

# Technik und IT-Bildung in der Grundschule

Schnittstellen der Landesprogramme RoboLab  
und des MINT-Regionalpatenprogramms KiTec,  
KiTec Digital in der praktischen Umsetzung

Lorraine Lohöfener, Keune Grundschule Trier

# Kurzvorstellung Schule

## **Keune Grundschule Trier**

Schwerpunktgrundschule mit ~200 Kindern

Projektschule

IT2School

KiTec/ KiTec digital

RoboLab

# Sachmittel aus Projektteilnahmen

- Klassensatz CalliopeMinis
- KiTec Kisten
- KiTec digital Kisten
- 3D – Drucker
- Plotter: CriCut

## Weitere Sachmittel

- etwa 70 Tablets/ Schule

# Organisatorische Einbindung

## Projekte in Angebotsform

Vormittags: 1x pro Woche, drei Gruppen parallel

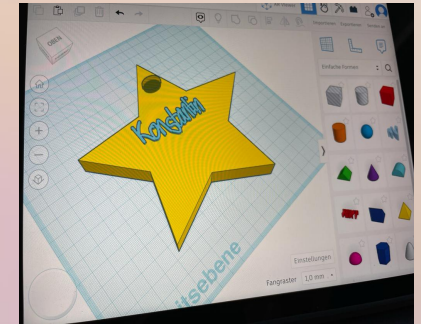
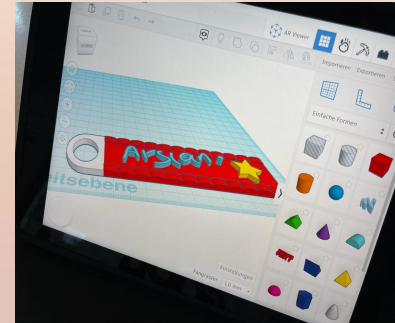
- Plotter (I) - 3D- Druck (II) – Programmieren (III)

Nachmittags: 1x pro Woche an zwei Tagen

- Bauen & Konstruieren (Lego WeDo/ KiTec und Calliope Mini) (IV)
- Medien (digitales Daumenkino, Spieldesign) (V)

## Projekte im Regelunterricht

# Medien AG I (3D- Druck)



- Tinkercad: Software zur 3D Modellierung
  - Modellierung Schlüsselanhänger mit Namen
  - Kurze Animation: Domino

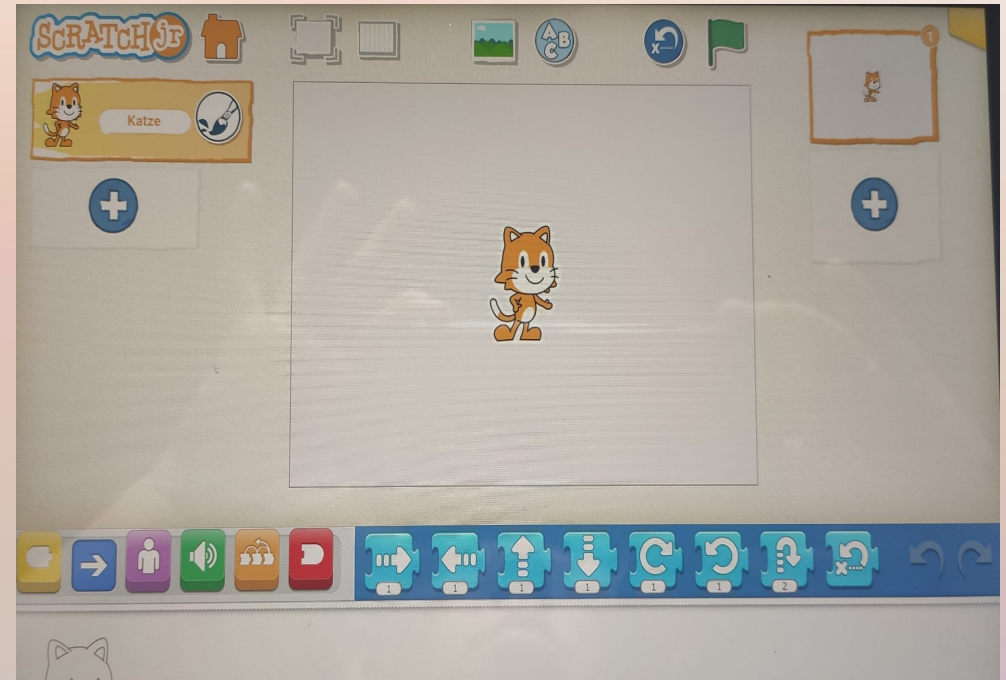
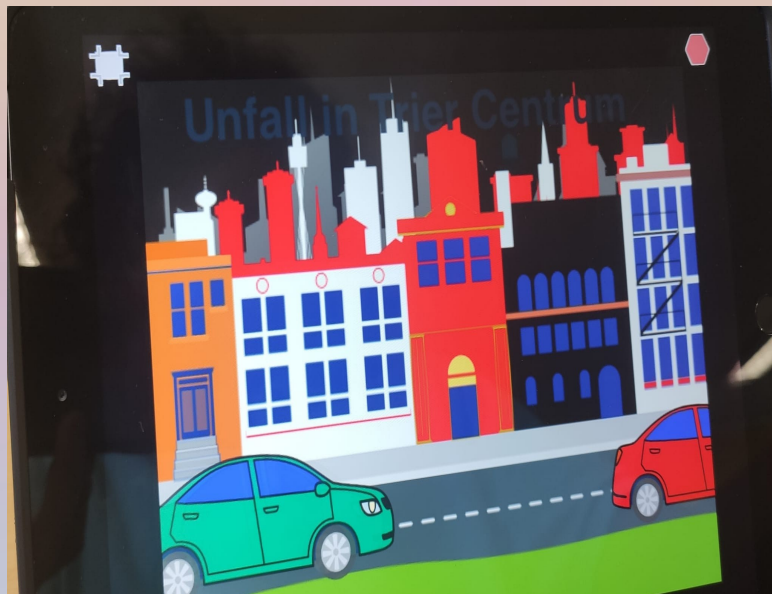
# Medien AG II (Plotten)

