



Nathan Labhart

Artificial Intelligence Laboratory, Universität Zürich (UZH), Schweiz

labhart@ifi.uzh.ch

# Artificial Intelligence Lab, UZH



Prof. Rolf Pfeifer





# Artificial Intelligence Lab, UZH



Medienwissenschaft

Neuroinformatik

Industriedesign

Maschinenbau

Elektrotechnik

Mathematik

Psychologie

Informatik

Biologie

Physik

Kunst

...





# Was sind die ShanghAI Lectures?

Das Projekt hat drei Bestandteile:

1. Vorlesung via Videokonferenz
2. Website für die Community
3. Virtuelle Arbeitsumgebung



# 1. Vorlesungsreihe

Natürliche und Künstliche Intelligenz

Prof. Rolf Pfeifer (UZH)  
und Gastredner/innen

Shanghai Jiao Tong University

ca. 14 Teilnehmer  
pro Woche

Videokonferenz:  
H.323 und  
Adobe Connect

15. Oktober bis 17. Dezember 2009, 16:00–18:00 Shanghai



# 1. Vorlesungsreihe: Begrüssung

Lecture 10

Rolf Pfeifer, Thierry Bücheler: Introduction

Shanghai Jiao Tong University (et al.), 17.12.2009 08:31:28



ShanghAI Lectures | Connect Pro Meeting



**Welcome to the ShanghAI Lectures!**

Please connect to the videoconference and chat.





