
INFORMATIK

Differenzierungsbereich Kl. 9/10

Information für die Wahlen in Kl. 8



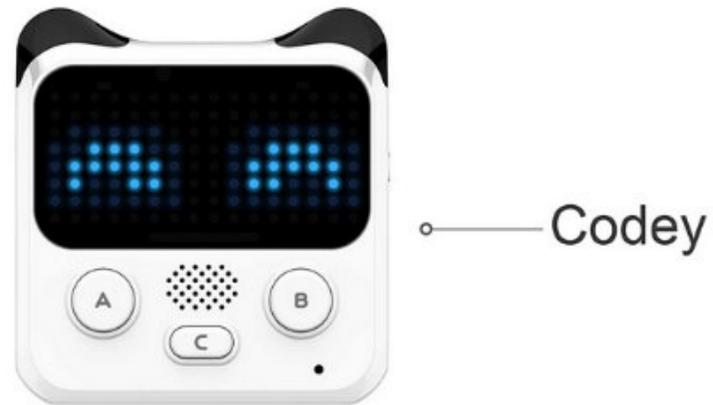
Informatik - Klasse 9

Thema: Helfer im Alltag, z.B. Codey Rockey

- Programmierbare Roboter
- Computer in Alltagsgeräten
- Zukunft der automatisierten Welt



Informatik - Klasse 9

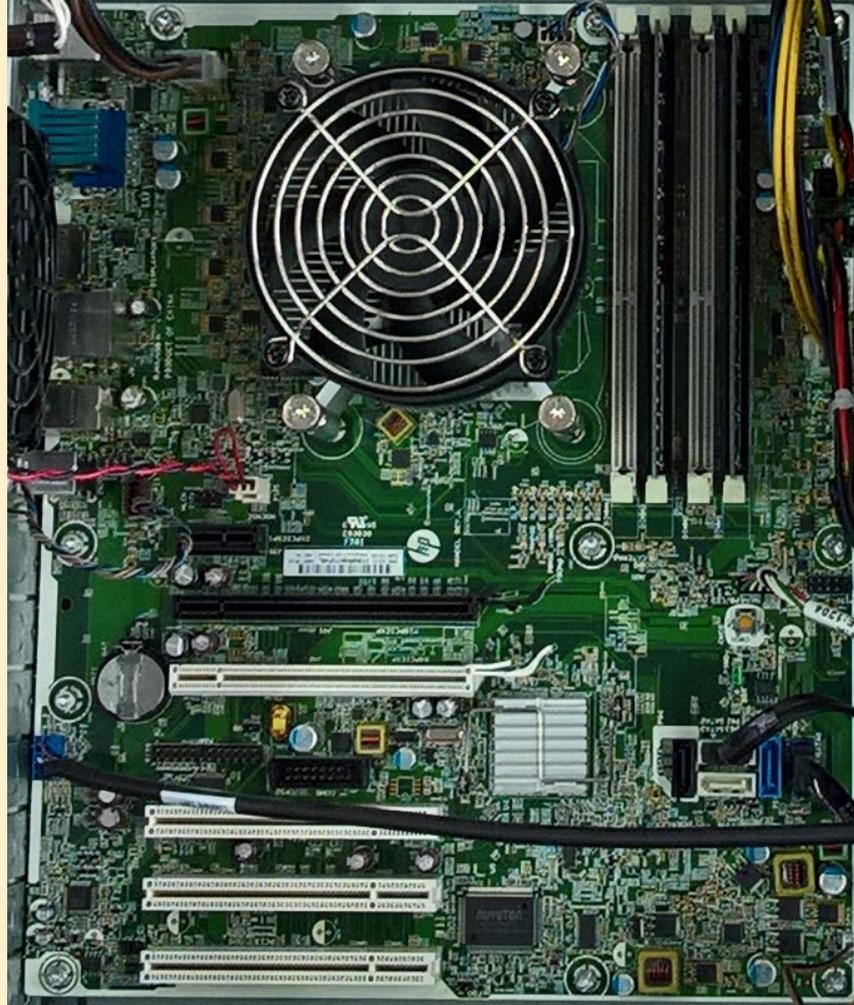


Thema: Vom Rechnen zum Rechner

- ▶ Besuch im Arithmeum: Rechnen einst und heute
- ▶ EVA + von-Neumann-Architektur
- ▶ Rechnerbestandteile



Informatik - Klasse 9



Thema: Künstliche Intelligenz

- ▶ Programmieren einer einfachen Künstlichen Intelligenz: ki chatbot
- ▶ Erstellen einer Emoji Mask in einem Video



Informatik - Klasse 9

Thema: Digitaler Fußabdruck und Datenschutzfragen



SPUREN = *GLÄSENER* MENSCH?



