



FAKULTÄT FÜR
INFORMATIK

Seminar: Datenmanagement für eingebettete Systeme

Einführung und Überblick

Dr. Köppen, Prof. Saake, J. Feigenspan, M. Pukall,
M. Rosenmüller, N. Siegmund, M. Soffner

Inhalt

Organisatorisches

- Vorträge/Termine
- Bewertung
- Themen

Anmerkungen zur Präsentation

Vorträge

2 Vorträge

- 10 und 30 min Vortrag
- Jeweils anschließend Diskussion

Inhalte:

- Motivation / Einleitung in das Thema
- Analyse / Aufarbeitung des Themas
- Je nach Themengebiet: Vor- / Nachteile, offene Fragen, Vergleich analysierter Ansätze
- Zusammenfassung / Schlussfolgerung

Termine I

Zwischenpräsentation

- 07. Mai 2010 13–15 Uhr
- Blockveranstaltung
- 10 min Vortrag + 5 min Diskussion

Termine II

Endpräsentation

- 18.06. 2010 13 – 15 Uhr
- Blockveranstaltung
- 30 min Vortrag + 10 min Diskussion

Abgabe der Endfassung der Folien max. 4 Wochen nach
Endpräsentation

Anmeldung heute, Abmeldung bis max. 21. April

Bewertung

Bestandteile

- Zwischenvortrag (ca. 20%)
- Endpräsentation (ca. 50%)
- Endfassung der Folien (ca. 30%)

Kriterien

- Vortragsstil
- Inhalt
- Wissenschaftliches Arbeiten
- Layout und Rechtschreibung

Literatur finden

- Allgemein große Konferenzen wie VLDB, SIGMOD/PODS, etc.
- Bibliothek Online und gedruckt
- scholar.google.com
- ACM Digital Library
- dblp.uni-trier.de
- IEEE Xplore
- ...
- Related Work in den Papieren und den Portalen ...

Präsentationsstil

- Kenne deine Zuhörer
- Sprich zu den Zuhörern
- Sprich laut und langsam
- Verstecke Dich nicht
- Augenkontakt
- Lies nicht ab
- Kenne deine Zuhörer

Struktur

- Vorstellung der eigenen Person (wenn notwendig auch euren Hintergrund und eure Zugehörigkeit)
- Formuliere das Ziel der Präsentation früh im Vortrag
- Motiviert eure Arbeit (Warum sollte ich zuhören)
- Zusammenhang!
- Fasse zentrale Aussagen zusammen (take-away message)
- Hebe die Schlussfolgerung und/oder das Resultat hervor
- Literaturverzeichnis, sofern auf den Folien vorhanden

Technische Hinweise

- 30 min, 10–20 Folien
- Fontsize ≥ 18 , Sans–Serif Fonts
- Name, Titel und Zugehörigkeit auf jeder Folie
- Foliennummerierung auf jeder Folie
- Maximal ein Thema je Folie
- Visualisierungen, Farben geeignet nutzen
- Vermeidet überfüllte Folien (> 7 Objekte oder > 36 Wörter)
- Vermeidet vollständige Sätze, besser Inhaltzusammenfassungen mittels Schlagwörtern

Themen I

- TinyDB
- Anfrageverarbeitung in Sensornetzwerken
- Stream Processing in Eingebetteten Systemen
- Security Challenges of RFID Systems
- Data Management in Sensor Systems
- Runtime Updates of Information Systems
- Consistency beyond the Update of Running Information Systems

Themen II

- Dynamic Power Management in Sensor Networks
- Power-Efficient Topologies for Wireless Sensor Networks
- Directed Diffusion: Approach and Implementation
- Balancing Energy Efficiency and Quality of Aggregate Data in Sensor Networks
- Comparison of Data Processing Techniques in Sensor Networks
- ...