

Seminar (Bachelor/Master) Programmiersprachen

Lehrstuhl für Programmierung

<http://www.fim.uni-passau.de/cl/lehre/sem-ws1516/>

Seminarstruktur

- Termine:
 - *Vorbesprechung: 15. Juli, 9 Uhr s.t., FIM 242*
 - Veranschlagter Seminartermin: Do, 10-12
 - ≤ 14 ein-stündige Vorträge der Studierenden
 - ≤ 7 Doppeltermine im zweiten und dritten Drittel des Semesters
- Vortragsvergabe: first-come-first-served
- Abgaben:
 - Foliensatz (zum Vortragstermin)
 - Schriftliche Ausarbeitung (zum Semesterende)
- Anrechenbarkeit:
 - Bachelor
 - Master (in verschiedenen Schwerpunkten)
- Weitere Möglichkeiten:
 - Bachelor-Arbeit
 - Master-Arbeit

Themenliste

- Scala: Zusammenspiel des funktionalen und imperativen Teils
- Projekt Spiral in Scala
- Staging in MetaOcaml
- Die domänenspezifische Stencilsprache ExaSlang
- Logische Programmierung: Prolog und moderne Varianten
- Partitioned Global Address Space (PGAS) Sprachen:
Chapel, Co-Array Fortran, X10, Unified Parallel C
- Communicating Sequential Processes (CSP) in Go
- C++-Alternative: Rust
- Vergleich Java / C++11: Speichermanagement und Programmieretechniken
- .NET-Sprache: C#
- LLVM: Julia
- Xtend/Xtext
- *...eigene Vorschläge!*