betrieb
-  Im Aufbau



110'000 Benutzer der CH-Hochschulen haben bereits einen AAI-Account (= 50% aller Benutzer)

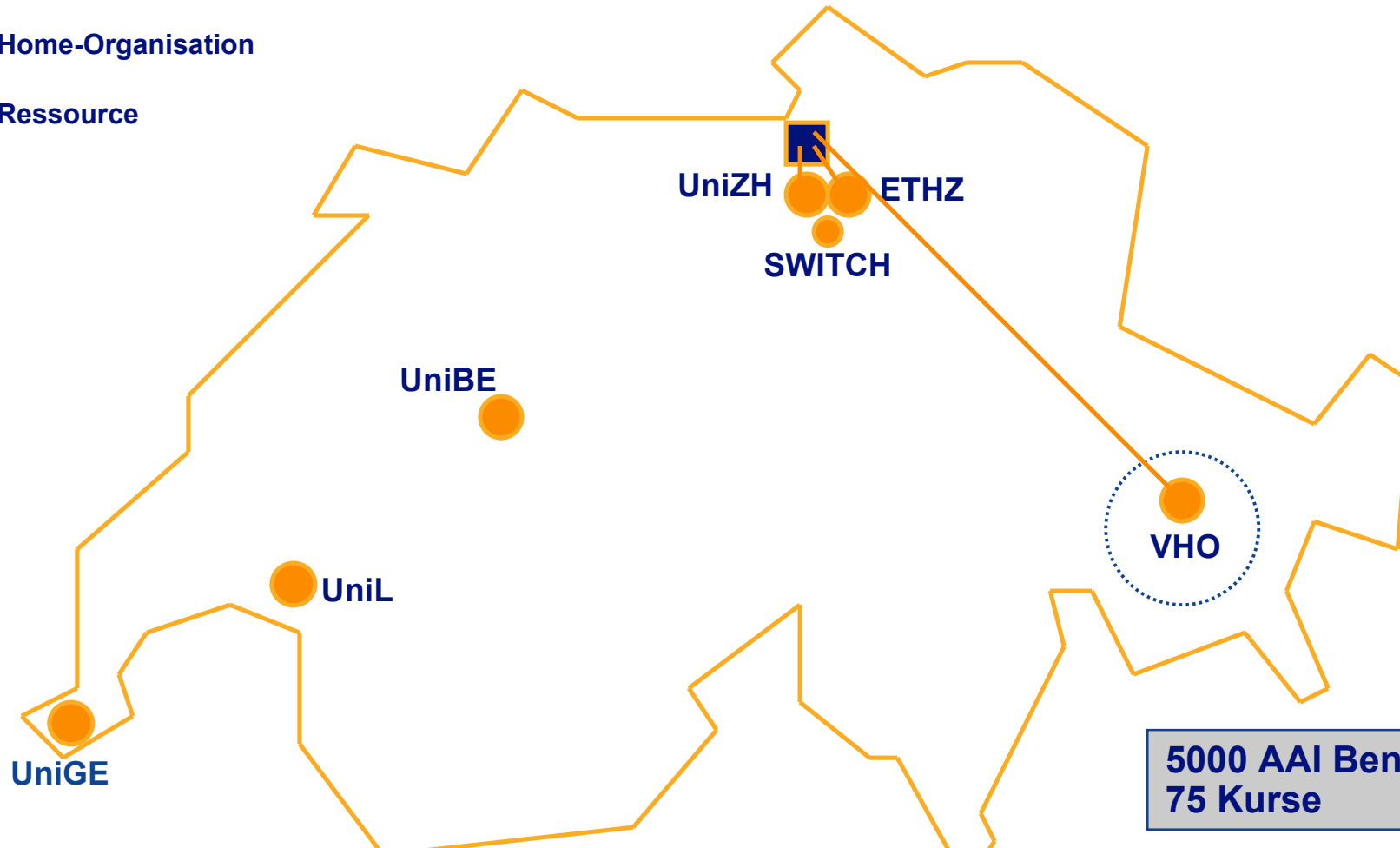


eLearning per AAI Bsp. 1: OLAT

OLAT: Online Learning an Training (Open-Source e-learning Plattform der Uni Zürich)

