

# Informatik

---

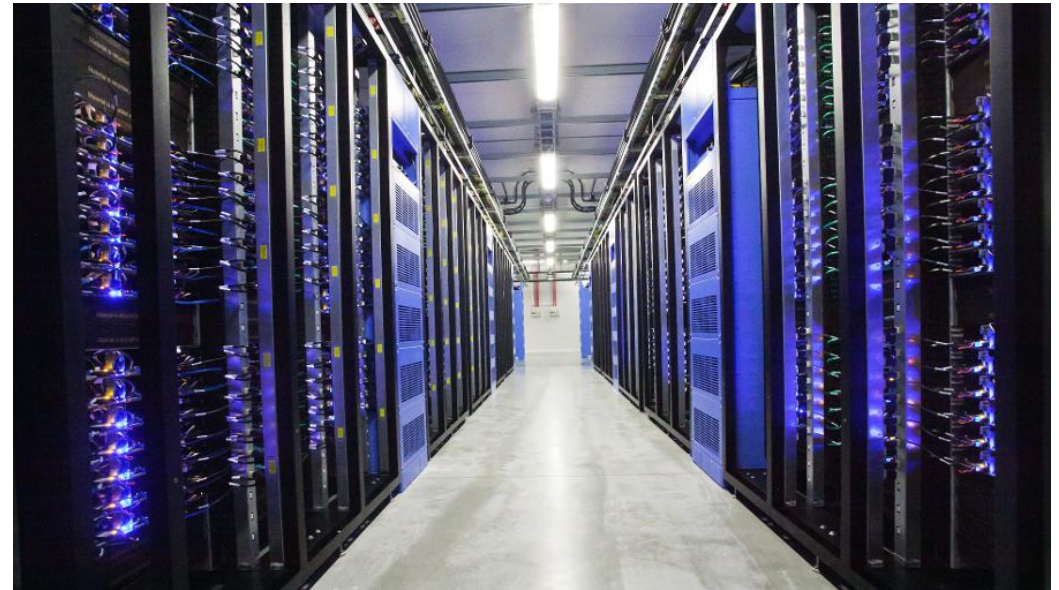
IN DER MITTELSTUFE

A solid green horizontal bar at the bottom of the page.

# Informatik

---

Duden: Informatik ist die „Wissenschaft der systematischen Verarbeitung von **Informationen**, insbesondere der **automatischen Verarbeitung** mit Hilfe von Digitalrechnern“.



# Themen der Mittelstufe

Berechnungen und Simulationen mit **Excel**

Erstellen und strukturieren von Webseiten mit **HTML** und **CSS**



The screenshot shows a personal blog layout. At the top, there is a header with the text "DER PERSÖNLICHE BLOG VON" and a background image of autumn leaves. Below the header, there are two main content areas. The first area is titled "Das Video Tag!" with a creation date of "03.06.2013". It features a video player showing a scene from the game "Big Buck Bunny" with the title "Big Buck BUNNY" overlaid. The video player has a progress bar and a play button. The second area is titled "Formatierung mit CSS" with a creation date of "13.05.2012". It contains two paragraphs of text. The first paragraph discusses the author's decision to use CSS for formatting. The second paragraph explains the use of the <div> tag for structuring the HTML document. To the right of the main content, there are two sidebars. The first sidebar is titled "Über mich:" and contains a short bio. The second sidebar is titled "Die beliebtesten Einträge" and lists two popular posts: "Formatierung mit CSS" and "Mein erster Eintag".

DER PERSÖNLICHE BLOG VON

Das Video Tag! Erstellungsdatum: 03.06.2013

Über mich:  
Ich heiße ... und besuche das Otto-Hahn-Gymnasium. In meiner Freizeit beschäftige ich mich mit ...

Die beliebtesten Einträge  
Formatierung mit CSS  
Mein erster Eintag

Formatierung mit CSS Erstellungsdatum: 13.05.2012

So wie der Blog momentan aussieht finde ich ihn nicht schön. Aus diesem Grund verbessere ich ab heute das Design. Ich habe mich dazu entschieden die Formatierung per **CSS (Cascading Style Sheet)** vorzunehmen, da man so sehr leicht Änderungen am ganzen Dokument vornehmen kann.

