


Informatik Klasse 8-10



Informatik Klasse 8-10

► Inhalte:

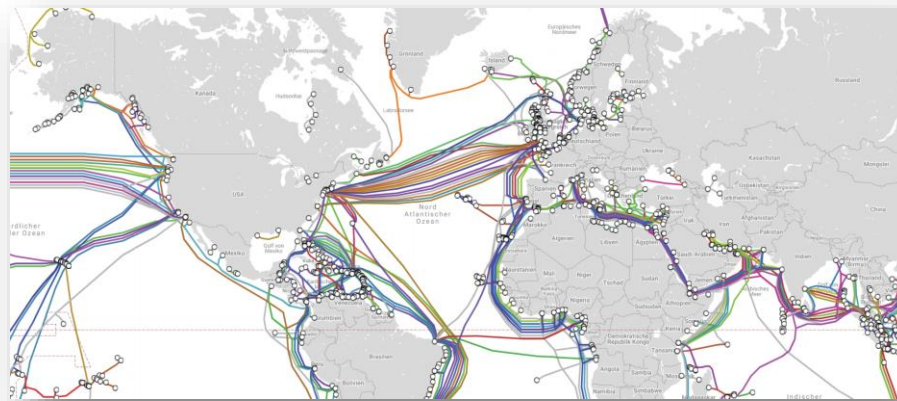
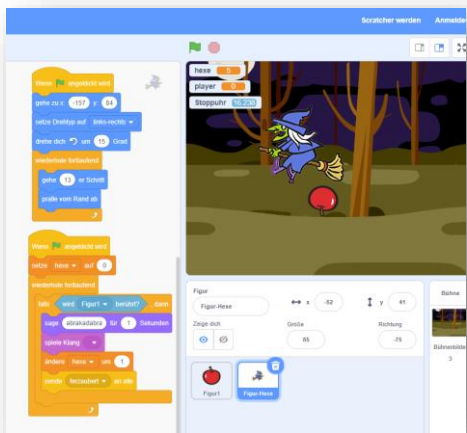
- Daten und Codierungen
- Algorithmen
- Rechner und Netze
- Informationsgesellschaft und Datensicherheit

 Bildungsplan 2016

Wahlfach Informatik
an der Hauptschule,
Werkrealschule und Realschule

Themen Klasse 8

- ▶ Selbstständiges erstellen von einfachen Spielen mit dem Programmiertool Scratch.
 - <https://scratch.mit.edu>
- ▶ Netzwerke: Datenübertragung, Protokolle, TCP/IP
- ▶ Datensicherheit: Datenspuren und Datenflut
- ▶ Apps durchleuchten: Bezahlen mit Daten, Zugriffsrechte



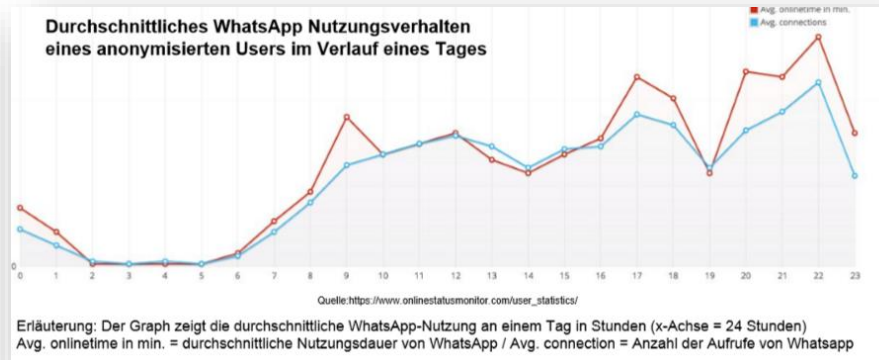
Themen Klasse 9

- ▶ 1. Halbjahr: Microsoft Excel Kurs
 - Summen bilden, Formeln, Funktionen, Prozentrechnen, Diagramme, Drucken
- ▶ 2. Halbjahr:
 - Der digitale Fingerabdruck.
 - Verschlüsselungen und Passwortschutz

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table for bonus calculations. The table has columns for 'Geschäft', 'Filialleiter/in', 'Jahresumsatz', 'Bonus', 'Betrag', and 'Bonus'. The data is as follows:

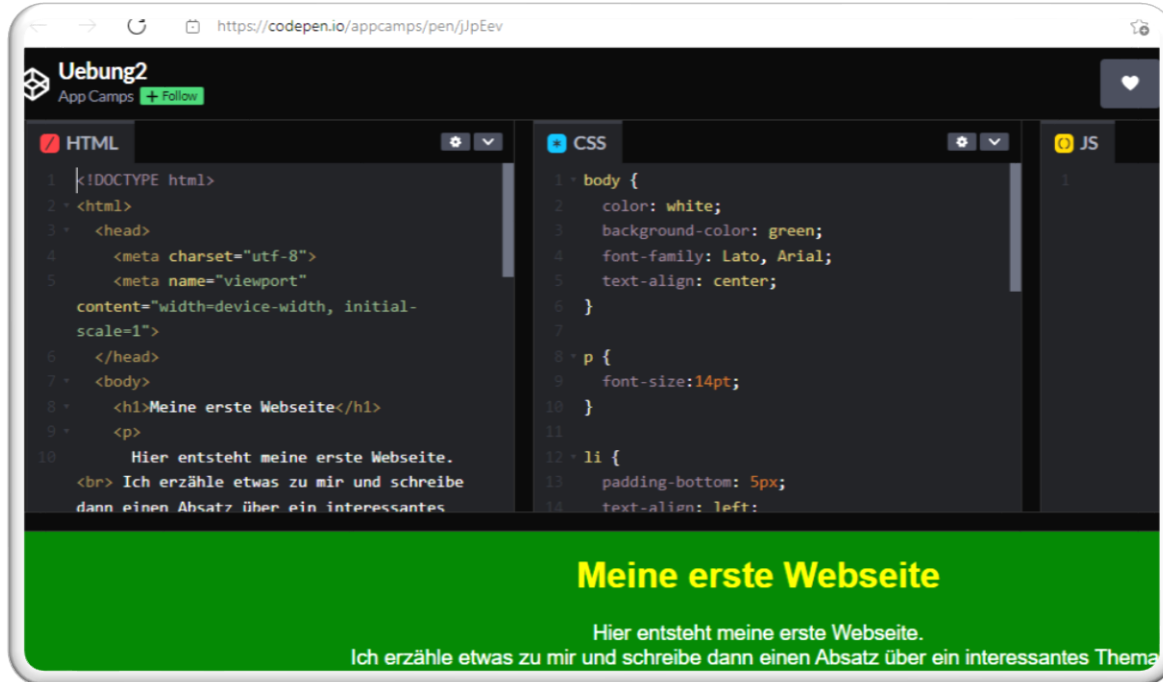
Geschäft	Filialleiter/in	Jahresumsatz	Bonus	Betrag	Bonus
St. Johann	Jüdis Senker	340.000		ab	320.000
Halbein	Wolfgang Heindl	385.000			2%
Salzburg Süd	Rupert Härting	250.000			
Salzburg West	Josef Altzinger	407.000			
Oberndorf	Roswitha Polak	545.000			
Seekirchen	Winfried Kohles	225.000			

Below the table, there is a formula bar and a text box: "Wenn der Jahresumsatz größer oder gleich 320.000 € ist, wird eine Bonuszahlung gewährt, sonst soll der Text 'kein' erscheinen. Berechne im Bonusfeld den Betrag der Zahlung!"



Themen Klasse 10

- ▶ Basiskurs HTML / CSS
- ▶ Programmieren mit Python



The screenshot shows a CodePen editor with three panels: HTML, CSS, and JS. The HTML panel contains the following code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport"
6     content="width=device-width, initial-
7     scale=1">
8 </head>
9 <body>
10  <h1>Meine erste Webseite</h1>
11  <p>
12    Hier entsteht meine erste Webseite.
13    <br> Ich erzähle etwas zu mir und schreibe
14    dann einen Absatz über ein interessantes
```

The CSS panel contains the following code:

```
1 body {
2   color: white;
3   background-color: green;
4   font-family: Lato, Arial;
5   text-align: center;
6 }
7
8 p {
9   font-size: 14pt;
10 }
11
12 li {
13   padding-bottom: 5px;
14   text-align: left;
```

The JS panel is empty. The preview area shows the rendered web page with a green background and white text.

<https://webtigerjython.ethz.ch>

WebTigerJython

```
1 print('Hallo Welt!')
2 # Mit dem Befehl 'print' können Buchstaben oder
3 # Was ausgegeben werden soll, muss in () hinter
# Wenn Buchstaben ausgegeben werden sollen bzw.
# Wenn Zahlen ausgegeben werden sollen können di
```

Informatik Klasse 8-10

Das Fach IT ist ein zusätzliches, einstündiges Schulfach, das freiwillig gewählt werden kann. Ihr Kind ist für das Fach geeignet, wenn es Spaß am Umgang mit Computern und Software hat. Bitte bedenken Sie, dass ein zusätzliches Fach auch mehr Lernstoff bedeutet.

Nach der Anmeldung ist die Teilnahme am Unterricht verpflichtend. Eine spätere Abmeldung vom IT Unterricht ist nicht möglich.