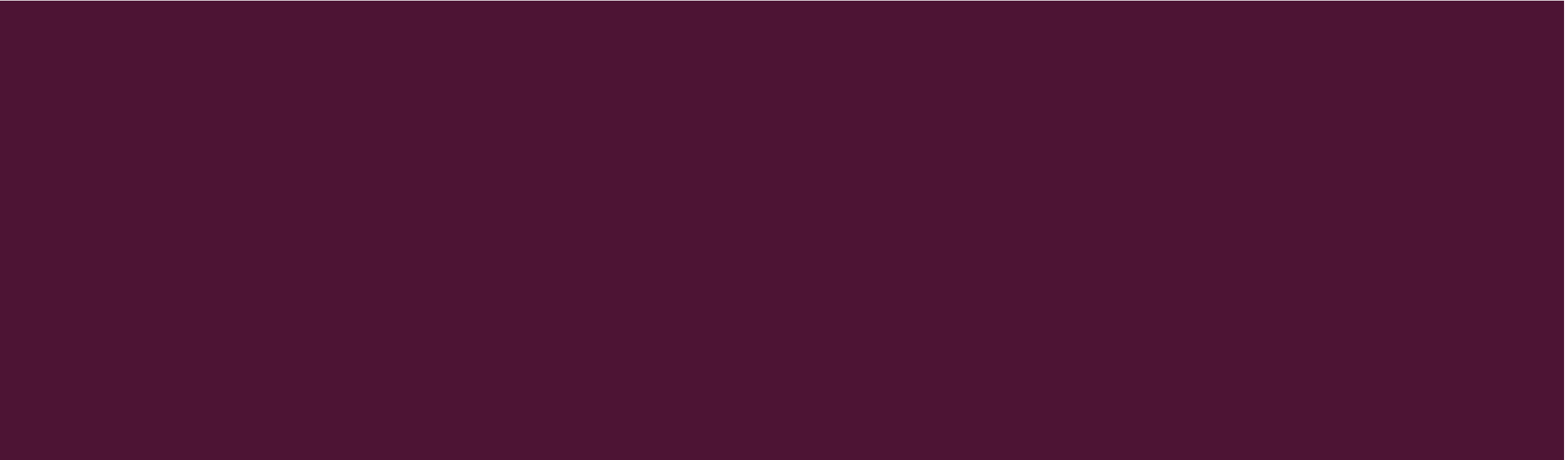




# MIT

MODERNE INFORMATIONSTECHNOLOGIEN

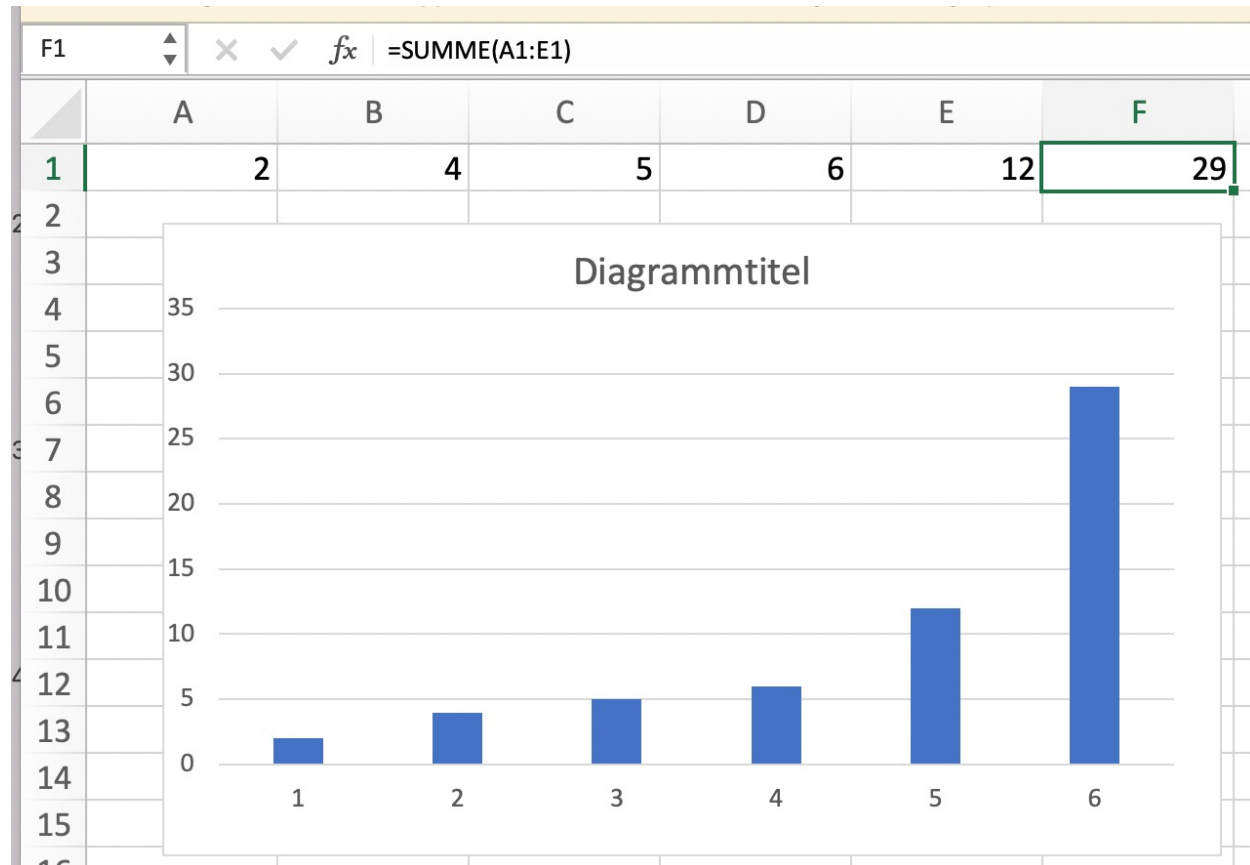


# INHALTSVERZEICHNIS

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

# EXCEL

- Handhabung
- Mathematische Funktionen
- Komplexere Aufgabenstellungen



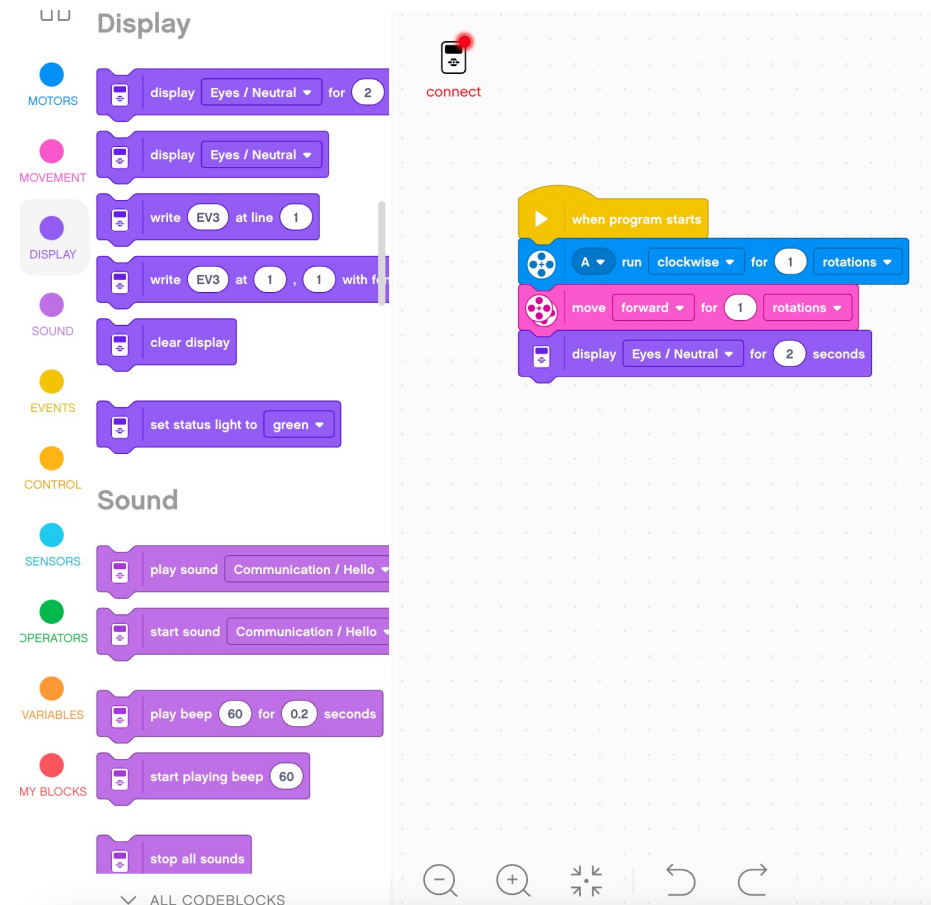
# HTML & JAVASCRIPT

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

```
25
26 </head>
27 <body class="mediawiki ltr sitedir-ltr capitalize-all-nouns ns-0 ns-subject page-HTML_Tutorials rootpage-HTML skin-selfhtml action-view">
28   <div id="mw-page-base" class="noprint"></div>
29   <div id="mw-head-base" class="noprint"></div>
30   <div id="content" class="mw-body" role="main">
31     <a id="top"></a>
32
33     <div class="mw-indicators">
34 </div>
35
36     <h1 id="firstHeading" class="firstHeading" lang="de-formal">HTML/Tutorials</h1>
