

Vorlesung

---

# Middleware

---

Winter 2006/2007



**Middleware**

© • Universität Erlangen-Nürnberg • Informatik 4, 2006

A-Org.fm 2006-10-18 18.52

.1

# A Organisatorisches

---

## A.1 Dozent

---

- ◆ Dr.-Ing. Jürgen Kleinöder
- ◆ Lehrstuhl für Verteilte Systeme und Betriebssysteme, Informatik 4
- ◆ E-mail: [kleinoeder@informatik.uni-erlangen.de](mailto:kleinoeder@informatik.uni-erlangen.de)

## A.2 Übungsbetreuung

---

- ◆ Dipl.-Inf. Meik Felser — [felser@informatik.uni-erlangen.de](mailto:felser@informatik.uni-erlangen.de)
- ◆ Dipl.-Inf. Rüdiger Kapitza — [kapitza@informatik.uni-erlangen.de](mailto:kapitza@informatik.uni-erlangen.de)
- ◆ Dipl.-Inf. Michael Gernoth — [gernoth@informatik.uni-erlangen.de](mailto:gernoth@informatik.uni-erlangen.de)

## A.3 Inhalt

---

- Vorlesung
  - ◆ Grundlagen der Objektorientierung
  - ◆ Verteilte Systeme, Verteilte Objekte
  - ◆ Objektorientierte Komponentenmodelle
  - ◆ Middleware: CORBA, .NET, EJB, ...
  - ◆ Peer-to-Peer Systeme
  - ◆ Grid-Computing
  - ◆ Verteilte Anwendungen, Web-Anwendungen
  
- Übungen
  - ◆ Objektorientierte Programmierung mit Java in verteilten Systemen
  - ◆ Programmierung mit verteilten Komponenten
  - ◆ Java, RMI, Jini, CORBA, C#, .NET, JXTA, ...

## A.4 Vorlesung

---

- Termin: Do. 10:15 bis 11:45  
Ort: H4
  
- Skript:
  - ◆ Vorlesungsfolien, teilweise mit eingestreuten Kommentierungen
  - ◆ zwei Alternativen:
    - Skript der Vorlesung wird im WWW zur Verfügung gestellt und kann selbst ausgedruckt werden  
(Vorteil: evtl. Farbe, Nachteil: evtl. erst kurz vorher verfügbar)
    - Skript wird vor der Vorlesung ausgegeben;  
Gutscheinverkauf, Kosten **2,50 EUR**  
(Vorteil: man hat das Skript sicher in der Vorlesung)
  - ◆ weitergehende Informationen zum Nachlesen findet man am Besten in der angegebenen Literatur (im Skript am Anfang jedes Kapitels angegeben)
  
- URL zur Vorlesung  
[http://www4.informatik.uni-erlangen.de/Lehre/WS06/V\\_MW/](http://www4.informatik.uni-erlangen.de/Lehre/WS06/V_MW/)

## A.4 Vorlesung (2)

---

- Rückmeldungen und Fragen
  - ◆ Geben Sie mir Rückmeldungen über den Stoff. Nur so kann eine gute Vorlesung entstehen und gut bleiben.
  
  - ◆ Stellen Sie Fragen!
  
  - ◆ Machen Sie mich auf Fehler aufmerksam!
  
  - ◆ Nutzen Sie auch außerhalb der Vorlesung die Möglichkeit, mich anzusprechen
    - persönlich (Zi. 0.043 im RRZE-Gebäude)
    - per E-Mail: [kleinoeder@informatik.uni-erlangen.de](mailto:kleinoeder@informatik.uni-erlangen.de)

## A.5 Übungen

---

- Übungsbeginn ist Dienstag, 26.10.2004
- Tafelübungen
  - Dienstag 10:15 - 11:45, Raum 2.038
  - Mittwoch 12:15 - 13:45, Raum K1Alternativtermine
- Inhalt der Tafelübungen
  - ◆ Ergänzende und vertiefende Informationen zur Vorlesung (Java-Wiederholung, RMI, Jini, CORBA, .NET, JXTA)
  - ◆ Besprechung von Übungsaufgaben
  - ◆ Klärung von Fragen, Diskussion
- Anmeldung zu den Übungen
  - ◆ Web-Anmeldesystem WAS (Link auf der Übungs-Webseite)

## A.6 Prüfungen, Scheine

---

- unbenoteter Schein
  - ◆ 4 Stunden:  
erfolgreiche Bearbeitung aller abzugebenden Übungsaufgaben
  - ◆ 2 Stunden:  
kurze mündl. Prüfung über den Vorlesungsstoff
  
- benoteter Schein
  - ◆ 2 Stunden:  
mündl. Prüfung über den Vorlesungsstoff
  - ◆ 4 Stunden  
erfolgreiche Bearbeitung der abzugebenden Übungsaufgaben +  
mündl. Prüfung über Vorlesungs- und Übungsstoff

## A.6 Prüfungen, Scheine (2)

---

- Diplomprüfung Informatik
  - ◆ Vorlesungs- und Übungsstoff kann zusammen mit Betriebssysteme oder Verteilte Systeme in der Prüfung gewählt werden  
Prüfer: Prof. Schröder-Preikschat oder ich
  
- Diplomprüfung I&K
  - ◆ Prüfung über Vorlesungs- und Übungsstoff  
bei weniger als 20 Anmeldungen mündliche Prüfungen
  
- Bachelor- oder Masterprüfung CE
  - ◆ mündl. Prüfung über Vorlesungs- und Übungsstoff
  - ◆ **die Bearbeitung der Übungsaufgaben ist** zwar nicht verpflichtend, für eine erfolgreiche Prüfung aber **unbedingt zu empfehlen!**
  
- ECTS: 8 credit points