

Seminar aus Angewandter Informatik

Seminar mit Bakkalaureatsarbeit (622.000)

Prof. DI Dr. Laszlo Böszörményi

Institut für Informationstechnologie

laszlo@uni-klu.ac.at

<http://www-itec.uni->

klu.ac.at/~laszlo/courses/Bak_Seminar_WS09/index.htm

Tel.: 2700-361 Raum: E.2.62

Generalthema: *Peer-to-Peer Kommunikation*

Einzelthemen und Primärliteratur („Startartikel“):

- Siehe getrennte Übersicht

Voraussetzungen:

- Bakkalaureatsstudium (521)
- „Dringlichkeit“ der Bakkalaureatsarbeit
- LVen *Proseminar, Algorithmen und Datenstrukturen, Interaktive Systeme, Betriebssysteme und Rechnernetze*

Lernziele

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer ...

- ... erwerben erste Fähigkeiten und Fertigkeiten in der Recherche, Sichtung, Bewertung und im Verständnis wissenschaftlicher Literatur;
- ... stellen ein (ihnen neues) Thema/Spezialgebiet wissenschaftlich fundiert, sorgfältig, präzise, verständlich für die KollegInnen, in eigenen Worten, Bildern, Folien dar;
- ... lernen wissenschaftliche Artikel und auch Arbeiten ihrer KollegInnen kritisch zu lesen und einzuschätzen;
- ... verbessern ihren Vortragsstil;
- ... lernen ausgewählte Konzepte und Technologien für „Peer-to-Peer Kommunikation“ kennen.

Anforderungen (I)

- **Ausgangspunkt**

- „Startartikel“ (auf der Web-Seite zum Seminar)
- + darin zitierte oder sonstige wichtigste Arbeiten (3-5) zum genauen Kennenlernen und Verständnis des Gebietes/Themas

- **Literatursuche**

- Weitere wiss. Literatur (Bücher, Zeitschriften, Tagungsbände, Dissertationen, Technische Berichte)
- In Universitätsbibliothek, wissenschaftlichen Datenbanken und digitalen Bibliotheken

- **Literaturstudium, -bewertung und -auswahl**

- Literatur sichten, kritisch lesen, überdenken, bewerten
- Wissenschaftlich-technisch fundierte Arbeiten von „zweifelhaften Quellen“ trennen
- + Bei offensichtlich wichtigen Referenzen Sekundärliteratur nachlesen

Anforderungen (II)

- **Ausarbeitung der Seminararbeit**
 - Deadline: 11 Tage vor Vortragstermin (Sonntag)
 - **Umfang: ca. 30 Seiten (7500 Worte!)**
 - Wissenschaftlich fundierte Aufarbeitung des Standes der Forschung
- **Vortrag**
 - Berücksichtigung des Feedbacks von LV-Leiter und Gutachtern
 - Spezialthema/Gebiet einer Gruppe von „gebildeten Laien“ (KollegInnen, keine Experten!) technisch fundiert und verständlich vermitteln
 - **Vortragszeit ca. 30 Min.**
 - Fragen/wiss. Diskussion zu Inhalt + Kritik zu Vortragsstil und -qualität
- **Begutachtung (*Peer Review*): LV-Leiter + Tutorin + 2 Koll. ...**
 - ... lesen „Startartikel“ und Seminararbeit, ggf. zitierte Arbeiten
 - **... geben Feedback (Review-Formular) bis 4 Tage vor dem Vortrag (So)**
- **Überarbeitete Seminararbeit (Bakkalaureatsarbeit)**
 - Deadline: 11 Tage nach Vortragstermin

Einige Literaturhinweise

Ausgangspunkt:

- "Startartikel" zum Seminar

Publikationen der

- **IEEE Communications Society:**

<http://www.comsoc.org/pubs/journals.html> | <http://www.comsoc.org/pubs/mags.html>

- **IEEE Computer Society:** <http://computer.org/publications/>

IEEE- und ACM-Konferenzbände: Suche in ...

- **ACM Digital Library** (<http://portal.acm.org/dl.cfm>, Zugriff über Uni-IP-Adressen frei)
- **IEEE Computer Society Digital Library**
(<http://www2.computer.org/portal/web/csdl>, Zugriff über Uni-IP-Adressen frei)
- **IEEE Xplore** (<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp>)

IEEE Communications Engineering Technology:

36000 Papiere (auf 3 DVDs) aus den Jahren 1953–2004

Empfehlenswert: **Google Scholar:** <http://scholar.google.com/> und
Citeseer: <http://citeseer.ist.psu.edu/>