

# Makerspace Wittlich

- außerschulischer Bildungsort Handwerk & Technik -

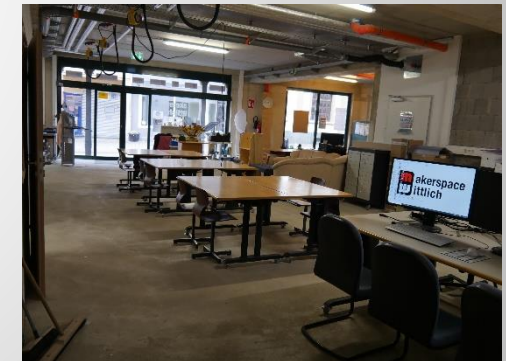


**MINT & außerschulische Lernorte – Angebote & Kooperationsmöglichkeiten**

**Online-Netzwerkgespräch am 28.02.2023 / Thomas Müller & Annette Münzel**

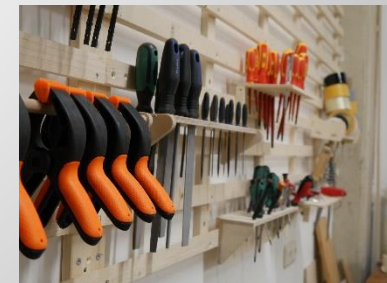
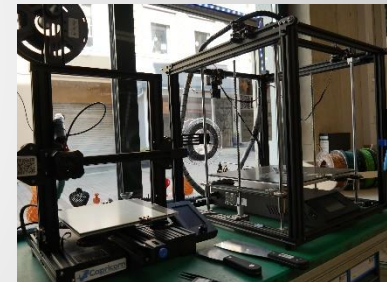
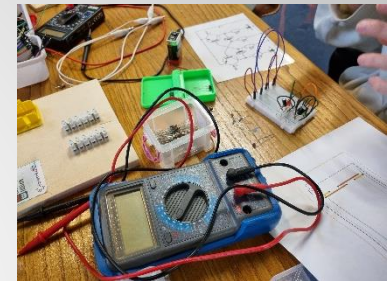
# Makerspace Wittlich

- ▶ Raum für Handwerk – Technik - Kreativität
- ▶ Offene Werkstatt für alle
- ▶ Zugang zu MINT-Themen für Kinder
- ▶ Maschinen und Geräte
- ▶ Werkstoffe und Materialien
- ▶ Kurse und Workshops
- ▶ Infos über Homepage/Newsletter/Social Media/Presse
- ▶ Seit 2020 in Kooperation betrieben von:  
Stadtbücherei + Haus der Jugend +  
Mehrgenerationenhaus + VHS +  
Caritas-Begegnungsstätte + Ehrenamtlichen



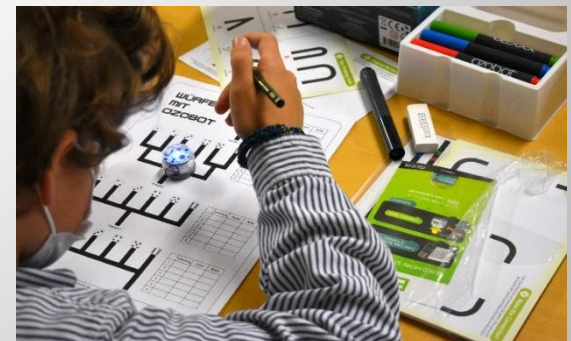
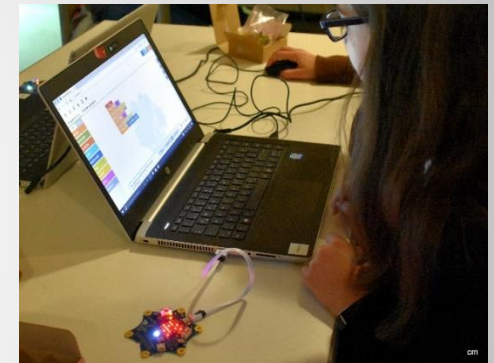
# Maschinen – Geräte - Material

- ▶ 3D-Drucker
- ▶ Lasercutter
- ▶ CNC-Fräse
- ▶ Elektronik-Ausstattung
- ▶ Kamera
- ▶ Nähmaschinen
- ▶ PCs mit Software (Film- und Videobearbeitung, CAD etc.)
- ▶ Werkzeuge



