

## **Wahlpflichtfach Informatik (INFOZ)**

Aufbauend auf Kenntnissen, welche die SchülerInnen aus dem Informatikunterricht der 5. Klasse mitbringen, werden im zweistündigen Wahlpflichtfach "Informatik" von der 6. bis zur 8. Klasse interessierten SchülerInnen weiterführende und vertiefende Inhalte zum Themengebiet Informatik angeboten.

Die jeweils passenden Themen bzw. Zeitaufwände werden in Absprache mit den SchülerInnen ausgewählt, d.h. der praxisbezogene Unterricht kann je nach Interesse breit gefächert werden. Ein Teil des Unterrichts findet in englischer Sprache statt.

### **Katalog der Inhalte**

- Betriebssysteme  
Windows7, Linux (*Ubuntu*)
- Internet  
Grundprinzipien, Konzepte, Aufbau und Funktionsweise  
Netzwerktechnik
- Programmieren  
Scratch, Python, Java Script (*Greenfoot*), C# ("C-Sharp")
- Erstellen von Web-Sites  
HTML, CCS
- Office Programme  
OpenOffice (WRITER, CALC)  
MS WORD (Formeleditor, Serienbriefe, etc.)  
MS EXCEL (Funktionen, Funktionskurven und Diagramme, Makros)  
MS ACCESS (Datenbanken), SQL
- sonstige Programme  
3D-Animationen (BLENDER)  
Multimedia-Präsentationen (WINK)  
Bildbearbeitung (GIMP)
- Robotik  
Lego Mindstorms
- Präsentationen von Informatikthemen (wie Geschichtliches, berufliche Perspektiven, Hardware, Security, Übertragungstechnik, Künstliche Intelligenz etc.)  
mittels MS PowerPoint oder PREZI

### **Organisationsform**

zwei Wochenstunden - ausgelegt auf drei Schuljahre

### **Beurteilungsform**

Mitarbeit, Referate / Gruppenarbeiten, Projektarbeiten, schriftliche Wiederholungen, Tests