



---

## Agenda

1. Verein Technikförderung Südwestfalen
2. Technikzentrum Südwestfalen
3. Module
4. Kurse
5. Praxisnahe Anbindung
6. Feedback & Austausch
7. Ausprobieren

---

## Verein Technikförderung Südwestfalen

- Über 100 Mitglieder aus Industrie, Handwerk, Wirtschaftsförderungen, Verbänden, Kommunen und regionalen Bildungspartnern
- Zentrale und dezentrale MINT-Angebote (**M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaft, **T**echnik) für Schüler\*innen zur Förderung der Technikbegeisterung in der Region
- Träger des
  - zdi-Netzwerk technik\_mark (Stadt Hagen und Märkischer Kreis I seit 2010)
  - zdi-Netzwerk Ennepe-Ruhr (Ennepe-Ruhr-Kreis I seit 2013)
  - Technikzentrum Südwestfalen (Lüdenscheid I seit 2015)
  - Technikzentrum Hagen (Hagen I seit 2021)

## Ziele

- Frühzeitige Begeisterung junger Menschen für MINT-Themen
- Förderung zentraler sowie dezentraler **Technikangebote** an inner- und außerschulischen Lernorten in der Region



1. Technologien, Prozesse und Produkte der Unternehmen in der Region repräsentieren
2. Für MINT in der Region begeistern
3. Gewinnung der Fachkräfte von Morgen (MINT-Ausbildung / MINT-Studiengänge)

# Trägerstruktur

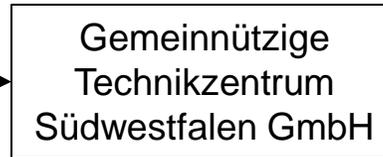
**AGV** ARBEITGEBERVERBAND  
LÜDENSCHIED E.V.

**MAV**  
Märkischer Arbeitgeberverband

**SIHK** Südwestfälische  
Industrie- und Handelskammer  
zu Hagen

Stadt  
Lüdenscheid

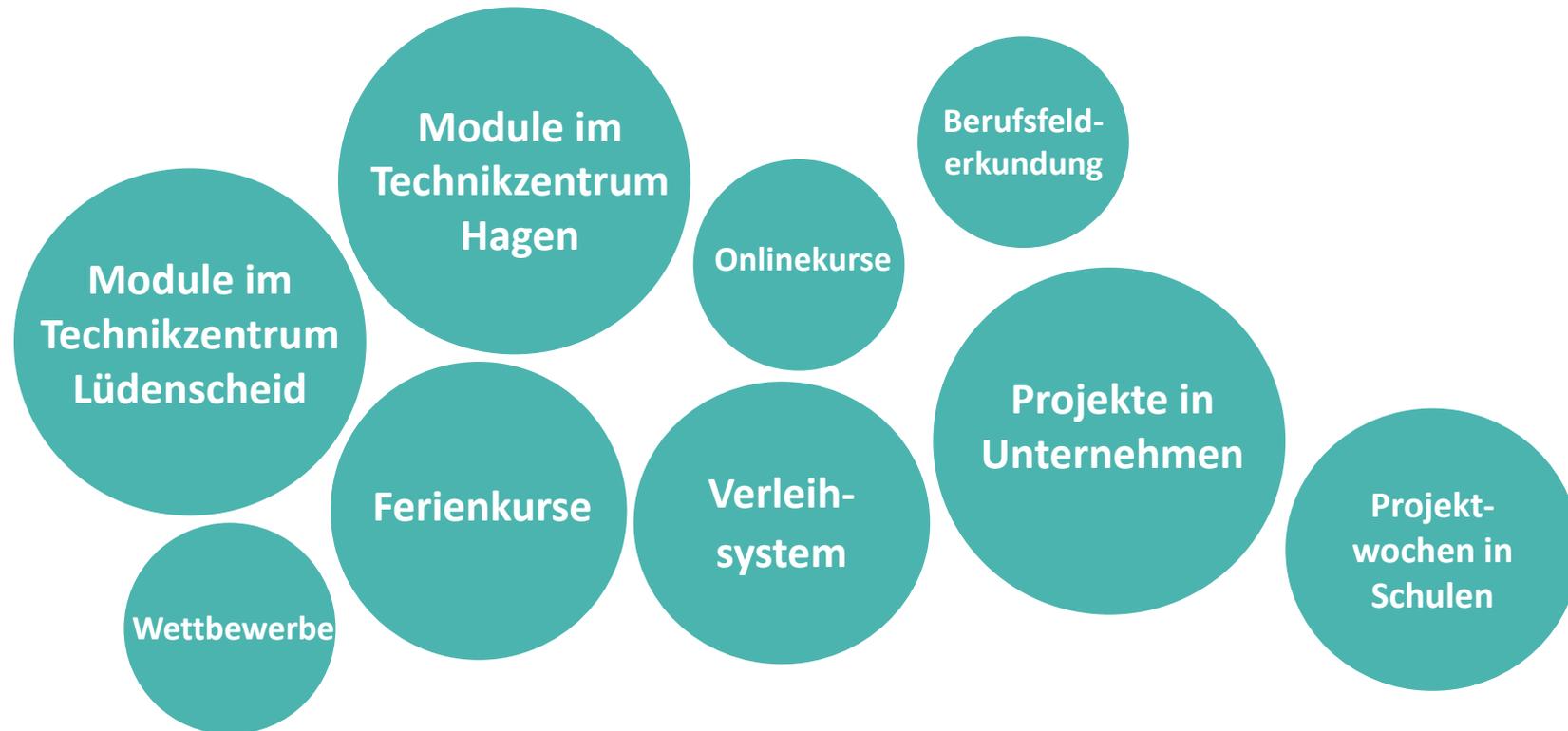
**Fachhochschule**  
Südwestfalen  
University of Applied Sciences



