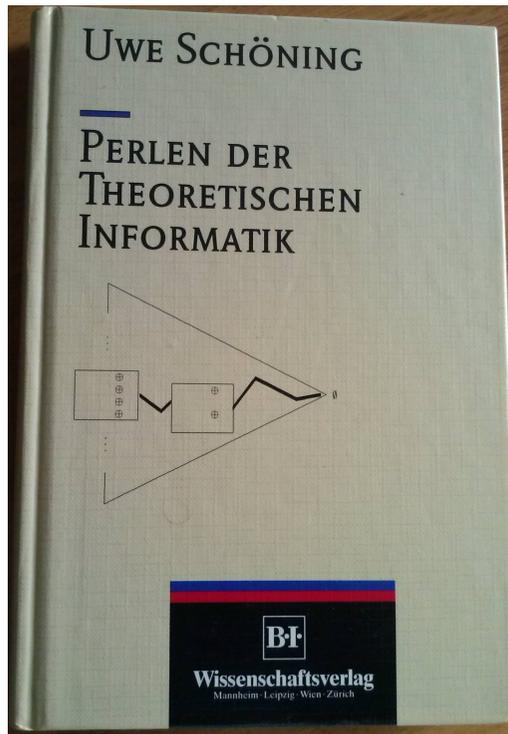


Proseminar Perlen der Theoretischen Informatik

Vorbesprechung · 24. April 2017

Roman Prutkin

INSTITUT FÜR THEORETISCHE INFORMATIK · PROF. DR. DOROTHEA WAGNER



1. Organisatorisches

- Ablauf
- Anforderungen

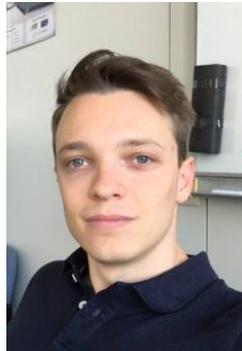
2. Themen

- Vorstellung
- Vergabe

Betreuer



Lukas Barth



Guido Brückner



Valentin Buchhold



Sascha Gritzbach

Michael Hamann



Roman Prutkin



Marcel Radermacher



Franziska Wegner



Matthias Wolf



Tobias Zündorf

Lernziele

- **eigenständiges Einarbeiten** in einen Themenbereich der theoretischen Informatik
- das Thema anschaulich und gut aufbereitet in einem 40-minütigen **wissenschaftlichen Vortrag** vermitteln
- Themen der anderen Teilnehmer **aktiv diskutieren**

- **eigenständiges Einarbeiten** in einen Themenbereich der theoretischen Informatik
 - das Thema anschaulich und gut aufbereitet in einem 40-minütigen **wissenschaftlichen Vortrag** vermitteln
 - Themen der anderen Teilnehmer **aktiv diskutieren**
- Grundfähigkeiten des wissenschaftlichen Arbeitens
- Vorbereitung auf Präsentieren der Bachelorarbeit

Ablauf

- **Heute:** Themenvergabe
- **Ipe-Tutorial:** Workshop zu Präsentationswerkzeug
 - Termin wird noch bekannt gegeben
- Ab dem **15. Mai:** zwei Vorträge pro Termin;
Montag 11:30–13:00, Raum 301

15. Mai

22. Mai

29. Mai

12. Juni

26. Juni

3. Juli

endgültige Termine: siehe Webseite

Anforderung

- eigenständiges **Einarbeiten**
- Präsentieren des Themas im **Vortrag**
- **Anwesenheit** an allen Terminen und Diskussionsbeteiligung
- Einhalten der gesetzten **Fristen**
- keine schriftliche Ausarbeitung erforderlich

Anforderung

- eigenständiges **Einarbeiten**
- Präsentieren des Themas im **Vortrag**
- **Anwesenheit** an allen Terminen und Diskussionsbeteiligung
- Einhalten der gesetzten **Fristen**
- keine schriftliche Ausarbeitung erforderlich

Benotung

- Qualität des Vortrags (Inhalt und Form)
- Nichteinhalten von Fristen führt zur Abwertung!

Betreuung

- Ihr Betreuer ist Ihr **Ansprechpartner** bei allen Fragen, sowohl inhaltlich als auch zum Vortrag.
- Es liegt in **Ihrer Verantwortung** auf ihn/sie zuzugehen.

Betreuung

- Ihr Betreuer ist Ihr **Ansprechpartner** bei allen Fragen, sowohl inhaltlich als auch zum Vortrag.
- Es liegt in **Ihrer Verantwortung** auf ihn/sie zuzugehen.

Verbindliche Treffen

- ≥ 2 *Wochen vor dem Hauptvortrag:*
Besprechung des Vortragskonzepts
- ≥ 1 *Woche vor dem Hauptvortrag:*
Besprechung der vollständigen Folien

1. Organisatorisches

- Ablauf
- Anforderungen

2. Themen

- Vorstellung
- Vergabe

1. Die Prioritätsmethode
2. Das zehnte Hilbertsche Problem
3. LOGSPACE, Zufallsirrfahrten auf Graphen, universelle Durchlaufsequenzen
4. Exponentielle untere Schranke für die Länge von Resolutionsbeweisen
5. Kolmogoroff-Komplexität, univ. W.-vert., worst-case/ average-case
6. Untere Schranken durch Kolmogoroff-Komplexität
7. Kollabierende Hierarchien
8. Probabilistische Algorithmen, W.-verstärkung und Recycling von Zufallszahlen
9. Der BP-Operator und Graphenisomorphie
10. $P \neq PSPACE$, mit Wahrscheinlichkeit 1
11. Superkonzentratoren und der Heiratssatz
12. Pebble Game

Termine: siehe Webseite

1. Die Prioritätsmethode
2. Das zehnte Hilbertsche Problem
3. LOGSPACE, Zufallsirrfahrten auf Graphen, universelle Durchlaufsequenzen
4. Exponentielle untere Schranke für die Länge von Resolutionsbeweisen
5. Kolmogoroff-Komplexität, univ. W.-vert., worst-case/ average-case
6. Untere Schranken durch Kolmogoroff-Komplexität
7. Kollabierende Hierarchien
8. Probabilistische Algorithmen, W.-verstärkung und Recycling von Zufallszahlen
9. Der BP-Operator und Graphenisomorphie
10. $P \neq PSPACE$, mit Wahrscheinlichkeit 1
11. Superkonzentratoren und der Heiratssatz
12. Pebble Game

Nächste Termine

- **jetzt:**
individuelle Abstimmung mit Betreuer
- Tutorial zur Verwendung von **ipe**
- **22. Mai 11:30 Uhr:**
erster Vortrag (Geb. 50.34 Raum 301)