# 2. Website

Community

Vorlesungen

Unterrichtsmaterialien

Übungsblätter

Gastvorträge

Pressematerialien

Server-Status

Joomla mit Erweiterungen

<http://shanghailectures.org>

ai lab

Nathan Labhart





# 3. Virtuelle Arbeitsumgebung

Ergänzung zur Videokonferenz

«Project Wonderland» von SUN Microsystems

Open-Source

Übungsgruppen

Entwickler-Version 0.5

Forschungsplattform

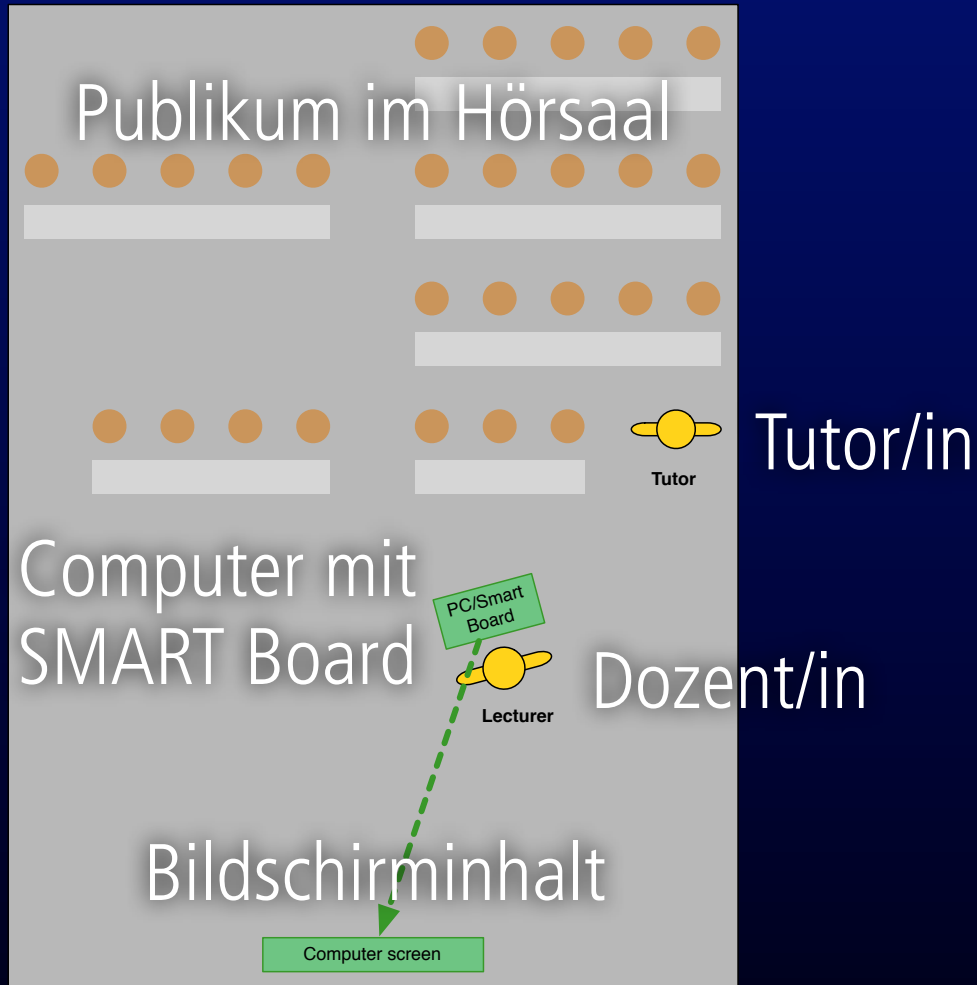
Experiment



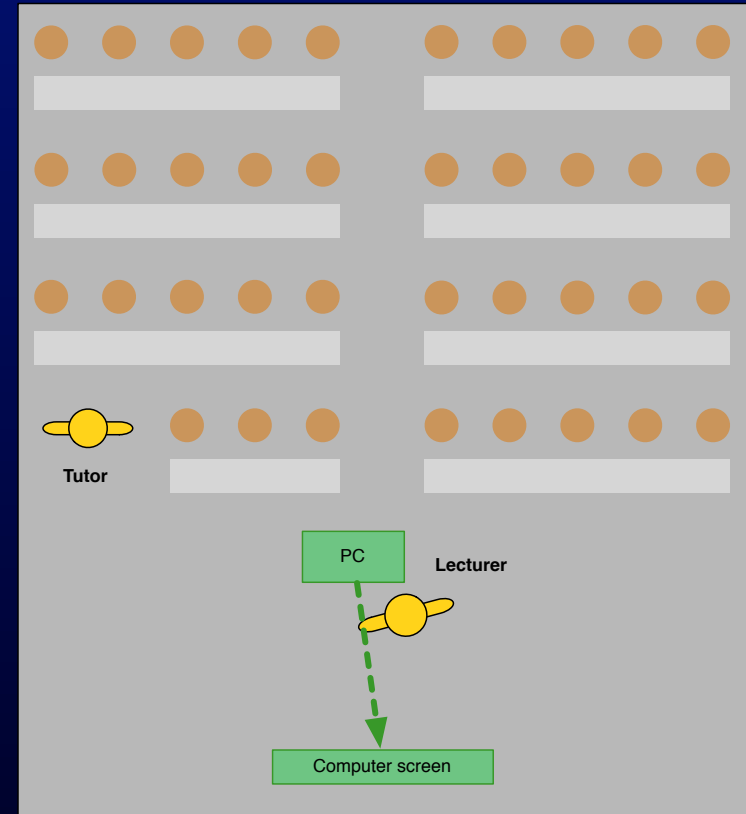
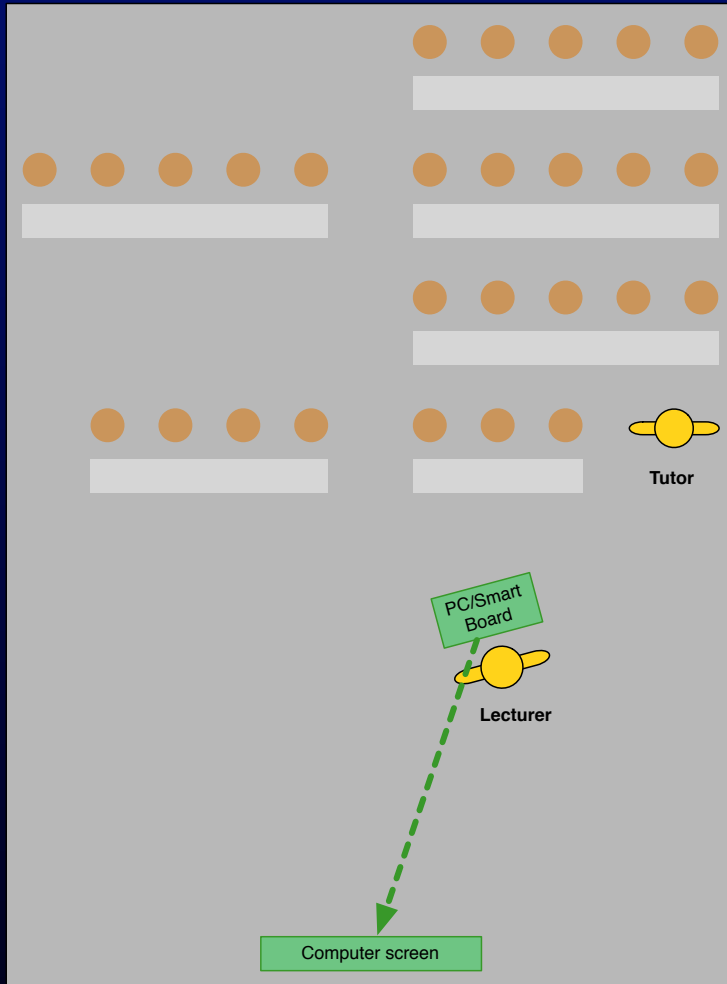
# 3. Virtuelle Arbeitsumgebung: Beispiel



