

Seminar: Aktuelle Themen aus der Theorie der Programmierung

Prof. Dr. Markus Müller-Olm

Jens Gutsfeld, Sebastian Kenter, Benedikt Nordhoff

Arbeitsgruppe Softwareentwicklung und Verifikation

Institut für Informatik, WWU Münster

Zielgruppe: Alle, die ein Informatikseminar brauchen:

Masterstudierende mit Haupt- oder Nebenfach Informatik

Anrechnungsmöglichkeiten

- Master Informatik (neue PO)
Modul „Informatikseminar“ oder Modul „Seminar Formale Methoden“
6 LP
- Master Informatik (alte PO):
Modul „Spezialisierung“ oder Modul „Formale Meth. und Algorith.“
8 LP
- Master of Ed.
Vertiefungsmodul II
5 LP
- Master mit Nebenfach Informatik
Leistungspunkte je nach Prüfungsordnung

Lernziele des Seminars

- Wissenschaftliches Arbeiten erlernen/üben/vertiefen
- Eigenständiges Erarbeiten, Darstellen, Präsentieren komplexer wissenschaftlicher Inhalte
- Ausarbeitung + Vortrag
- Vorträge hören, verstehen und darüber diskutieren
- Einarbeitung in das Themengebiet des Seminars
- Ggf. Grundlage für Masterarbeit

Fokus dieses Seminars

- Aktuelle Beiträge von Konferenzen wie POPL, SAS, VMCAI, ETAPS-Konferenzen

Vorbesprechung: Freitag, 26. Januar 2018, 14:15 Uhr, LH 7

Themengebiete

- Numerical Domains (3 Themen)
- Program Logics (2 Themen)
- String Analysis (2 Themen)
- Concurrency (Parallelität) (2 Themen)
- Model Checking und Automaten (3 Themen)

Vorbesprechung: Freitag, 26. Januar 2018, 14:15 Uhr, LH 7

Zum Ablauf

- Verbindliche Anmeldung und Themenvergabe: Heute
- Jeder Teilnehmer:
 - Eigenständiges Erarbeiten des Themas anhand der Originalliteratur
 - Besprechung des Themas mit dem Betreuer
 - Eigene Ausarbeitung
 - Eigener Vortrag: ca. 90 Minuten (inkl. Zeit für Diskussion)
 - Besuch der und Beteiligung an der Diskussion über die Vorträge der anderen Teilnehmer
- Vorträge: Im SoSe 2018, **dienstags**, 14:15-15:45 Uhr, SRZ 115

Vorbesprechung: Freitag, 26. Januar 2018, 14:15 Uhr, LH 7

Bemerkungen

Besprechungen mit Betreuer:

- Termine nach Absprache
- Thema, Folien und Vortrag (z.B. Powerpoint) mit Betreuer besprechen!

Zur Ausarbeitung:

- Darstellung des Themas **in eigenen Worten**
- **Kritische Auseinandersetzung** mit der Originalliteratur, z.B.:
 - Behauptungen der Autoren nicht ungeprüft übernehmen!
 - Nichts glauben, was man nicht selbst verstanden hat!
 - Vorhandene Fehler aufdecken und korrigieren!
- Abgabe bei Betreuer: Spätestens 2 Wochen vor dem Vortragstermin
- Richtwert: ca. 10-15 Seiten
- Kopien für Seminarteilnehmer in ausreichender Zahl zum Vortrag mitbringen
- Ausarbeitung vor dem Vortrag an die Seminarteilnehmer verteilen

In die Bewertung fließen ein:

- Verständnis des Themas
- Qualität von Vortrag und Ausarbeitung

Auseinandersetzung mit dem Thema

- Originalliteratur lesen **und verstehen**;
dabei Unterstützung durch Betreuer
- Offene Fragen klären
- Ggf. weitere Literatur besorgen und verstehen
(z.B. weitere Originalartikel aus Konferenzen und Zeitschriften)
- Besprechung(en) mit Betreuer
- Ausarbeitung anfertigen, beim Betreuer abgeben, mit Betreuer besprechen
- Vortrag vorbereiten und halten