

SWITCHpoint

Videokonferenz und mehr...



SWITCH

Serving Swiss Universities

Dr. Rolf Brugger
rolf.brugger@switch.ch

Zürich, 18. März 2010

Übersicht

- SWITCH? Wer ist das?
- SWITCHpoint Videoconferencing
 - nationale Infrastruktur
 - Demo: Reservationstool
 - aktuelle Projekte
- Web Conferencing
- Weiteres Dienstportfolio

Mission

- 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.

- Stifter:
 - Bund
 - 8 Universitätskantone

Angeschlossene Organisationen

- ETH-Bereich
 - ETH, EPFL, Forschungsanstalten des Bundes
- Alle Kantonalen Universitäten
- Die sieben öffentlichen Fachhochschulen
- (fast alle) pädagogischen Hochschulen
- Einige hochschulnahe Organisationen und Forschungseinrichtungen



SWITCH: Dienste

- SWITCH*lan*
 - SWITCH*connect*
 - basic
 - PWLAN
 - eduroam
 - SWITCH*cert*
 - SWITCH*pki*
 - SWITCH*aaai*
 - SWITCH*point*
 - SWITCH*cast*
 - SWITCH*collection*
 - eduhub
- Hochschulnetzwerk
Wireless Internetzugang
- Sicherheitsdienste
Zertifikate
Authentisierung
Video-, Web-Conferencing
Videoaufzeichnung
Contentrepository
e-Learning Community

SWITCHpoint Kollaboration & Kommunikation

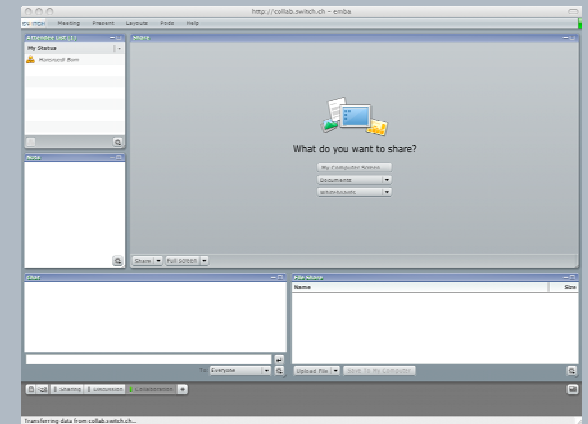
Variante 1:
Hauptfokus Kollaboration
(Normale Audio-/Videoqualität)

Adobe Connect



Variante 2:
Hauptfokus Kommunikation
(Hohe Audio-/Videoqualität)