# Verbindungs-Übersicht



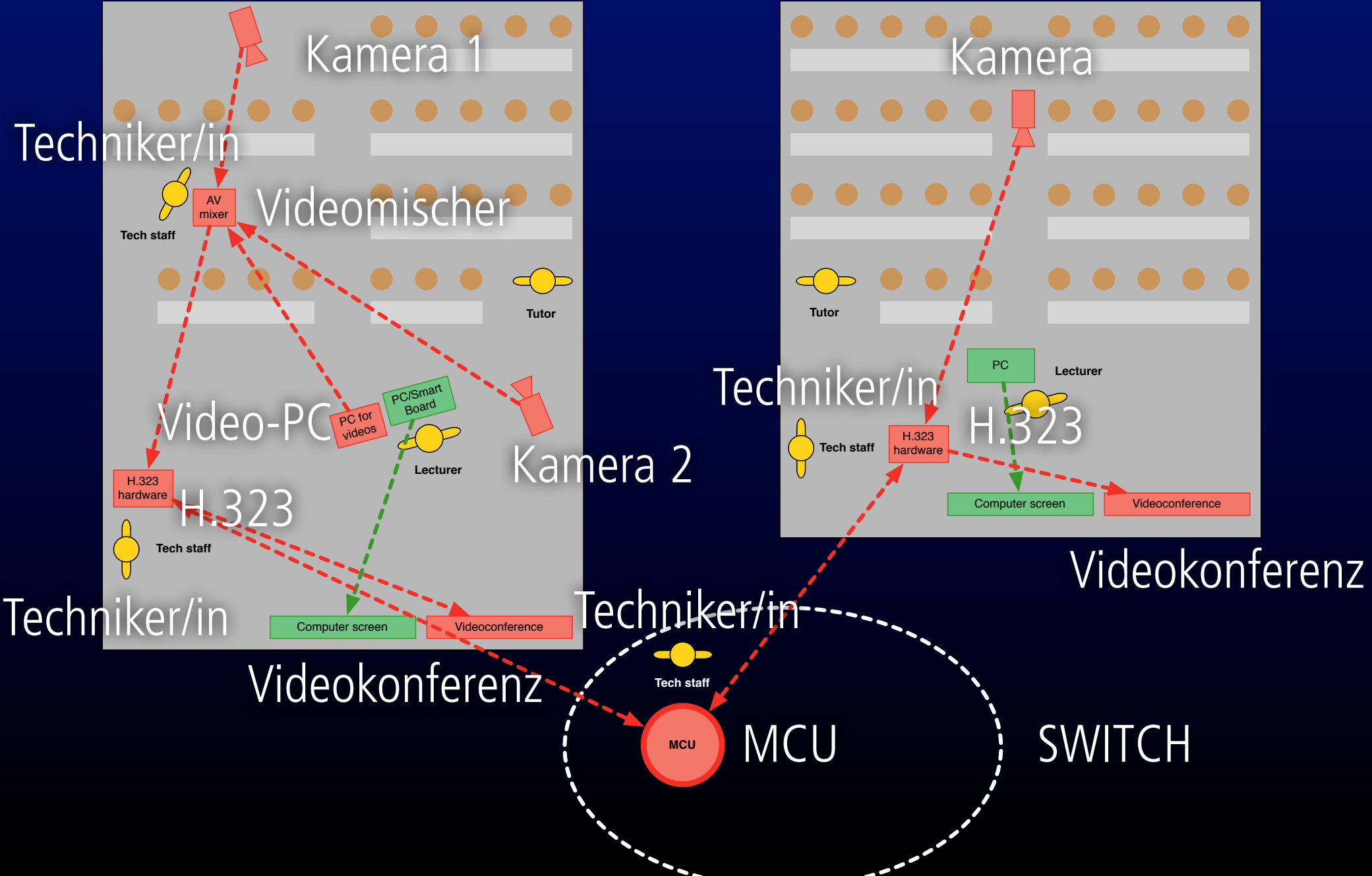
# Verbindungs-Übersicht



