

Realschule Wilnsdorf

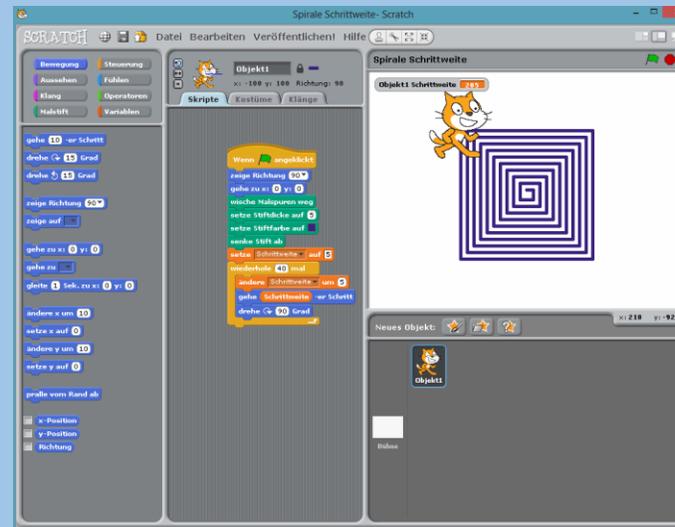
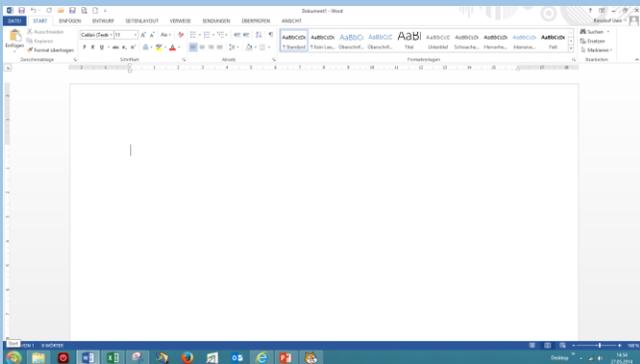
**Informatikunterricht in der
Differenzierung der Klassen 7 - 10**

**Der Informatikunterricht
in den Neigungskursen baut auf den
ab dem Schuljahr 2021/22 neu
eingerrichteten Unterricht in Klasse 5
und 6 auf.**

Differenzierung 7 (3 Wochenstunden)

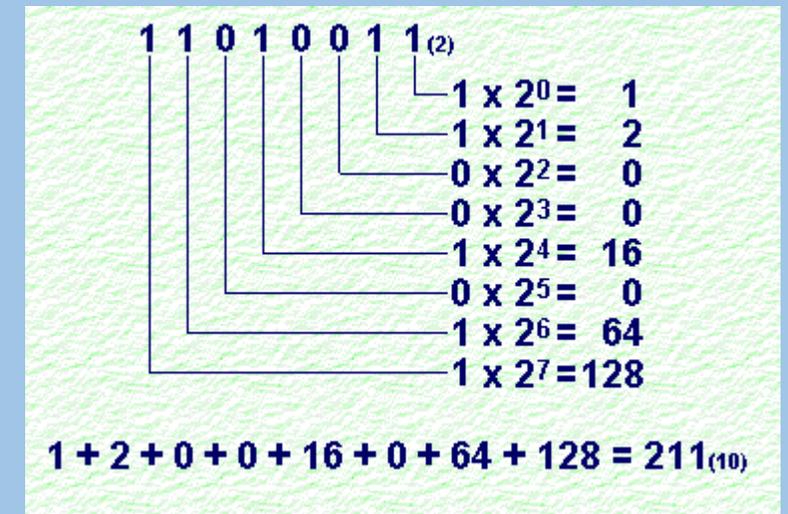
- Calliope mini – Microcontroller
- Informationstechnisches Grundwissen – Grundlagen Hardware
- Textverarbeitung – MS Word
- Einstieg in die Programmierung mit Scratch 3

(Fotos anklicken)