# Materialien für Kinder & Jugendliche

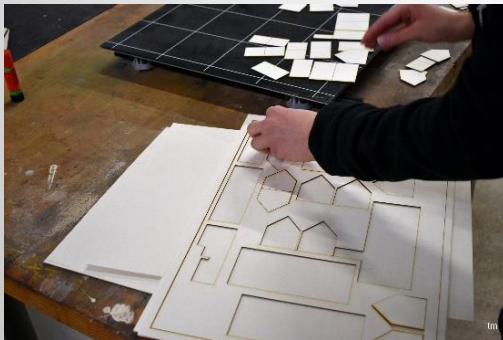
- ▶ BeeBots
- ▶ LEGO WeDo
- ▶ LEGO Spike Prime
- ▶ Calliope
- ▶ Ozobots
- ▶ Dash
- ▶ Tablets mit Coding- und Kreativ-Apps
- ▶ Trickfilmstudio
- ▶ Kapla-Steine
- ▶ Gravitrax Kugelbahn
- ▶ Kosmos Experimentierkästen
- ▶ Makey Makey
- ▶ KiTec + Kitec digital
- ▶ IT2School + IT2School KI





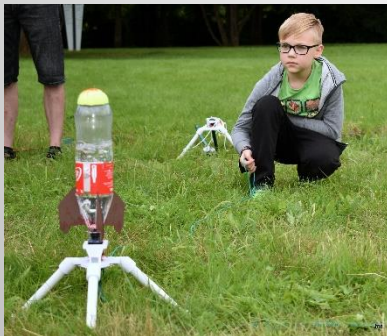
# Offene Werkstatt

- ▶ Mittwoch, 17-20 Uhr + Donnerstag, 16-20 Uhr
- ▶ Umsetzung eigener Projekte mit Geräten und Maschinen des Makerspace (teilweise vorab Programmier- und/oder Maschinen-einführungskurse erforderlich)
- ▶ Tüftler-Treff
- ▶ Repair-Café (jeden 1. Freitag im Monat)



# Angebote für Kinder & Jugendliche

- ▶ AG „Hightech + Handwerk“ für die Grundschulen Georg Meistermann und Friedrichstraße
- ▶ AG LEGO WeDo für die Grundschule Hasborn (bis 2/23)
- ▶ AGs für 4 weiterführende Schulen, Nov.'22ff
- ▶ Freitag, 14-17 Uhr: HdJ@Makerspace
- ▶ Workshops am Nachmittag und Samstag
- ▶ Ferienprogramm
- ▶ Codeweek



# Freizeit- und Ferienprogramme 2021 + 2022

- ▶ Holz: Nistkasten, Flugmodell, Dosen
- ▶ Textil: Upcycling, Makramee, T-Shirt-Design, Sticken, Traumfänger
- ▶ Film: Trickfilmwerkstatt, Videofilm
- ▶ Elektronik: Makey Makey, Löten, Elektronik für Jugendliche
- ▶ Programmierung: Lego (WeDo, Spike, Mindstorms), Scratch junior, Scratch, Calliopes, Ozobots, JAVA, Twine, Joomla, Godot/Python, Fusion 360
- ▶ Sonstiges: 3D-Druck, Raketen, Masken, Schmuck, Diorama, Speckstein, Kerzen, Kräuter, Naturkosmetik, Schoko, Zucker, Klima, Erneuerbare Energien, Experimente





# Schulkooperationen

## Grundschulen: AGs

- ▶ Nutzung der Kontakte der Stadtbücherei, insbesondere zu den beiden Innenstadtgrundschulen (ProLesen)
- ▶ Ganztags-AGs für Viertklässler\*innen dieser beiden GS: „Hightech & Handwerk“
- ▶ Schuljahr 2021/22ff = halbjährige AGs
- ▶ einmal wöchentlich
- ▶ mit jeweils 10 Kindern = 40 Kinder/Schuljahr
- ▶ Einsatz der Kitec-Materialien, IT2School, LEGO WeDo, Makey Makey etc.
- ▶ Zusätzlich: AG LEGO WeDo für die GS Hasborn (bis 2/23)
- ▶ Weitere Angebote für GSS von außerhalb in Planung: z.B. 2 Termine in Schule, 1 Abschluss im Makerspace

