

Internetanwendungstechnik

Organisation

Gero Mühl

Technische Universität Berlin

Fakultät IV – Elektrotechnik und Informatik

Kommunikations- und Betriebssysteme (KBS)

Einsteinufer 17, Sekr. EN6, 10587 Berlin

Mobiltelefone bitte ausschalten!



Zur Person

- > Name PD Dr.-Ing. Gero Mühl
- > E-Mail gmuehl@cs.tu-berlin.de
- > Telefon +49 30 314 79832
- > Fax +49 30 314 25156
- > Sprech-
stunde Dienstag, 15 –16 Uhr, Raum EN 357
sowie nach Vereinbarung
- > Sekretariat KBS, Raum EN 353
- > Adresse Technische Universität Berlin
Kommunikations- und Betriebssysteme
Einsteinufer 17, Sekr. EN6
10586 Berlin

Organisatorisches

- > Elektronische Anmeldung bis **23.04.2007** unter www.kbs.tu-berlin.de/menue/lehre/sommersemester_2008/internetanwendungstechnik/
- > Vorlesung: 2 SWS, Mi. 10 – 12 Uhr, A 060
- > Übung: 2 SWS, Do. 12 – 14 Uhr, FR 0512A
 - > Vertiefung des behandelten Stoffes (prüfungsrelevant)
 - > Bestehen der Übung ist Voraussetzung zur Prüfungszulassung
 - > Sinnvolle Bearbeitung der Aufgaben und Vorstellung erarbeiteter Lösungen sind zum Bestehen der Übung erforderlich
- > Klausur voraussichtlich am 23.07.2008, 10 – 12 Uhr, MA 043
 - > Termin und Ort kann sich noch ändern
 - > 50% der Punkte reichen sicher zum Bestehen
 - > Klausur umfasst den Stoff von Vorlesung **und** Übung
- > Mündliche Prüfungen (Block- und Fachprüfungen)
 - > Termine nach Vereinbarung im KBS-Sekretariat EN 353
 - > Lange Warteliste → **frühzeitige** Anmeldung

Diplomprüfungen und -arbeiten

- > Diplomprüfungen (Block- und Fachprüfungen) nach Vereinbarung bei Prof. H.-U. Heiß
 - > Es wird immer über *alle* eingebrachten Veranstaltungen geprüft
 - > *Ausnahmen:* Bei Seminaren und Projekten sowie Veranstaltungen anderer BKS-Fachgebiete werden Vornoten in der Regel nach Absprache anerkannt
- > Diplomarbeiten
 - > Inhalt stellen Themen aus unseren Forschungsprojekten
 - > Vorherige Vertiefung in die Themengebiete des Fachgebiets KBS wird empfohlen
 - > Besuch des KBS-Kolloquiums (Do., 16:00 – 17:00, EN 360) ist offen für alle
 - > Tutoren-Tätigkeiten sind ebenfalls sehr hilfreich

Anrechenbarkeit

- > Diplomstudiengang Informatik
 - > Vertiefungsveranstaltung im Studiengebiet Betriebs- und Kommunikationssysteme (BKS)
- > Diplomstudiengang Technische Informatik
 - > Veranstaltung im Fach Kommunikationssysteme
 - > Bestandteil des Fächerkatalogs Technische Anwendungen
- > Bachelorstudiengang Informatik und Technische Informatik
 - > Veranstaltung des Wahlpflichtmoduls KBS 3
- > Masterstudiengang Elektrotechnik
 - > Veranstaltung innerhalb des Moduls KS3
- > **Vorsicht:** Nicht kombinierbar mit der **früheren** Veranstaltung „Verteilte Systeme – Architekturen und Dienste“

Inhalte der Vorlesung

- > Kommunikationsprotokolle und Programmierschnittstellen
 - > Schichtenmodelle: TCP/IP-Stack, ISO/OSI-Stack
 - > IP, UDP, TCP, ARP, RARP, Mobile IP, Sockets, XDR, ASN-1 ...
- > Dienstgüte-Management im Internet
 - > Verkehrsformung, IntServ, DiffServ, RSVP
- > Grundlegende Dienste und Anwendungen
 - > DNS, E-Mail, Telnet, ftp, nntp, ...
- > World Wide Web
 - > HTTP, HTML, CSS, JavaScript, PHP, SSI, CGIs, Java Applets, Java Servlets, JSPs, ASP.NET, LiveConnect, Pushlets, SSL, ...
- > Middleware-Plattformen
 - > CORBA, J2EE, .NET, ...
- > Web Services
 - > SOAP, XML, UDDI, WSDL, SOA, ...

Folien, Mailingliste und Literatur

- > Kopien der Folien sind nach der Vorlesung auf der Webseite der Veranstaltung verfügbar
- > Teile der Vorlesung werden aus der Situation heraus entwickelt → *mitschreiben*
- > Für Ankündigungen, Fragen, Kommentare und Diskussionen gibt es die Mailingliste iat08@kbs.cs.tu-berlin.de
- > Jeder angemeldete Teilnehmer kommt automatisch auf die Mailingliste und erhält eine E-Mail nach ihrer Einrichtung
- > Auf Literatur zu speziellen Themen wird in der Vorlesung und in der Übung hingewiesen
- > Es wird in Prüfungen und Klausuren davon ausgegangen, dass die angegebene Literatur gelesen wird!

Übung und Übungsaufgaben

- > Organisation in Übungsgruppen zu max. 4 Personen
- > Ausgabe der Übungsblätter auf der Homepage
- > Bearbeitungszeit kann je nach Umfang variieren
- > Theorieaufgaben
 - > Abgabe per E-Mail an bissell@cs.tu-berlin.de
 - > Entweder als *ein* angehängtes PDF oder *eine* standardkonforme (HTML) E-Mail
 - > Abgaben später als 24 Uhr (Mailserver) des Abgabetales, werden *nicht* gewertet!
 - > Besprechung der Lösungen in einer nachfolgenden Übung
 - > Keine Musterlösungen
- > Implementierungsaufgaben
 - > Abgabe durch Vorführung im KBS-Labor EN 362
 - > Verständnisfragen/Rücksprache bei Demonstration
 - > Senden eines Archivs aller Quelldateien per E-Mail an bissell@cs.tu-berlin.de
 - > KBS-Labor Account für jeden Teilnehmer (Benachrichtigung per E-Mail nach Einrichtung)

Fragen?

