

# Der Makerspace Wittlich als regionaler MINT-Lernort



**Jahrestagung „Regionale MINT-Bildung“ am 20.11.2023 in Bingen**

**Annette Münzel – Stadtbücherei Wittlich / Makerspace**

# Standort Wittlich

- ▶ Mittelzentrum in der Region Eifel/Mosel
- ▶ Flächenlandkreis Berncastel-Wittlich mit 100.000 Einwohnern
- ▶ Stadt Wittlich: 20.000 Einwohner
- ▶ 21.000 Arbeitsplätze
- ▶ hoher Anteil sozial benachteiligter Kinder und Jugendlicher
- ▶ Konzentration in der Innenstadt



# Makerspace Wittlich



- ▶ Offene Werkstatt  
freier Zugang zu Handwerk und Technik  
für alle Altersgruppen
- ▶ Förderung von MINT-Kompetenzen im  
schulischen und außerschulischen  
Kontext
- ▶ Kreative Gestaltungsprozesse in den  
Bereichen Holz, Metall, Textil, Elektronik,  
Coding, 3D-Druck, Video u.a.
- ▶ Digitale Teilhabe

---

Ladenlokal in der Innenstadt mit 190 qm

# Organisation & Finanzierung

## Organisation

- ▶ 2020ff als Zweigstelle der Stadtbücherei, kooperativ betrieben von Stadtbücherei + Haus der Jugend + Kinderschutzbund/Mehrgenerationenhaus + VHS + Caritas Begegnungsstätte + Ehrenamtliche

## Finanzierung

- ▶ Erstausrüstung über „Vor Ort für alle“ = bundesweites Förderprogramm für Bibliotheken im ländlichen Raum
- ▶ Budget Stadt Wittlich
- ▶ Sponsorengelder: Firmen, Banken, Stiftungen, Landesförderprogramme

## Personal

- ▶ Stundenkontingente von Seiten der Kooperationspartner
- ▶ Honorarkräfte
- ▶ Workshopangebote durch weitere Kooperationspartner
- ▶ Ehrenamtliche

# Kooperationen

## Bildungs- und Sozialbereich

- ▶ Schulen und Kitas
- ▶ Überbetriebliches Ausbildungszentrum
- ▶ Medienzentrum Bernkastel-Wittlich
- ▶ Ada Lovelace Projekt Universität und Hochschule Trier
- ▶ Digitalbotschafter
- ▶ Jugendmigrationsdienst Caritas Trier

## Wirtschaft

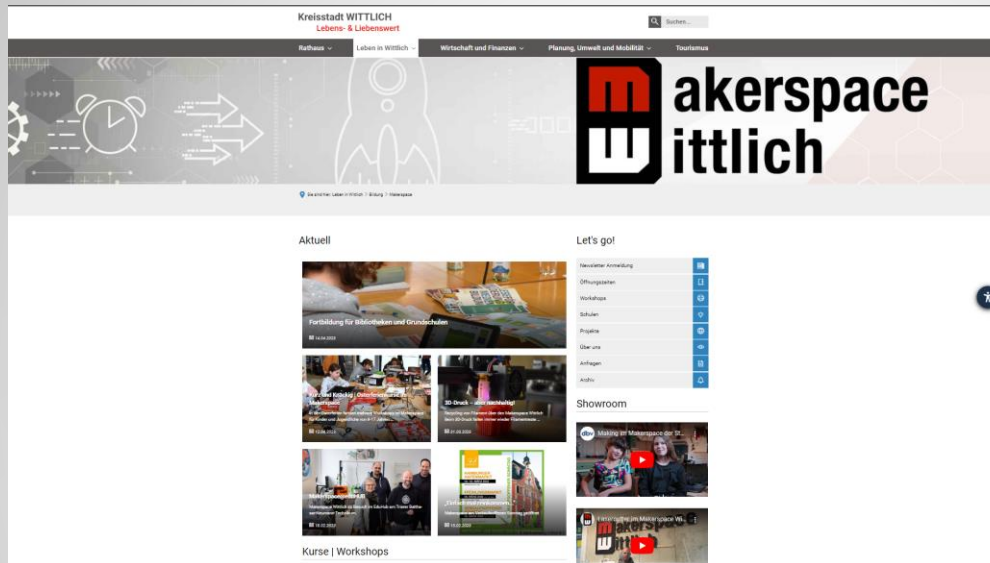
- ▶ einzelne Unternehmen: Sponsoring und Workshops
- ▶ IHK Trier



