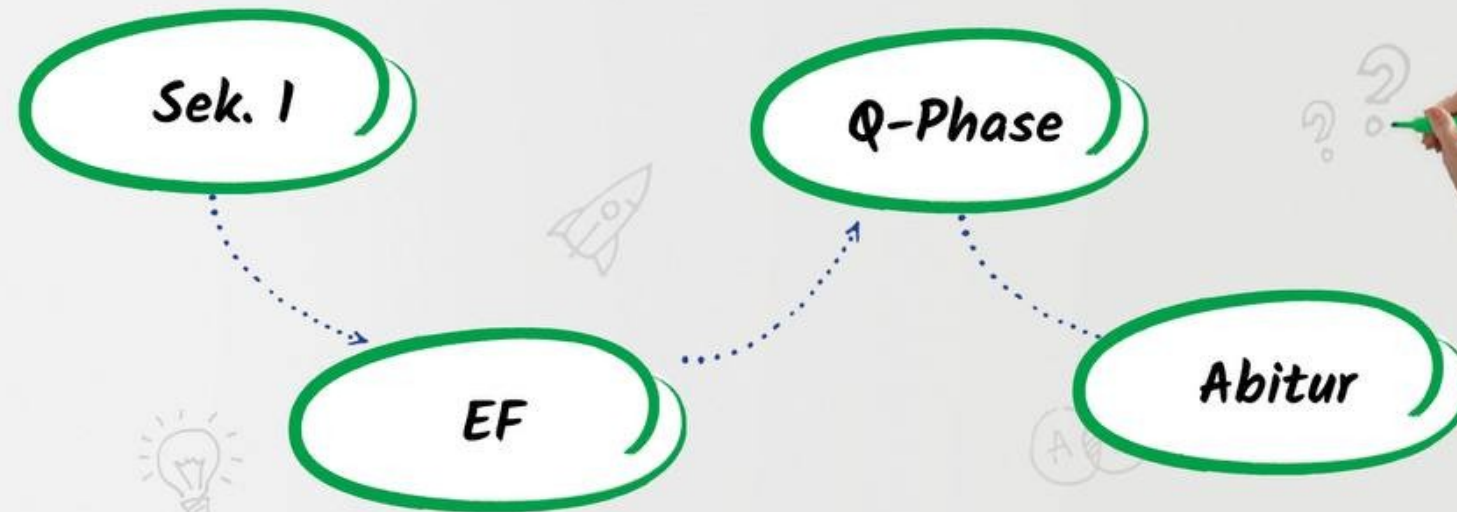


Informatik am GuGy



Informatik am GuGy

Die Fachschaft
Informatik



Das Fach
Informatik



„Lernen mit Technologien“



„Lernen über Technologien“

MEDIENKOMPETENZ
RAHMEN NRW

Fachschaft Informatik - das sind wir!



