

## Themenvorschläge Informatik

- Webseite erstellen (inkl. Optimierung, z.B. SEO); Richard Conrardy
- Arduino/Raspi Projekt zur Luftqualitätsmessung; Richard Conrardy
- Die Freiheit im Internet: Technische und politische Entwicklung der Internetregulierung; Markus Fuchs
- Digitalisierung in der Musik: Von Synclavier, Samplern & Spotify; Markus Fuchs
- Informatikunterricht an Schweizer Gymnasien: Anfänge & Perspektiven (ev. fächerübergreifend mit PP); Markus Fuchs
- China auf dem Weg in die digitale Diktatur (fächerübergreifend mit GS); Markus Fuchs
- Die Entstehung von digitalen Banknoten: Anwendungen der Mathematik und der Informatik am Beispiel der Schweizer-Banknoten; Hakim Ghezal
- Digitale Objekterkennung: Erkennen von einfachen Objekten und Figuren, Erstellen eines Programms; Hakim Ghezal
- Kurven in der Computergraphik: Bezier, Spline, Nurbs, Implementation und Anwendungen; Hakim Ghezal
- Interaktive Sound- und Videoinstallationen programmieren: Mit der Entwicklungsumgebung Max ein Programm entwickeln, das mit Klang- und Videoveränderungen live auf die Umwelt reagiert; Andreas Gut
- Entwicklung einer Geheimsprache: Erstellung eines eigenen Verfahrens zur Ver- und Entschlüsselung von Nachrichten; Andreas Gut