

Kolloquium: Päd. Aspekte der ICT-gestützten Lehre im Internet

Lehre im Internet

11. November 2003

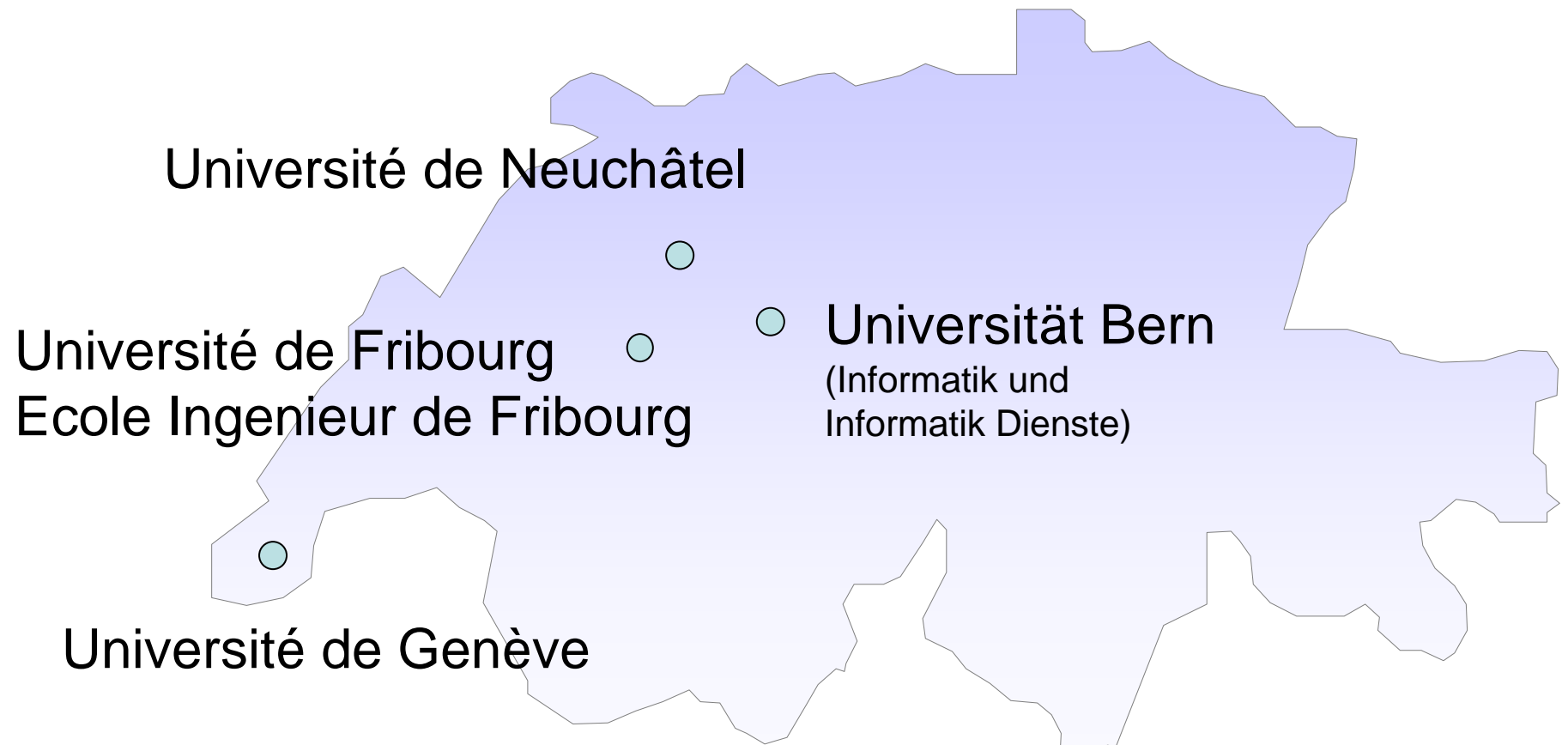
Agenda

- Einführung zu VITELS
- Technik
- Didaktik
- Kursbesuch
- Diskussion

Agenda

- Einführung zu VITELS
- Technik
- Didaktik
- Kursbesuch
- Diskussion

Einführung zu VITELS, Partner



SVC Projekt No. 991043

Einführung zu VITELS, die Module

- 1) Linux Systems Installation and Configuration
- 2) Simulation of IP Network Configuration
- 3) Performance Evaluation of Real IP Networks
- 4) Client-Server Programming
- 5) Protocol Analysis
- 6) IP Security
- 7) Firewall Management
- 8) Sockets and RPC
- 9) Remote Method Invocation

