



Informatik in der Sekundarstufe II

Vorstellung des Arbeitstands zum Entwurf des Rahmenplans



Gesellschaft für Informatik (GI) e. V.

Bildungsstandards Informatik für die Sekundarstufe II

Empfehlungen der Gesellschaft für Informatik e. V.
erarbeitet vom Arbeitskreis «Bildungsstandards SII»
Die Empfehlungen wurden am 29. Januar 2016
vom Präsidium der GI verabschiedet.

Arbeitskreis «Bildungsstandards SII»

des Fachschatzes «Informatische Bildung in Schulen» (FA IBS)
und der Fachgruppe «Didaktik der Informatik» (FG DDI)
im Fachbereich «Informatik und Ausbildung/Didaktik der Informatik» (FB IAD)
der Gesellschaft für Informatik e. V. (GI)

Gerhard Röhner (Dieburg), Prof. Dr. Torsten Brinda (Essen), Volker Denke (Nürnberg),
Dr. Lutz Hellwig (Rostock), Theo Heuser (Landsberg), Dr. Arno Pasternak (Hagen),
Prof. Dr. Andreas Schwilke (Poremba), Monika Stiffert (Hamburg)

Der Arbeitskreis wurde von Gerhard Röhner koordiniert.

Beilage zu LOG IN, 36. Jg. (2016), Heft Nr. 183/184

EPA Informatik

Einheitliche Prüfungsanforderungen Informatik

(Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 01.12.1989 i. d. F. vom 05.02.2004)

KMK
KULTUSMINISTER
KONFERENZ

Bildung in der digitalen Welt Strategie der Kultusministerkonferenz



Vorgabe des IQ zur Stundenzahl

Semester	Schulwochen	GK-Stunden	LK-Stunden
11/1	15	45	75
11/2	15	45	75
12/1	10	30	50
12/2	10	30	50
Summe	50	150	250
F/HF (alt)	50	100	200

Arbeitsbereich/Unterrichtsthema

Unterrichts- stunden

Integrative Arbeitsbereiche

- Informatik, Mensch und Gesellschaft
- Kommunikation und Kooperation
- Meilensteine der Informatik

Arbeitsbereich/Unterrichtsthema

Unterrichts- stunden

Relationale Datenbanksysteme

- Datenbanken abfragen
- Datenbanken entwickeln

30/50

Arbeitsbereich/Unterrichtsthema	Unterrichts- stunden
Algorithmen und Daten <ul style="list-style-type: none">• Algorithmen und Datenstruktur Liste• <i>Sortieralgorithmen analysieren (nur LK)</i>	13/23
Objektorientierte Softwareentwicklung <ul style="list-style-type: none">• Entwicklung von Software• Objektorientierte Modellierung• Objektorientierte Programmierung	32/54

Arbeitsbereich/Unterrichtsthema	Unterrichts- stunden
Rechnerarchitektur <ul style="list-style-type: none">• von-Neumann-Rechner	6/10
Kommunikation in vernetzten Systemen <ul style="list-style-type: none">• Vernetzte Systeme• Sichere Kommunikation	30/43

Arbeitsbereich/Unterrichtsthema	Unterrichts- stunden
<p>Konzepte der theoretischen Informatik</p> <ul style="list-style-type: none">• Formale Sprachen und Automaten• Endliche Automaten• <i>Formale Sprachen und Grammatiken (nur LK)</i>	14/30

Arbeitsbereich/Unterrichtsthema

Unterrichts- stunden

Informatisches Problemlösen

- Komplexe Aufgabenstellungen informatisch lösen

25/40

Abitur ab 2021

Ich freue mich auf Ihre
Fragen und Anregungen.