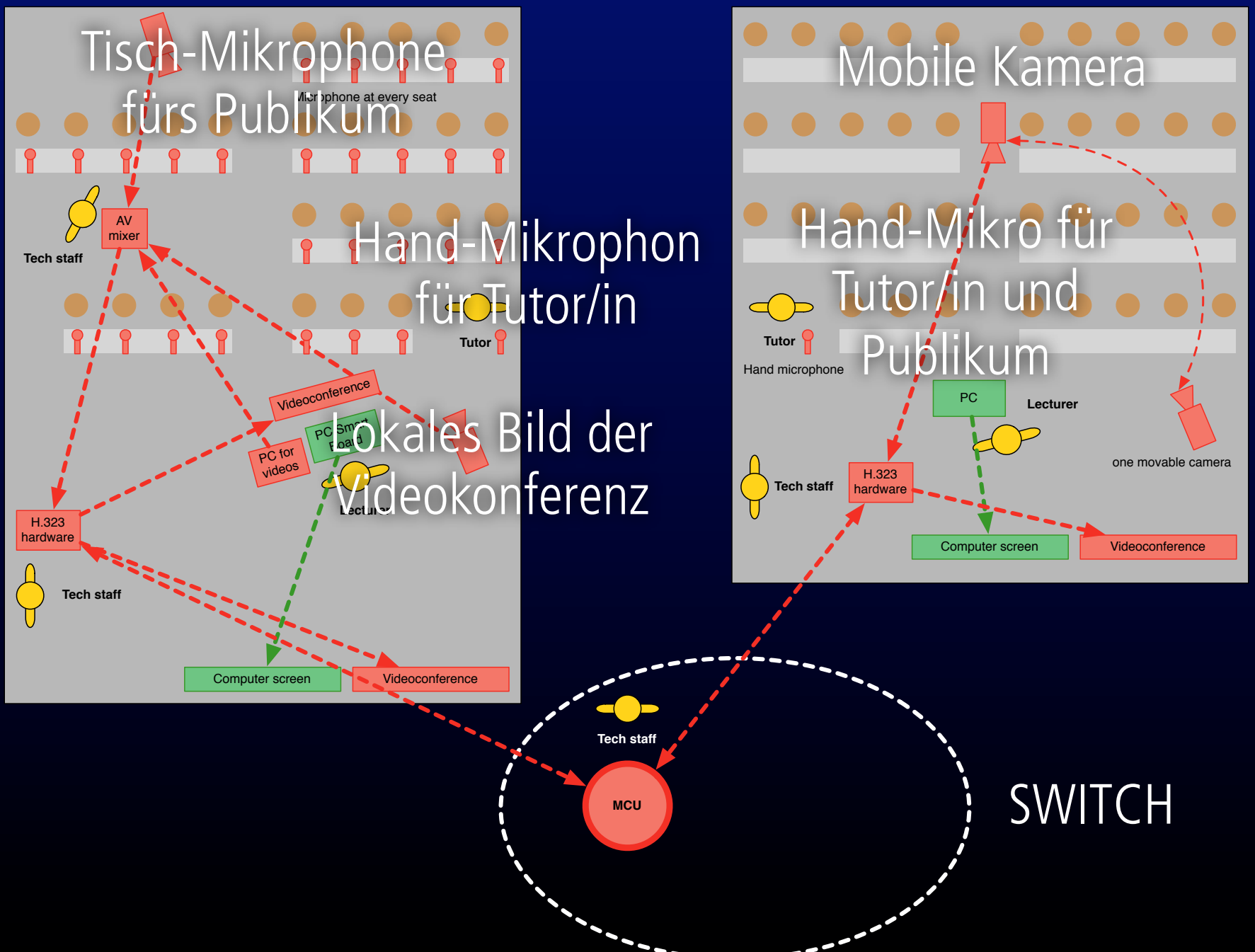
zweiter (dritter, vierter, ...) Hörsaal



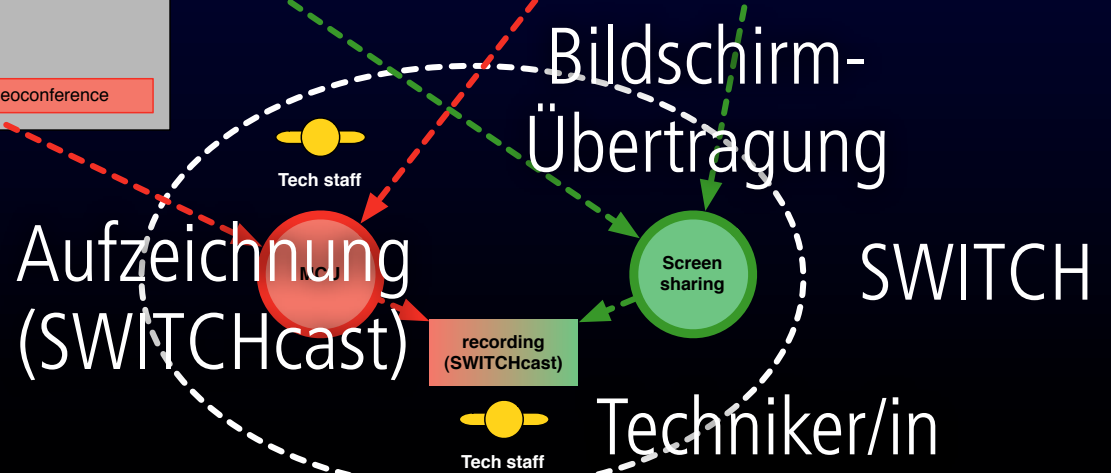
