



München, 11.03.2025

## Themenkatalog Informatik-Quali 2025

### Mögliche Themen:

#### 1. Programmieren – Scratch

- Abläufe mit Flussdiagrammen modellieren
- Bühnenbilder einfügen, erstellen
- Figuren einfügen, verändern (Größe, Farbe, Kostüm etc.), sprechen lassen
- Klänge verwenden
- Stift einsetzen
- Algorithmen erstellen, verändern, korrigieren, vervollständigen
- Figuren steuern, frei bewegen lassen
- Interaktion zwischen Figuren
- Bedingungen verwenden
- Variablen und Listen einsetzen
- Face Sensing Funktion

#### 2. Datenverarbeitung – Excel

- Filter verwenden
- mit Excel rechnen (addieren, subtrahieren, multiplizieren, dividieren)
- Zellen formatieren (z. B. Schriftart, Farbe, Textausrichtung, Zellen verbinden, Spaltenbreite, Zellenrahmen)
- bedingte Formatierung anwenden
- Wenn-Dann-Funktion, Wenn-Dann-Sonst-Funktion
- tabellenübergreifende Bezüge
- Diagramme aus Tabellenblättern erstellen

#### 3. Netzwerk

- LAN, WLAN erklären
- korrekte URL angeben
- PC-Bauteile und Netzwerkkomponenten (z. B. Server, Accesspoint, Switch) kennen
- Kommunikation im Netzwerk (IP-Adresse, IP-Struktur, ipconfig, Ping, statische und dynamische IP-Adresse, DHCP)
- Filius verwenden: peer-to-peer-Vernetzung, Ping-Befehl, Switch, Echo-Server, Webserver mit einfacher Website, Vermittlungsrechner, Gateway, DNS-Server

→ Prüfungstermin: 26.05.2025, 8:20 Uhr – 11:05 Uhr