

MEDIAS

Eine kommunikationszentrierte Lehr- und Lernumgebung auf Basis des WWW

Tino Rachui

Multimedia Workshop 1999



FB Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

Überblick

- Motivation
- Probleme derzeitiger Lösungen
- Anforderungen an MEDIAS
- MEDIAS Lösungsansatz
- MEDIAS Infrastruktur
- Besonderheiten der Lösung

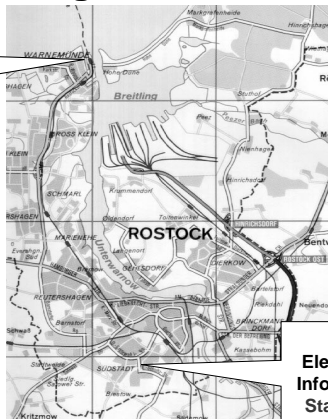


FB Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

Motivation

Räumliche Trennung des Fachbereiches ET/IT

Fachbereich
Elektrotechnik und
Informationstechnik
Standort Warnemünde



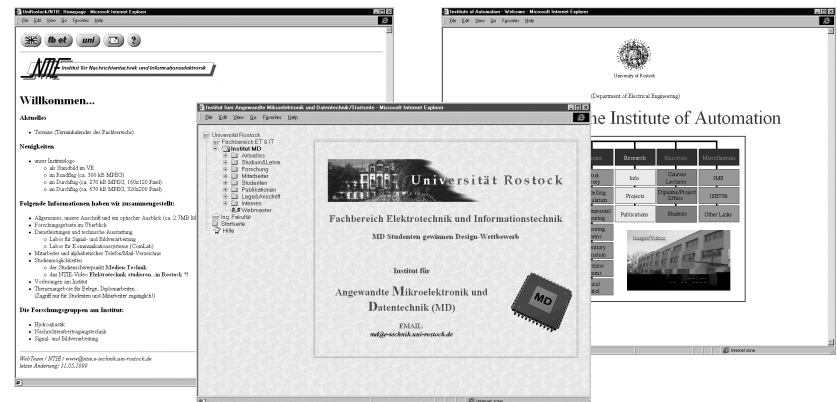
Fachbereich
Elektrotechnik und
Informationstechnik
Standort Südstadt



FB Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

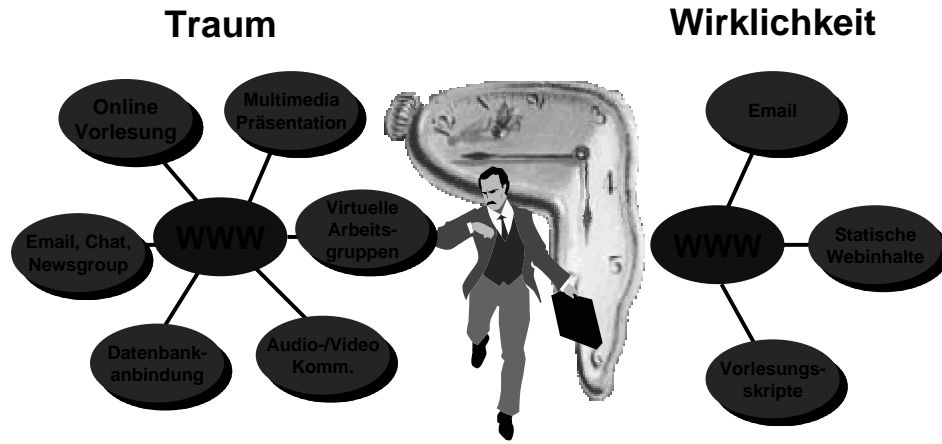
Motivation

Steigende Informationsvielfalt im WWW



FB Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

Motivation



FB Elektrotechnik und Informationstechnik
 Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

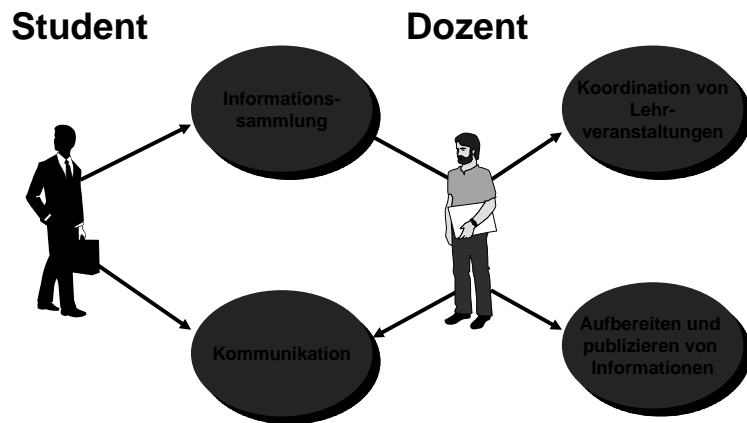
Probleme derzeitiger Lösungen

- Unproportional hoher Aufwand für Pflege und Wartung der existierenden WWW-Inhalte
- Inkonsistente und proprietäre Datenhaltung
- Mangelnde Aktualität der WWW-Inhalte
- Mangelnder Einsatz von Kommunikationsdiensten