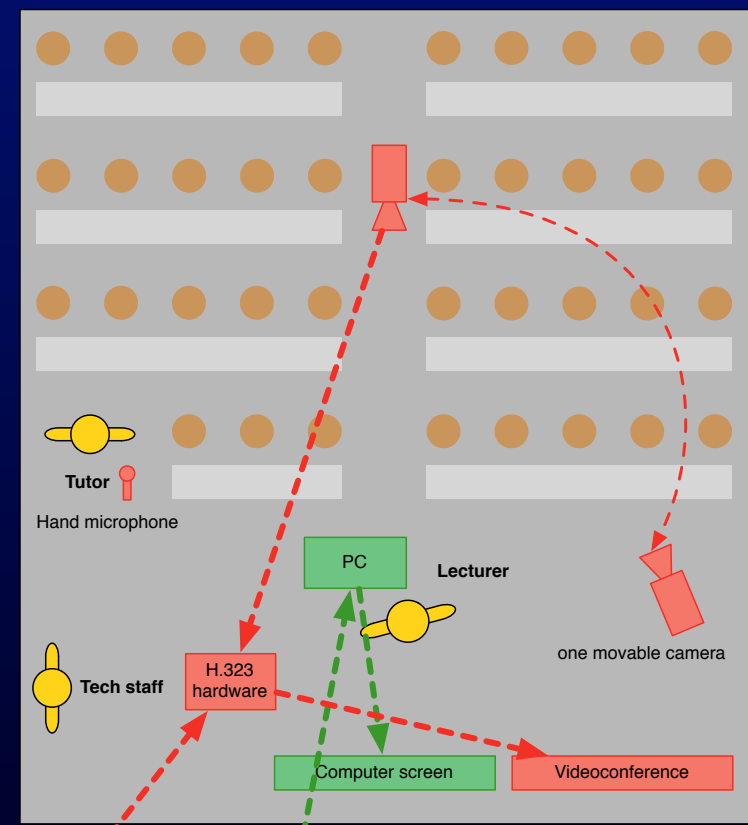
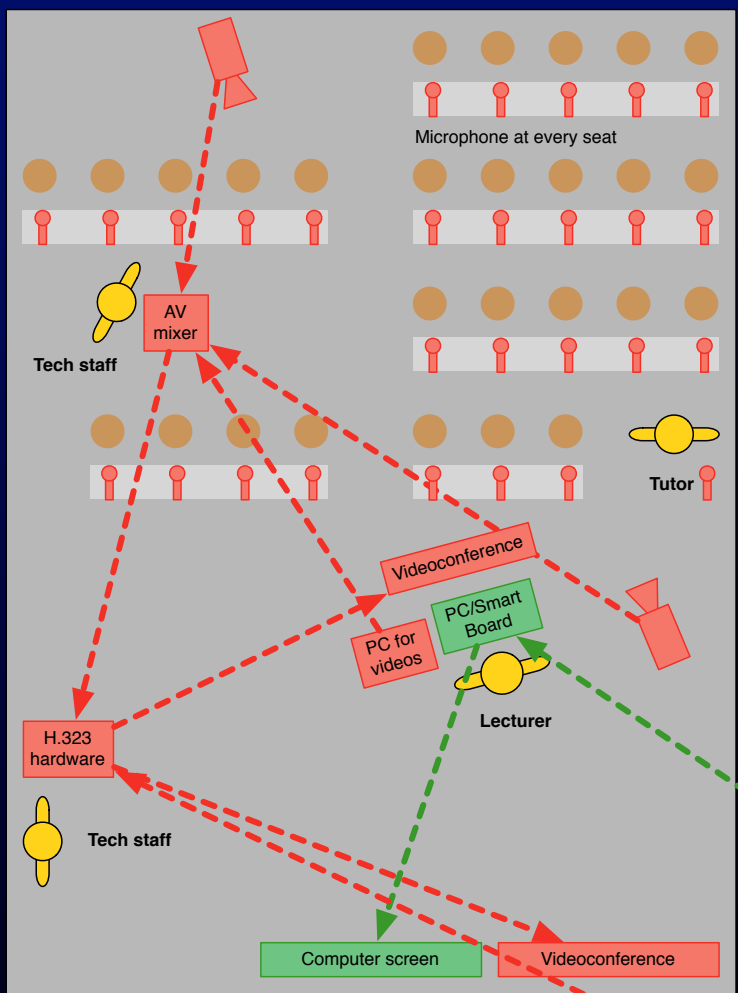
# Verbindungs-Übersicht