über 100 Mitglieder und Förderer  
Gründung 2011



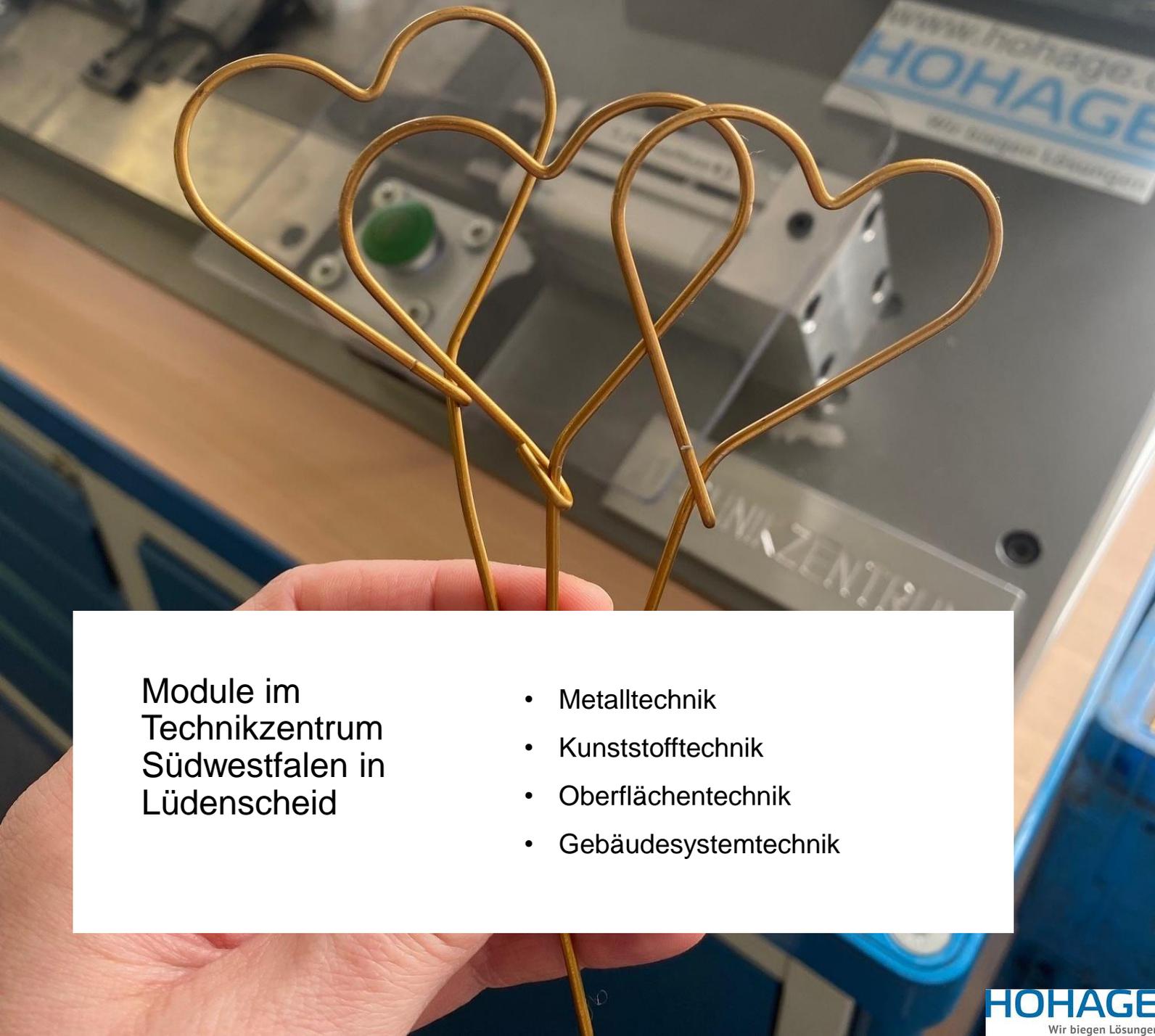
# Angebote



# Technikzentrum Südwestfalen

- Seit 2015
- außerschulischer Lernort und zertifiziertes zdi-Schülerlabor
- Schüler\*innen fertigen Produkte aus der Region Südwestfalen
- Gemeinsame Entwicklung und Umsetzung des didaktischen Konzeptes mit Unternehmen, Schulen, Hochschule, Bezirksregierung, Verbänden u.v.m.





Module im  
Technikzentrum  
Südwestfalen in  
Lüdenscheid

- Metalltechnik
- Kunststofftechnik
- Oberflächentechnik
- Gebäudesystemtechnik



## Module im Technikzentrum

- Lehrplankonform
- Ab der 7. Klasse | Schulformübergreifend | Klassenstärke
- 4-6 Stunden
- Schüler\*innen arbeiten in fünf Abteilungen wie ein fiktives Unternehmen
- Produktion eines eigenen Werkstückes
- Berufsnaher Einblick in die heimische Wirtschaft

