

Übersicht Unterrichtsvorhaben für Lehrplan G9

Informatik

| | Jahrgang 5 | Bezug UNESCO- Schule |
|-------------|---|----------------------------|
| | - kein Unterricht im Fach Informatik - | |
| | Jahrgang 6 (4 Wochenstunden) | |
| 6.1 | Einführung in die effiziente Arbeit im Herder-Rechnernetz | |
| 6.2 | Daten und ihr Codierung | |
| 6.3 | Algorithmen erstellen (mit dem Roboter Niki) | X |
| 6.4 | Verschlüsselung | X |
| 6.5 | Physical Computing (mit der Calliope mini) | X |
| 6.6 | Automaten, Maschinelles Lernen/Künstliche Intelligenz | X |
| 6.7 | Informatik, Mensch und Gesellschaft | X |
| 6.8 | Zehnfingerschreiben | |
| | Jahrgang 7 | |
| | - kein Unterricht im Fach Informatik - | |
| | Jahrgang 8 | |
| | - kein Unterricht im Fach Informatik - | |
| | Jahrgang 9 (4 Wochenstunden) | |
| 9.1 | Wie funktioniert unser Schulnetzwerk? | |
| 9.2 | Webseiten mit HTML, CSS und JavaScript erstellen | X |
| 9.3 | Mein digitaler Fußabdruck - wo hinterlasse ich Daten und was kann daraus geschlossen werden? | X |
| 9.4 | Geheim ist geheim? Sichere Kommunikation mit Kryptographie | X |
| 9.5 | Programmierung von Robotermodellen | X |
| | Jahrgang 10 (4 Wochenstunden) | |
| 10.1 | Innenansichten eines Computers | X |
| 10.2 | Fortgeschrittene Datenauswertung mit einer Tabellenkalkulation | X |
| 10.3 | Computerprogramme mit System entwickeln - Einstieg in die textorientierte Programmierung (Python) | |
| 10.4 | KI und maschinelles Lernen | X |
| 10.5 | Dynamische Webseiten mit PHP und SQL erstellen | X |
| 10.6 | Das Internet der Dinge - Allgegenwärtige Informationstechnologien | X |