Informatik - Klasse 9

Thema: Das weltweites Datennetz: Analyse und Erstellung einer Webpräsenz in HTML und CSS

- ▶ Erstellung von Quelltexten

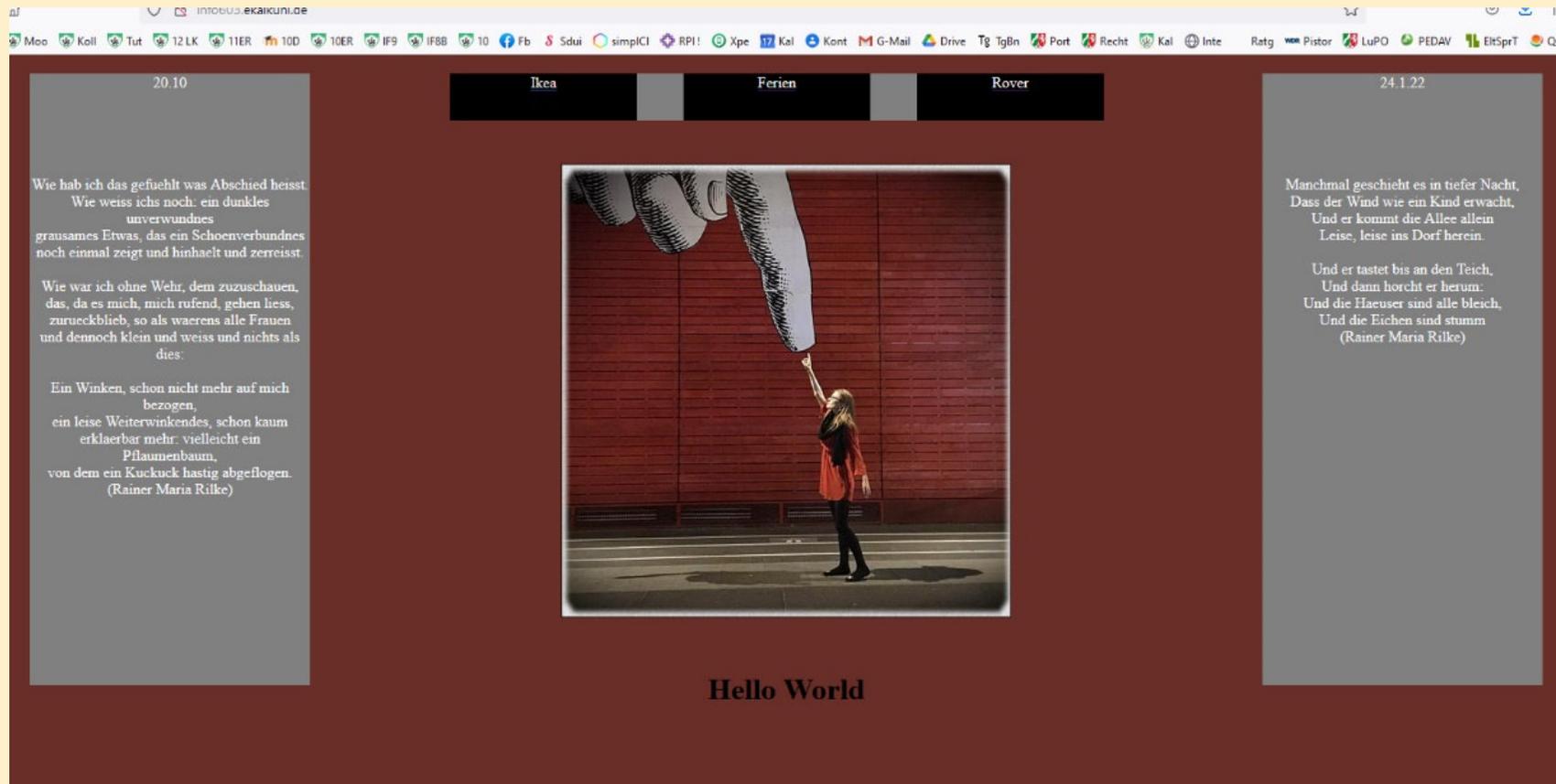


Informatik - Klasse 9

```
1 |
2 | #Left0{
3 | position:absolute;
4 | top:20px;
5 | right:150px;
6 | width:300px;
7 | height:650px;
8 | background:gray;
9 | color:white;
10 | }
11 |
12 | </style>
13 | </head>
14 | <body bgcolor="#692E28">
15 |   <div id="Ikea"><a href="ikea.html"><center><font color="white">I
16 |   <div id="Ferien"><a href="einstieg.html"><center><font color="wh
17 |   <div id="Rover"><a href="werbung.html"><center><font color="white
18 |   <div id="Right0"><center>
19 |
20 | 20.45
21 |   <br /><br /><br /><br /><br /><br />Wie hab ich das gefuehlt was
22 |   <div id="Left0"><center>
23 |
24 | 24.1.22
25 |   <br /><br /><br /><br /><br /><br />Manchmal geschieht es in tief:
26 |   <br />
27 |   <br />
28 |   <br />
29 |   <br />
30 |   <br />
31 |   <center>
33 |   <br />
```



Informatik - Klasse 9



20.10

Wie hab ich das gefuehlt was Abschied heisst
Wie weiss ichs noch: ein dunkles
unverwundnes
grausames Etwas, das ein Schoenverbundnes
noch einmal zeigt und hinhaelt und zerreisst.

Wie war ich ohne Wehr, dem zuzuschauen,
das, da es mich, mich rufend, gehen liess,
zurueckblieb, so als waerens alle Frauen
und dennoch klein und weiss und nichts als
dies:

Ein Winken, schon nicht mehr auf mich
bezogen,
ein leise Weiterwinkendes, schon kaum
erklaerbar mehr: vielleicht ein
Pflaumenbaum,
von dem ein Kuckuck hastig abgeflogen.
(Rainer Maria Rilke)

Ikea Ferien Rover



24.1.22

Manchmal geschieht es in tiefer Nacht,
Dass der Wind wie ein Kind erwacht,
Und er kommt die Allee allein
Leise, leise ins Dorf herein.

Und er tastet bis an den Teich,
Und dann horcht er herum:
Und die Haeuser sind alle bleich,
Und die Eichen sind stumm
(Rainer Maria Rilke)