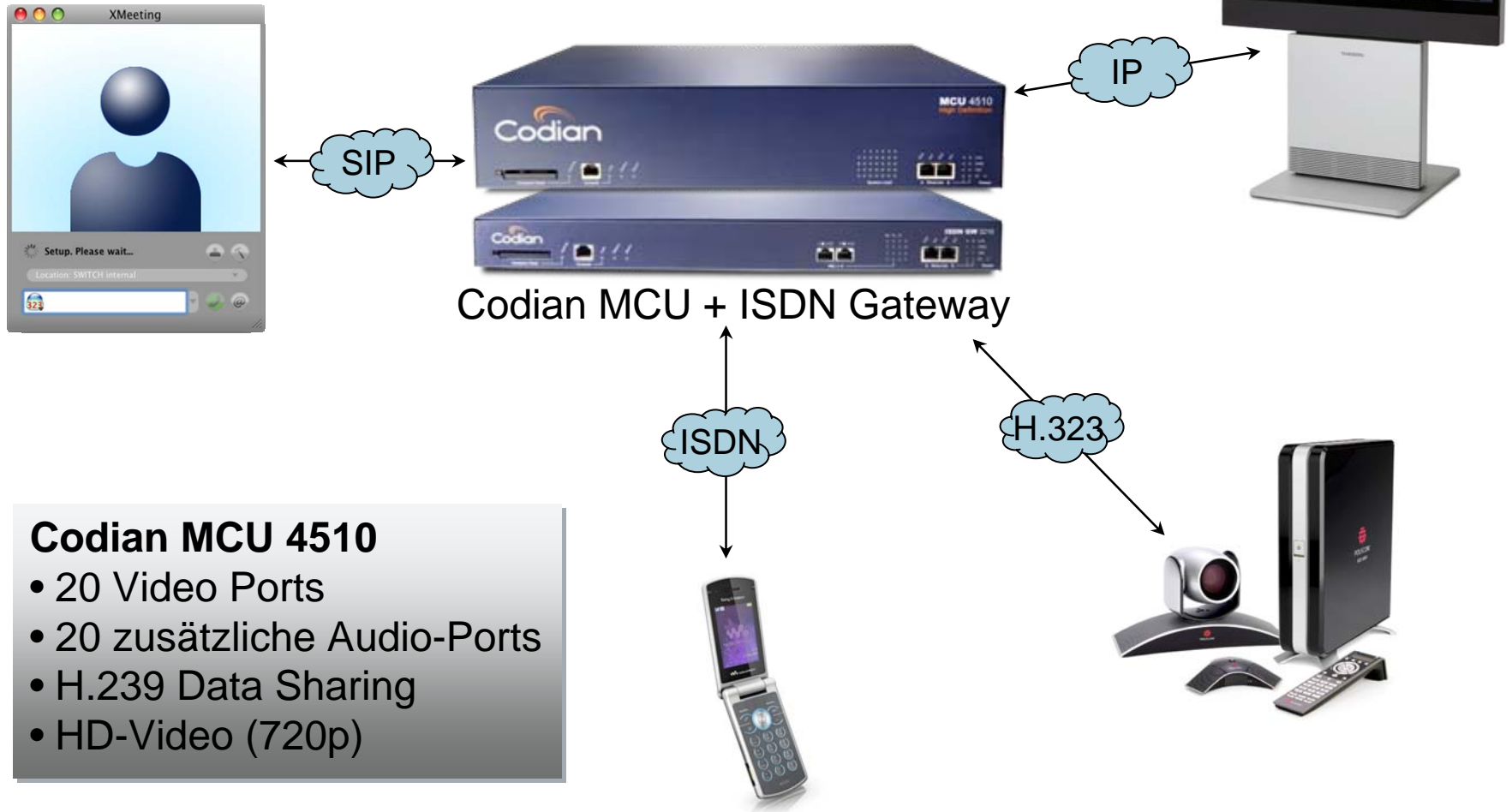
Videokonferenz (und Adobe Connect)



Infrastruktur der Schweizer Hochschulen

QuickTime™ and a
decompressor
are needed to see this picture.

Multipoint Control Unit (MCU)



Codian MCU 4510

- 20 Video Ports
- 20 zusätzliche Audio-Ports
- H.239 Data Sharing
- HD-Video (720p)

MCU Reservation



SWITCHpoint

Olivier Jeger | Logout

www.switch.ch > SWITCHpoint

Services

> SWITCHpoint

> Collaboration

> Communication

> SWITCHsms

> Streaming (old)

Information

> News

> Services

> Contact

> Documentation

1 Date/Duration 2 Participants 3 Video layout 4 Confirmation

Date/Duration

Please specify the date, time and duration of your video conference.

Event name

May, 2010						
Today						
wk	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat Sun
17	26	27	28	29	30	1 2
18	3	4	5	6	7	8 9
19	10	11	12	13	14	15 16
20	17	18	19	20	21	22 23
21	24	25	26	27	28	29 30
22	31	1	2	3	4	5 6

Select date

Existing reservations (UTC+2)

2010-05-11
08:00 - 13:30 3 participants

Start time Start immediately (UTC+2)

Duration Repeat this conference

>> Next

MCU Reservation (2)

Services

> SWITCHpoint

> Collaboration

> Communication

> SWITCHsms

> Streaming (old)

Information

> News

> Services

> Contact

> Documentation

1 Date/Duration 2 **Participants** 3 Video layout 4 Confirmation

Your current reservation

Event name: Vconf with Japan
Date: Tue, 2010-05-11
Start time: 10:00 (UTC+2)
Duration: 02:00 h

Number of participants

Please specify how many participants will attend the conference. The appropriate MCU resources will then be assigned to your reservation.