Herr Busch
Fächer: IF, Sp



Frau Gregor
Fächer: IF, D, G



Frau Langer
Fächer: IF, CH
Stv. Fachvorsitz



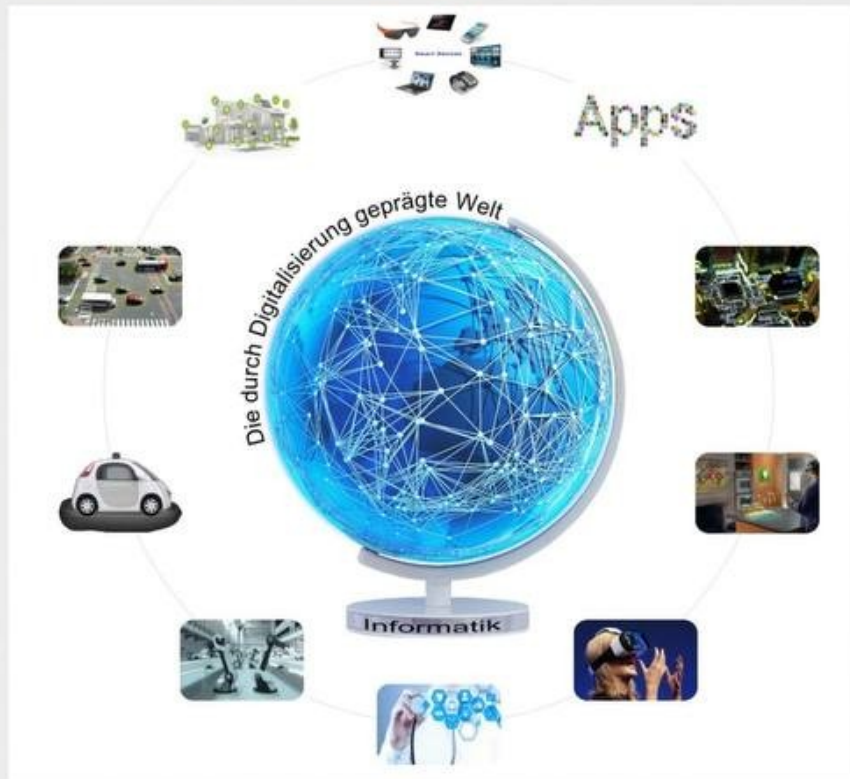
Herr Meurer
Fächer: IF, M



Herr Nimtsch
Fächer: IF, M
Fachvorsitz



Frau Rumsmüller
Fächer: IF, M, L,
kRe



Das Fach Informatik

Bildung in der digitalen Welt

„Lernen mit Technologien“



„Lernen über Technologien“

Gestaltungskompetenz **und** Medienkompetenz

Informatik in der Sekundarstufe I

Klasse 6: Pflichtfach
Klasse 9 und 10: Differenzierungskurs

Klasse 6

Klasse 10

Klasse 9



A = • -	N = - •
B = - • • •	O = - - -
C = - • - •	P = • - • •
D = - • •	Q = - - • -
E = •	R = • - •
F = • • - •	S = • • •
G = - - •	T = -

Klasse 6

Kommunizieren und Entdecken

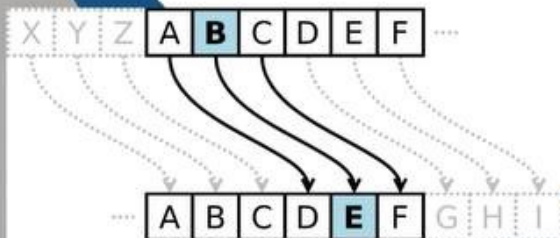


Willkommen am PC

Codes und Geheimsprachen

Die Computerwelt und du

Programmieren mit Scratch





Klasse 9

Anwenden und Gestalten



- Webseiten erstellen in HTML
- Grafikbearbeitung
- Soziale Medien
- Spiel entwickeln
- Kryptografie



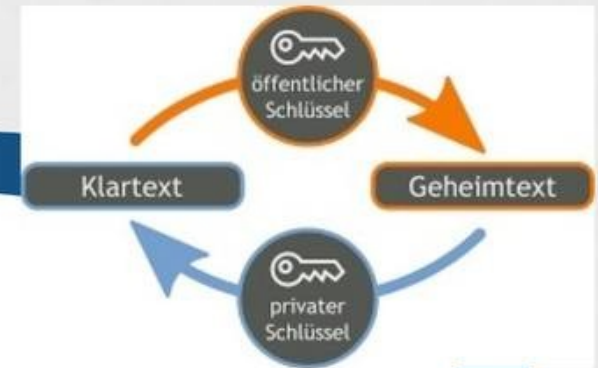


Klasse 10

Daten und Automatisierung



- Daten strukturieren
- Automaten programmieren
- logische Schaltungen
- Dynamische Webseiten



Informatik in der EF

Was ist
Informatik?

Algorithmen

Modellieren

Implementieren



Was ist Informatik?