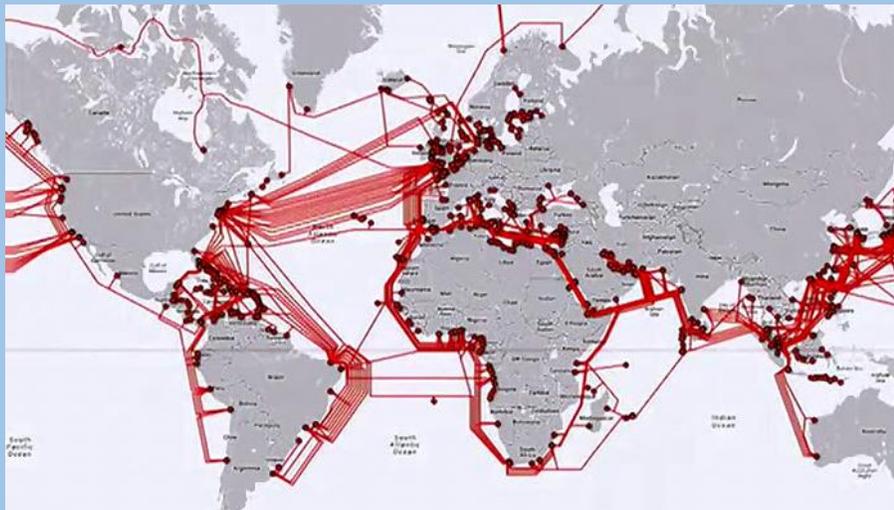
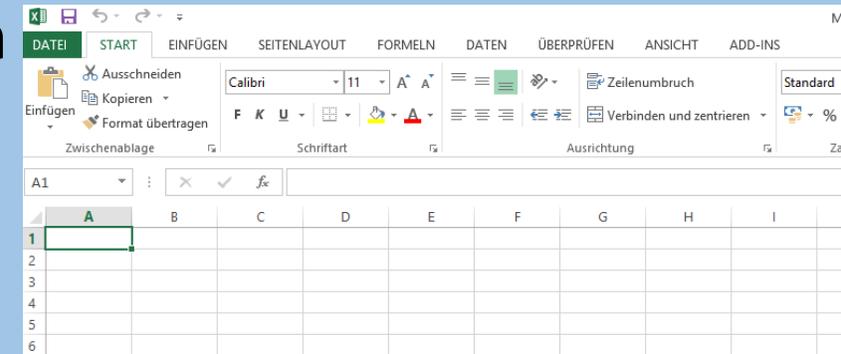
Differenzierung 8 (3 Wochenstunden)

- Geschichte der Informatik
- Computerbenutzung und Dateimanagement – Windows Grundlagen
- Zahlensysteme (Duales System und Hexadezimalsystem)
- Microsoft Power Point – Bildschirmpräsentationen



Differenzierung 9 (3 Wochenstunden)