If multiple participants use the same video conference device, they are counted as one single participant.

Optionally enter a PIN code to protect your conference. It must be entered by each participant when joining the conference.

Number of video+audio participants (Max. available: 14)

Number of audio only participants (Max. available: 20)

PIN code (optional) Enter 4 digits from 0-9

<< Back

>> Next

MCU Reservation (3)

- Services
 - SWITCHpoint
 - Collaboration
 - Communication
 - SWITCHsms
 - Streaming (old)
- Information
 - News
 - Services
 - Contact
 - Documentation

1 Date/Duration 2 Participants 3 **Video layout** 4 Confirmation

Your current reservation






Event name: Vconf with Japan
Date: Tue, 2010-05-11
Start time: 10:00 (UTC+2)
Duration: 02:00 h
Participants: 5

Video layout

You can set the initial video split for your conference. The layout can be changed at any time in the MCU monitor application when the conference is running. You can additionally create an Adobe Connect meeting for collaboration.

If you do not understand these settings, please proceed with 'Make reservation'.

Video layout

 1 Party <input type="radio"/>	 2 Parties <input type="radio"/>	 2 Parties <input type="radio"/>	 3 Parties <input type="radio"/>	 3 Parties <input type="radio"/>	 4 Parties <input type="radio"/>
 4 Parties <input type="radio"/>	 5 Parties <input type="radio"/>	 6 Parties <input type="radio"/>	 8 Parties <input type="radio"/>	 9 Parties <input type="radio"/>	 Automatic <input checked="" type="radio"/>

Collaboration

Create an Adobe Connect Professional meeting for data sharing
Meeting name

H.239 presentation sharing

If you would like to share presentation slides on a second channel, please ask our helpdesk to enable this feature:

E-Mail to point-support@switch.ch or by phone: +41 44 268 15 01

<< Back

Make reservation >>

MCU Reservation (4)

Services

> SWITCHpoint

> Collaboration

> Communication

> SWITCHsms

> Streaming (old)

