

Informatik und Gesellschaft in der Fachdidaktik Informatik

Projekte und Visionen

IuG-Fachdidaktik

Zielgruppen

- Schüler

- Lehrer

Schule

- Lehramt-Studenten

- Studenten

Universität

- Personal

- Personalentwickler

Industrie

- Privatpersonen

Privatleben

Informatik und Gesellschaft

Marketing

IuG

Anwendung

Middleware

Betriebssystem

Hardware

Informatik und Gesellschaft

Inhalte

- Ethik
- Gender
- Kultur
- Medien
- Ökonomie
- Politik
- Recht
- ...



IuGiS

Informatik und Gesellschaft im Schulunterricht

1. Geschichte des Informatik-Unterrichts
2. Zum aktuellen Stand der Fachdidaktik
3. IuGiS

1. Geschichte des Informatikunterrichts

- Ende der 60er - 1972 *Hardwareorientiert*
- 70er *Algorithmenorientiert*
- 1976: *GI-Empfehlung*
- 1982: *Kulturtechnik*
- 1989: *Krise des Informatikunterrichts*
- 1993: *Fundamentale Ideen*: Algorithmisierung, strukturierte Zerlegung und Sprache.
- 1996: *Informationszentriert, Modellierung*
- 200x: *OO-Modellierung*

2.1 Fachdidaktik Informatik in der BRD

- 8 Lehrstühle, davon 4 in der Informatik
- Bachelor-/Master-Studiengänge
- Bildungsziele statt Lehrpläne
- IuG wird in den Lehrplänen lediglich erwähnt, faktisch nicht (kaum) berücksichtigt

2.2 Eckpunkte zum Rahmenplan Berlin

1. Jahr :

L1. Grundlagen der Rechnerorganisation, der Netze und Geschichte der Informatik (min. 15 h, LK min 20 h)

L2. Grundlagen der Programmentwicklung (min. 30 h, LK min 40 h)

L3. Datenbanken und Datenschutz (min. 15 h, LK min 20 h)

2. Jahr:

Grundlagen großer Programmsysteme

Vertiefungsgebiet:

A Funktionale Programmierung	B Logische Programmierung
C Theoretische Informatik	D Kryptologie und Datensicherheit
E Datenbanken	F Computergrafik
G Computer-Netze	H Künstliche Intelligenz (KI)
I Technische Informatik	K Maschinennahe Programmierung

3. Jahr:

Projekt

3. IuGiS

Informatik und Gesellschaft im Schulunterricht

- Rahmenplan Berlin
- Lehrerfortbildung IBBB
- Fachbeiträge
- Tagung 2005
- Lehrmaterial zu IuGiS

Fachdidaktik Informatik an der HUB

- Tutorium für PI
- Schüler - AG

Schule

- Studienplan
- IuG-Didaktik
- Mediendidaktik

Universität

- Informatik-Bildung GmbH
- HUB - GmbH

Beruf

Privatleben