

Informatik unplugged (also ohne Stecker) ist Unterricht zu den Grundsätzen der Informatik, der ganz ohne elektronische Geräte durchgeführt werden kann. Voraussetzung sind aber häufig viele Materialien aus Papier. In diesem Handout möchte ich nur einige aufführen, die wir im Zuge des 3. Festivals Medien im Medienzentrum des Kreis Viersen ausprobiert haben.

### **Binärzahlen**

Auf welcher Basis funktioniert ein Computer und wie kann ein binärer Code entschlüsselt werden?

Entnommen aus Computer Science unplugged (Übersetzung von Maexl Stege)

[https://classic.csunplugged.org/wp-content/uploads/2014/12/CS\\_Unplugged-de.pdf](https://classic.csunplugged.org/wp-content/uploads/2014/12/CS_Unplugged-de.pdf)



Binärzahlen Computer Science unplugged

### **Zettelzauber**

oder: Wie Computer Fehler bei der Datenübertragung vermeiden.

Entnommen aus: Zettelzauber bei der Zauberschule der Informatik der RWTH Aachen. Das Thema wird auch bei Computer Science unplugged aufgegriffen.

[https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/sites/default/files/dokumente/Station2-Zettelzauber\\_Arbeitsblatt.pdf](https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/sites/default/files/dokumente/Station2-Zettelzauber_Arbeitsblatt.pdf)



Zauberschule Zettelzauber

### **Bilder faxen/ Malen nach Zahlen**

Wie funktioniert die Übertragung von Bildern und wie lassen sich Bilder schneller übertragen? Bei diesem Thema kommt man auch schnell zur Komprimierung von Dateien.

Entnommen aus: Computer Science unplugged (Übersetzung von Maexl Stege)

[https://classic.csunplugged.org/wp-content/uploads/2014/12/CS\\_Unplugged-de.pdf](https://classic.csunplugged.org/wp-content/uploads/2014/12/CS_Unplugged-de.pdf)



Binärzahlen Computer Science unplugged

### **Weitere Quellen**

Viele Ideen befinden sich auch beim Haus der kleinen Forscher unter: [https://www.haus-der-kleinen-forscher.de/fileadmin/Redaktion/1\\_Forschen/Themen-Broschueren/170731\\_Broschuere\\_Informatik\\_web.pdf](https://www.haus-der-kleinen-forscher.de/fileadmin/Redaktion/1_Forschen/Themen-Broschueren/170731_Broschuere_Informatik_web.pdf)

Katja Möhring sammelt auch viele Ideen auf ihrem Padlet: [https://padlet.com/kmoehring66/GS\\_Informatik](https://padlet.com/kmoehring66/GS_Informatik)