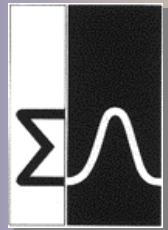


***Statistik interaktiv!* – Multimediale Ausbildung im Grundstudium**



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

- **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)

DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN

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

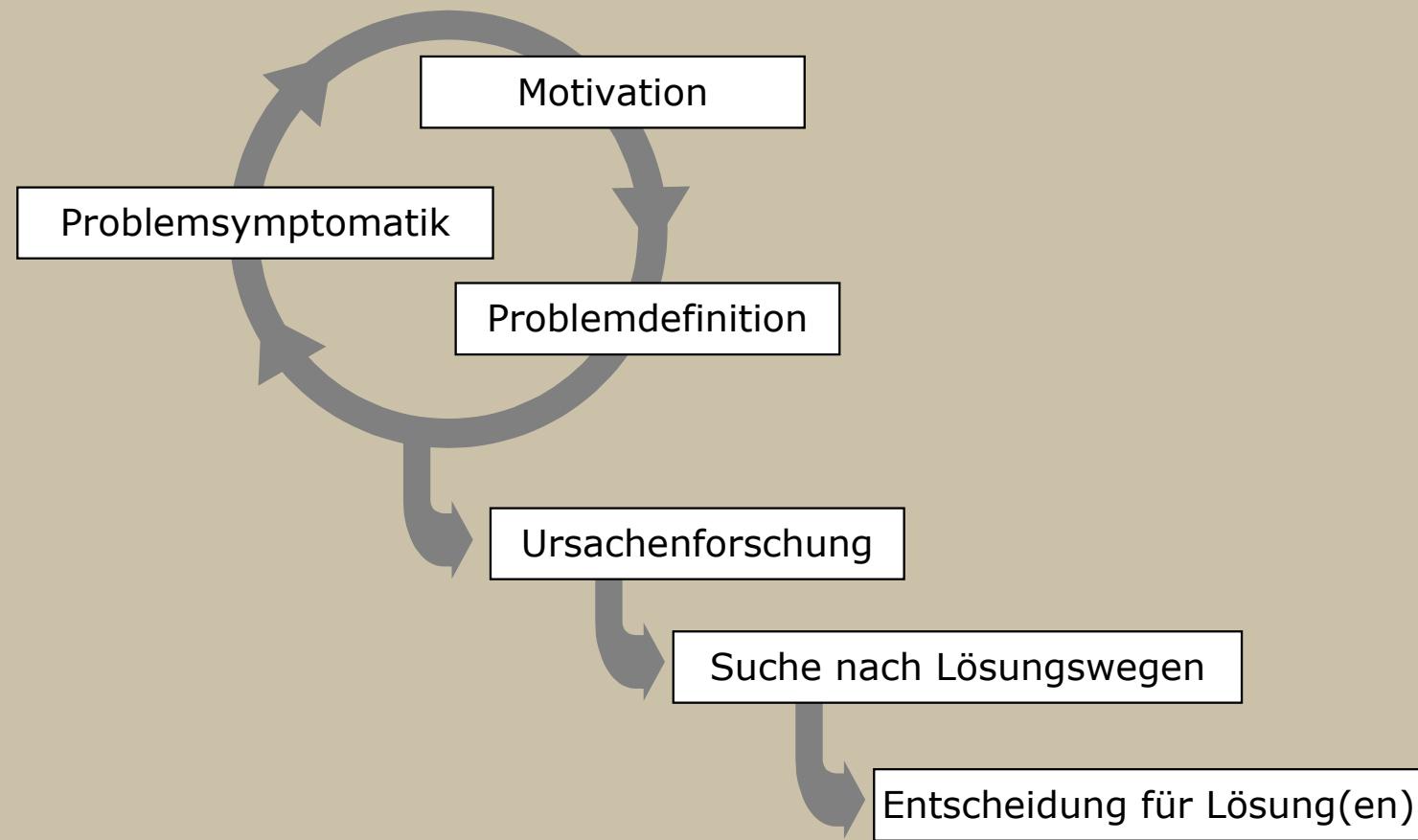
> Designprinzipien (2)

DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN

- **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)

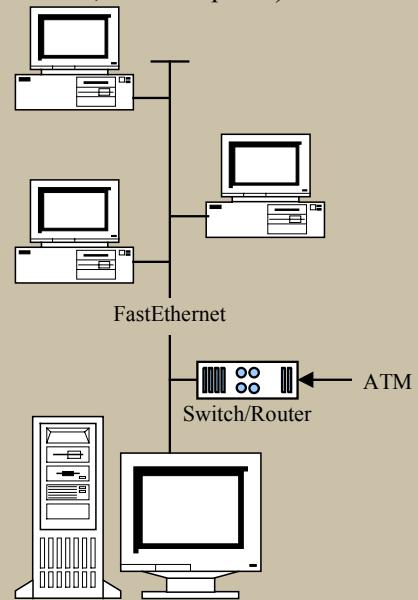
DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN

Starte Programm ...

> *Statistik interaktiv!* in action (2)

DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN

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

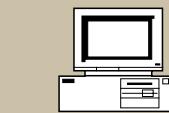


Lektionsserver

(Replikation aus Berlin, Installationsquelle für den lokalen Pool)

Bielefeld

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



ISDN/analog

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)

DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN

- **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 Paradigmen !?

wenn ja:

⇒ Nachdenken über den Entwurf
neuer Curricula !

> Fragen und Herausforderungen (2)

DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN

- **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

DIGITALE INTERAKTIVE LEKTIONEN

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

fon: 030/838-55222
fax: 030/838-55283

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