

# 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

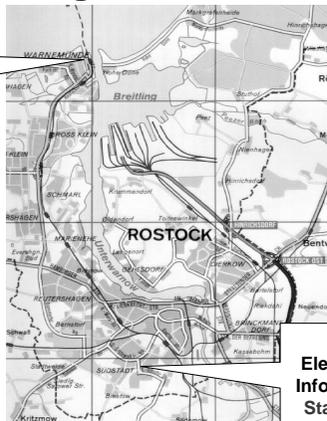


FB Elektrotechnik und Informationstechnik  
Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

# Motivation

Räumliche Trennung des Fachbereiches ET/IT

Fachbereich  
Elektrotechnik und  
Informationstechnik  
Standort Warnemünde



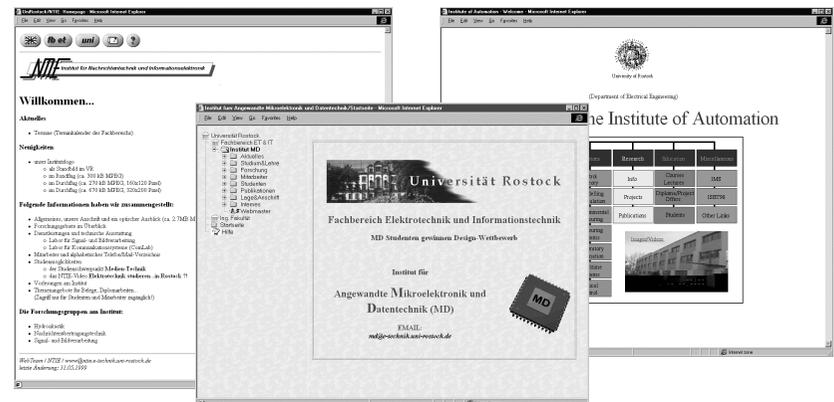
Fachbereich  
Elektrotechnik und  
Informationstechnik  
Standort Südstadt



FB Elektrotechnik und Informationstechnik  
Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

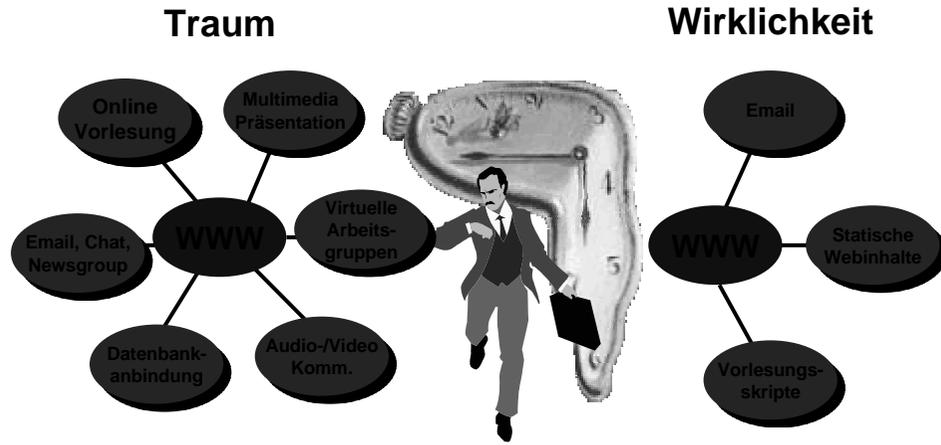
# Motivation

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

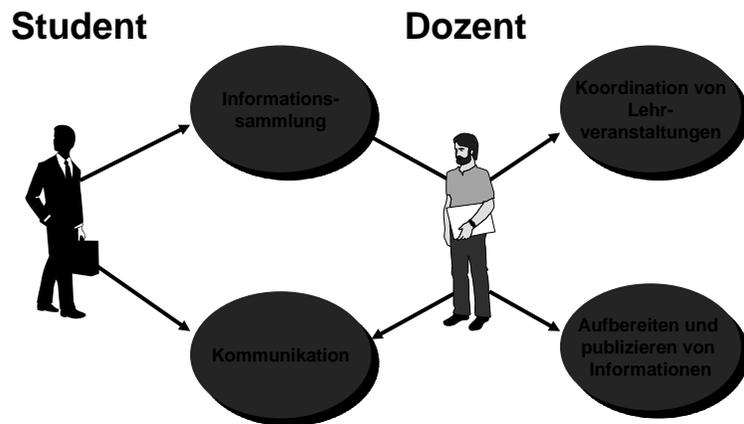
# Probleme derzeitiger Lösungen

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



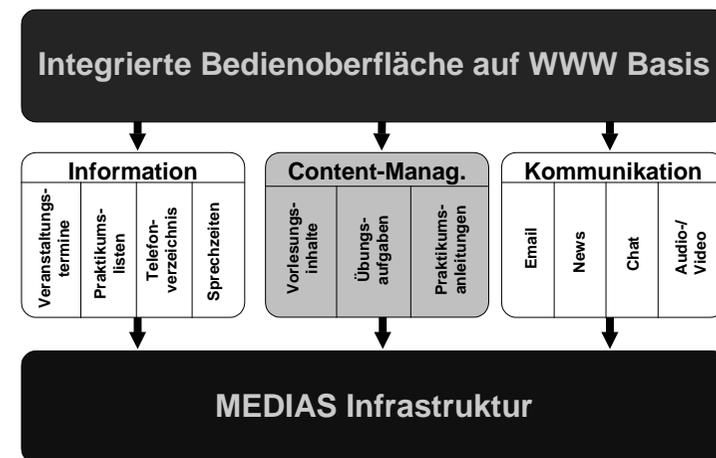
FB Elektrotechnik und Informationstechnik  
 Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

# 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

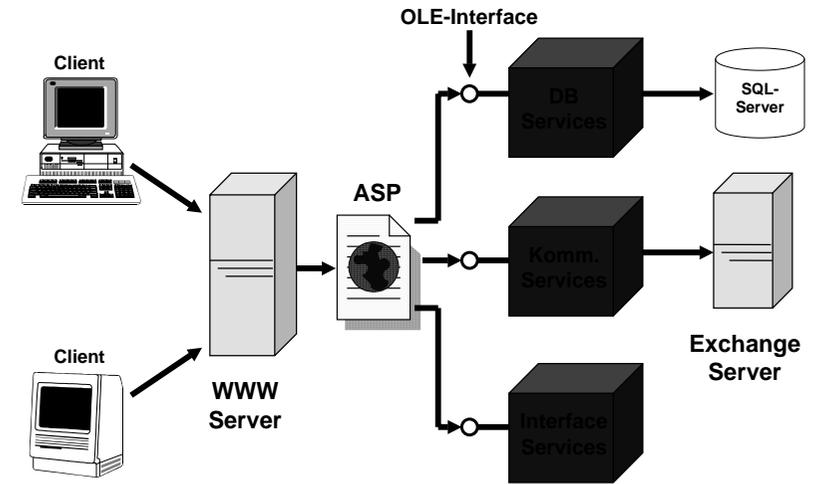
# MEDIAS Bedienoberfläche

- 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