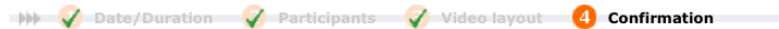
Information

> News

> Services


> Contact

> Documentation



Reservation confirmation

Congratulations, your reservation was successful

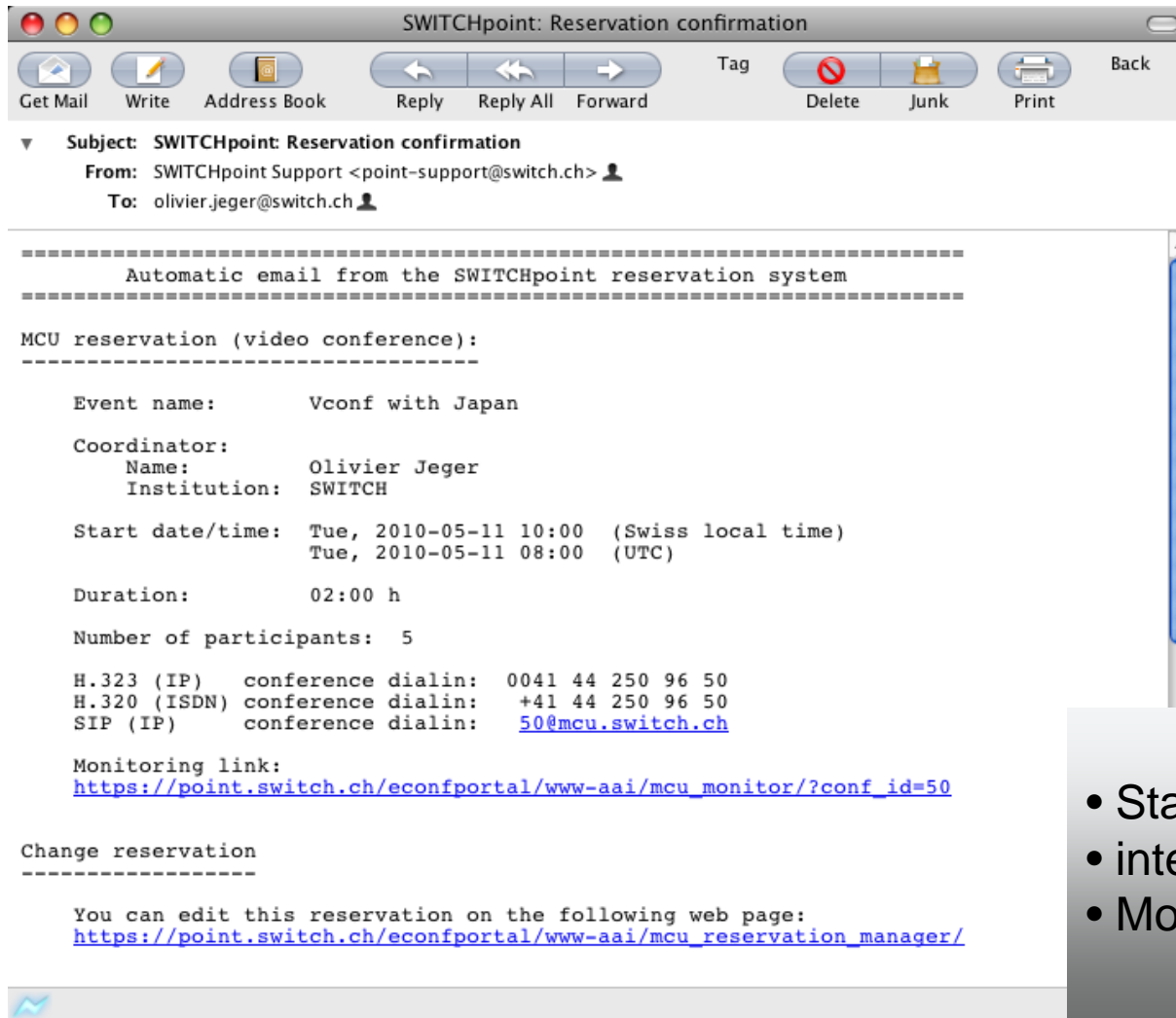
Event name	Vconf with Japan
Conference start	Tue, 2010-05-11 10:00 (Swiss local time) Tue, 2010-05-11 08:00 (UTC)
Duration	02:00 h
Participants	5
H.323 (IP) dial-in number	0041 44 250 96 50
H.320 (ISDN) dial-in number	+41 44 250 96 50
SIP (IP) dial-in address	50@mcu.switch.ch
Video layout	

You will shortly receive an e-mail with this information.

[Make another videoconference reservation](#)

[Go to 'My Conferences'](#)

Confirmation e-Mail



- Startzeit Lokal und in UTC
- internat. Einwahlnummern
- Monitoring Angaben

MCU Monitoring

Services

> SWITCHpoint

> Collaboration

> Communication

> SWITCHsms

> Streaming (old)

Information

> News

> Services

> Contact

> Documentation

«Vconf with Japan» Schedule & Dial-in parameters

Schedule

Date: Tue, 2010-03-16

Start: 18:17 (UTC+1)

End: 20:27 (UTC+1)

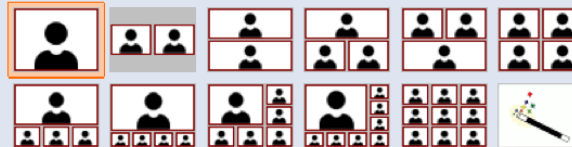
Dial-in parameters

E.164 (IP): 0041 44 250 96 50

ISDN: +41 44 250 96 50

SIP: 50@mcu.switch.ch

Video layout



Participants: 2 connected, 5 reserved

#	Alias	Interface	Status	Volume	Audio	Video	Disconnect	Layout
1	vconf cam	IP (H.323)	✓	5 + -				
2	HELPDESK SWITCH	IP (H.323)	✓	5 + -				