### Unternehmenskommunikation



### Finanzen



### Marketing

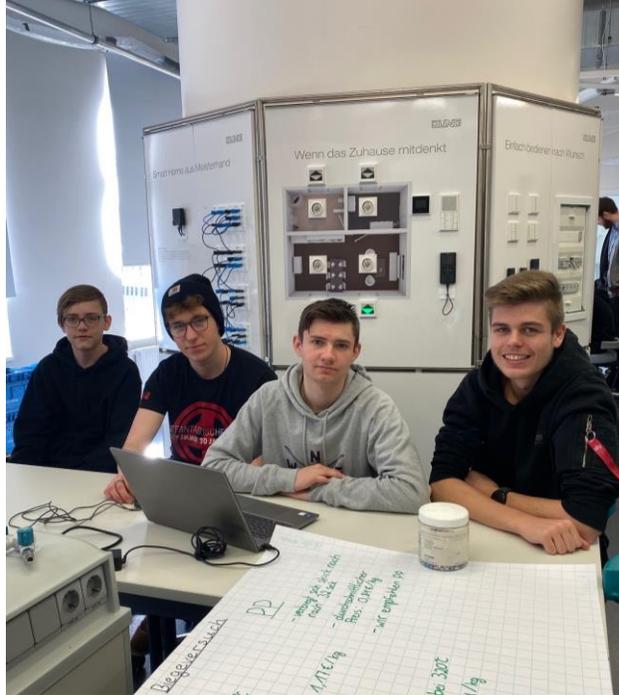


### Forschung & Entwicklung



### Produktion

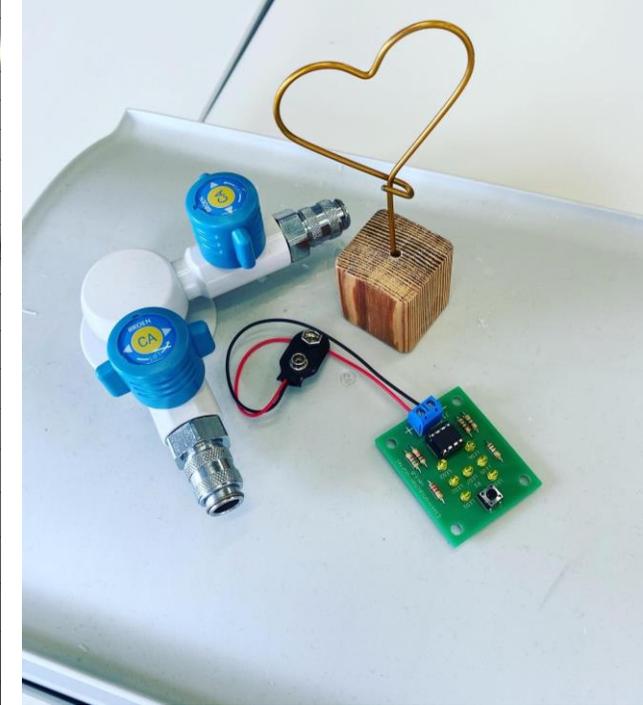
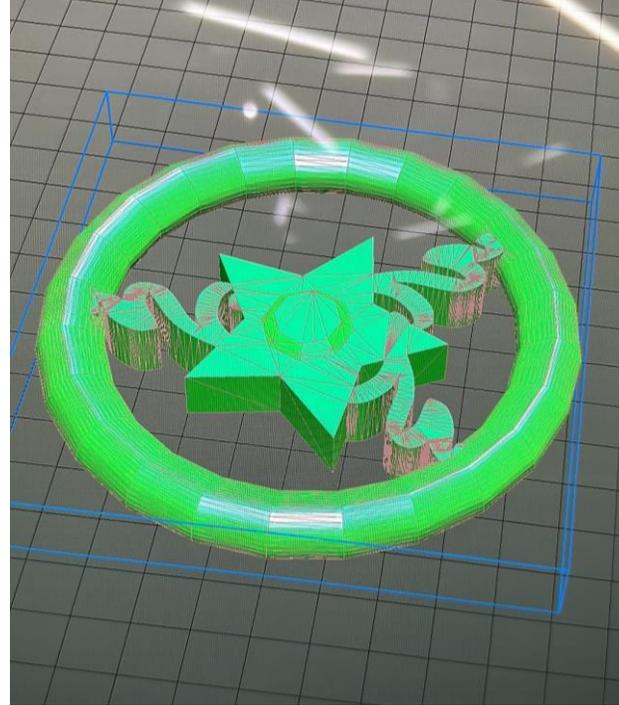
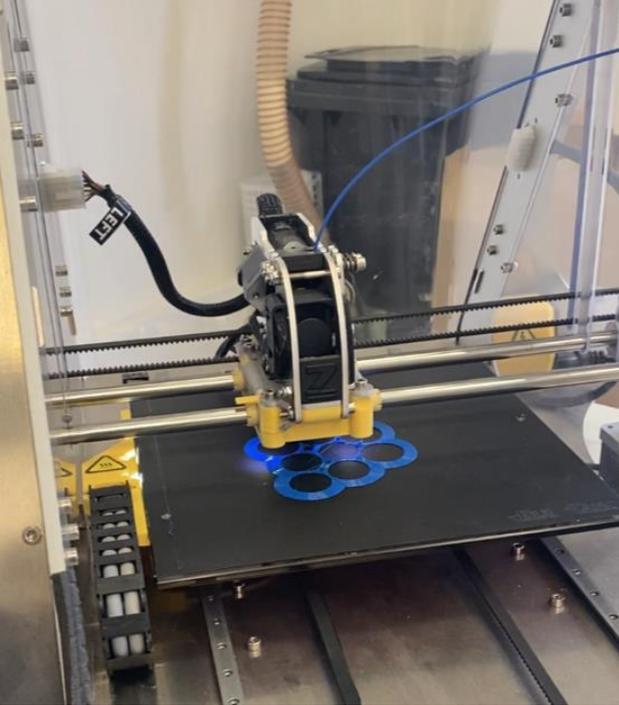




# Leitfaden für alle Teams

- Was sind die Aufgaben im eigenen Unternehmensbereich?
- Blick über den Tellerrand
- Was sind die Ergebnisse meiner Arbeit?
- Gab es Schwierigkeiten?
- Wie konnte ihnen begegnet werden?
- Am Ende Präsentation der wichtigsten Facts in PPT bzw. Film/Poster





## Weitere Themen im Technikzentrum

- 3D-Druck
- Elektrotechnik I Löten
- Programmieren
- Fertigungstechniken
- Recycling
- u.v.m.

Ferienkurse | Wettbewerbe | Lehrerfortbildungen | Berufsfelderkundungen



## zdi-Roboterwettbewerb 2024

- 11. April 2024 | Lokalwettbewerb im Technikzentrum
- Motto: Smart Cities – Städte als Lebensraum der Zukunft.

