

Nebenfachvorstellung 2022

Nebenfach Informatik

Maria Thurow
maria.thurow@tu-dortmund.de

- 1. Nebenfach-Semester (WiSe)
 - Datenstrukturen, Algorithmen, Programmierung (DAP) 1
- 2. Nebenfach-Semester (SoSe)
 - DAP 2
 - Informationssysteme

DAP 1

- Datenstrukturen
- Einfache Algorithmen (z.B. Sortier- & Suchalgorithmen)
 - Rekursiv vs. Iterativ
 - „Teile und Herrsche“
- Einführung in Java

DAP 2

- Weitere Datenstrukturen
- Analyse von Algorithmen
 - Korrektheit
 - Laufzeit
- Entwicklung „komplexerer“ Algorithmen
 - z.B. Gierige Algorithmen

Informationssysteme

- Aufbau von Datenbanken
- Darstellung von Datenbanken
- SQL (Structured Query Language)

Auswahl aus Bachelor- und
Masterveranstaltungen aus der Informatik, z.B.

- Logik
- Grundbegriffe Theoretischer Informatik
- Datenbanken in der Praxis
- ...

- Es gibt keine formalen Voraussetzungen
- Spaß am Programmieren