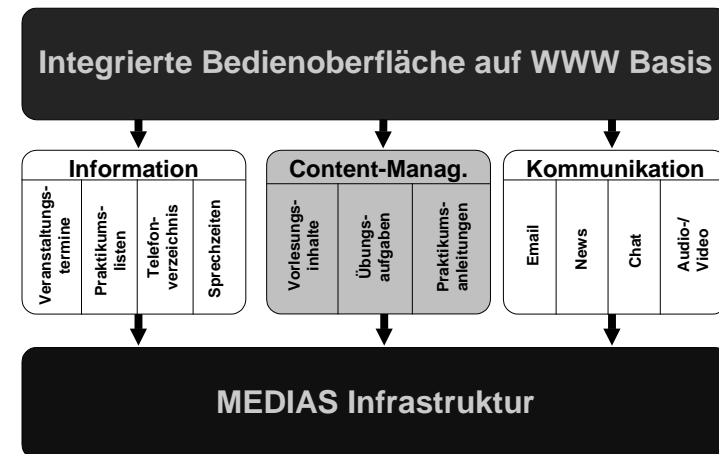
FB Elektrotechnik und Informationstechnik
 Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

Anforderungen an MEDIAS



FB Elektrotechnik und Informationstechnik
 Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

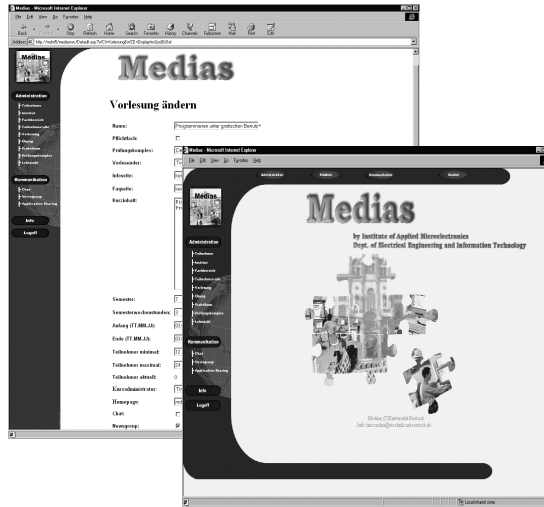
MEDIAS Lösungsansatz



FB Elektrotechnik und Informationstechnik
 Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

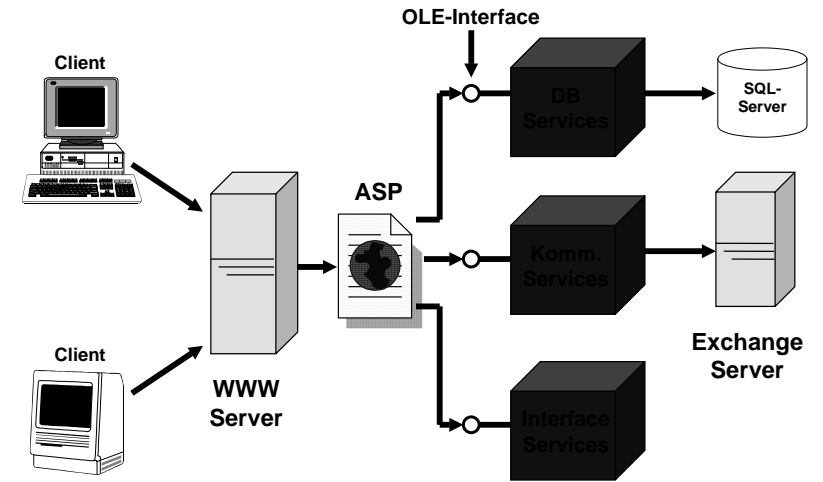
MEDIAS Bedienoberfläche

- HTML-basiert
- Dynamisch generiert
- Benutzer-abhängig



FB Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

MEDIAS Infrastruktur



FB Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

Besonderheiten der Lösung

- Datenbankgestützte Informationsbereitstellung
- Flexibilität durch den Einsatz von Komponentensoftware
- Nutzung von Kommunikations- und Präsentationsstandards
 - HTTP, NNTP, SMTP, FTP, HTML, PDF, H.323
- Softwareentwurf mit CASE-Tools



FB Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik