

# Informatik und Technik (nicht nur in der Grundschule)

## Aufbau des Materials

Phase	Inhalt
<b>Das Internet und sein Aufbau</b>	Die Schüler:innen lernen den grundlegenden Aufbau des Internets kennen. Sie wissen, was beim Aufruf einer Internetseite passiert.
<b>Informationen, Daten und Kodierungen</b>	Die Schüler:innen lernen, wie die einzelnen Daten (z.B. Text und Bilder) übertragen werden. Sie schauen quasi in das Netzkabel hinein
<b>Verschlüsselung</b>	Die Schüler:innen lernen, dass bekannte Kodierungen (z.B. Morsezeichen) leicht durch Dritte „abgehört“ werden können. Sie lernen Verschlüsselung als Möglichkeit kennen, Datenübertragungen abzusichern
<b>Programmierung als Grundlage</b>	Die Schüler:innen programmieren einen einfachen Roboter. Sie lernen das Verfahren der Programmierung als ein Verfahren zur Umsetzung von Codierung und Verschlüsselung kennen.

## Einzelmaterialien

- [Der Internetversteh](#)
- [Farben weitergeben](#)
- [Komplexere Daten übertragen \(Pixelgrafiken\)](#)
- [Verschlüsselung](#)
- [Programmierung \(BlueBot\)](#)

From:

<https://wiki.mzclp.de/> - **Fortbildungswiki des Medienzentrums Cloppenburg**

Permanent link:

<https://wiki.mzclp.de/doku.php?id=material:infgsnds&rev=1589963435>

Last update: **2020/05/20 10:30**

