

# A Organisatorisches

---

## A.1

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>

## 1 Dozent

---



- Prof. Dr.-Ing. Franz J. Hauck
  - ◆ Abteilung Verteilte Systeme (Prof. Dr. P. Schulthess)
  - ◆ E-mail: [franz.hauck@uni-ulm.de](mailto:franz.hauck@uni-ulm.de), Raum O27-348
  
- Dipl.-Inf. Andreas I. Schmied
  - ◆ Vertretung im SS06
  - ◆ E-mail: [andreas.schmied@uni-ulm.de](mailto:andreas.schmied@uni-ulm.de), Raum O27-346

## 2 Übungsbetreuung

---

- Dipl.-Inf. Holger Schmidt
  - ◆ E-mail: [holger.schmied@uni-ulm.de](mailto:holger.schmied@uni-ulm.de), Raum O27-347

## A.2

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>



### 3 Studiengänge

---

- ★ Diplomstudiengang Informatik
- ★ Diplomstudiengang Informatik-Intensiv
- ★ Masterstudiengang Informatik
  - ◆ Kernfach/Wahlfach: Technische und Systemnahe Informatik
  - ◆ Vertiefungsgebiete/Spezialisierung: Verteilte Systeme, Medieninformatik
- ★ Diplomstudiengang Medieninformatik
  - ◆ Kernfach: Informatik, Mediale Informatik
- ★ Masterstudiengang Telekommunikations- und Medientechnik
  - ◆ Fachgebiet: Protokolle und Medien
- Vorlesung und Übung (3+1 SWS)
  - ◆ 6 Leistungspunkte bzw. 6 Credits

**A.3**

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>

### 4 Vorlesung und Übung

---



- Termine: **Mo 12.30–14.00**, Hörsaal H20  
**Do 08.30–10.00**, Hörsaal H20
- ◆ Abwechseln von Vorlesung und Übung im Verhältnis 3:1 nach Bedarf

**A.4**

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>

## 4 Vorlesung und Übung (2)

---

### ■ URL zur Veranstaltung

- ◆ <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>
- ◆ auch über Pinnwand oder Abteilungsseiten erreichbar
- ◆ hier findet man Termine, Folien zum Ausdrucken und Zusatzinformationen

### ■ Skript

- ◆ Folien der Vorlesung werden im Web zur Verfügung gestellt und können selbst ausgedruckt werden
- ◆ Ausdrucken im Pool ist jedoch nicht gestattet
  - Gutschein und Druck durch uns
  - ca. 550 Folien, vier pro Seite, Gutscheinkosten **3,00 Euro**
- ◆ weitergehende Informationen zum Nachlesen findet man am Besten in der angegebenen Literatur bzw. den angegebenen Webseiten

A.5

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>

## 4 Vorlesung und Übung (3)

---

### ■ Rückmeldungen und Fragen

- ◆ Interaktive Lehrveranstaltung bevorzugt
  - Geben Sie Rückmeldung zum Stoff
  - Stellen Sie Fragen
  - Machen Sie auf Fehler aufmerksam
- ◆ Nutzen Sie außerhalb der Vorlesung die Möglichkeit, per E-Mail mit uns in Verbindung zu treten.

A.6

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>

## 5 Prüfungen



- **Übungsaufgaben**
  - ◆ ohne Bewertung
  
- **Schriftliche Prüfung**
  - ◆ am Semesterende (September 2006)
  - ◆ Stoff über Vorlesung und Übung
  - ◆ Zulassung durch Studiensekretariat notwendig
  