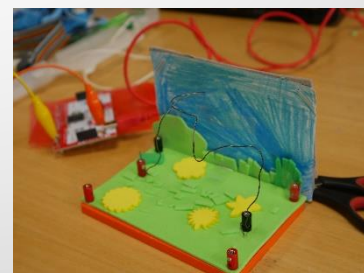




# Schulkooperationen

## Grundschulen: freie Angebote

- ▶ Kostenlose Ferienangebote über VHS-Buchungsprogramm von bildungsfernen Elternhäusern nicht genutzt
- ▶ pragmatische und flexible Lösung für Nachmittagskurse:
- ▶ Handzettel mit 3-4teiligem Angebot, z.B. Makey Makey, Speckstein, LEGO, Textilwerkstatt, Scratch junior
- ▶ Verteilung in den Innenstadt-Grundschulklassen über Postmappe
- ▶ Rücklauf und Auswahl durch Schulen, Meldung an Makerspace
- ▶ ggf. Mehrfachangebote stark nachgefragter Kurse



# Schulkooperationen

## Weiterführende Schulen

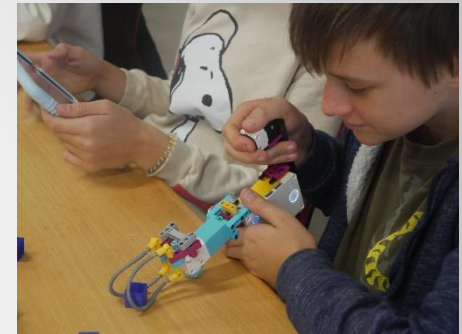
- ▶ Finanzierung einer Honorarkraft für das Schuljahr 2022/23 durch Nikolaus-von-Koch-Stiftung Trier
- ▶ Finanzierung weiterer Materialien durch Globus-Stiftung (LEGO Spike Prime, Laptops etc.)
- ▶ Treffen mit weiterführenden Schulen Wittlichs
- ▶ Treffen mit Schulsozialarbeiter\*innen des Landkreises
- ▶ Information über Makerspace und Angebote
- ▶ Bedarfsabfrage:
  - vormittags/nachmittags,
  - regulärer Unterricht/AGs/Sprachfördergruppen
  - Einführungseinheiten/mehrere Folgetermine
- ▶ Konzeptentwicklung durch Honorarkräfte, September 2022ff
- ▶ Start von 8 Angeboten, Nov.'22ff
- ▶ Evaluation



# Schulkooperationen

## Weiterführende Schulen

- ▶ Start der AGs an weiterführenden Schulen November 2022 ff
- ▶ Clara-Viebig-Realschule plus
  - Calliope (6./7. Klasse) + LEGO WeDo (5./6. Klasse)
- ▶ Kurfürst-Balduin-Realschule plus
  - Scratch (5./6. Klasse) + LEGO Spike Prime (7./8. Klasse)
- ▶ Peter-Wust-Gymnasium
  - Makerspace-Einführung mit Praxiselement (8. Klasse)
- ▶ Cusanus-Gymnasium
  - Einführung Programmierung (9. Klasse)
  - + Scratch (5./6. Klasse)
- ▶ Angebot an alle Schulen/Klassenstufen:
  - Makerspace-Einführung mit Praxiselement
- ▶ Evaluation





# Schulkooperationen

## Grundschulen + weiterführende Schulen

- ▶ Problem: Personalgewinnung
- ▶ Idee: Jugendliche geben ihr Wissen an Jüngere weiter
- ▶ **Projekt juniortrainer:in**
- ▶ Vorstellung des Projekts in 10./11. Jahrgangsstufe der Gymnasien
- ▶ Schulung durch Stammpersonal, Ehrenamtliche und Medienzentrum
- ▶ Ziel: Aufrechterhaltung und Ausweitung der Angebote für Grundschüler:innen im Freizeitbereich

**Wir suchen Dich**

- Du bist zwischen 16 und 20 Jahren?
- Technisch interessiert? Kannst gut erklären?
- Bist nicht so leicht zu erschüttern?
- Dann mach mit bei unserem Programm!

**makerspace Wittlich**

**Was kommt dabei für dich rum?**

- Hoffentlich jede Menge Aha-Erlebnisse
- 12 € die Stunde
- Bescheinigungen über dein Engagement für Bewerbungen etc.

**juniortrainer:in**

Du gibst Workshops für Kinder in deinem Wahlbereich, z.B. Coding, Handwerk, Experimente, Lasercutter, 3D Drucker ...

**Interesse? Dann komm zu unseren...**

**Infotreffen am 07.07.2022 um 17 Uhr**  
Neustraße 6, 54516 Wittlich

# Noch Fragen?

## Makerspace Wittlich

Neustraße 6

54516 Wittlich

E-Mail: [info@makerspace.wittlich.de](mailto:info@makerspace.wittlich.de)

[www.makerspace.wittlich.de](http://www.makerspace.wittlich.de)