1. Platz Geschwister-Scholl-Gymnasium, Lüdenscheid

• 2. Platz Zeppelin-Gymnasium, Lüdenscheid

• Qualifizierung für Regionalwettbewerb am 17. Mai in Meschede

**zdi** Zukunft durch  
Innovation  
Nordrhein-Westfalen

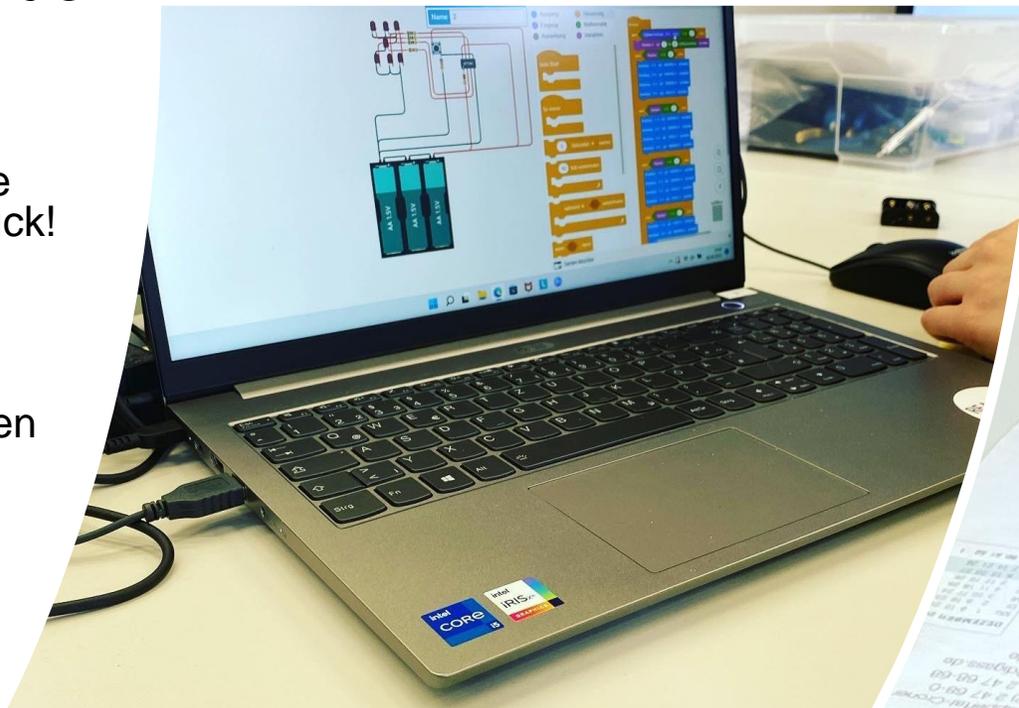
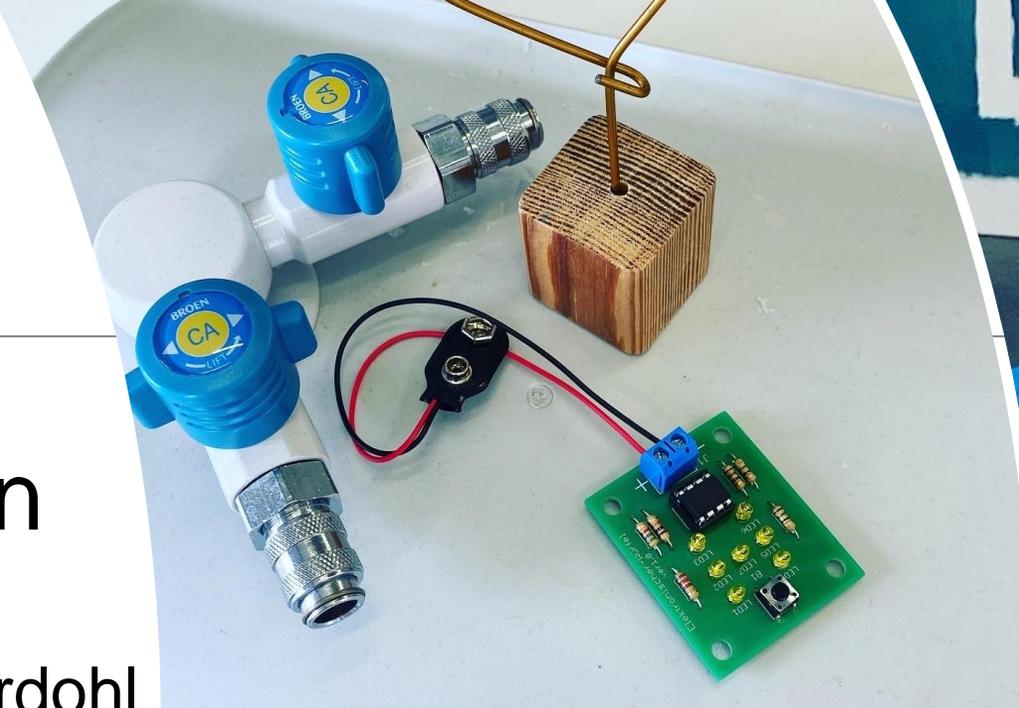
Gemeinsam forschen  
und verstehen

