

## **Unterstufe 4. Klasse**

### *1 Wochenstunde*

#### **S4A – Scratch for Arduino**

- Ich kann ein Arduino-Board in die Scratch-Umgebung einbinden.
- Ich kann in Scratch Programme für das Arduino-Board erstellen.
- Ich weiß, wie man einfache Schaltungen am Breadboard aufbaut.
- Ich kann Schleifen erstellen und kann den logischen Aufbau eines Programmes erklären.
- Ich weiß, dass ein praktischer, fächerübergreifender Unterricht mit Physik stattfindet.
- Ich kann die einzelnen Schritte mit Hilfe von Protokollen festhalten.
- Ich kann mit Hilfe des Handys Fotos von den Schaltungen erstellen und diese in die Protokolle einfügen.

#### **Statistik**

- Ich kann aktuelle Berichte aus unterschiedlichen Medien mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogrammes aufbereiten und die Inhalte in anderen Programmen weiterbearbeiten.
- Ich kann die Ergebnisse präsentieren, kommentieren und kritisch bewerten.

#### **Office-Grundlagen – Datenbanken**

- Ich verstehe den grundlegenden Aufbau und Nutzen einer Datenbank.
- Ich kann verschiedene Einsatzgebiete einer Datenbank aufzählen.
- Ich kann Tabellen, Formulare erstellen und unterschiedliche Abfragen anfertigen.
- Ich kann Daten sortieren, filtern und in anderen Dateiformaten ausgeben.
- Ich verstehe den Aufbau und den Einsatz von Berichten und beherrsche die Druckfunktion.

#### **Bild-Videobearbeitung und Web 2.0 Einsatz**

- Ich kann animierte Gifs erstellen.
- Ich kann in einem Bildbearbeitungsprogramm mit Ebenen arbeiten und verstehe deren Zweck.
- Ich kenne unterschiedliche Bildbearbeitungsprogramme und kann mit ihnen umgehen.
- Ich kann Bilder und Videos von einem mobilen Endgerät auf mein Laufwerk transferieren und anschließend bearbeiten.
- Ich kann einfache Stop-Motion-Filme erstellen.
- Ich kann Wordle (Wörterwolken) erstellen.
- Ich verstehe den Aufbau eines QR-Codes und kann einen solchen generieren.
- Ich weiß, wie Wikipedia funktioniert und wer hier Artikel veröffentlichen darf.

### **Fächerübergreifendes Arbeiten**

- Ich setze den Computer oder das Handy selbstverständlich auch in anderen Fächern sinnvoll ein.

### **Teilnahme an internationalen Prüfungen und Zertifikaten**

Mögliche ECDL-Module:

- Textverarbeitung
- IT-Security
- Datenbanken oder Bildbearbeitung