Mit dem Tag **<div>** habe ich das HTML-Dokument bereits in Abschnitte (Divisionen) unterteilt, so dass ich die CSS-Formatierung in einer externen Datei - dem Stylesheet - vornehmen kann, **ohne den HTML-Code zu verändern.**

# Themen der Mittelstufe

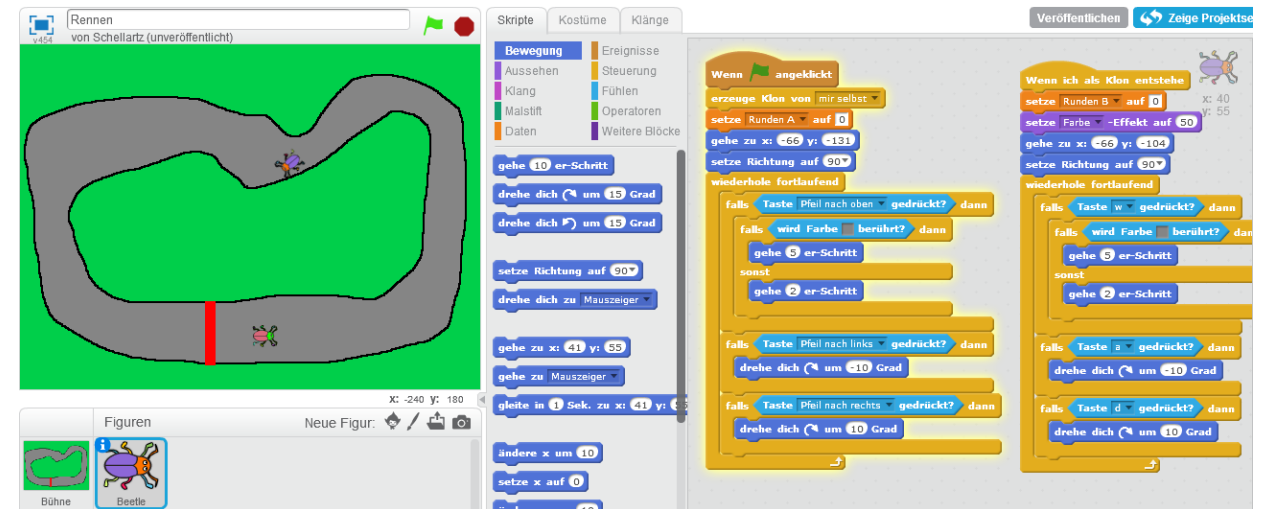
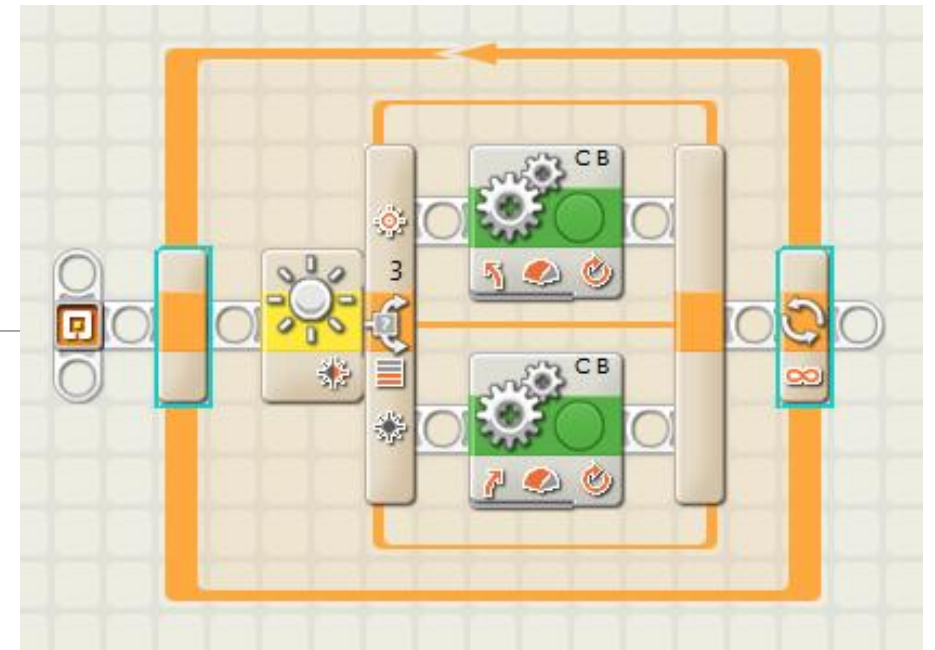
## Programmieren