● AAI Home-Organisation

■ AAI Ressource



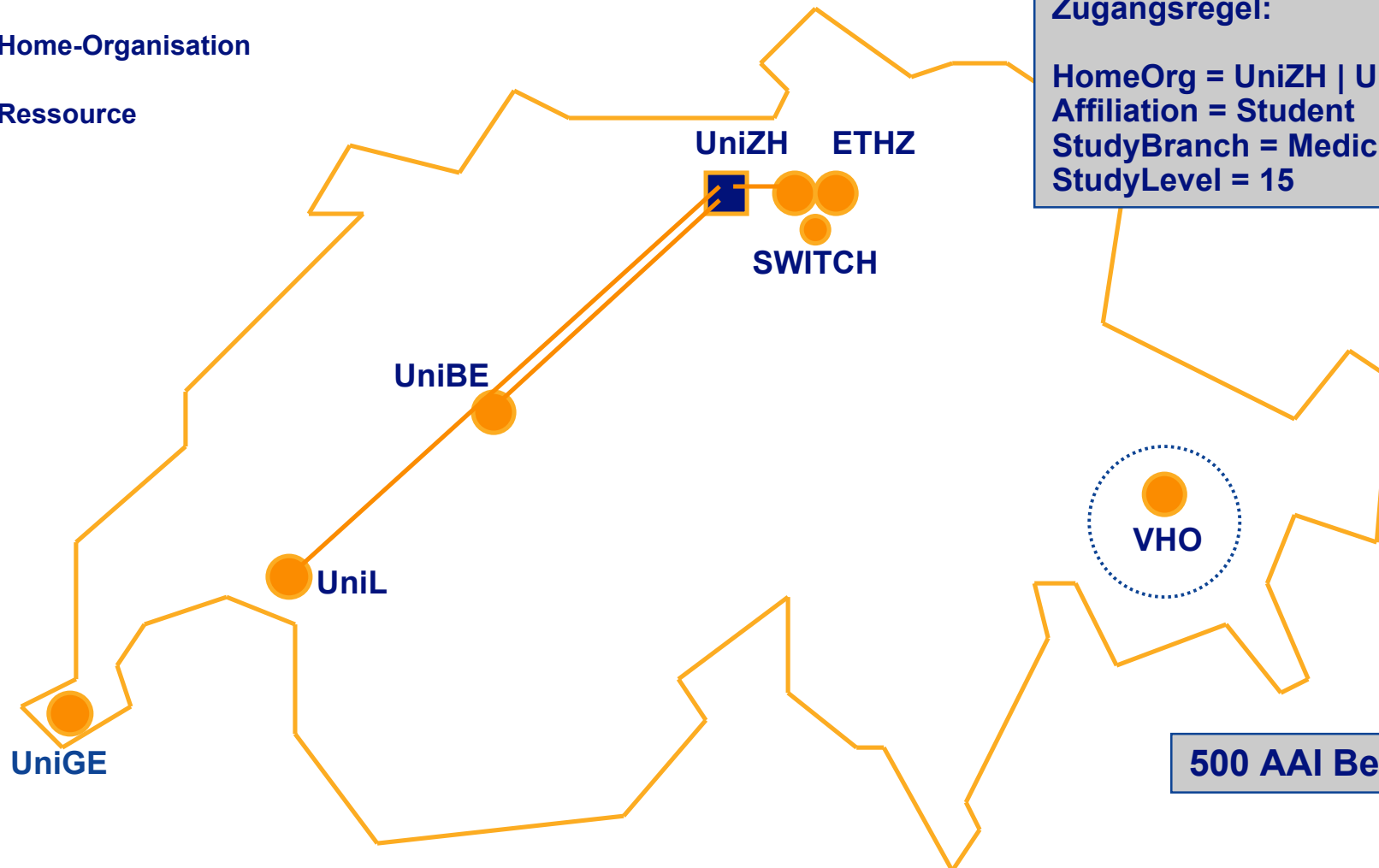
<http://www.olat.unizh.ch/>

eLearning per AAI Bsp. 2: DOIT

DOIT: Dermatology Online with Interactive Technology (SVC-Projekt)

● AAI Home-Organisation

■ AAI Ressource



Zugangsregel:

HomeOrg = UniZH | UniBE | UniL
Affiliation = Student
StudyBranch = Medicine
StudyLevel = 15