  - ◆ Antrag an Studienkommission steht noch aus
  
- **Nächste Prüfungen**
  - ◆ schriftliche Prüfungen jeweils am Semesterende

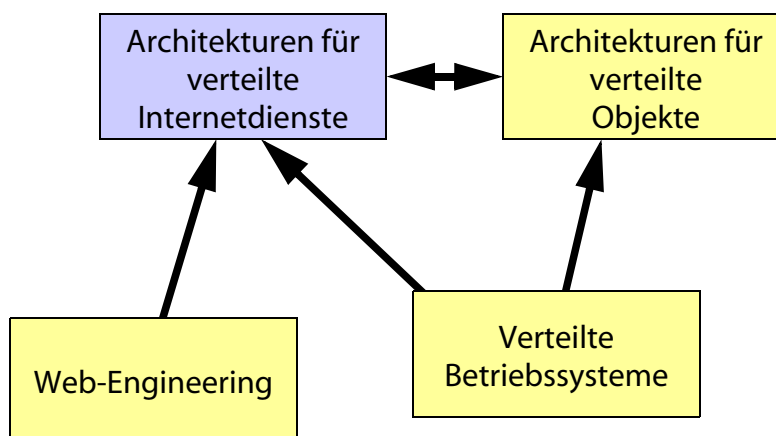
A.7

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>

## 5.1 Prüfungskombinationen



- **Empfohlene Kombinationsmöglichkeiten**



- ◆ Fortsetzung zu „Web-Engineering“
- ◆ Fortsetzung zu „Verteilte Betriebssysteme“
- ◆ Ergänzung zu „Architekturen für verteilte Objekte“

A.8

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>

## 6 Struktur und Inhalt

---



### ■ Zielsetzung

- ◆ Betrachtung von Konzepten und Plattformen für das Bereitstellen von Internetdiensten
  - (erschöpfender?) Überblick über die vielfältigen Möglichkeiten
- ◆ Kennenlernen einer Reihe aktueller Systeme und Plattformen anhand von Fallstudien
  - breite Kenntnisse erleichtern die Systemarchitektur
- ◆ **Kenntnisse zur Entwicklung guter verteilter Systemarchitekturen**

A.9

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>

## 6.1 Internetdienste

---



### ■ Was sind Internetdienste?

- ◆ Dienste erbracht über das Internet
  - Kommunikationsdienste (hier nicht betrachtet)
  - Informations- und Berechnungsdienste  
z.B. E-Shops, Namensdienst, Webserver, Studienassistenzsystem, elektronisches Vorlesungsverzeichnis, Währungsumrechner, Wetterbericht, Online-Zeitung, ...
- ◆ Nutzung von Internetprotokollen zum Zugriff auf den Dienst
  - „es gibt Leben außerhalb des World-Wide-Web“

A.10

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>

## 6.2 Architekturen

---



- Gebäude-Architektur
  - ◆ sinnvolle, gebrauchsgerechte, spezifikationstreue und evtl. ästhetisch ansprechende Struktur von Einzelteilen und deren Zusammenwirken
  - ◆ Einzelteile sind angeordnete Baumaterialien und Bauteile
  
- Hardware-Architektur
  - ◆ s.o.
  - ◆ Einzelteile sind Hardware-Komponenten
  
- Software-Architektur
  - ◆ s.o.
  - ◆ Einzelteile sind Software-Komponenten
  - ◆ Fokus hier: [verteilte Internetdienste](#)

A.11

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>

## 6.3 Struktur

---



- Überblick über geplante Struktur (Kapitel) der Vorlesung
  - A** Organisatorisches
  - B** Grundlagen
  - C** Architekturmuster
  - D** Enterprise Java Beans (EJB, J2EE)
  - E** Web-Services
  - F** .Net
  - G** JINI
  - H** Grid-Computing
  - I** Peer-to-Peer-Systeme

A.12

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>

## 6.4 Übungsinhalte

---



- Praktische Übungen
  - ◆ Programmieraufgaben zu den Vorlesungsthemen
- Theoretische Übungen
  - ◆ klausurähnliche Aufgaben zu den Themen
- Aufgabe der Übungsstunden
  - ◆ Besprechung der Übungsaufgaben
  - ◆ Vermittlung von praxisbezogenem Zusatzstoff
    - Lösungshinweise, technische Details
- Übungsaufgaben sind prüfungsrelevant!

**A.13**

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>

## 7 Literatur

---



- Empfohlene Literatur
  - ◆ leider kein Werk mit vollständige Überdeckung des Themengebietes verfügbar
  - ◆ U. Hammerschall: *Verteilte Systeme und Anwendungen. Architekturkonzepte, Standards und Middleware-Technologien*. Pearson, 2004.
    - guter Überblick über die meisten Themen
    - bleibt jedoch an der Oberfläche
    - Vorlesung enthält mehr Details
- Literatur für einzelne Themenbereiche
  - ◆ auf der Webseite bzw. am Ende eines Folienabschnitts

**A.14**

© 2002-2006, Franz J. Hauck, Verteilte Systeme, Univ. Ulm, [2006s-AviD-A-Org.fm, 2006-04-28 11.45] <http://www-vs.informatik.uni-ulm.de/teach/ss06/avid/>