- CriCut App -
  - Aus Vorlagen
- Ziel: eigenes Design entwerfen mit ProCreate



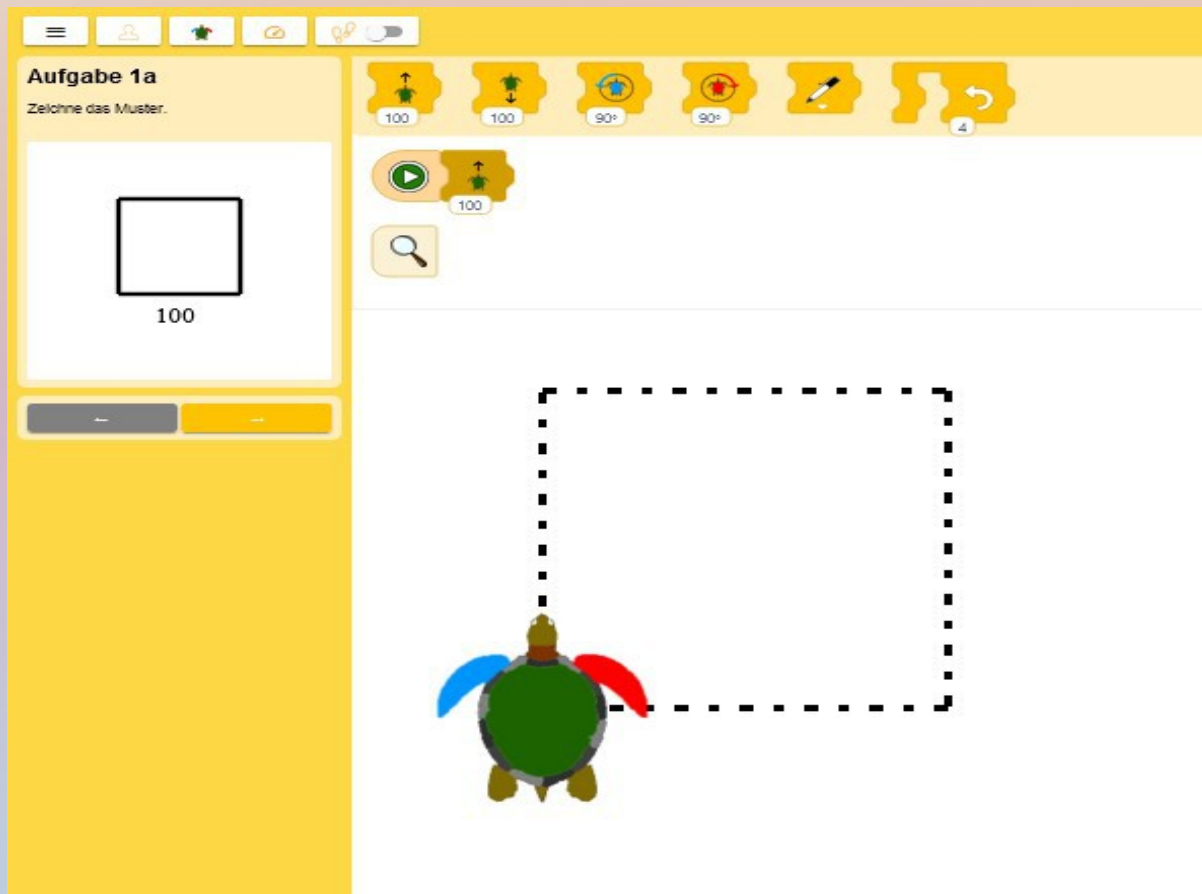
# Medien AG III (Programmieren)