[Add participant](#)

Monitoring Tool

einfache Steuerfunktionen:

- Video Layout wählen
- Teilnehmer hinzufügen
- Audio/Video ein-/ausschalten

Aktuelle Nutzung und Projekte

- ca. 1-2 Videokonferenzen täglich
- Support und Beratung
 - Anschaffung von Hardware
 - Support für MCU, Reservationen etc.
 - Schulungen für Online Moderation
- Projekt: Vernetzung Schweizer Rektorenkonferenz

SWITCHpoint - Web Collaboration

- Adobe Connect: Web-basiertes Kollaborationswerkzeug
 - Audio- und Videokonferenz
 - Chat, Weblinks, Notizen, ...
 - Application-, Dokument-sharing, ...
- Systemanforderungen:
 - Web-Browser mit Flash-Plugin (98%)
 - Headset
- Ausgewogene Mischung
 - universelle, leistungsfähig
 - einfache Nutzung

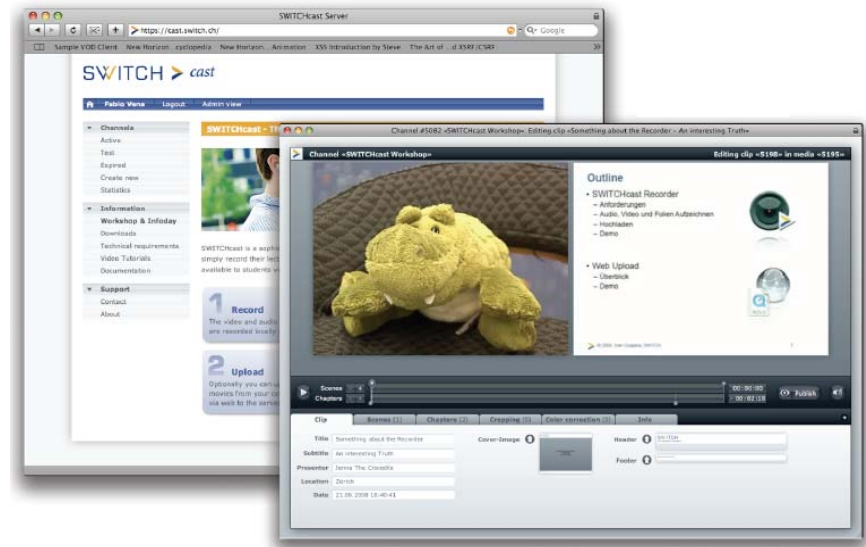
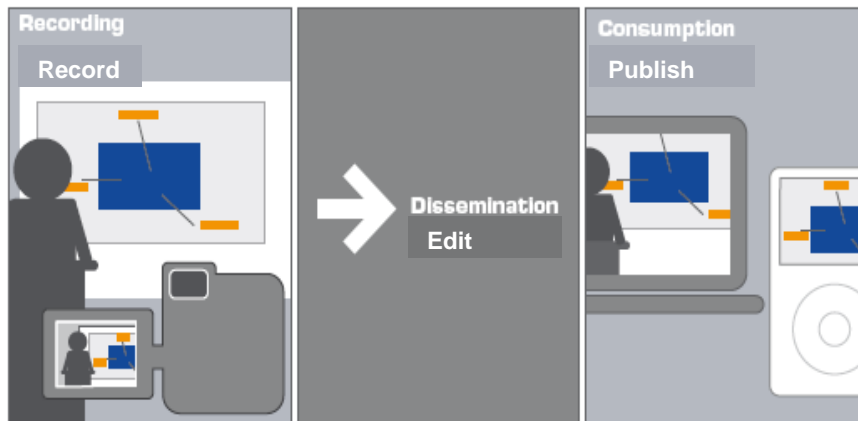


