



MINT am ELG

# Inhaltsangabe

- ▶ 1. Informatik
  - ▶ 1.1 Lego Minestorms
  - ▶ 1.2 Scratch
- ▶ 2. NEXT
- ▶ 3. VNU

- 
- ▶ Mathematik
  - ▶ Informatik
  - ▶ Naturwissenschaft
  - ▶ Technik

# 1. Informatik

## 1.1 Mindstorms

Was zur Hölle ist Mindstorms?

- ▶ Es ist Lego aber kein normales Lego
- ▶ Die Legosteine sind dieselben doch es gibt den EV3 (siehe Bild)
- ▶ Du kannst den EV3 block Programmieren
- ▶ Dieser kann Motoren und Sensoren kontrollieren
- ▶ Fazit, du kannst dir mit den EV3 Steinen Roboter bauen

<https://www.lego.com/de-de/product/ev3-intelligent-brick-45500>

<https://www.amazon.de/LEGO-MINDSTORMS-Education-EV3-Set/dp/B00DEA55Z8>



# 1.2 Scratch

- ▶ Block basierte Spieleprogrammierung
- ▶ Einfacher Einstieg in das programmieren
- ▶ Jeder Schüler entwickelt sein eigenes Spiel und stellt es vor





## 2. Next

- ▶ Die Schüler bekommen die Schanze basierend auf ihren Interessen Experimente durchzuführen
- ▶ Anschließend stellen die Schüler ihre Ergebnisse vor der Klasse vor



### 3. VNU

- ▶ Die Schüler lernen unabhängig Experimente durchzuführen und ihre Ergebnisse auszuwerten
- ▶ Jeder Schüler entscheidet sich für ein Thema inklusive Experiment
- ▶ Das Experiment wird durch ein Protokoll ausgewertet und vorgestellt



[Balloon-Inflating.jpg \(500×408\)](#)  
[\(researchparent.com\)](#)

# Was kann man noch in Mint wählen



<https://de.wikipedia.org/wiki/Physik#/media/Datei:Light-clock.svg>

MINT

Next

JIA

VNU

Informatik 2.0

Astronomy



<https://www.scinexx.de/news/technik/ki-als-chemiker/>



[https://de.wikipedia.org/wiki/Matrix\\_\(Film\)#/media/Datei:The.Matrix.glmatrix.2.png](https://de.wikipedia.org/wiki/Matrix_(Film)#/media/Datei:The.Matrix.glmatrix.2.png)



[https://de.wikipedia.org/wiki/Astronomie#/media/Datei:Saturn\\_from\\_Cassini\\_Orbiter\\_\(2004-10-06\).jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Astronomie#/media/Datei:Saturn_from_Cassini_Orbiter_(2004-10-06).jpg)