37     <div id="bodyContent" class="mw-body-content">
38       <div id="siteSub">Aus SELFHTML-Wiki</div>
39       <div id="contentSub"><span class="subpages">&lt; <a href="/wiki/HTML" title="HTML">HTML</a></span></div>
40         <div id="jump-to-nav" class="mw-jump">
41           Wechseln zu:
42           <a href="#mw-head">Navigation</a>,
43           <a href="#p-search">Suche</a>
44         </div>
45       <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
46 <div class="visualClear"></div>
47 <div class="nSpalten" style="column-count:3; column-width: 15em;">
48 <ol><li> <a href="/wiki/HTML/Tutorials/Entstehung_und_Entwicklung" title="HTML/Tutorials/Entstehung und Entwicklung"><b>Entstehung und Entwicklung</b></a>
49 <ul><li> HTML als Auszeichnungssprache</li>
50 <li> Semantik</li>
51 <li> HTML5</li></ul></li>
52 <li> <a href="/wiki/HTML/Tutorials/Element,_Tag_und_Attribut" title="HTML/Tutorials/Element, Tag und Attribut"><b>Element, Tag und Attribut</b></a>
53 <ul><li> Unterschied Tag und Element</li>
54 <li> optionale Tags</li>
55 <li> Attribute</li></ul></li>
56 <li> <a href="/wiki/HTML/Tutorials/Grundger%C3%BCst" title="HTML/Tutorials/Grundgerüst"><b>Grundgerüst</b></a></li>
57 <li> <a href="/wiki/HTML/Tutorials/Seitenstrukturierung" title="HTML/Tutorials/Seitenstrukturierung"><b>Seitenstrukturierung</b></a>
58 <ul><li> header, footer &amp; nav</li>
59 <li> main</li>
60 <li> article, section &amp; aside</li></ul></li>
61 <li> <a href="/wiki/HTML/Tutorials/Textstrukturierung" title="HTML/Tutorials/Textstrukturierung"><b>Textstrukturierung</b></a>
62 <ul><li> Absätze</li>
63 <li> Inhalt gruppieren mit
64 <li> blockquote</li>
```