SWITCHpoint - Komplementäre Tools

	SWITCHpoint Videoconferencing	SWITCHpoint Web Collaboration (Adobe Connect)
Audio- Video: Qualität und Zuverlässigkeit	sehr gut	zufriedenstellend
Installation	einmalig aber aufwändig	nicht erforderlich
Tools für kollaboratives Arbeiten	nicht vorhanden	sehr fortgeschritten

SWITCHcast – Ihr Hörsaal ist die Welt

- Aufzeichnung von Vorlesungen und Slides
- Fokus: Einfache Nutzung (Flash Cutting Tool)
- Zugang über nationales Suchportal

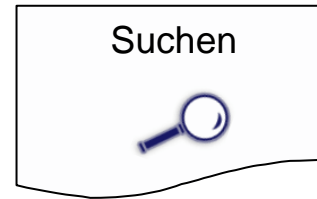


SWITCH*collection* - nationales Repository

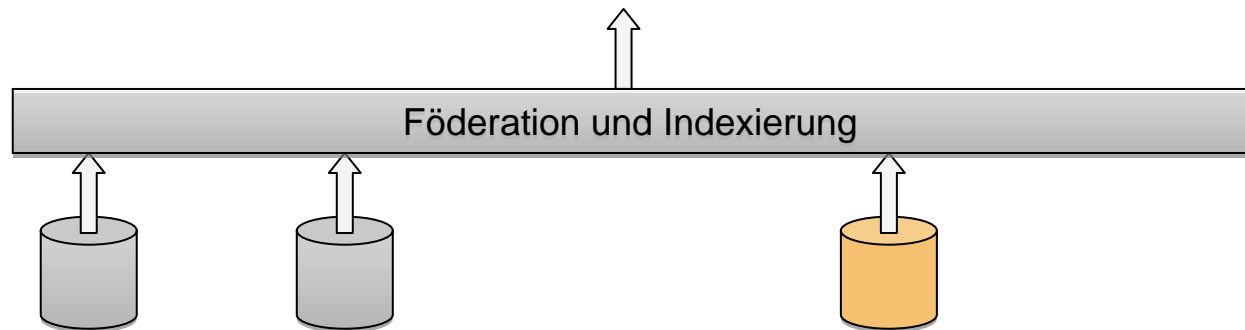
- Wiederverwendbarkeit *von* und offener Zugang zu e-Learning Inhalten
- Förderung der Kollaboration
- Sichtbarkeit der Lehrtätigkeit
- Werbung für Studierende
- Sicherung und Archivierung der Inhalte
- Zitierbarkeit / Referenzierbarkeit der Lernaktivitäten
- Einfacher Zugang über eine (zentrale) Suchmaske

Architektur: Ablage und Suchportal

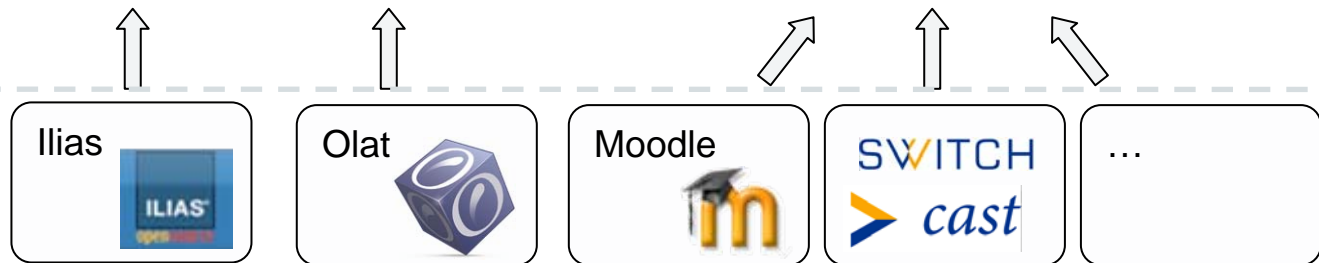
Nutzer-
Ebene



Repository-
Ebene



Applikations-
Ebene
z.B. LMS, ...



Uni A

UZH

Uni C

SWITCH

Uni D

SWITCH*sms*

QuickTime™ and a
decompressor
are needed to see this picture.

Serviceportfolio in der Lehre