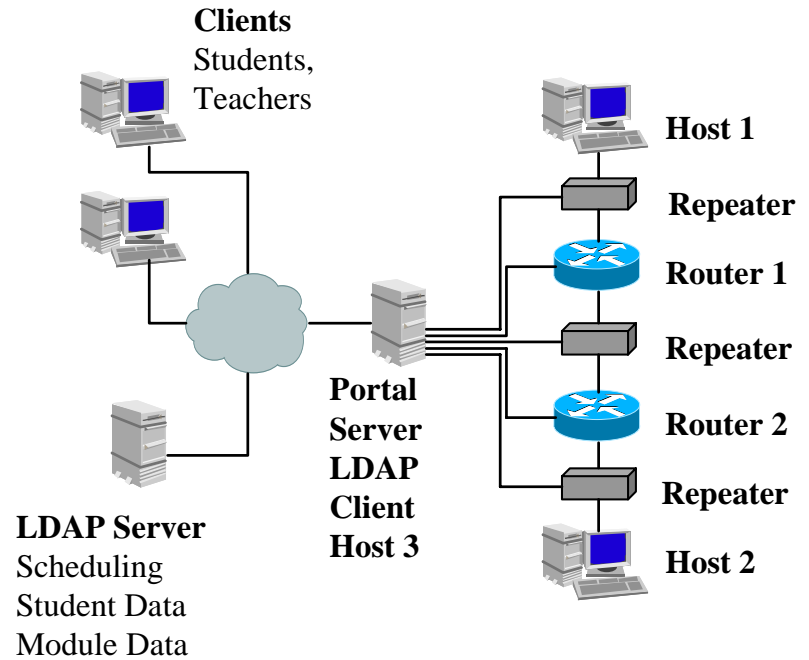
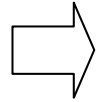
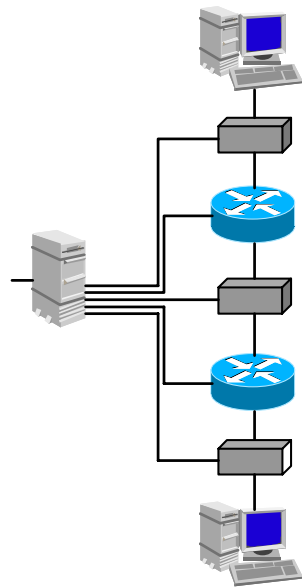
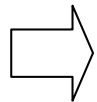
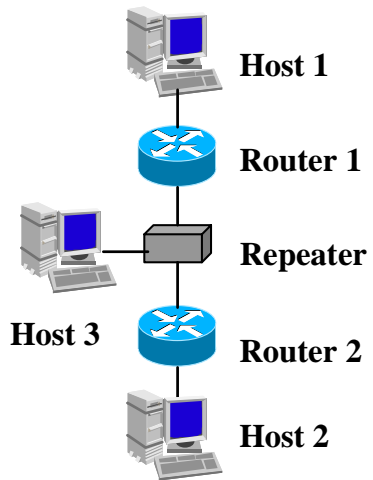
Einführung zu VITELS, traditionelles Labor