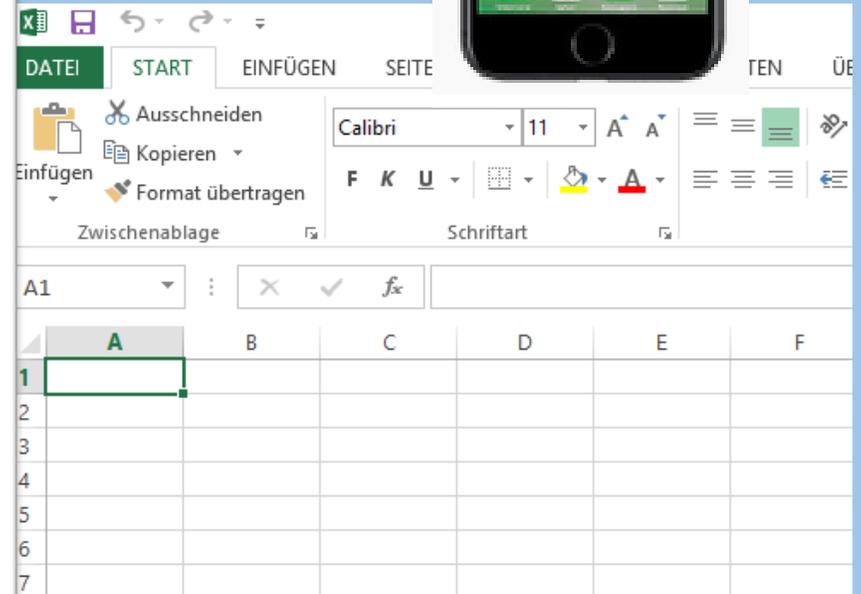
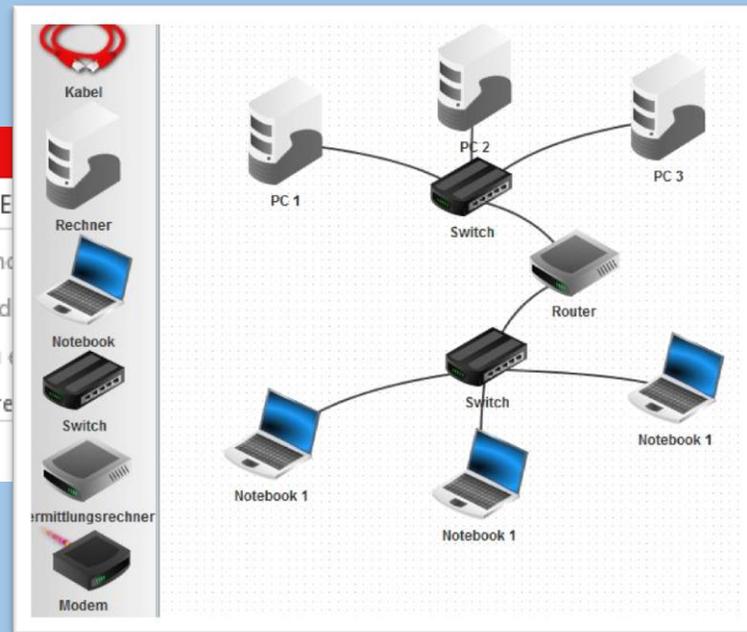
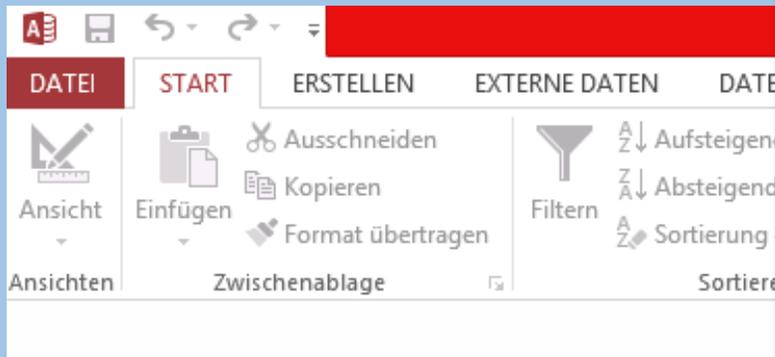
- Programmierung mit Lego Mindstorms NXT
- Datensicherheit / Netzwerk / Internet
- HTML/Front Page – Internetseiten programmieren
- Grafikprogramme / Bildbearbeitung
- Microsoft - Excel



```
<nav style="background-color: #dcdcdc;">
  <span class="container">
    <span class="navbar-group">
      <ul class="navbar-list">
        <li class="nav-item"><a href="/Home">Home</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="/Products">Products</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="/Services">Services</a></li>
      </ul>
    </span>
    <span class="navbar-group">
      <ul class="navbar-list">
        <li class="nav-item"><a href="/About">About Us</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="/Privacy">Privacy</a></li>
      </ul>
    </span>
  </span>
</nav>
```

Differenzierung 10 (3 Wochenstunden)

- Datenbanken Microsoft Access
- Programmieren von einfachen Apps für dein Smartphone
- Microsoft – Excel Modul 2
- Netzwerke entwickeln und Simulation mit Filius



In welchem Fall solltest du das Fach wählen?

