

# Algorithmen und Datenstrukturen 1

Holger Dell

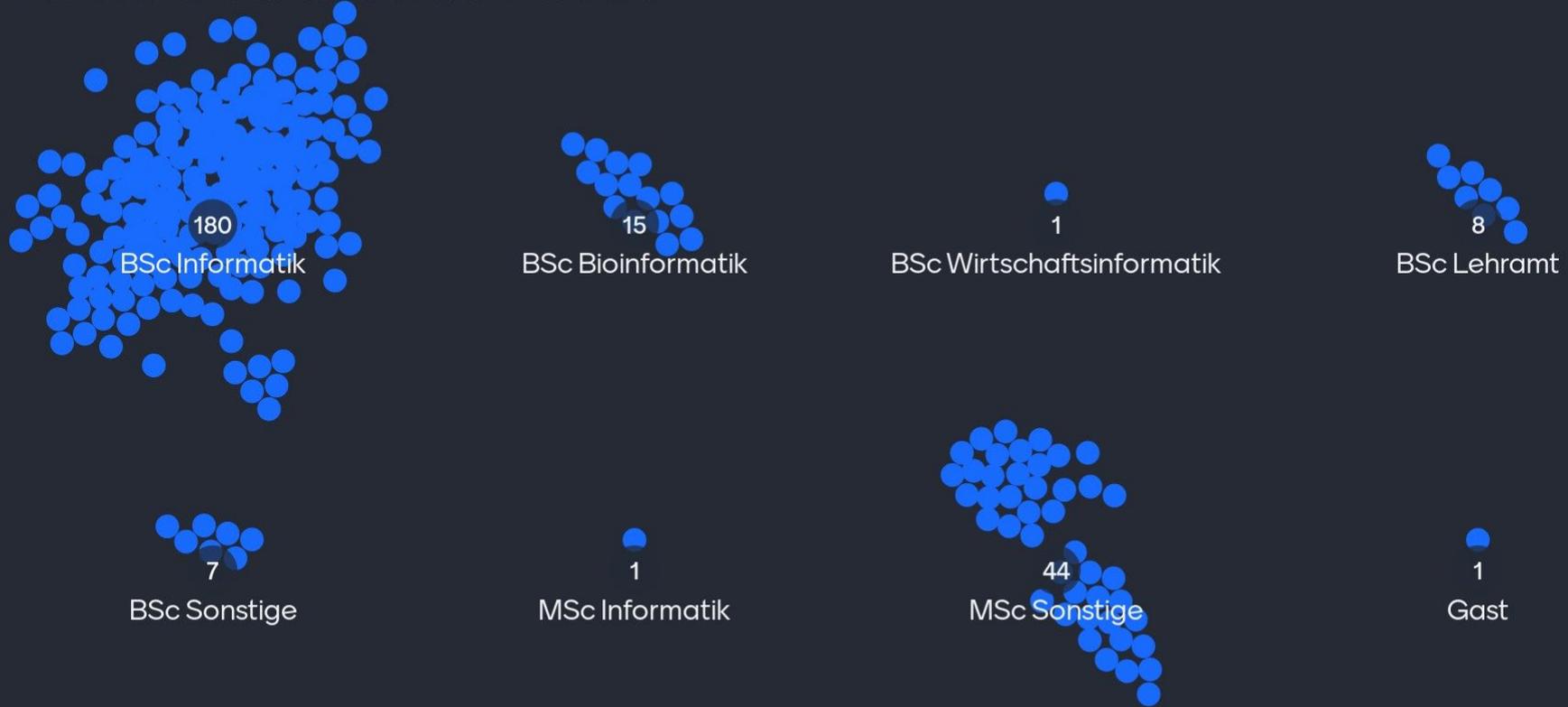
Sommer 2021

[goethe.link/2021-algo1](https://goethe.link/2021-algo1)

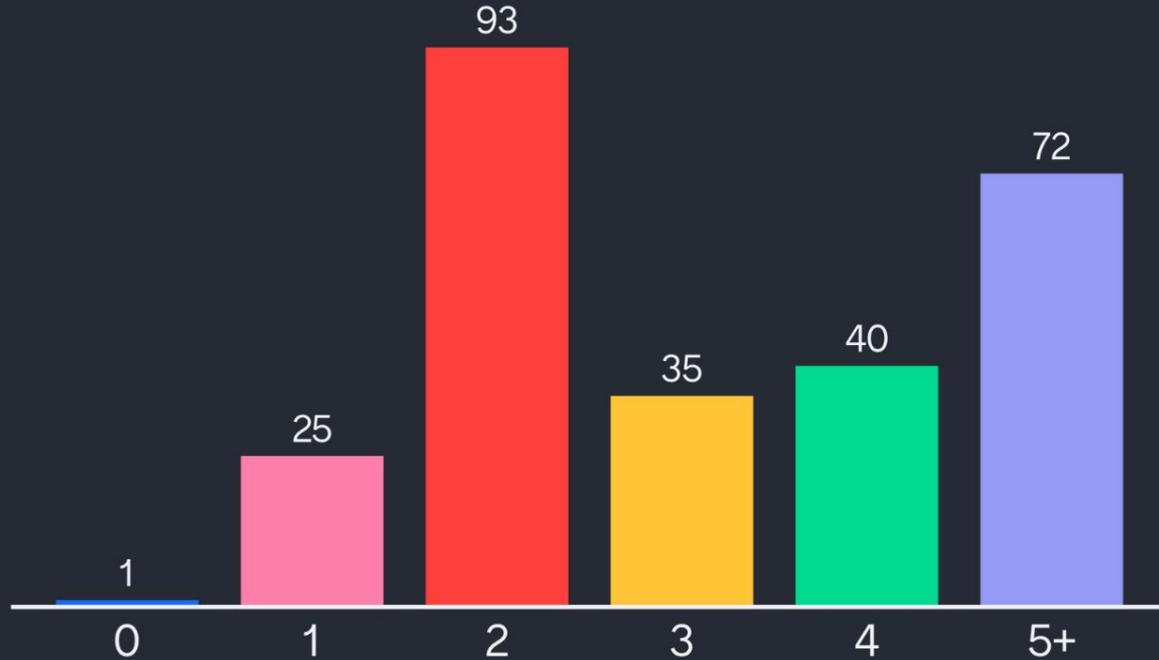
# Während Corona studieren in 1-2 Worten



# Was studieren Sie?



# In welchem Fachsemester sind Sie?



# Was erwarten Sie von diesem Kurs? (1-2 Worte)



# Didaktische Konzepte



Nürnberger Trichter



Aktives Lernen

# Philosophie

**“Student:in steht im Mittelpunkt der Lehre.”**

Konsequenzen:

- So wenig wie möglich im großen Plenum.
- Zusammenarbeit in kleinen Gruppen (max. 3 Studis).
- Fragen an Dozent und Tutor:in werden möglichst individuell beantwortet.

# Fehler machen

- Seien Sie mutig.
- Wir lernen nur von unseren Fehler.
- Ich feiere Sie für jeden Fehler, den Sie erkennen. Tun Sie das auch.
- Das Lehrpersonal macht Fehler.
- Buch, Folien und Aufgabentexte enthalten Fehler.

# Lehrangebot

Es gibt mehrere parallele Angebote auf Zoom:

1. **Lagebesprechung**
2. **Gruppenarbeit**
3. **Individuelle Fragen (Q&A / Helpdesk)**
4. **Lösungsidee**

Darüber hinaus stehen Tutor:innen im Discordserver des Lernzentrums zur Verfügung. Nutzen Sie das!

# 1. Lagebesprechung

- typischerweise Di/Do um 08:00-08:15.
- dient der Synchronisierung.
- Folien der Woche werden **kurz** wiederholt.

## 2. Gruppenarbeit

- Sie arbeiten in Zoom Breakout-Rooms an den Übungen.
- Tutor:in hilft bei Fragen.
- typischerweise Di/Do 8:15 - 10:00 und Fr 14:15 - 15:45.

### 3. Helpdesk mit Tutor:in oder mir

- Sie kommen alleine oder in einer kleinen Gruppe in einen Warteraum und warten bis Sie dran sind.
- Sie stellen dem:der Tutor:in oder mir Ihre Fragen.
- Typischerweise Di/Do 8:15 - 10:00 oder Fr 14:15 - 15:45.

## 4. Lösungsidee

- Wir geben Ihnen Lösungsideen für die Aufgaben des Tages, aber keine vollständigen Lösungen.
- **Wichtig: Das bringt Ihnen nur dann etwas, wenn Sie zuvor die Übungen aktiv probiert haben.**
- Typischerweise Di/Do 9:30-10:00.
- Die Besprechung wird nicht aufgezeichnet und es gibt keine Musterlösungen oder Folien.

# Typischer Ablauf von Woche x

- Sie bereiten sich **vorher** selbst auf die Woche vor

	Dienstag / Donnerstag	Freitag
Lagebesprechung	08:00 - 08:15	
Gruppenarbeit	08:15 - 10:00	14:15 - 15:45
Helpdesk	08:15 - 10:00	14:15 - 15:45
Lösungsidee	09:30 - 10:00	

# Meine Erwartungen

- Sie erscheinen **vorbereitet**:
  - **Video** der Woche angeschaut.
  - **Buchkapitel** gelesen.
  - Dabei **Verständnisfragen** so gut wie möglich selbst erkannt, notiert, und proaktiv nach einer Antwort gesucht.
  - **Aufgabentexte** des Übungsblattes gelesen. Am besten auch schon bearbeitet!
- Sie sind stets **ehrlich**.
- Sie sind stets **respektvoll** zu Kommiliton:innen und Tutor:innen (ob im Gespräch oder in Chats). Siehe auch diese [PDF zur Kommunikationskultur](#).

**Aktivität jetzt:** Diskutieren Sie für 5 Minuten in Breakout-Rooms über Ihre Fragen zum Allgemeinen Ablauf des Kurses.

# Noch Fragen?

zum Allgemeinen Ablauf des Kurses

# Ablauf heute

**jetzt:** Sie bearbeiten die heutigen Übungsaufgaben in zufälligen Gruppen.

**9:45 - 10:00:** Von mir geführte Lösungsideen im Hauptraum.