Einführung zu VITELS, modernes Labor



Einführung zu VITELS, vom traditionellen zum distanz Labor



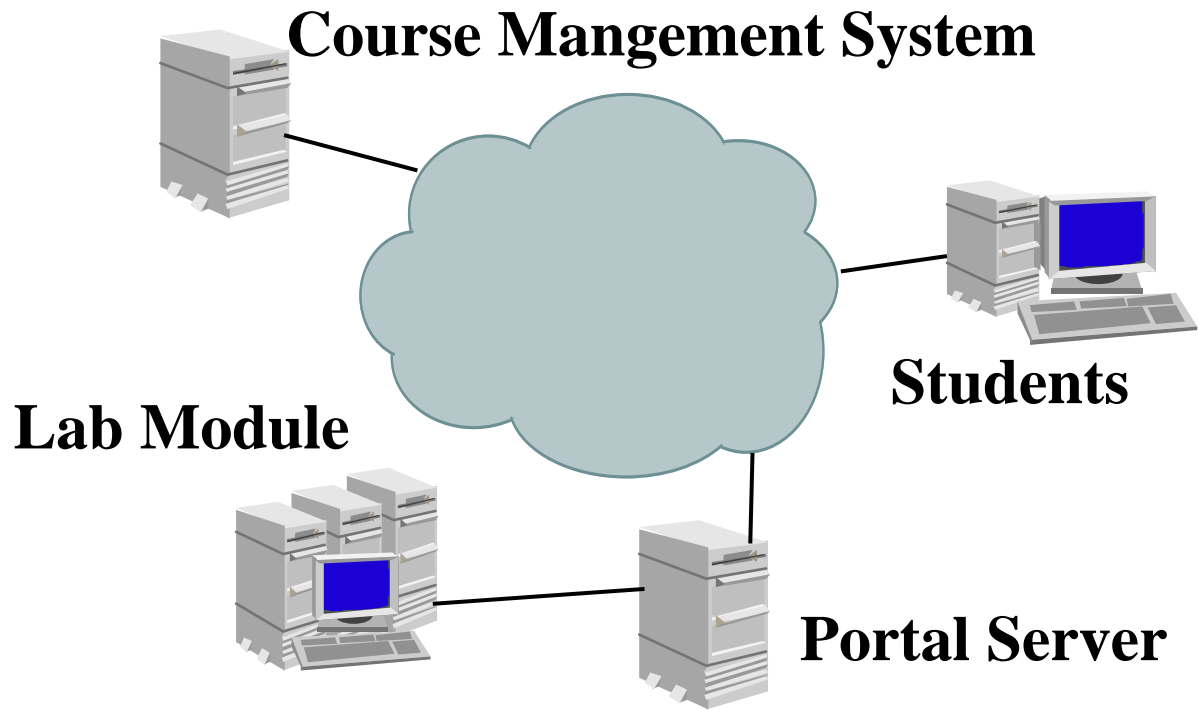
Agenda

- Einführung zu VITELS
- Technik
- Didaktik
- Kursbesuch
- Diskussion

Technik, Grundsätze

- Verteilte Server
- Verteilte Clients
- Auf Internet Infrastruktur basiert
- Schlanker Aufbau
- Open source Komponenten
- Kurs verwaltungs System (AAI)

Technik, verteilte Systeme



Agenda

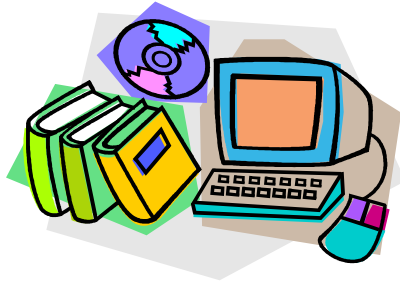
- Einführung zu VITELS
- Technik
- Didaktik
- Kursbesuch
- Diskussion

Didaktik, Grundsätze

- Erfahrung in der traditionellen Lehre
- Erfahrung in der Informatik
- Grosses Wissen vorhanden
- Neue Methoden der Lehre
- Einführung der neuen Methoden ohne Qualitätsverlust