Denkfabrik

Technikzentrum

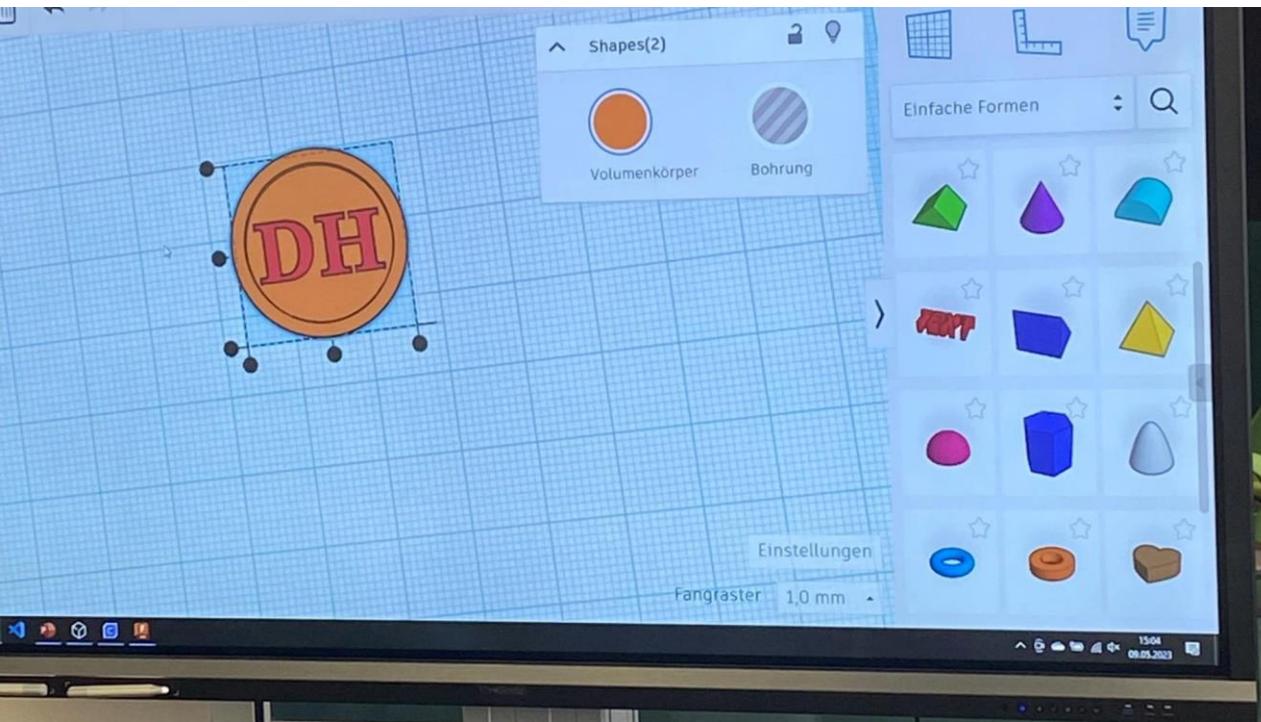
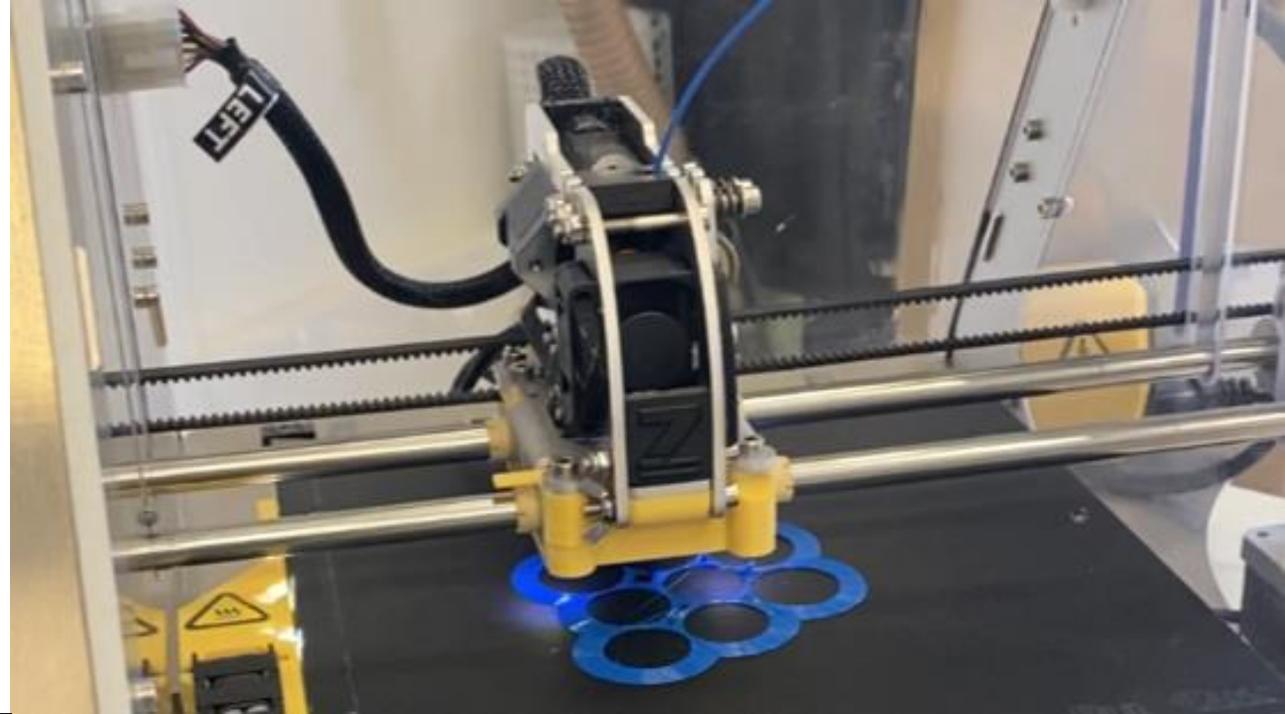
# Wir stärken Mädchen Realschule Werdohl

