

Didaktik der Informatik

Abschnitt 2

Lehrpläne

Dr. Nicole Weicker

Übersicht über Abschnitt 2

1. Lehrpläne der Informatik in der SEK II der Bundesländer
(Hausarbeit)
2. Lehrpläne nach Themen zusammengefasst
3. Informatik im Grundstudium
(Hausarbeit)

Lehrpläne nach Themen

- ▷ Einführung oder Grundlagen (fällt z.T. weg, wenn Informatik in der SEK I Pflichtfach ist).
- ▷ z.T. Nutzung von Standardsoftware, Netz, Informationsbeschaffung etc.
- ▷ Algorithmen und Datenstrukturen (strukturiertes Problemlösen, Modularisierung, z.T. Programmiersprache und Programmierung z.B. in Pascal, Oberon, Delphi).

Lehrpläne nach Themen (2)

- ▷ z.T. Grundlagen der theoretischen Informatik (formale Sprachen, endliche Automaten).
- ▷ Technische Grundlagen
- ▷ Gesellschaftliche und theoretische Probleme der Informatik (Informatik und Gesellschaft, Ethik, Grenzen der Machbarkeit, Geschichte der Informatik, Datenschutz und Datensicherheit, Kryptographie).