- **Lego Mindstorms und Scratch**

- Erste Schritte
- Visuelles programmieren
- Vertiefung in Roboter AG

- **Python**

- Rechnen
- Zeichnen
- Kontrollstrukturen



# Beispiel: Rekursion mit Python

---

**Generator**



**Iterator**

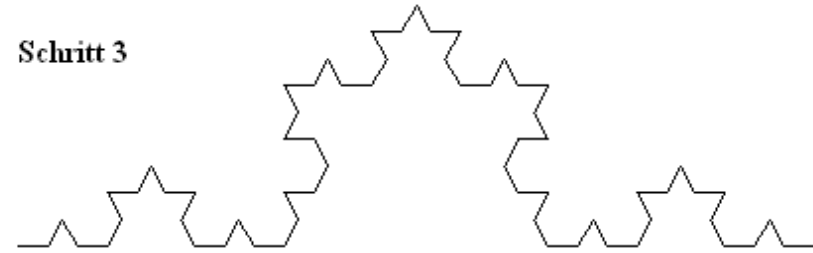
Schritt 1



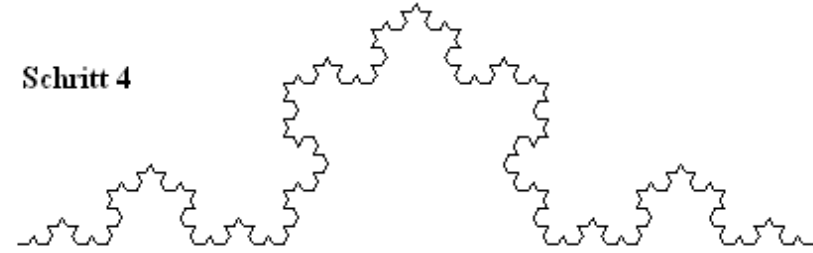
Schritt 2



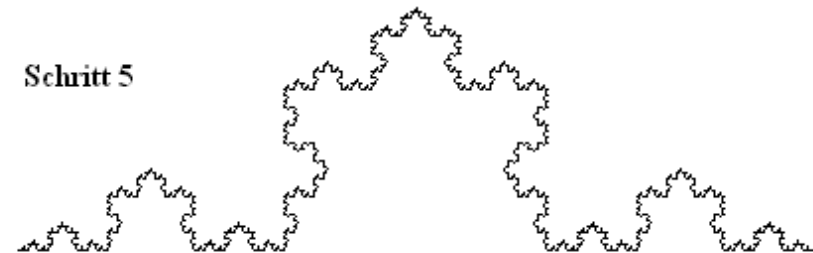
Schritt 3



Schritt 4



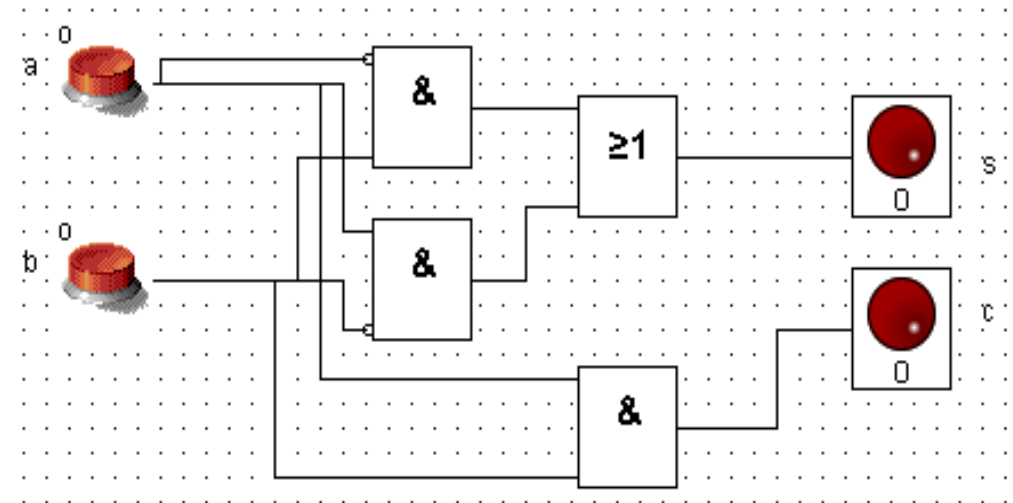
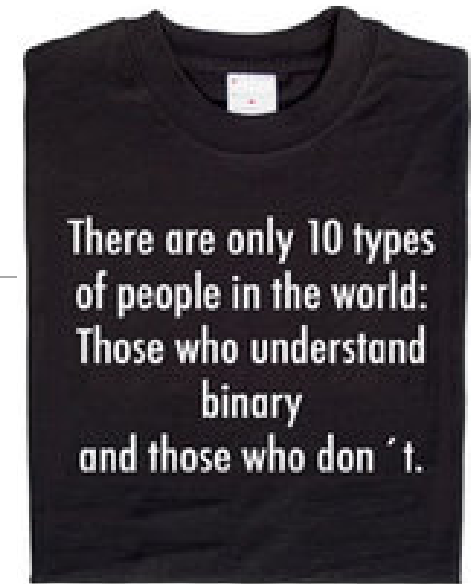