westenergie

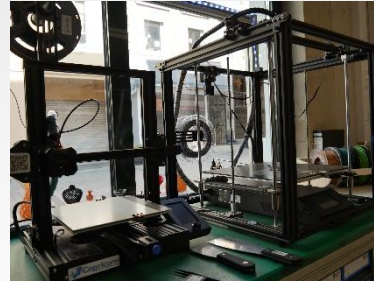
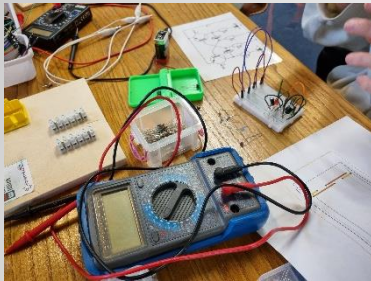


# Öffentlichkeitsarbeit & Kursverwaltung



- ▶ Homepage / Newsletter / Serienmails Stadtbücherei
- ▶ Buchungskalender der VHS (Ferienprogramme) / eigener Buchungskalender für eingeschränkt ausgeschriebene Kurse
- ▶ Pressearbeit / Social Media
- ▶ Verkaufsoffene Sonntage / Familientag / Ausbildungsmesse

# Maschinen – Geräte - Material



- ▶ 3D-Drucker
- ▶ Lasercutter
- ▶ CNC-Fräse
- ▶ Elektronik-Ausstattung
- ▶ Kamera
- ▶ Nähmaschinen
- ▶ PCs mit Software
- ▶ Holz-Werkstatt, Werkzeuge



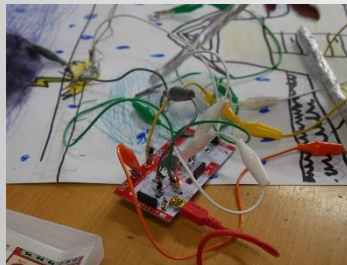
# Materialien für Kinder & Jugendliche



- ▶ LEGO- und Robotiksets
- ▶ Calliope
- ▶ Tablets mit Coding- und Kreativ-Apps



- ▶ Trickfilmstudio
- ▶ Kapla-Steine
- ▶ Gravitrax Kugelbahn
- ▶ Kosmos Experimentierkästen



- ▶ Makey Makey
- ▶ KiTec + Kitec digital
- ▶ IT2School + IT2School KI



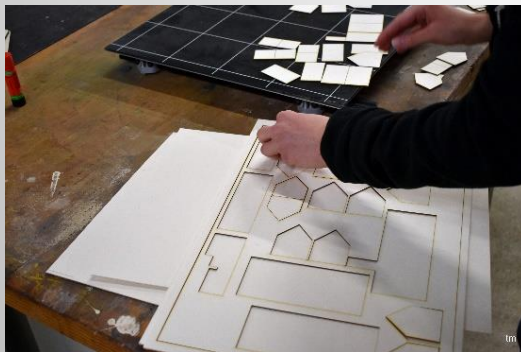


# Angebote für Erwachsene

## Offene Werkstattzeiten

- ▶ Umsetzung eigener Projekte mit Geräten und Maschinen des Makerspace
- ▶ Tüftler-Treff
- ▶ Repair-Café (jeden 1. Freitag im Monat)