- Scratch jr.
  - Programmieren eigener Kurzfilme



# Medien AG III (Programmieren)

- Xlogo
  - Programmierumgebung der Uni Trier





# Medien AG III (Programmieren)

- Calliope Mini
  - Programmieren des CalliopeMini mit MakeCode
    - Text
    - Musik
    - „Lagesensor-Übungen“



# Medien AG IV (Bauen & Konstruieren)

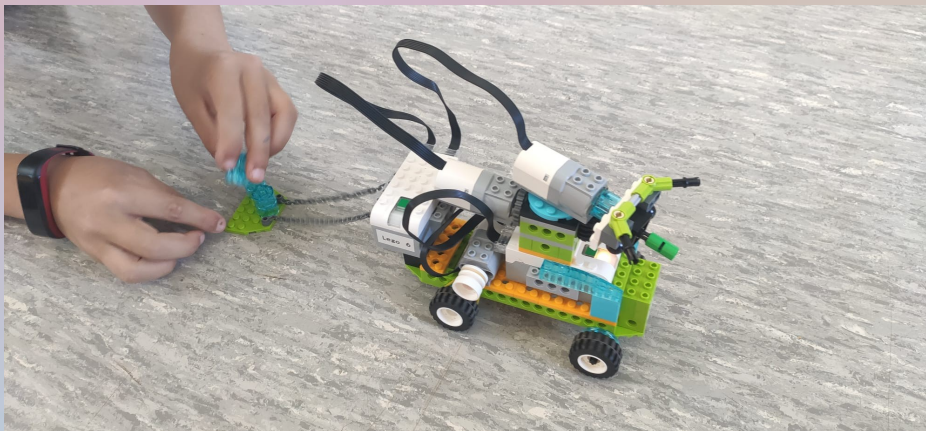
- Bauen mit Lego WeDo

- Programmierung  
Fahrzeug:

- Abstandsmesser
    - Fahrweg

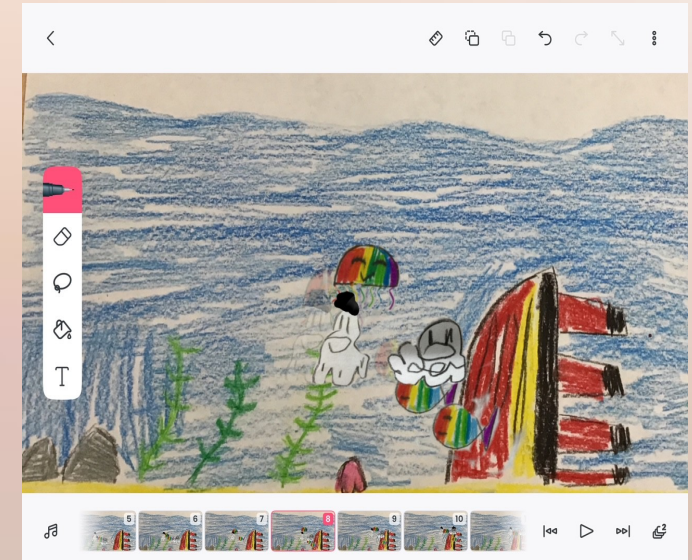
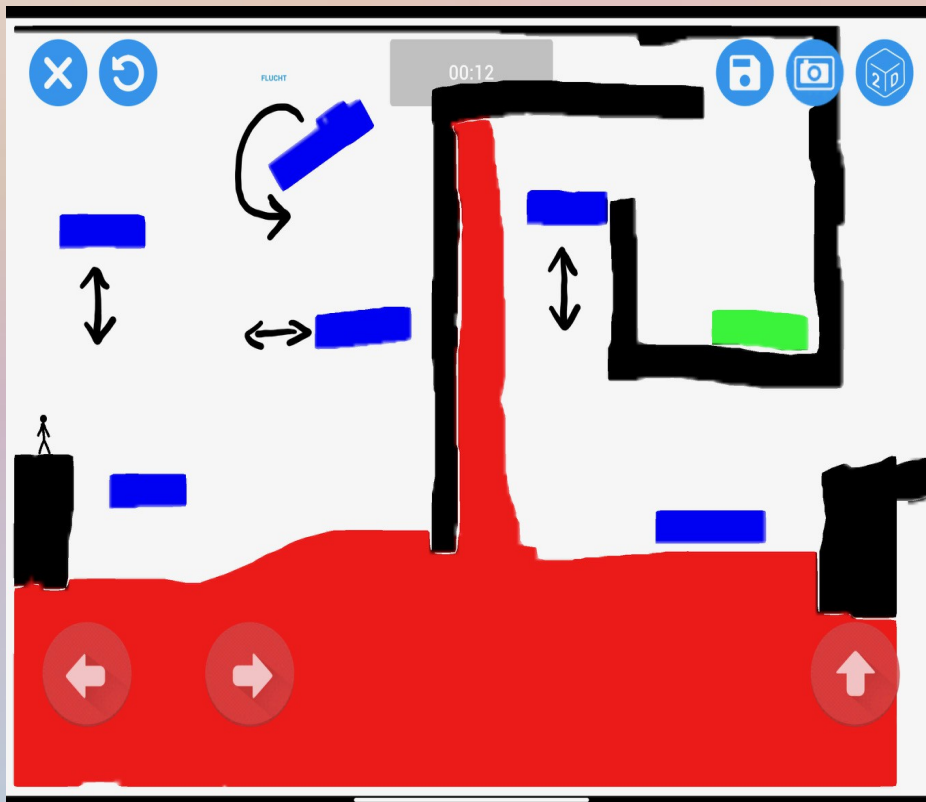
- Programmierung eigener Ideen

- Ventilator



# Medien AG V

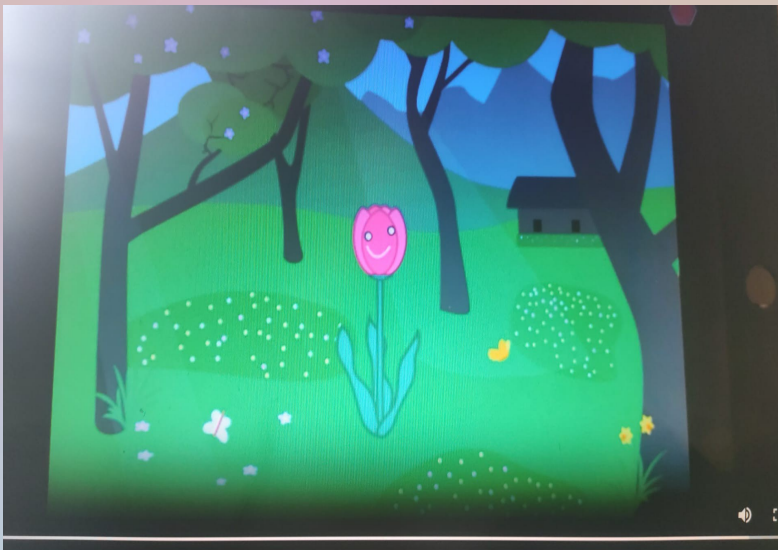
- Programmieren eines eigenen Tabletspiels mit „Draw your game“



- Flipaclip
  - Erstellen eines digitalen Daumenkinos

# Unterrichtliche Einbindung (Bsp.)

- Scratch jr.  
Programmieren eines Animationsfilms zum Gedicht:
  - „Die Tulpe“
- Kitec digital (in Planung)
- Bauen eines Fahrzeugs mit Beleuchtungsprogrammierung



Fragen? Anregungen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!