MIT

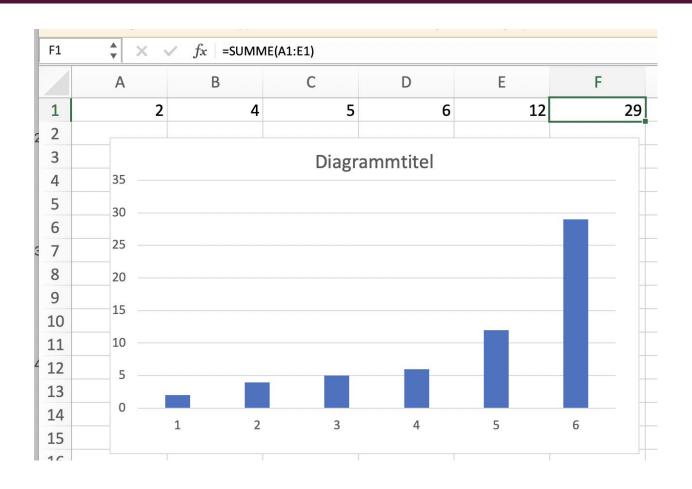
MODERNE INFORMATIONSTECHNOLOGIEN

INHALTSVERZEICHNIS

- Excel
- HTML & Javascript
- LegoMindstorms
- LogikSim
- Vorträge zu Informatik-Themen
- Mikrocontroller-Programmierung
- Python

EXCEL

- Handhabung
- Mathematische Funktionen
- Komplexere Aufgabenstellungen



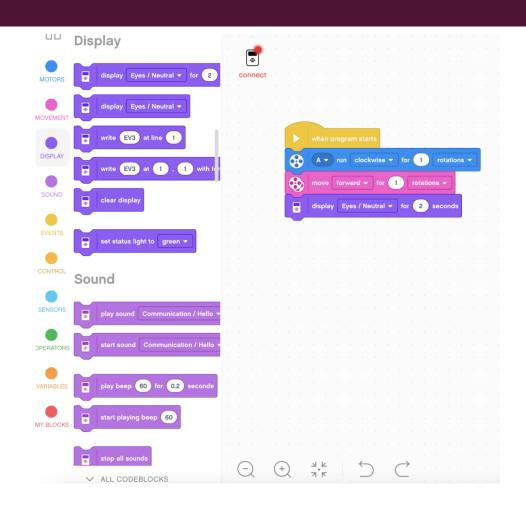
HTML & JAVASCRIPT

- Grundlagen des Umgang mit HTML & Javascript
- Erstellung eigener Websiten

```
27 <body class="mediawiki ltr sitedir-ltr capitalize-all-nouns ns-0 ns-subject page-HTML_Tutorials rootpage-HTML skin-selfhtml action-view">
            <div id="mw-page-base" class="noprint"></div>
            <div id="mw-head-base" class="noprint"></div>
            <div id="content" class="mw-body" role="main">
                 <a id="top"></a>
                              <div class="mw-indicators">
34 </div>
                 <hl id="firstHeading" class="firstHeading" lang="de-formal">HTML/Tutorials</hl>
                                           <div id="bodyContent" class="mw-body-content">
                                           <div id="siteSub">Aus SELFHTML-Wiki</div>
                                       <div id="contentSub"><span class="subpages">&lt; <a href="/wiki/HTML" title="HTML">HTML</a></span></div>
                                                         <div id="jump-to-nav" class="mw-jump">
                         Wechseln zu:
                                                             <a href="#mw-head">Navigation</a>,
                                                                                                                       <a href="#p-search">Suche</a>
                     </div>
                     <div id="mw-content-text" lang="de-formal" dir="ltr" class="mw-content-ltr"><div class="floatright"><a href="/wiki/Datei:HTML5 Logo.svg" cl</pre>
43 <div class="visualClear"></div>
44 <div class="nSpalten" style="column-count:3; column-width: 15em;">
45 45 45 46 47 48 48 49 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 
46 46 HTML als Auszeichnungssprache
47 Semantik
48 HTML5
49 49 href="/wiki/HTML/Tutorials/Element, Tag und Attribut" title="HTML/Tutorials/Element, Tag und Attribut"><b>Element, Tag und Attribut</b>
50 Unterschied Tag und Element
51 optionale Tags
52 Attribute
53 <a href="/wiki/HTML/Tutorials/Grundger%C3%BCst" title="HTML/Tutorials/Grundgerüst"><b>Grundgerüst</b></a>
54 <a href="/wiki/HTML/Tutorials/Seitenstrukturierung" title="HTML/Tutorials/Seitenstrukturierung"><b>Seitenstrukturierung"><b>Seitenstrukturierung</b></a>
55 header, footer & nav
56 main
57 article, section & amp; aside
58 <a href="/wiki/HTML/Tutorials/Textstrukturierung" title="HTML/Tutorials/Textstrukturierung"><b>Textstrukturierung</b></a>
59 4li> Absätze
60 Inhalt gruppieren mit
61 blockquote
```

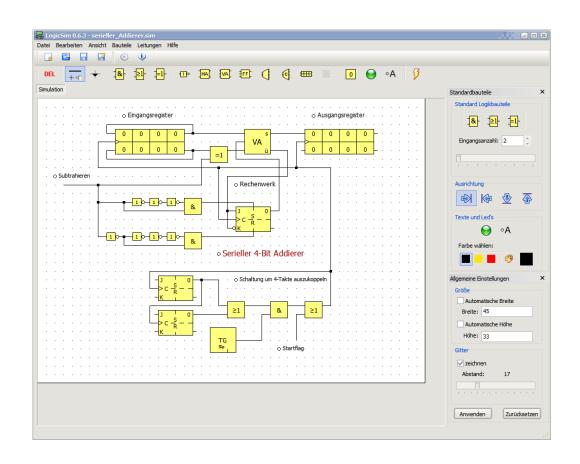
LEGOMINDSTORMS

- Legoroboter bauen
- Legoroboter programmieren



LOGIKSIM

- Logikschaltungen
- Simulation in Programm
- Komplexere Schaltungen möglich
- Stromfluss erkennbar
- Tieferer Einblick

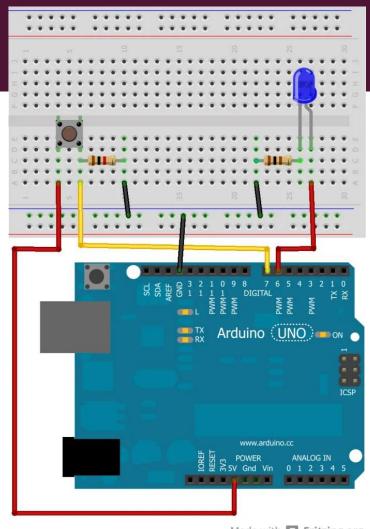


VORTRÄGE ZU INFORMATIKTHEMEN

- Vorträge ausarbeiten in Teamarbeit
- Vorträge nach bestimmten Anforderungen erstellen
- Vorträge präsentieren
- Themen zB: Computerviren, Computerspiele

MIKROCONTROLLER PROGRAMMIERUNG

- Praktische Fortführung von LogikSim
- Mikrocontroller Baukasten
- Programmierung mit Embedded C
- Nachbau verschiedener Schaltungen
- Eigenständiges Projekt



PYTHON

- Einführung in Python Programmierung
- Erlernen grundlegender Strukturen
- Turtle Grafik

```
from gturtle import *
makeTurtle()
right(90)
forward(52)
left(90)
repeat 4:
forward(40)
left(45)
left(90)
forward(52)
```