- Wenn du Interesse an technischen Zusammenhängen hast.
- Falls du dich dafür interessierst, wie Elektronische Geräte, wie Computer, Tablet oder Mobiltelefon funktionieren.
- Wenn du Interesse an der richtigen Anwendung von Computerprogrammen hast.
- Wenn du gerne eine Idee weiterentwickelst und es magst, selbständig zu denken.

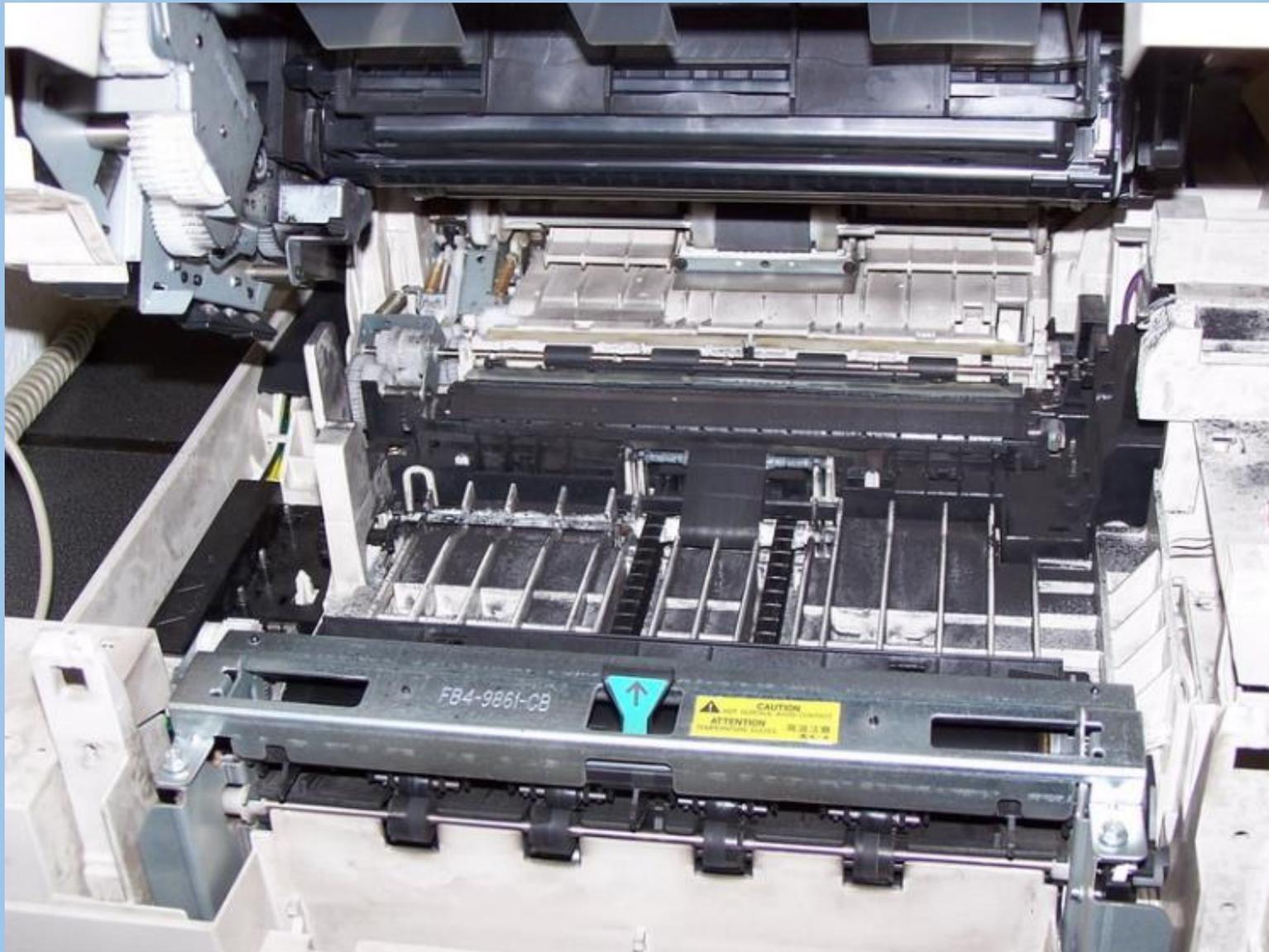
In Informatik werden Kursarbeiten geschrieben