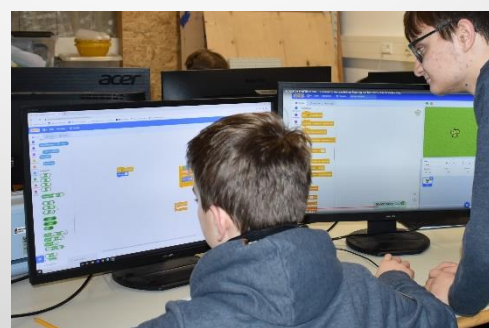
## Workshops & Vorträge



# Angebote für Kinder & Jugendliche



- ▶ Offene Werkstatt: HdJ@Makerspace
- ▶ Workshops am Nachmittag und Samstag
- ▶ Ferienprogramm
- ▶ Codeweek



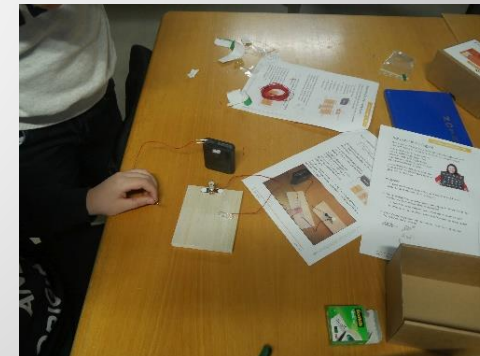
# Freizeit- und Ferienprogramme 2021 + 2022 + 2023

- ▶ **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, Blender, Fusion 360
- ▶ **Sonstiges:** 3D-Druck, Raketen, Masken, Schmuck, Diorama, Speckstein, Kerzen, Kräuter, Naturkosmetik, Schoko, Zucker, Klima, Erneuerbare Energien, Experimente

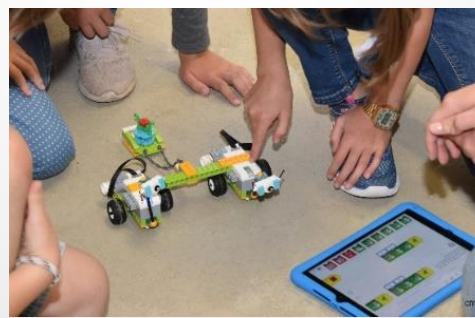


# Schulkooperationen

- ▶ Ganztags-AGs für Viertklässler\*innen zweier Innenstadtgrundschulen „Hightech & Handwerk“
- ▶ Weitere Angebote für Schulen von außerhalb: Besuch des Makerspace mit Mini-Projekten an einem Vormittag



# Statistik



2022: zusätzlich zu offenen Werkstattzeiten und Schul-AGs  
 96 Veranstaltungen = 154 Terminen = 1527 Teilnehmenden

# Maker-Mobil



- ▶ Nachfrage von Schulen übersteigt personelle Ressourcen
- ▶ Landkreis Bernkastel-Wittlich = Flächenlandkreis
- ▶ Konzeptentwicklung Mobiler Makerspace
- ▶ Antragstellung von Seiten des Kooperationspartners ÜAZ
- ▶ Zuwendungsbescheid im Rahmen des Förderprogramms „Smarte.Land.Regionen“
- ▶ Kauf, Umbau und Ausstattung eines Fahrzeugs als mobiler Lernwerkstatt
- ▶ Abstimmung von Workshopinhalten und Weiterentwicklung der Angebote

# Makerspaces

- ▶ Dritter Ort für alle Altersgruppen
- ▶ Innenstadtbelebung
- ▶ Nachhaltigkeit durch gemeinsame Nutzung von Ressourcen
- ▶ Förderung sozial benachteiligter Kinder und Jugendlicher
- ▶ zukunftsorientierter Bildungsort
- ▶ Vermittler Schnittstelle Schule/Beruf



## Desiderat:

- hauptamtliche Organisationsstruktur
- fachlich geschultes Personal
- kontinuierliche Finanzierung
- technischer und inhaltlicher Support

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!  
Haben Sie noch Fragen?**

## **Makerspace Wittlich**

Neustraße 6

54516 Wittlich

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

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