Schritt 5



# Themen der Mittelstufe

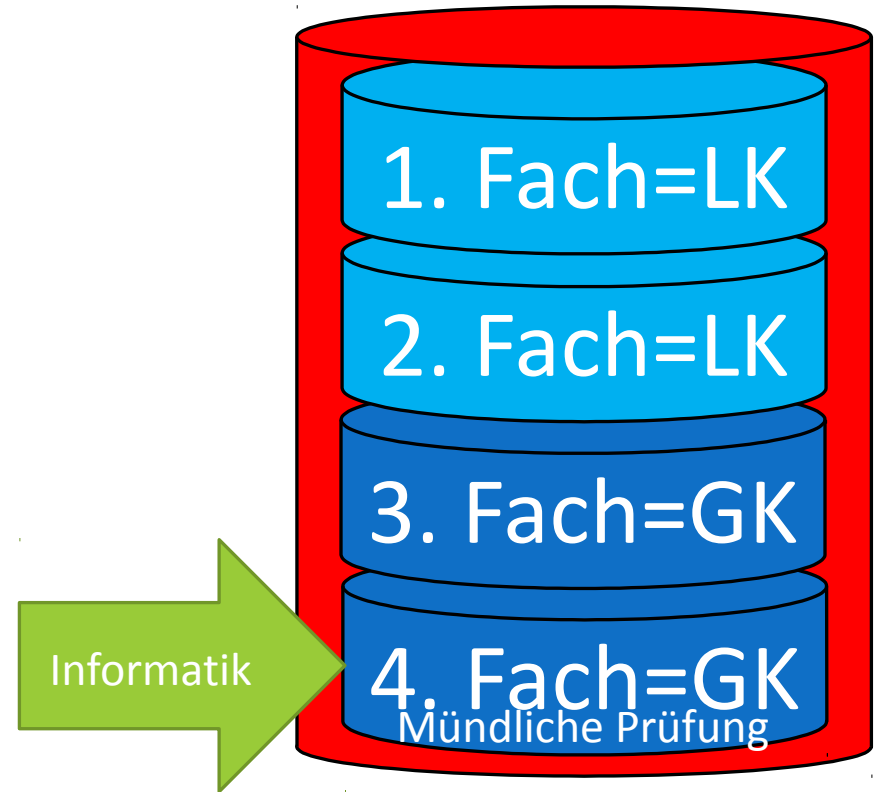
## Technische Informatik

- Geschichte der Informatik
- Entwurf und Analyse von Schaltnetzen
- Einblick in die funktionsweise eines Rechners



# Leistungsbewertung und Abitur

---



# Soll ich Informatik wählen?

---

## JA, WENN

- Interesse an informatischen Inhalten besteht
- du Spaß am selbstständigen Arbeiten hast

## NEIN, WENN

- du es dir einfach machen willst
- du bei Fehlern im Programm direkt aufgibst