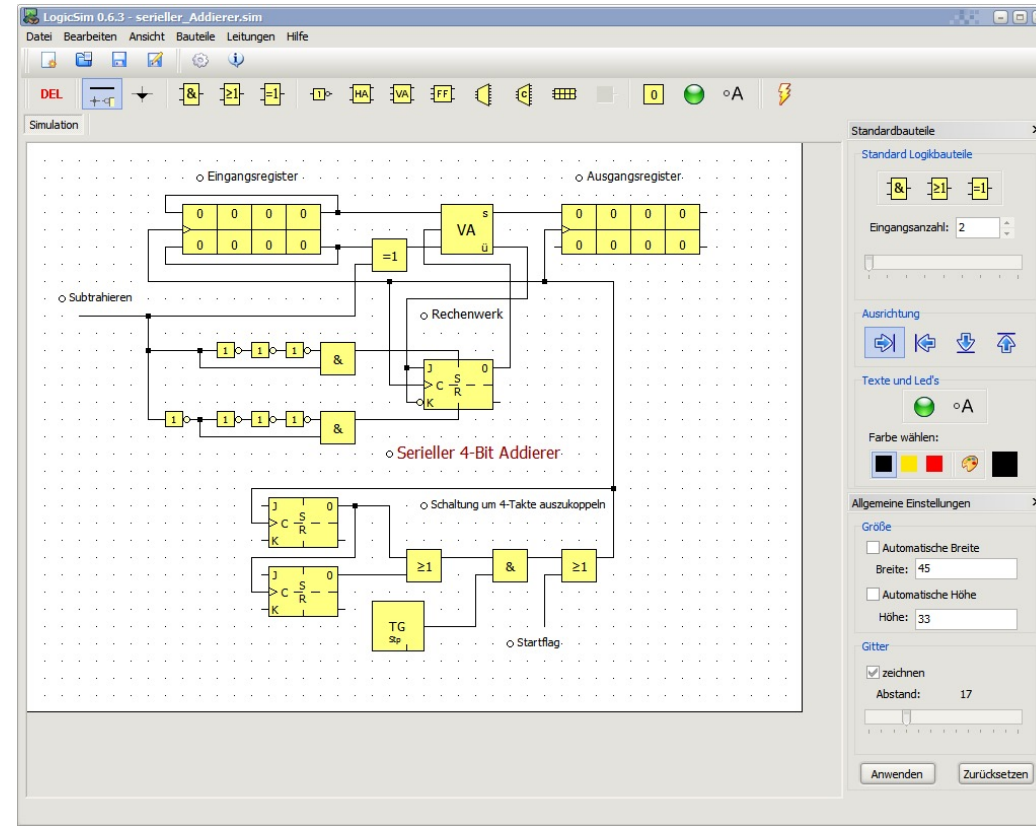
# LEGOMINDSTORMS

- Legoroboter bauen
- Legoroboter programmieren



# LOGIKSIM

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

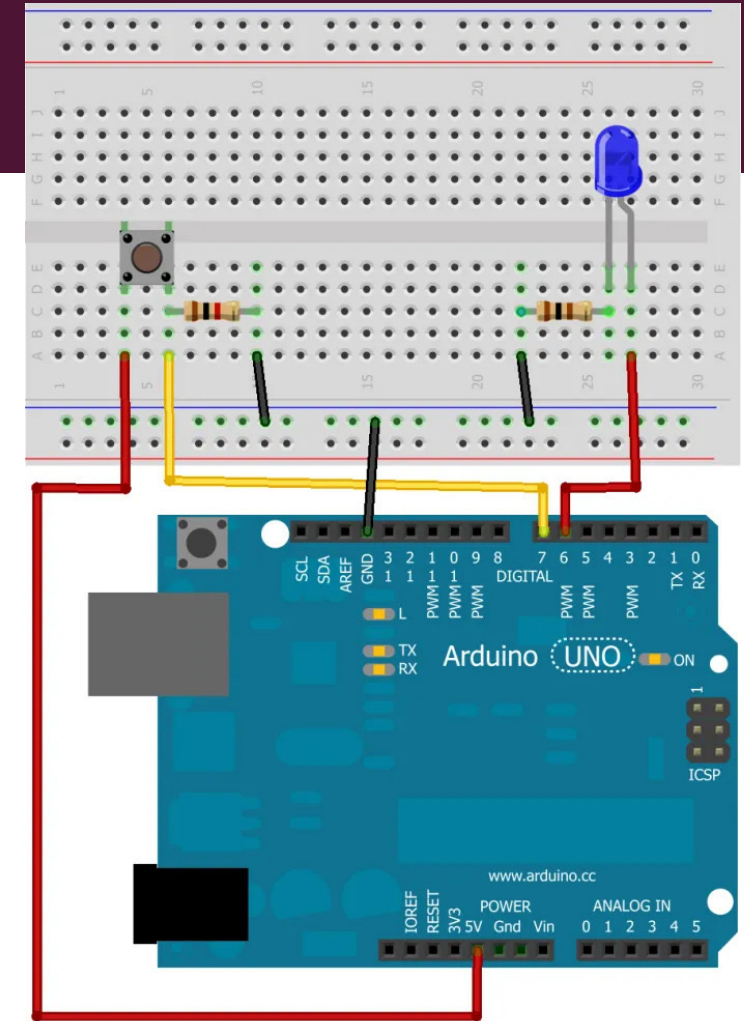


# VORTRÄGE ZU INFORMATIKTHEMEN

- 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



Made with  Fritzing.org

# PYTHON

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

```
1 from turtle import *
2 makeTurtle()
3 right(90)
4 forward(52)
5 left(90)
6 repeat 4:
7     forward(40)
8     left(45)
9 left(90)
10 forward(52)
```