

0 – Organisatorisches

Einführung in die Funktionale Programmierung

Prof. Frank Puppe, Felix Herrmann, Alexander Gehrke
Sommersemester 2020

Lehrstuhl für Informatik VI, Uni Würzburg

- Termine
 - Vorlesung** Mittwochs, 16:15–17:45, ggf. 15 min früher?
 - Übung** Dienstags, 12:15–13:45
 - Klausur** noch unbekannt, ob Termine weiterhin zentral geplant werden
- Englische Folien, deutsche Tonspur
- WueCampus-Kurs: [SS22_FP https://go.uniwue.de/fp22](https://go.uniwue.de/fp22)

Scala 3:

- The Scala Book <https://docs.scala-lang.org/scala3/book/introduction.html>
- *Odersky, Spoon, Venners: Programming in Scala (5th Ed.)*

Scala 2, aber Konzepte immer noch relevant:

- *Chiusano, Bjarnason: Functional Programming in Scala*
- ([Welsh, Gurnell: Scala with Cats](#))



- Vorlesungen mit kleinen Übungsaufgaben zum Mitmachen
- Übungen werden größtenteils Programmieren in Scala 3 beinhalten
- Freiwillige Übungsblätter zur Vertiefung des Stoffes mit Besprechung in der Übung
- Für Notenbonus:
 - Drei längere Programmieraufgaben, korrekte Bearbeitung von zwei hinreichend
 - Gruppenarbeit bis 3 Personen erlaubt
 - 0.3 / 0.4 auf die Klausurnote, nur bei Bestehen, das Übliche

- Programmieren lernt man am besten durch ausprobieren *[citation needed]*
- Lokale Installation eines Editors / IDE / Buildsystems mit Scala-Unterstützung empfohlen (siehe Übung)
- Vorlage für Projekt mit SBT (scala build tool) im Kurs
- Vorlagen für einzelne Aufgaben in Gitlab: <https://gitlab2.informatik.uni-wuerzburg.de/intro-to-fp/short-exercises>
- Aufgaben markiert durch Symbol und ggf. Dateiname mit Vorlage

 <https://go.uniwue.de/fp19-git> → Lists.scala