



Proseminar

Algorithmen für Rechnernetze

Christian Schindelhauer
Johannes Wendeborg
Technische Fakultät
Rechnernetze und Telematik
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

- Teilnehmer
 - Nur für Bachelorstudenten
 - Max. 12 Teilnehmer
- Web-Seite und Forum unter
 - http://cone.informatik.uni-freiburg.de/cone_teach/cone_teach_current/sem-agorithmen-rn-ss2012
 - <http://archive.cone.informatik.uni-freiburg.de/forum3/viewforum.php?f=11>

Lernziele der Veranstaltung

- Verständnis wie Forschung funktioniert
 - Was ist das Ziel einer Forschungsarbeit
 - Wer erforscht was warum
- Publikationen
 - Wie wird zitiert
 - Qualität der Publikationsmedien
- Ethik in der Forschung
 - Plagiate, Fälschungen, Diebstahl
- Verstehen von Forschung
 - Wie liest man ein Paper
 - Wie macht man effiziente Literaturarbeit
 - Wie präsentiert man die Ergebnisse eines Papers
 - Zusammenfassung von Forschungsarbeiten

1. Localization of Wireless Sensor Networks with a Mobile Beacon
2. Rigidity, Computation, and Randomization in Network Localization
3. Robust Sound Source Localization Using a Microphone Array on a Mobile Robot
4. MSDR-D Network Localization Algorithm
5. Congestion avoidance and control
6. IPv4 address allocation and the BGP routing table evolution
7. Untraceable electronic mail, return addresses, and digital pseudonyms
8. Ad-hoc On-demand Distance Vector routing
9. On power-law relationships of the Internet topology
10. Consistent hashing and random trees ...
11. A Scalable Content-Addressable Network (CAN)
12. Chord: A scalable peer-to-peer lookup service for internet applications
13. Incentives build robustness in BitTorrent

- Wöchentliches Seminar mit Pflichtteilnahme
- Jede Woche eine Aufgabe
 - Abgabe per E-Mail an Johannes Wendeberg
 - ed.grubierf-inu.kitamrofni@rebednew (rückwärts)
 - Präsentation und Diskussion in der Folgewoche
- Eine 30-minütige Präsentation einer englischen Forschungsarbeit
 - mit schriftlicher Zusammenfassung
 - Abgabe:
 - Foliensatz (Powerpoint oder PDF)
 - Ausarbeitung (LaTeX)
 - Präsentation (Video-Aufzeichnung)
- Gesamtnote ergibt sich durch
 - 1/4 Durchschnitt über die Abgaben
 - 1/2 Präsentation
 - 1/4 Mitarbeit

Aufgabe für die 1. Woche

- Thema: Beschaffung von Wissenschaftlicher Literatur
- Welche Methoden haben Sie zur Verfügung zur Beschaffung wissenschaftlicher Literatur?
 - z.B. Universitätsbibliothek, online-Recherchen
 - Nennen Sie mindestens 7 Journale, Konferenzen oder Workshops aus dem Bereich der Algorithmik oder Rechnernetze und beschreiben Sie, wie Sie an diese herankommen können
 - Geben Sie eine konkrete Handlungsanweisung für ihre Mitstudenten.
- Abgabe
 - Mittwoch 02.05.2012 zum Seminar
 - maximal zwei Seiten
 - Keine Gruppenarbeit
 - Mit LaTeX erstellt als PDF



Proseminar

Algorithmen für Rechnernetze

Christian Schindelhauer
Technische Fakultät
Rechnernetze und Telematik
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg