

Algorithmen und Datenstrukturen 1

Holger Dell

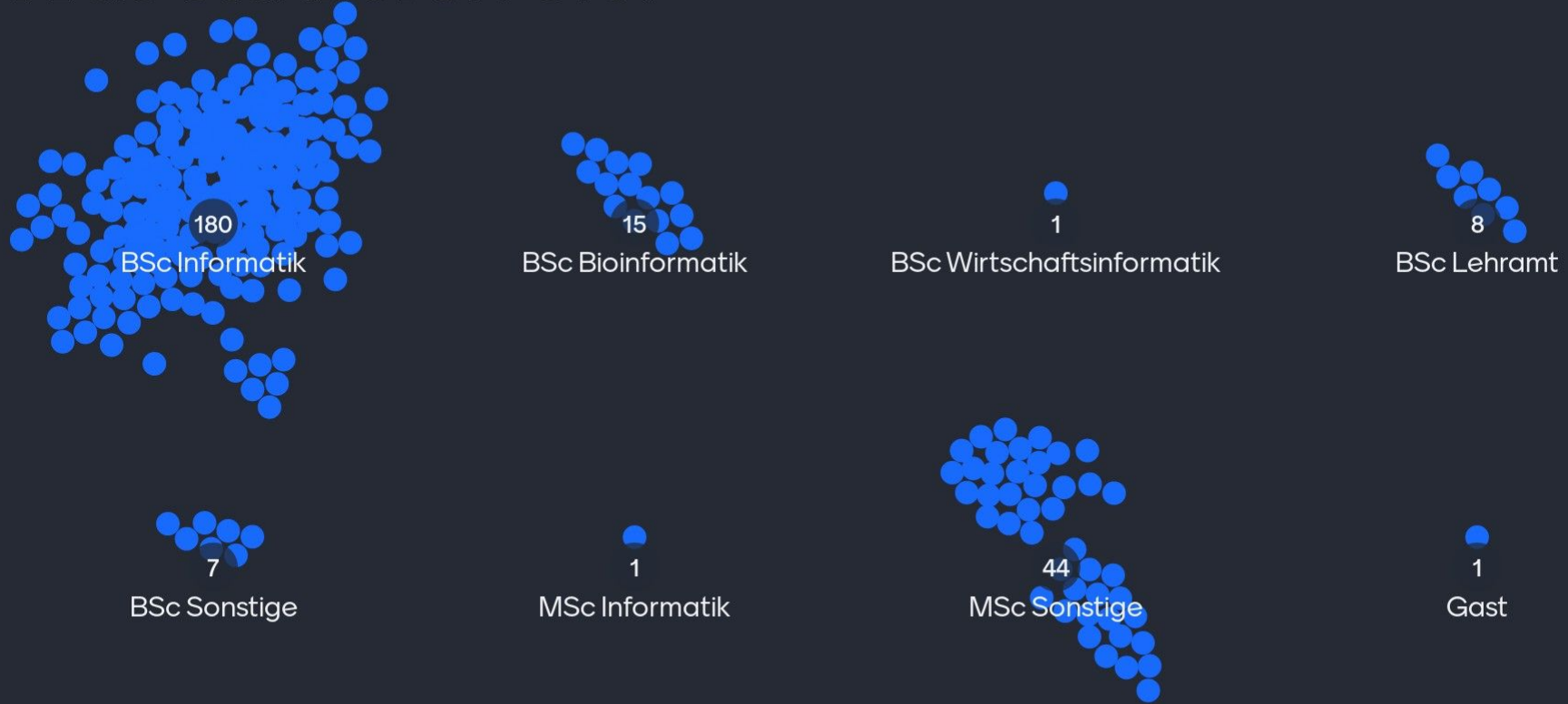
Sommer 2021

goethe.link/2021-algo1

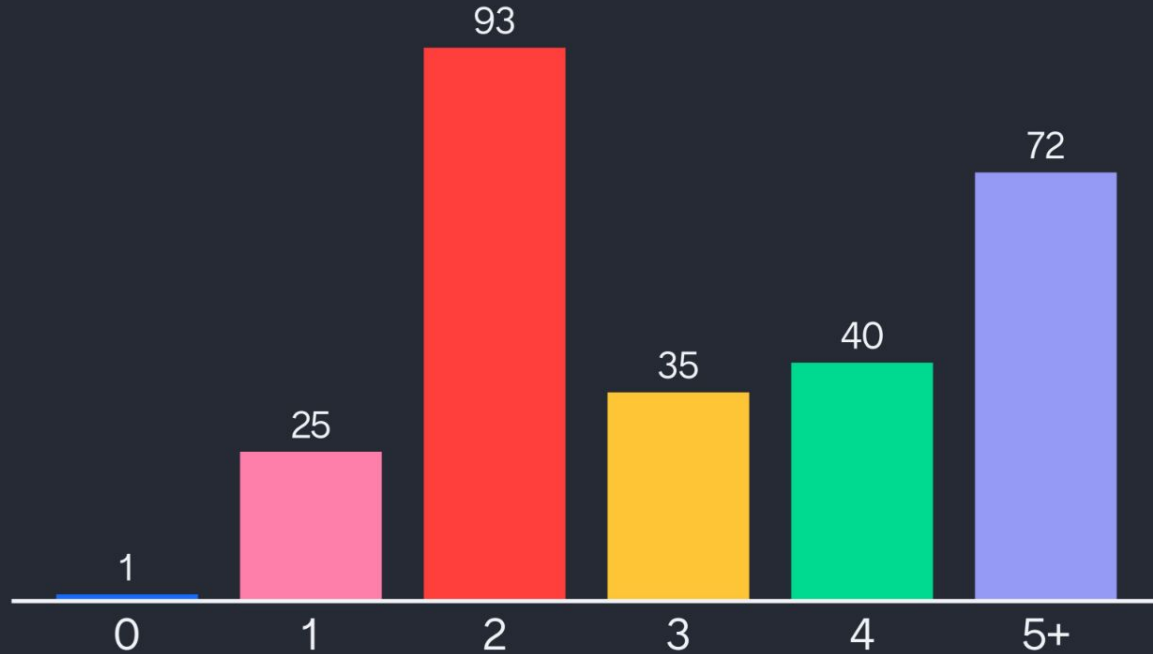
Während Corona studieren in 1-2 Worten



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.