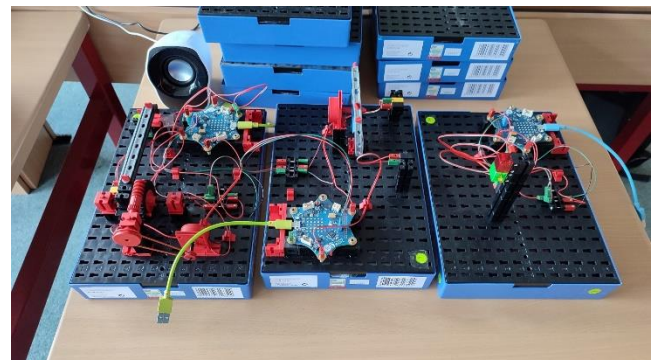
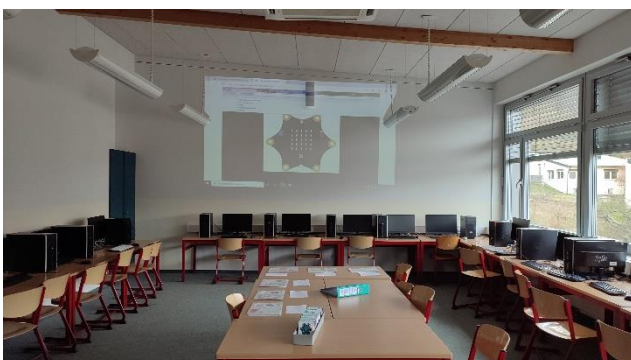
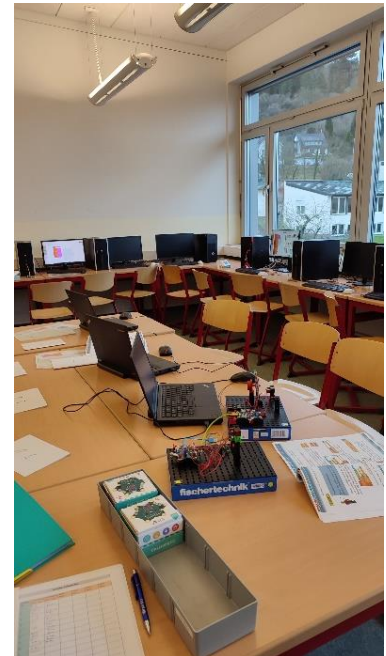


Calliope mini an der Fritz-Straßmann-Schule Boppard (RS+)

Bisherige Erfahrungen (seit 2022):

- Klassenstufe 7 und 8 lernt **Grundlagen mit Lernkarten** (App Camps), z.B. Smiley programmieren, Wörter und Zahlen anzeigen, Melodie komponieren (Happy Birthday), Daumenkino erstellen (Luftballon steigt auf), Zufallsspiel, etc.
- Angebot an **Grundschüler*innen** am „**Tag der offenen Tür**“ im Januar 2022. (Es hat sich schnell ein Schüler*innen-Experten-Team der Stufe 7 zur Betreuung gebildet.)
- Angebot an die **Viertklässler*innen** der benachbarten **Grundschule** mit dem Calliope mini in einer Doppelstunde zu programmieren. Dabei wurden sie vom Schüler*innen-Experten-Team betreut.
- Besonders interessierte Schüler*innen der Stufe 7 kontrollieren **Fischertechnik** mit Calliope mini (Ampel, Händetrockner).
- Einbindung in die **MINT-AG** am Nachmittag
- Kinder der benachbarten Grundschule kommen am Nachmittag ins „**offene Labor**“ der **MINT-AG**, um mit dem Calliope mini zu programmieren.
- Von Februar bis Juni 2022 Teilnahme zweier Kolleginnen an der Fortbildung **Calliope mini experts 2022**.



Weitere Vorhaben:

- Einbindung in **EDV- Unterricht Klassenstufe 7** zu Schuljahresbeginn (Grundlagenkurs App Camps)
- Einsatz im **naturwissenschaftlichen Unterricht** ab Klasse 7 und Implementierung in den schulinternen Arbeitsplänen:

Beispiele:

- **Physik:** Akustik (Ultraschallsensoren), Optik (RGB), Kalorik (Temperaturmessung), Mechanik (Motor steuern)
- **Biologie:** Feuchtemessung von Blumenerde; RGB-Farbmischung analog den drei Zapfentypen im menschlichen Auge
- **Chemie:** Leitfähigkeitsmessungen verschiedener Stoffe, CO₂-Messung zur Raumluftkontrolle
- Integration in unser laufendes **MINT-Projekt mit regionalen Grundschulen** im Herbst jeden Jahres. Dabei werden Stationen mit Themen aus verschiedenen naturwissenschaftlichen Bereichen aufgebaut und von Schüler*innen der FSS (u.a. von der MINT-AG) betreut, während die Grundschüler*innen experimentieren/ sich etwas erklären lassen können.
- Einbindung des **BOSON Starter Kits** mit zusätzlichen Aktoren/ Sensoren, um weitere Projekte durchzuführen, z.B. Alarmanlage, Ventilator, Schranke, Feuchtigkeitsmesser, etc.



Referentin: Kristina Hahn
E-Mail: hahn@fritz-strassmann-schule.de

Fritz-Straßmann-Schule
Realschule plus Boppard
Auf der Zeil 20
56154 Boppard
Telefon: 06742 4893

Stand: 30.06.2022