Ein Überblick über die Themenfelder



Daten und ihre Strukturierung



Algorithmen



Mensch, Informatik und Gesellschaft



Formale Sprachen und Automaten

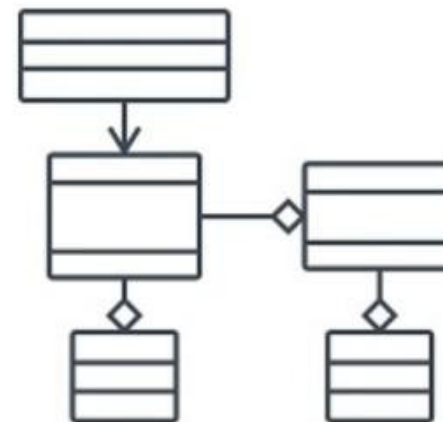


Informatiksysteme



Modellieren

Probleme verstehen und Lösungen planen



Implementieren

vom Plan zum Programm



Algorithmen

Problemlösungen mit Strategie

Schritt 1



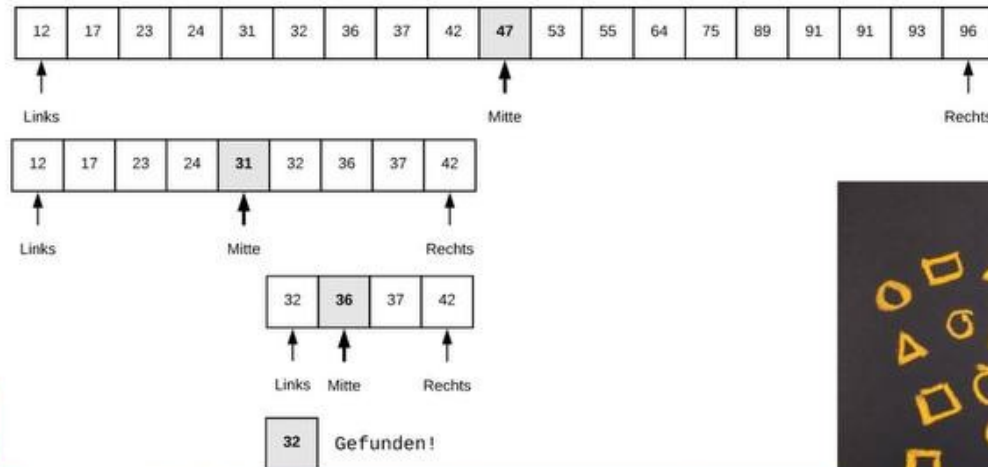
Schritt 2



Schritt 3

⋮

Gesucht: $x=32$



Prezi

Informatik in der Q1 / Q2

Datenstrukturen

Mensch, Informatik
& Gesellschaft

Softwareentw.
& Algorithmen

Datenbanken

Formale Sprachen
& Automaten



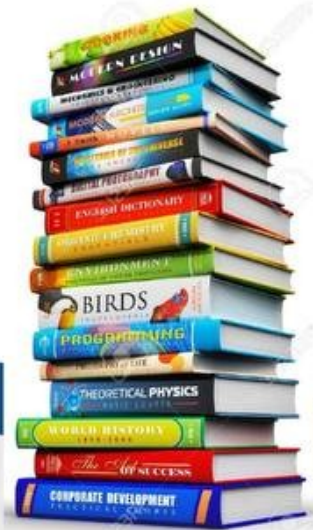
Prezi



Datenstrukturen

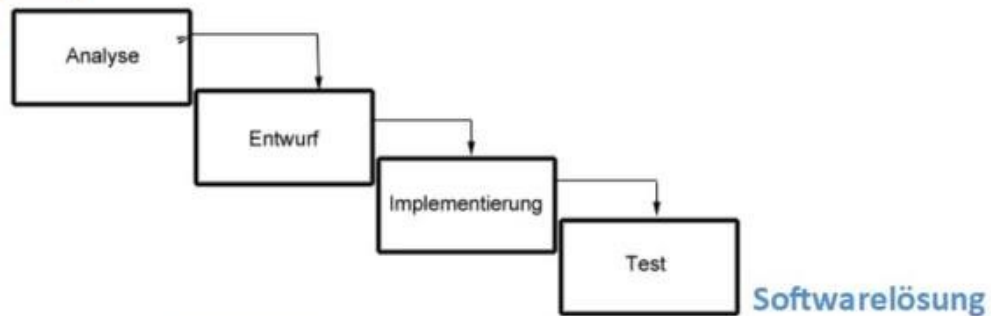
linear

und andere



Softwareentwicklung und Algorithmen

Problem



BlueJ



University of Kent
Deakin University
University of Southern Denmark



Prezi

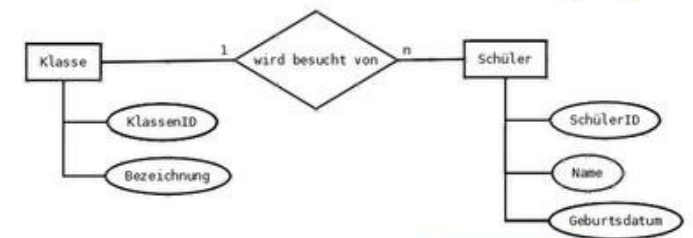
Datenbanken

```
Select  adr.Strasse, adr.PLZ, ort.Name Ort
From    Adresse adr
Join    Ort ort
On      ort.Ort_ID = adr.Ort_ID
```