# Verbindungs-Übersicht

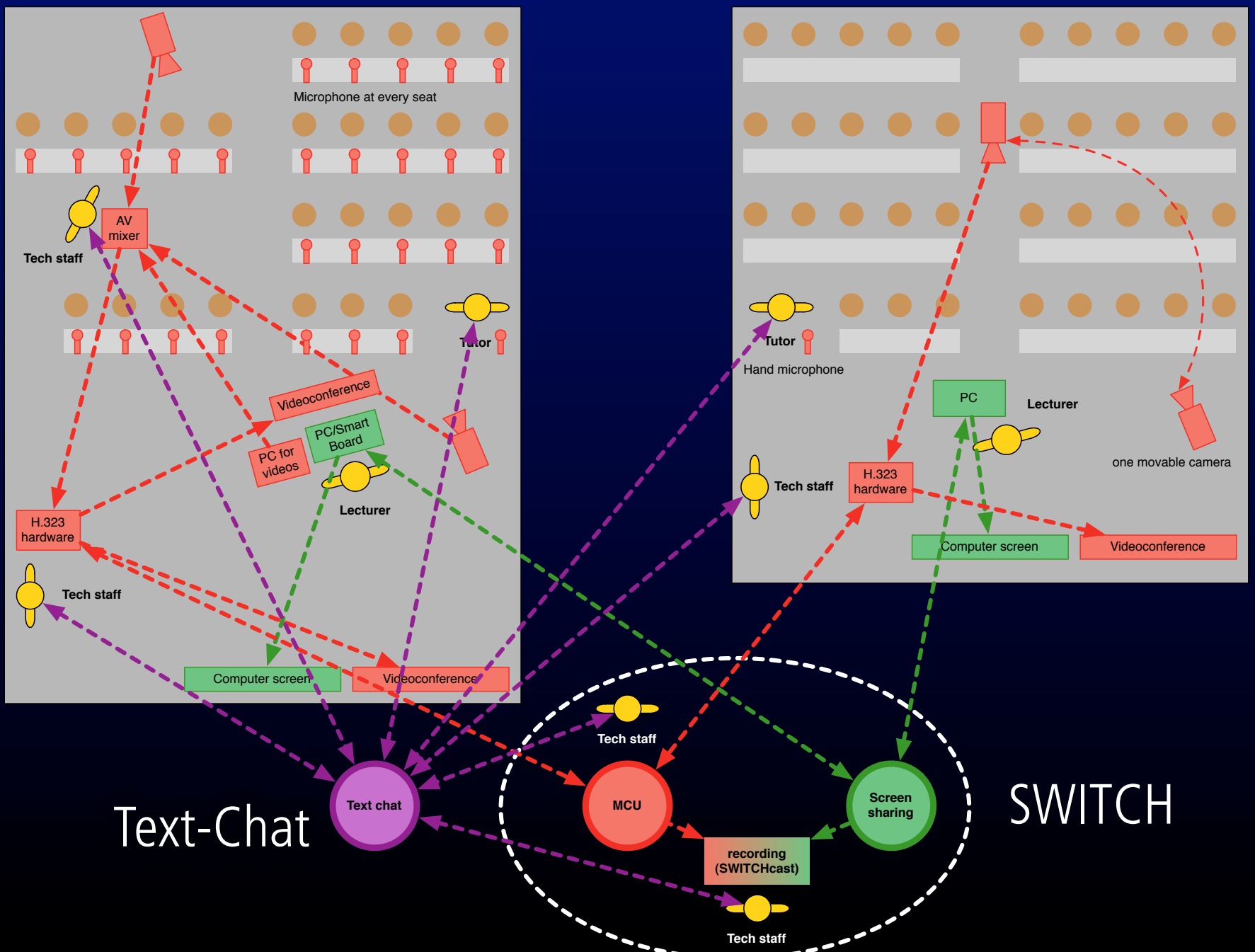


# Verbindungs-Übersicht





# Verbindungs-Übersicht





# Vorlesungssaal Shanghai





# Vorlesungssaal Zürich







# Teilnehmer (2009)





# Technische Herausforderungen

Unterschiedliche  
Hörsaaltechnik

Bandbreite sicherstellen

Videos/Animationen  
in der Präsentation

# Testen!



# Beispiel: Ungetestete Audio-Anlage

Lecture 2

Rolf Pfeifer (et al.): The need for an embodied perspective on intelligence

Shanghai Jiao Tong University (et al.), 22.10.2009 09:27:15




Shanghai AI Lectures | Connect Pro Meeting

## Why is perception hard?

---

Visual perception hard? —> Beijing



University of Zurich 27 ai lab



# «Interkulturelle» Herausforderungen

Termine einhalten      Je langfristiger, desto unwichtiger?

Werkzeuge kennenlernen      «Es wird schon funktionieren»

Mikrophone ausschalten      Echo hören nur die anderen

Verhalten üben      Interaktivität muss erzwungen werden



# Beispiel: Interaktivität

Lecture 2

Rolf Pfeifer (et al.): The need for an embodied perspective on intelligence

Shanghai Jiao Tong University (et al.), 22.10.2009 09:27:15



ShanghAI Lectures | Connect Pro Meeting

## Fundamental problems of the classical approach

in general:  
anything to do with real world interaction

fundamental differences: real — virtual

virtual, formal world	real world



# Ein erfolgreiches Experiment

421 registrierte Studierende

33 Gastvorträge

>3700 Aufrufe der Vorlesung von Prof. Pfeifer

Rückmeldungen:

- Vorlesung sehr beliebt, "you have to do it again!"
- Virtuelle Welt "not quite there yet, but has potential"

**→ ShanghAI Lectures 2010 und 2011 bereits in Planung!**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