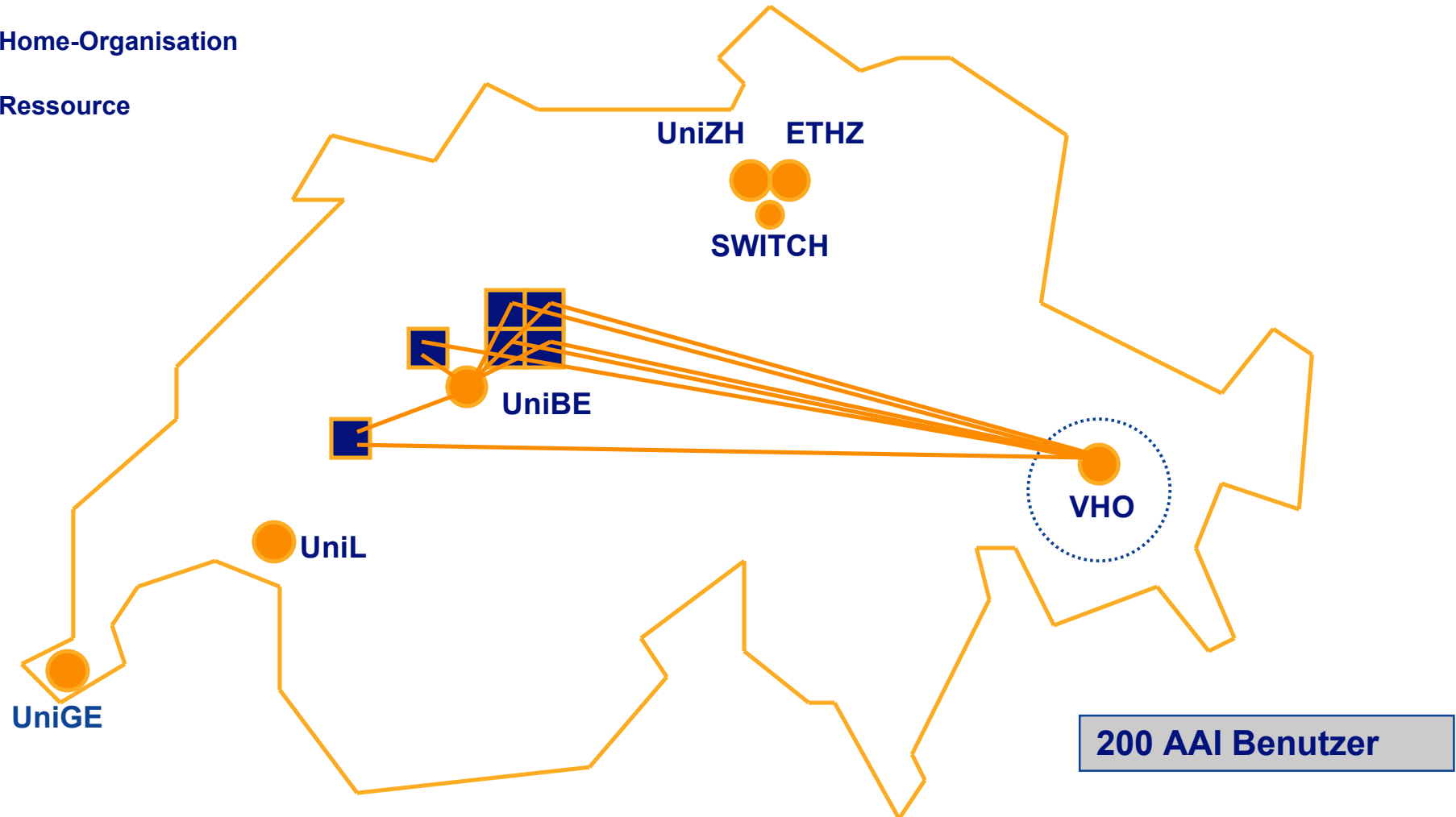
500 AAI Benutzer

eLearning per AAI Bsp. 3: VITELS

VITELS: Virtual Internet and Telecommunications Laboratory of Switzerland (SVC-Projekt)

