

# **Multimodale Präsentationsplanung: COMET, WIP/PPP**

Zum Seminar  
„Multimodale Mensch-Maschine-Kommunikation“

Nadine Boley

Wintersemester 2000/2001

Universität Bielefeld

21.12.2000

# Multimodale Präsentationsplanung

## 1. Einführung in das Thema

Was ist Multimodale Präsentationsplanung?

Wofür wird es eingesetzt?

Was hat das Thema mit Multimodaler Mensch-Maschine Kommunikation zu tun?

## 2. Themenaufstellung

2.1 COMET – **CO**ordinated **M**ultimedia **E**xplanation **T**estbed  
[Testumgebung für koordinierte multimediale Erklärungen und Erläuterungen]

**Forschungsbeginn ca. 1989**

2.2 WIP – **W**issensbasierte **I**nformations**p**räsentation  
Forschungsbeginn 1989 an der DFKI (**D**eutsches **F**orschungszentrum für **KI** in Kaiserslautern und Saarbrücken)

2.3. PPP – **P**ersonalized **P**lan-Based **P**resenter  
[Personalisierter und Planbasierter Moderator]  
Forschungsbeginn 1994 an der DFKI

WWW-Persona – Virtueller Präsentationsagent für Internetapplikationen  
Forschungsbeginn 1994 an der DFKI

## 3. Alternativen

## 4. Abschlußdiskussion

# COMET

**CO**ordinated **M**ultimedia **E**xplanation **T**estbed  
[Testumgebung für koordinierte multimediale Erklärungen und Erläuterungen]

- Kurzüberblick zu COMET, und welche Merkmale anhand eines Beispiels im Vortrag hervorgehoben werden.
- Forschungsbeginn ca. 1989  
Columbia University New York
- Beispiel: Wartung eines Funkgeräts
  - Systemarchitektur/Systemaufbau
    - Programmierungsbeispiel: Unifikation bei COMET mit FUF [**F**unctional **U**nification **F**ormalism]
    - Allens' Zeitkalkül

## 5. Ausblicke

# WIP

## Wissensbasierte Informationspräsentation

- Kurzüberblick zu WIP und welche Merkmale im Vortrag hervorgehoben werden.
  - Darstellung einiger Merkmale anhand von Beispielen
  - Vergleich mit COMET
- Forschungsbeginn an der DFKI (**D**eutsches **F**orschungszentrum für **KI** in Kaiserslautern und Saarbrücken) 1989 in Saarbrücken
- Besonderheit von WIP im Vergleich zu COMET:
  - Bearbeitungs- bzw. Verarbeitungsstrategie des Systems
  - Repräsentationssprache
  - Architektur
- Beispiele:
  - Web-Beispiel 1: Persona (Cartoon) explains how to set a modem for reception of data (English)
    - [<http://www.dfki.de/~jmueller/ppp/persona/modem.html>]
  - Web-Beispiel 2: Persona (Cartoon) presents DFKI (for internal access only)
    - [<http://www.dfki.de/~jmueller/ppp/persona/smap-autostart.html>]

Ausblick

## **PPP-Persona**

**Personalized Plan-Based Presenter**  
[Personalisierter und Planbasierter Moderator]

## **WWW-Persona**

Virtueller Präsentationsagent für Internetapplikationen

- Kurzübersicht
- Forschungsbeginn 1994 an der DFKI
- Projekt PPP
  - Planning Multimedia Presentation Acts [ ]
  - Interactive Multimedia Presentation [ ]
  - Monitoring the Effectiveness of a Presentation [ ]

### 6. Projekt PPP/WWW-Persona

- Ausblick

## Literaturverzeichnis

[Feiner et al., 1993] S.K., Feiner, D.J., Litman, K.R., McKeown, R.J., Passonneau. Towards Coordinated Temporal Multimedia Presentations. In Maybury, M.T. (Ed.): *Intelligent Multimedia Interfaces* (pp.139-147). Menlo Park (CA): AAAI Press/The MIT Press, 1993.

[Wahlster et al., 1998] W., Wahlster, E., Andre', W., Finkler, H.J., Profitlich, T., Rist. Plan-Based Integration of Natural Language and Graphics Generation. In Maybury, M.T., Wahlster (Eds.): *Readings in Intelligent User Interfaces* (pp. 109-130). San Francisco: Morgan Kaufmann Publishers, 1998.

[Feiner, McKeown, 1998] S.K., Feiner, K.R., McKeown. Automating the Generation of Coordinated Multimedia Explanations. In Maybury, M.T., Wahlster (Eds.): *Readings in Intelligent User Interfaces* (pp. 89-98). San Francisco: Morgan Kaufmann Publishers, 1998.

[Andre', Rist, 1993] E., Andre', T., Rist. The Design of Illustrated Documents as a Planning Task. In Maybury, M.T. (Ed.): *Intelligent Multimedia Interfaces* (pp. 94-116). Menlo Park (CA): AAAI Press/The MIT Press, 1993.

[DFKI, 2000] Kurzdarstellung. 11.12.2000 <<http://www.dfki.de/dfki/kurz.html>>

[DFKI, 2000] Project WIP. 11.12.2000 <<http://www.dfki.de/imedia/wip/index2.html>>

[DFKI, 2000] Project PPP. 11.12.2000 <<http://www.dfki.de/imedia/ppp/>>

[DFKI, 2000] WWW-Persona: Virtueller Präsentationsagent für Internetapplikationen. 11.12.2000 <<http://www.dfki.de/pas/f2w.cgi?iuiip/webp-g>>