Jahrgangsstufe 7	Jahrgangsstufe 8	Jahrgangsstufe 9	Jahrgangsstufe 10
4-5 Arbeiten	4-5 Arbeiten	4 Arbeiten	4 Arbeiten

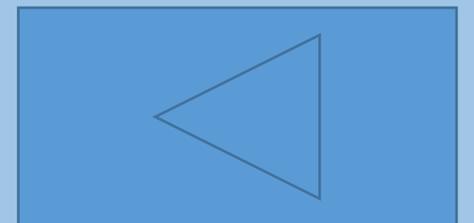
Es gibt für das Fach keine Zugangsbeschränkungen.

Allerdings solltest du ganz gut in Mathematik sein!

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



Wie funktioniert das
z.B.?



- Grundlegende Funktionen der Textverarbeitung kennenlernen.

The screenshot shows the Microsoft Word 2016 interface. The ribbon is set to 'START' with the 'Formatvorlagen' (Styles) group selected. The document content includes:

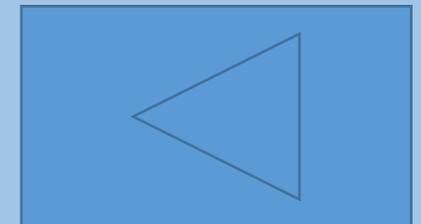
GRUND^{lagen} **zur Formatierung**

Tabellen

Stadt	Land	Fluss	Name	Tier

Briefe

Sehr geehrter Herr Rinsdorf, die Fünf auf dem Zeugnis meines Sohnes ist nicht verdient. Er hat nie seine Hausaufgaben gemacht...



Spirale Schrittweite- Scratch

SCRATCH Datei Bearbeiten Veröffentlichen! Hilfe

Bewegung **Steuerung**
Aussehen **Fühlen**
Klang **Operatoren**
Malstift **Variablen**

Objekt1
x: -100 y: 100 Richtung: 90

Skripte Kostüme Klänge

```

Wenn angeklickt
  zeige Richtung 90
  gehe zu x: 0 y: 0
  wische Malspuren weg
  setze Stiftdicke auf 5
  setze Stiftfarbe auf
  senke Stift ab
  setze Schrittweite auf 5
  wiederhole 40 mal
    ändere Schrittweite um 5
    gehe Schrittweite -er Schritt
    drehe 90 Grad
  