● AAI Home-Organisation

■ AAI Ressource



eLearning per AAI Bsp. 4: WebCT@NET.ETHZ

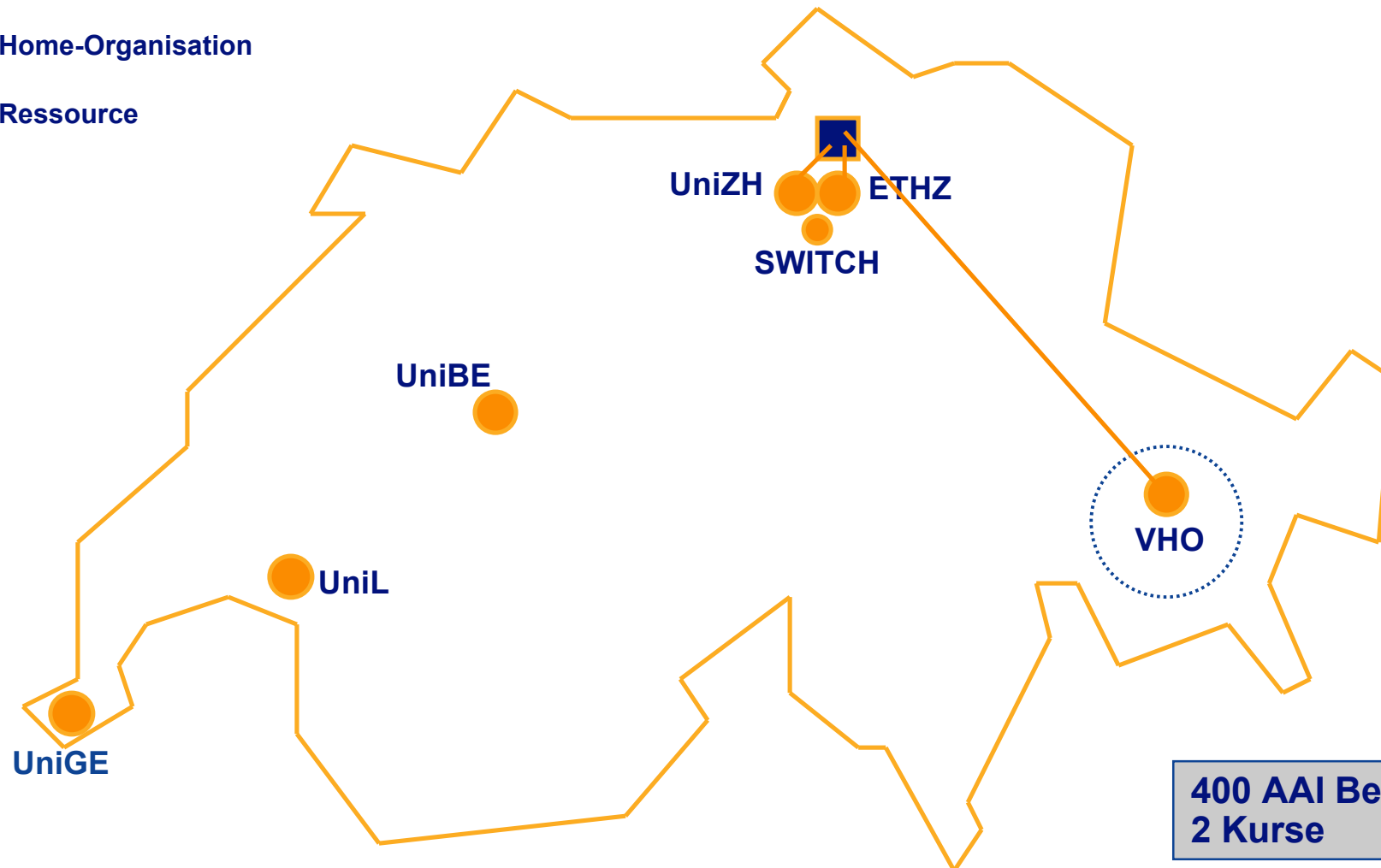
SWITCH

The Swiss Education & Research Network

NET: Network for Educational Technology

● AAI Home-Organisation

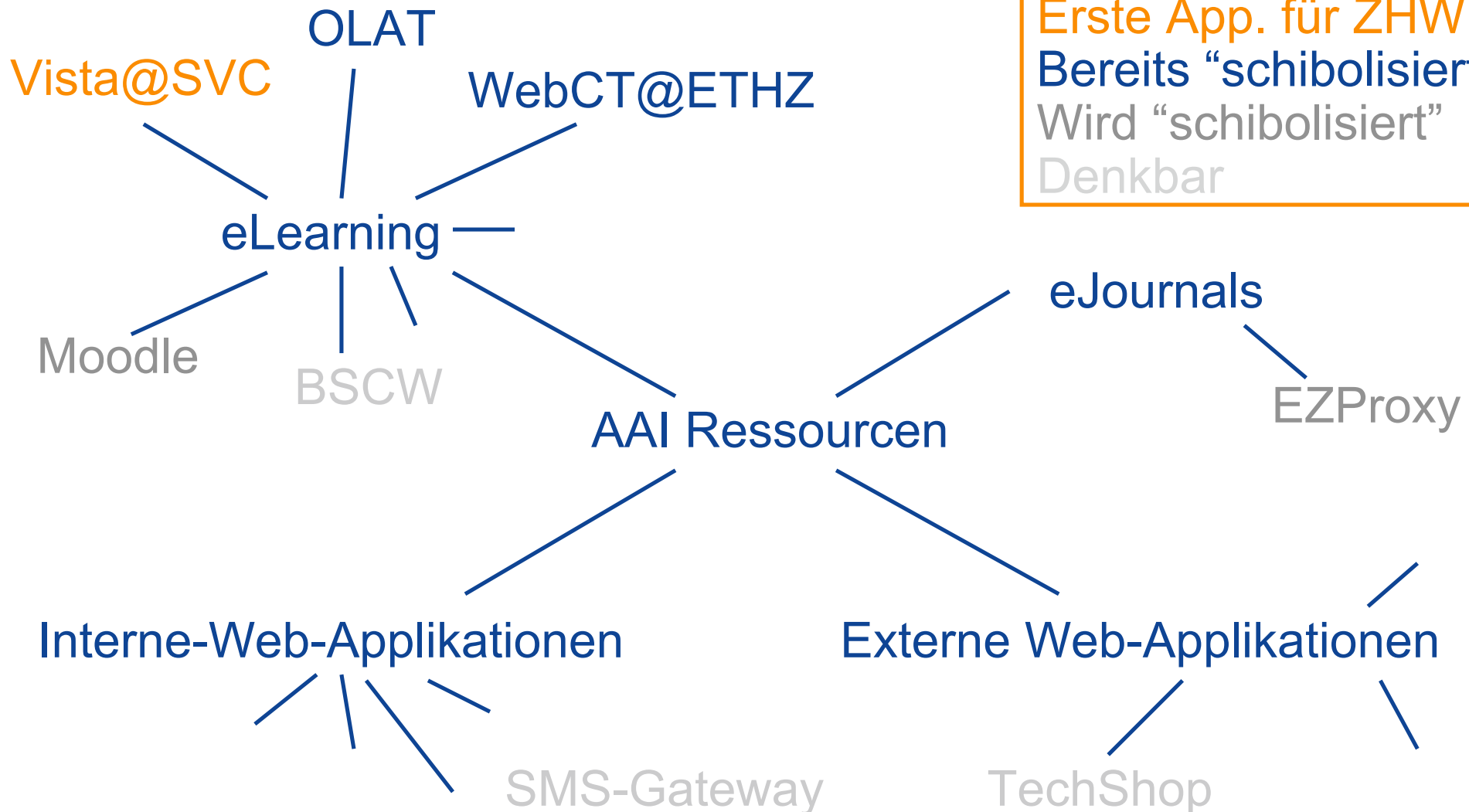
■ AAI Ressource



Ausblick 1: Weitere denkbare AAI-Ressourcen für die ZHW

Legende

- Erste App. für ZHW
- Bereits "schibolisiert"
- Wird "schibolisiert"
- Denkbar



Workshop im Frühjahr 2005 bei SWITCH in Zürich

Inhalt:

- ❑ Einführung in AAI
- ❑ Wie können verschiedene Ressourcen-Typen in AAI integriert werden:
 - ❑ Apache-Webserver (statische Webseiten)
 - ❑ IIS-Webserver (statische Webseiten)
 - ❑ Bereits “shibbolisierte” Produkte
 - ❑ Web-Applikationen (dynamische Applikationen mit PHP, Perl, ASP, JAVA,...)

<http://www.switch.ch/aai>

aai@switch.ch