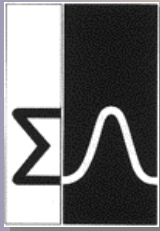


***Statistik interaktiv!* – Multimediale Ausbildung im Grundstudium**



Pfingsttagung 2000 der
Deutschen Statistischen Gesellschaft

Europa-Universität Viadrina — Frankfurt (Oder)

Dipl.-Kfm. Albert Geukes
Dipl.-Stat. Stephanie Roll

Freie Universität Berlin
Center für Digitale Systeme
Multimediale Systeme

Juni 2000

> Leitfaden

- **Informationen zum Projekt DIALEKT**
- **Demonstration: *Statistik interaktiv!***
- **Fragen und Herausforderungen**
- **Diskussion**

> Aktuelle Projektpartner

DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN



Freie Universität Berlin

Prof. Dr. H. Büning
Prof. Dr. P.-T. Wilrich
CeDiS-MMS



Universität Bielefeld

Prof. Dr. P. Naeve



Universität Hamburg

Prof. Dr. R. Schlittgen



Förderung

Verein zur Förderung eines
Deutschen Forschungsnetzes e.V.

> DIALEKT-Produkte

DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN



ODI

FU-Berlin:
Thema „**Marketing / Diffusionstheorie**“
für Studierende des Hauptstudiums



IRS

FU-Berlin:
Thema „**Finanzwirtschaft / Investitionsrechnung**“
für Studierende des Hauptstudiums



Statistik interaktiv!

FU-Berlin / Uni Bielefeld / Uni Hamburg:
Thema „**Deskriptive Statistik**“
für Studierende des Grundstudiums

> **Designprinzipien** (1)

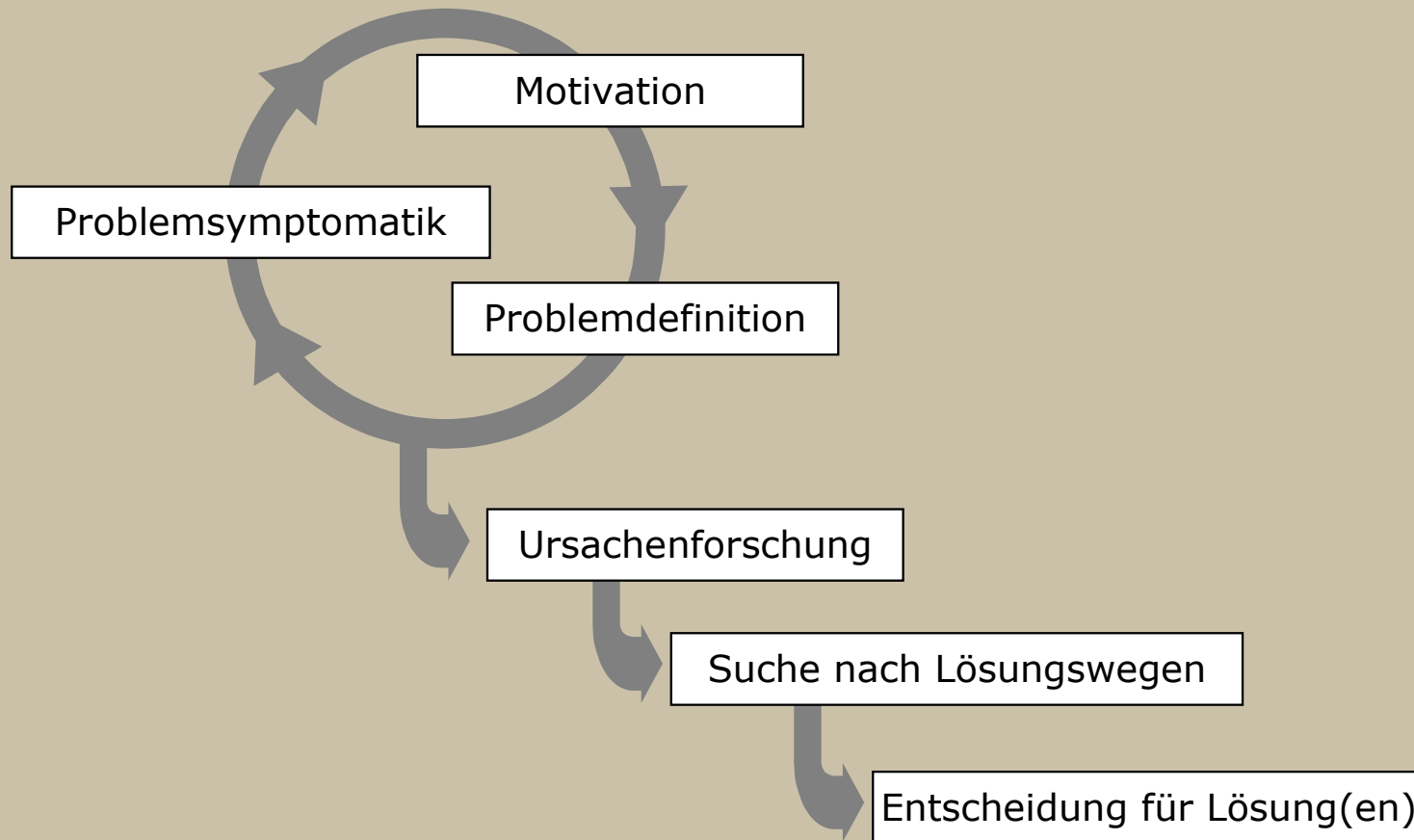
- **Problemorientierung**
- **Einsatz multimedialer Technik**
- **(Gängige) PCs als Einsatzplattform**