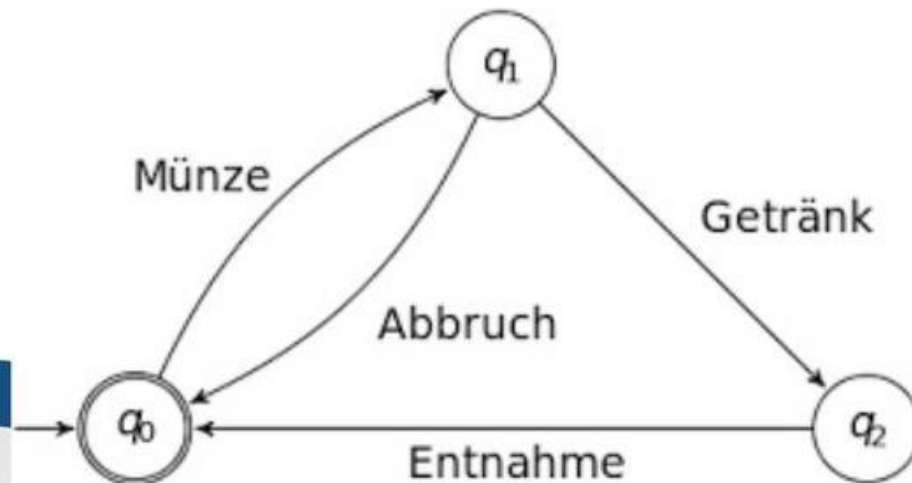
Strasse	PLZ	Ort
Sternstrasse 1	81234	Aadorf
Hauptstrasse 55	57890	Bergweiler
Blumenstrasse 20	19283	Werkstadt

SQL

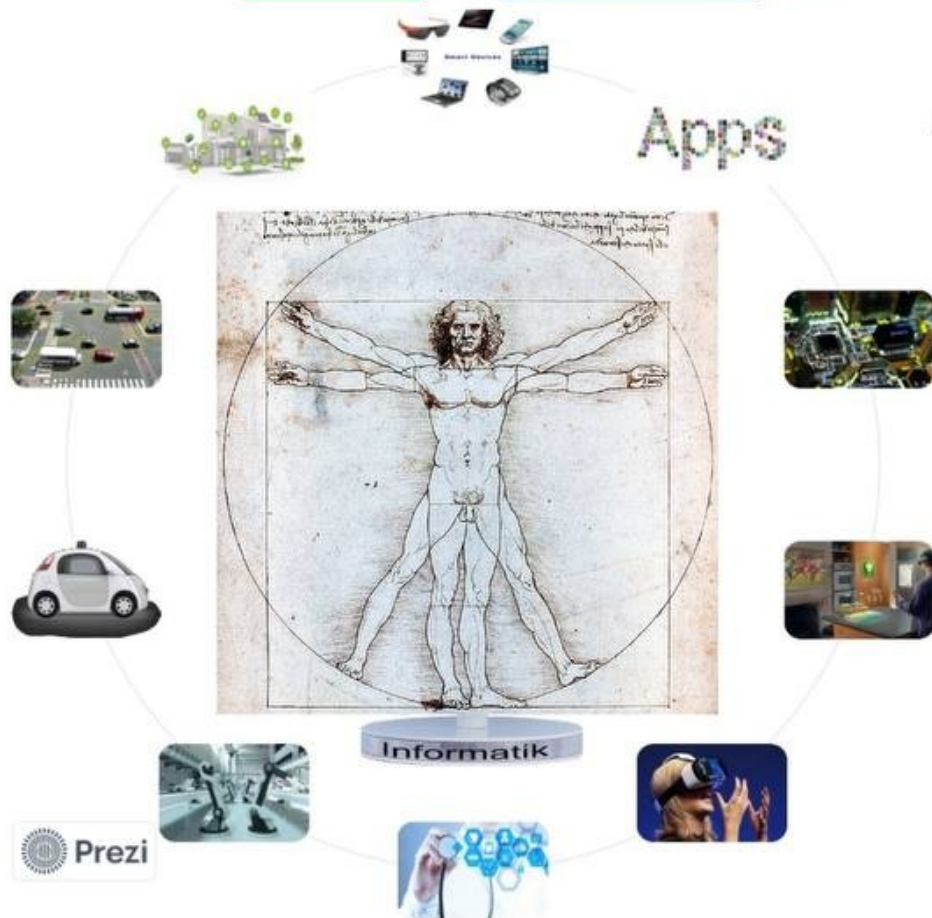
Database Language



Formale Sprachen und Automaten



Mensch, Informatik und Gesellschaft



Informatik im Abitur

3. Fach

	Abi	3. Fach	4. Fach
2013	1	0	1
2014	15	4	11
2015	14	7	7
2016	7	1	6
2017	7	4	3
2018	12	4	8
2019	8	0	8
2020	8	4	4
2021	8	2	6
2022	7	2	5
2023	4	2	2
2024	7	2	5
...	...	...	...

4. Fach

Bis bald!