Didaktik, Hauptunterschiede

Pre Lab



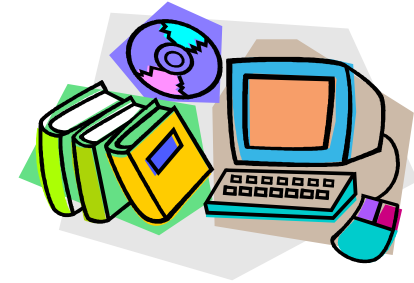
alone or in team
anywhere

Lab



in team
university

Post Lab



alone or in team
anywhere

Traditional Computer Network Lab



alone
anywhere with
Internet connectivity



alone
anywhere with
Internet connectivity



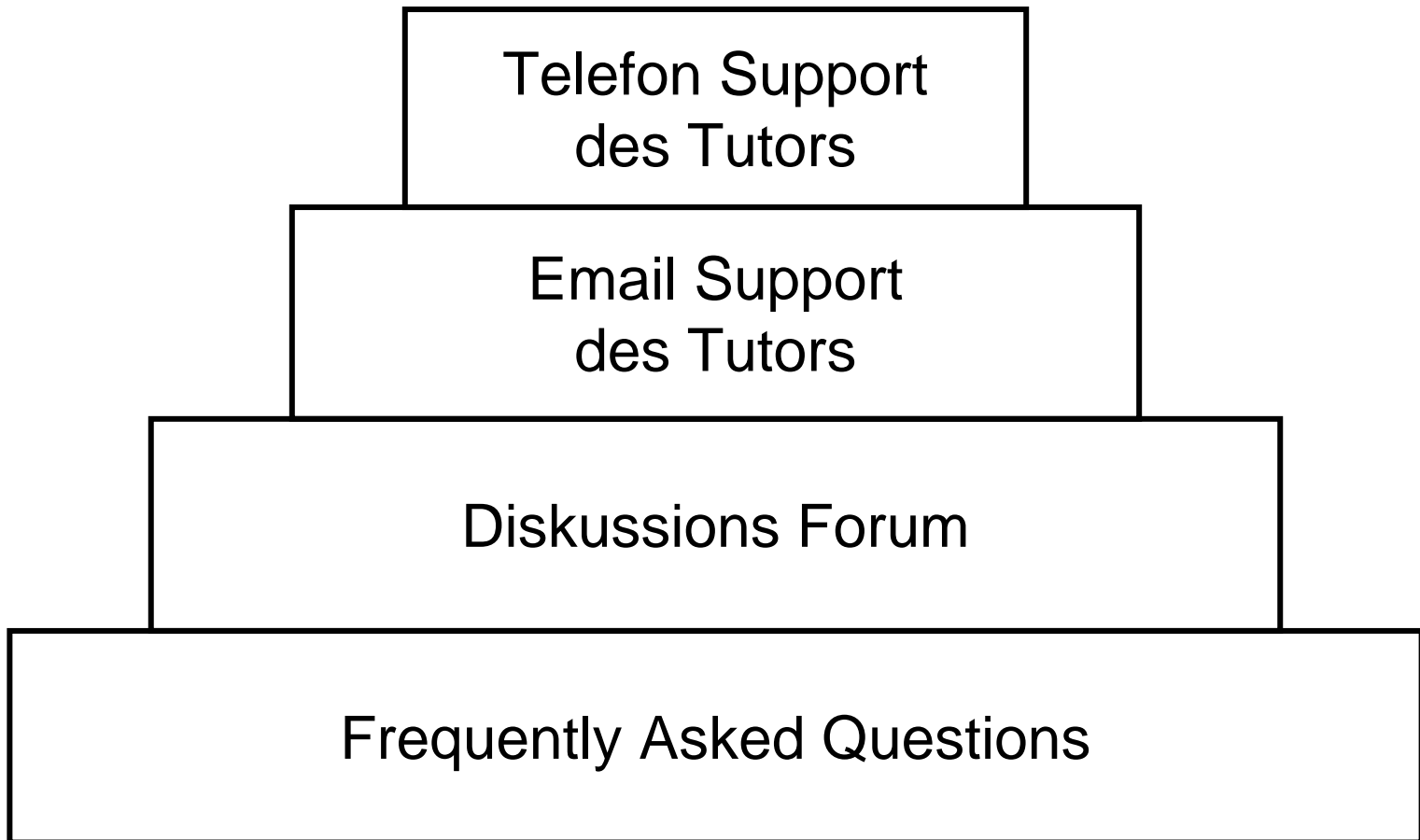
alone
anywhere with
Internet connectivity

Internet-based Computer Network Lab

Didaktik, Helfer

- Animationen
- Interaktivität
- Links zu Ressourcen
- Fragen und Antworten
- Chat?
- Diskussions Forum
- Email?

Didaktik, Hilfepyramide



Didaktik, Aufbau (siehe auch Guide)

Logbook

- Introduction
 - Own **learning goals**
 - Learning goals
- Knowledge acquisition
 - **Synthesis**
 - Self-test, test
- Knowledge application
 - Lab
- Knowledge test
 - **Synthesis**
 - Test

Agenda

- Einführung zu VITELS
- Technik
- Didaktik
- Kursbesuch
- Diskussion

Agenda

- Einführung zu VITELS
- Technik
- Didaktik
- Kursbesuch
- Diskussion