> Designprinzipien (2)

- **Optionen für den Präsenzunterricht**
Exploration, Diskussion, Gruppenarbeit,
moderiertes Üben
- **Optionen für autonomes Lernen**
Recherche, Referenz, Visualisierung,
induktives Üben
- **Optionen für das Lernen in der Gemeinschaft**
Lerner als Autoren, Austausch von „Wissen“,
Aktualisierung von Inhalten

> Designprinzip: Problemorientierung

DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN



> ***Statistik interaktiv!*** in action (1)

DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN

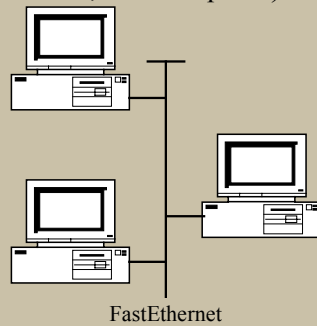
Starte Programm ...

> Statistik interaktiv! in action (2)

DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN

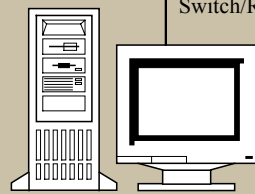
Multimedia-Pool

(10 PCs; lokale Installation: teils CD-ROM, teils Festplatte)



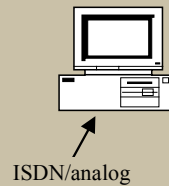
Lektionsserver

(Replikation aus Berlin, Installationsquelle für den lokalen Pool)



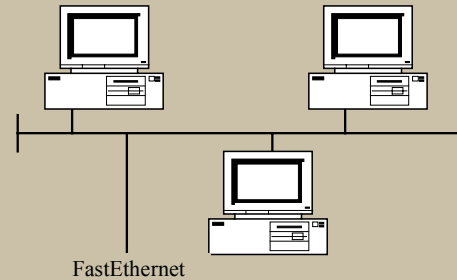
Bielefeld

„Freier Lerner“
(Installation von CD-ROM;
aktuelle Infos via Internet)



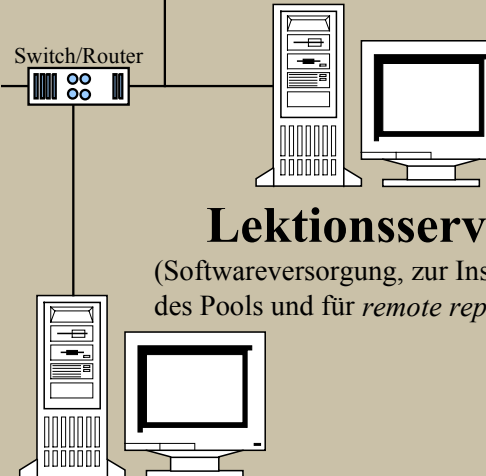
Multimedia-Pool

(20 PCs; lokale Vollinstallation auf
Festplatte vom Server off-peak)



Lektionsserver

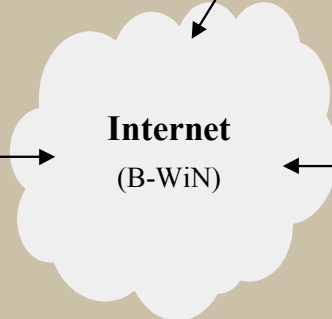
(Softwareversorgung, zur Installation
des Pools und für *remote replication*)



WebÜbungscenter

(Kursbegleitung, Bereitstellung von Aufgaben
und Musterlösungen, sowie technischen
Informationen und Updates bei Bedarf)

Berlin



> ***Statistik interaktiv!*** in action (3)

- **ergänzende Komponenten für die Lehre**
(Film, Animationen, Grafik, Internet)
- **Analyse komplexer und authentischer Datensätze und Fallstudien**
- **Problemorientierter Zugang zu statistischer Theorie**

> Fragen und Herausforderungen (1)

DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN

⇒ **Wechsel der Paradigmata !?**

wenn ja:

⇒ **Nachdenken über den Entwurf
neuer Curricula !**

> Fragen und Herausforderungen (2)

- **Bekenntnis: Methodische Verankerung**
(Fach-)Didaktik für Autoren, Lehrer, Studierende
- **Bekenntnis: Organisatorische Verankerung**
Fakultäten, Lehrer, Studierende
- **Etablierung einer routinierten Produktionslogik**
KEF: Produktivität, Ausnutzung der originären Eigenschaften des Computers
- **Schaffung einer noch breiteren Einsatzbasis**
Vollständigkeit der Inhalte ↔ Anzahl an Studierenden

> **Kontakt**

**Freie Universität Berlin
Center für Digitale Systeme
Innestraße 24
14195 Berlin**

fon: 030/838-55222

fax: 030/838-55283

eMail: dialekt@cedis.fu-berlin.de

www: <http://dialekt.cedis.fu-berlin.de>