



# Programmiervorkurs 2025

Organisation

Vorkurs-Schnupsis

29. September 2025

TU Darmstadt

# Umfang des Vorkurses

---

Wir behandeln in diesem Vorkurs die wichtigsten Grundkonzepte von Programmen:

- Variablen
- Operatoren
- Verzweigungen
- Schleifen
- Funktionen und Rekursion

Wir verwenden die Programmiersprache

**Python**

# Warum nicht Java?

---

Diese Frage bekommen wir in guter Tradition jedes Jahr

⇒ So auch dieses

Unsere Gründe:

1. Python ist sehr einfach zu lernen
2. Die Installation ist ebenfalls relativ einfach
3. Ihr benötigt die Sprache sehr wahrscheinlich irgendwann im Studium

# Voraussetzungen

---



Keine



# Kontakte und Links

# Die Vorkursleitung

## Eine kleine Vorstellung



(a) Jonathan Müller



(b) Jonas Renk



(c) Magnus Haas



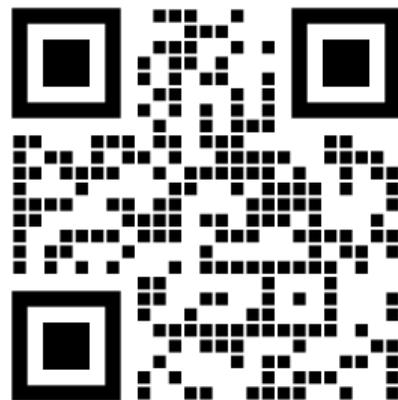
(d) Tristan Schulz

Kontakt: [vorkurs@d120.de](mailto:vorkurs@d120.de) oder über Discord und Moodle (folgende Folien)

- Bitte eher Moodle nutzen, dann sehen es auch andere
- Spezielle Anfragen einfach per Mail
- Direktes Ansprechen in Vorlesung oder Übung natürlich auch immer möglich
- Stellt gerne Fragen, wenn ihr sie habt!

## Gastschlüssel: PVK-2025

- Ankündigungen
- Vorlesungsfolien und Übungen / Lösungen
- Foren für Fragen



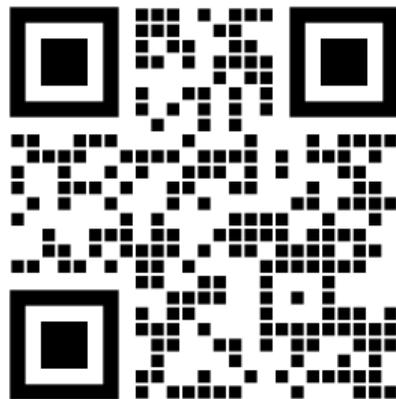
[d120.de/vkmoodle](https://d120.de/vkmoodle)

# Discord

- Discord-Server der Fachschaft  
⇒ Kanalkategorie "Vorkurs 2025"
- Austausch untereinander und mit Tutoren möglich

## Info

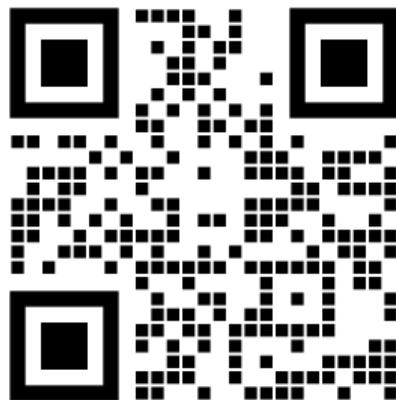
Es ist ein Account notwendig.  
Download unter [discord.com](https://discord.com)



[d120.de/discord](https://d120.de/discord)

# Livestream

- Livestream der Vorlesungen über Youtube
- Fragen über Discord möglich



[d120.de/vkstream](https://d120.de/vkstream)



# Ablauf des Vorkurses

## ■ Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr

- Vorlesung in S2|02 C205
- Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig
- Interaktiv, also stellt gerne Fragen!
- Zusätzlich Livestream: [d120.de/vkstream](https://d120.de/vkstream)

## ■ Mittagspause – 13:00 - 14:00 Uhr

- Pausen sind wichtig, Essen ebenfalls
- Athene-Karte wichtig für Mensa

## ■ Nachmittags Übung (Präsenz) – 14:00 - 18:00 Uhr

- Tägliche Übung für die gelernten Inhalte
- Tutoren können euch Fragen beantworten
- Offenes Ende: Es ist euch überlassen, wie lange ihr bleibt

- **Montag:**  
Organisation, Einführung, Input/Output, Variablen und Operatoren
- **Dienstag:**  
Logische Operatoren, Verzweigungen, Listen, Slices, Schleifen (Teil 1)
- **Mittwoch:**  
Schleifen (Teil 2), Dateien, Funktionen
- **Donnerstag:**  
Rekursion, Ausblick
- **Freitag:**  
Feiertag c:

# Orientierungswoche

---

Nächste Woche ist die Orientierungswoche (Ophase) vom 6.10. bis 10.10.

Die Teilnahme lohnt sich!