Hello World



Thema: Kryptographie

- ▶ Information, Daten und ihre Codierung
- ▶ Erfassung, Verarbeitung und Verwaltung von Daten
- ▶ Algorithmen entwerfen, darstellen und realisieren
- ▶ Algorithmen analysieren und beurteilen



Thema: Datenstrukturen des Computers **Binärsysteme, Codes**

- ▶ Datenverarbeitung/ Speichern
- ▶ Datenbanken



Informatik - Klasse 10

**Thema: Dynamische Webauftritte -
Einstieg in die serverorientierte
Programmierung mit PHP**



Informatik - Klasse 10

Thema: Daten im Internet: Erfassung, Verarbeitung und Verwaltung von Daten in relationalen Datenbankverwaltungssystemen (MySQL)

- Anbindung php-MySQL
- Gästebuch
- Datenbankanzbindung



Informatik - Klasse 10

Montag, 24.1.2022, 20:59 Uhr

Hier könnt ihr uns Nachrichten & Grüße reinschreiben:

Name:

E-Mail:

Eintrag: [Bitte kein Apostroph (') benutzen.]

FNTRAG: //



Thema: Die Zukunft der Informations- technologie - Grenzen und Chancen

- ▶ Vernetzung von Daten
- ▶ Privatsphäre
- ▶ Grenzen der Datenverarbeitung



Informatik

Thema: Der Blick in die Glaskugel - Simulation und Prognose mit Hilfe textorientierter Programmierung oder einer Tabellenkalkulation (Excel)

- ▶ Wahrscheinlichkeitsrechnungen
- ▶ Prognosen
- ▶ Hochrechnungen mit Excel



Informatik

Thema: Vertiefendes Projekt (Schlussprojekt)

z.B.

- Planung und Durchführung eines Programmierprojektes, Erstellung und Testen von Programmbausteinen in Gruppen
- Bearbeitung von Aufgaben aus Robotik-Wettbewerben
- Programmierung einer Quiz-App oder eines Vokabeltrainers unter Verwendung von Listen oder Arrays
- Dokumentation des Aufbaus, der Funktionsweise und des Zusammenspiels von Computerkomponenten
- Programmierung von Mikrocontrollern mit Sensoren und Aktoren (Arduino, Raspberry PI) mit Python
- Steuerung einer Ampelkreuzung mit digitalen Bausteinen versus höherer Programmiersprache
- ...