```

Objekt1 Schrittweite 205

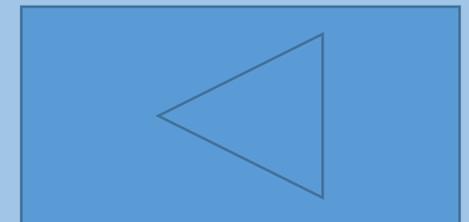
Neues Objekt: x: -686 y: -515

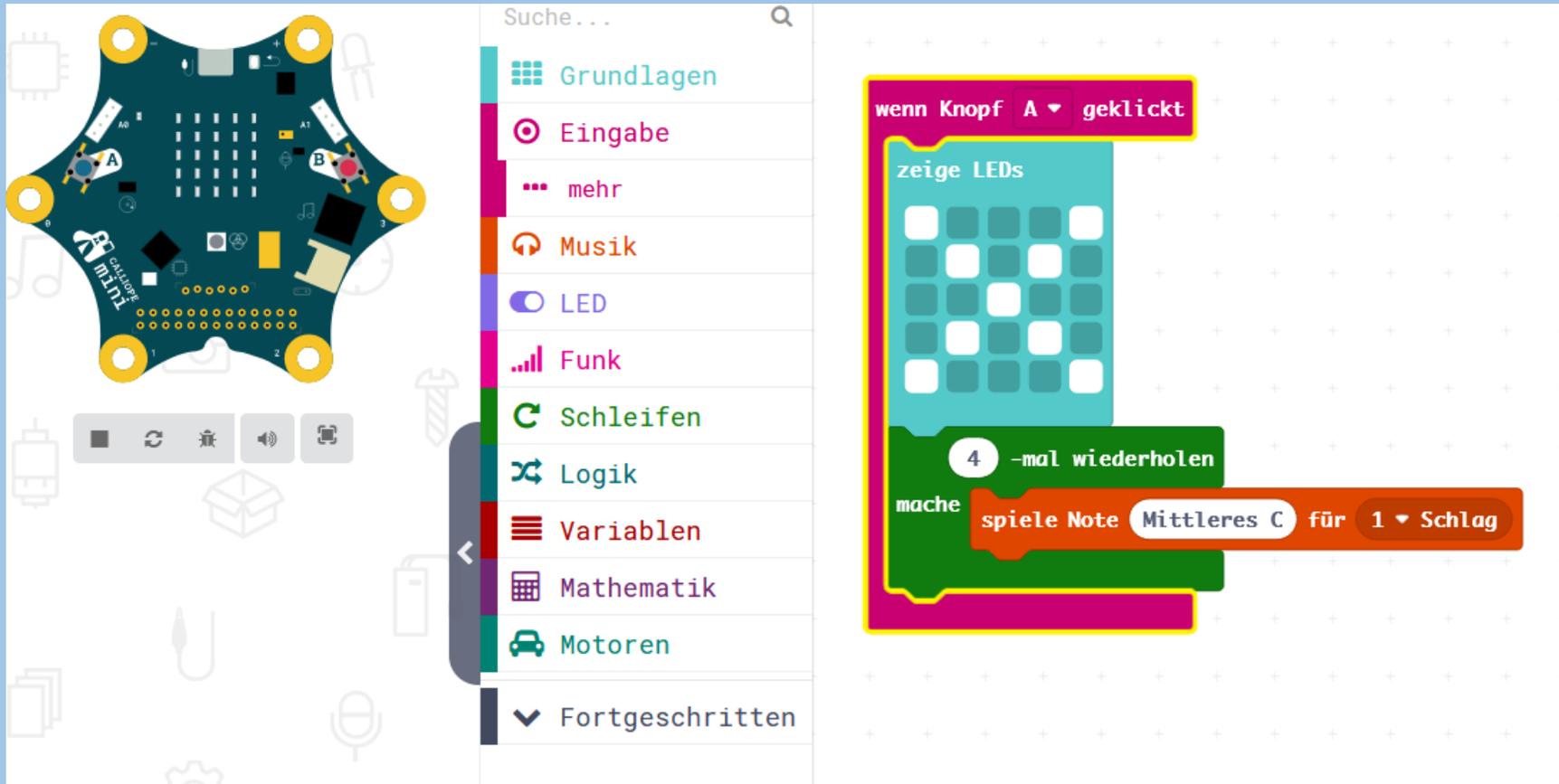
Objekt1

Bühne

x-Position
 y-Position
 Richtung

- Eine erste Programmiersprache kennenlernen.





The image shows a programming interface for the Calliope mini. On the left is a visual representation of the device. In the center is a sidebar menu with categories: Grundlagen, Eingabe, mehr, Musik, LED, Funk, Schleifen, Logik, Variablen, Mathematik, Motoren, and Fortgeschritten. On the right is a script area with a yellow trigger block 'wenn Knopf A geklickt', a cyan 'zeige LEDs' block, a green '4-mal wiederholen' loop block, and an orange 'spiele Note Mittleres C für 1 Schlag' block.

Calliope programmieren.

