

# Schlüsselqualifikationsangebote

## Schlüsselqualifikation 1 (Programmierkurs)

- Programmieren in C (FSS 2020)
- Programmieren in R (FSS 2020)
- Programmieren in Python (unklar ob und wann)
- Fortgeschrittenenkurs C für Studierende mit guten Vorkenntnissen in C (Pointerprogrammierung)
- Fortgeschrittenenkurs R für Studierende mit guten Vorkenntnissen in R (Schreiben von Funktionen geläufig)

## Schlüsselqualifikation 2 (frei wählbar)

- Schulprojekt (jedes Semester)
- Praxiskurs Statistik mit R (FSS 2020)
- Sonstiges

# Schlüsselqualifikation 1

## Programmierkurs C (FSS 2020)

- qualitativ sehr hochwertiger Kurs
- gleichzeitige, allgemeine Einführung in die Informatik
- empfohlen für die, die Programmiererfahrung haben oder Programmieren richtig lernen wollen (“Wer C kann, kann auch R, Python, ...”)
- Grundlage für “Fortgeschrittenenkurs C” am Lst Schlather (paralleles Programmieren)
  - ▶ dieses Semester, dann wieder FSS 2023
  - ▶ offiziell im Master, aber geeignet für alle, die C können
- Grundlage für einige Abschlussarbeiten am Lst Schlather
- Start: erste Vorlesungswoche

# Schlüsselqualifikation 1

## Programmierkurs R (FSS 2020)

- führende Software im Bereich Statistik und Bioinformatik
- Kurs: Grundlagen des Programmierens
- empfohlen für die, die Statistik betreiben wollen (STADS)
- Grundlage für "Fortgeschrittenenkurs R" am Lst Schlather (Programmieren eines Erweiterungspakets)
- Grundlage für viele Abschlussarbeiten am Lst Schlather
- Start: 2. Vorlesungswoche, Mi 19:00  
**Anmeldung über STADS ab sofort**
- 2 Teile: erster Teil von STADS angeboten; zweiter Teil vom Lehrstuhl
- 8 Wochen à 2 Stunden  
2 Blocktage (Fr 8. und 9. Mai)  
Prüfung Fr. 15. Mai.

# Schlüsselqualifikation 1

## Programmierkurs Python (Angebot unklar)

- eine der 3 “großen” Programmiersprachen (nebst C und Java)
- insbesondere geeignet für Datensätze mit und aus dem Web
- für “Big Data” geeignet
- empfohlen für die, die im “im Trend” sein wollen

# Schlüsselqualifikation 2

## Schulprojekt (jedes Semester)

- Unterrichten von (in Mathematik begabten) Schülerinnen und Schülern
- Erweiterung von pädagogischen Fähigkeiten
- bei späteren Bewerbungen ein herausragendes Merkmal
- empfohlen für die, die Spaß haben mit Kindern und Jugendlichen zu arbeiten (und/oder Sinn für das Gemeinwohl haben)
- dringender Aufruf mitzumachen!
- **Vorbesprechung: Di, 11. Februar, 15:30, C012**  
(Dr. Peter Parczewski; Lst Schlather)

# Schlüsselqualifikation 2

## Praxiskurs Statistik mit R (FSS 2020)

- Arbeiten mit echten Daten: USA-Wahlen
- komplementär zur Vorlesung “Einführung in die Mathematische Statistik”
- empfohlen für die, die Statistik betreiben wollen (STADS)
- Grundlage für angewandte Abschlussarbeiten am Lst Schlather
- setzt (parallele) Teilnahme am STADS-R-Kurs voraus
- Start des STADS-R-Kurs: 2. Vorlesungswoche, Mi 19:00 (8 Wochen à 2 Stunden)

Anmeldung über STADS ab sofort

- Start des Praxiskurses: 3. Vorlesungswoche, Do, 27.2., 15:30;  
letzter Kurstag als Blockveranstaltung am Samstag 16. Mai

Anmeldung bis Mi 26.2. bei Dr. Yiqi Li, [yili@mail.uni-mannheim.de](mailto:yili@mail.uni-mannheim.de)