- 3D-Druck – Realisiere dein eigenes Werkstück!
- Lötkolben statt Stift
- 9. Kl.
- Insgesamt 25 Mädchen
- 4 Workshops



# Lehrer-Workshop

3D-Druck: Konstruieren, Programmieren und Steuern im Unterricht



- Realschule Werdohl
- Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
- Geschwister-Scholl-Gymnasium Lüdenscheid
- Sekundarschule Altena/Nachrodt-Wiblingwerde



# Fabeltiere Universelles Mediensystem Technik I UMT

22. Juni | OGS Lösenbach | Kl. 2-3



## Sommerferienprogramm 2023

- Brücken bauen! | 29. Juni
- LEGO EV3 | 04.-05. Juli
- Drohnenbaukurs | 24.-26. Juli
- Robotik mit dem NAO-Roboter | 03.-04. August

Denkfabrik

Technikzentrum



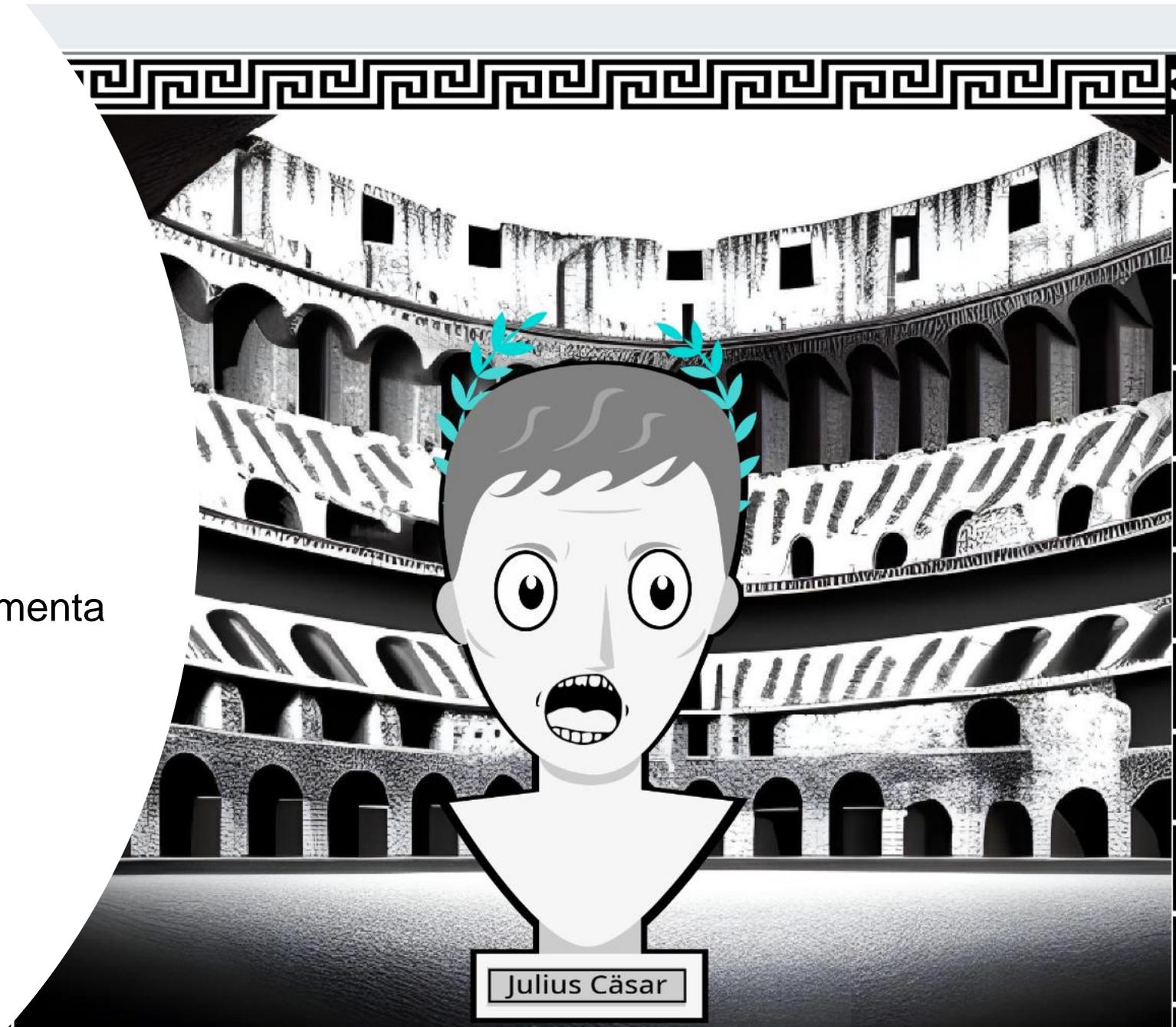
# Fledermausnacht Phänomenta

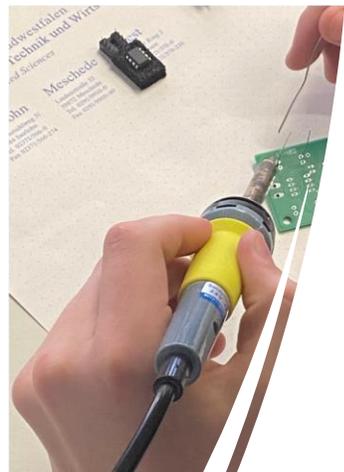
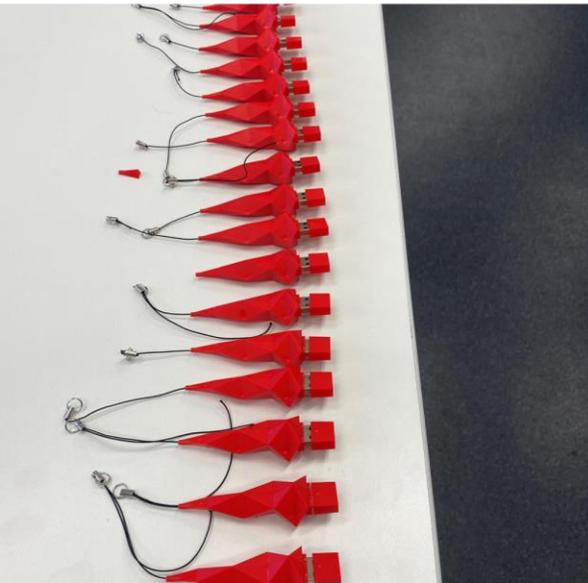
- Letzter Freitag im August
- Fledermausparcours
- LEGO EV3 programmieren



# Escape Game I CäsarBOT

- gemeinsamer IT-Baustein mit Phänomenta
- praxisnaher Einblick
- lernplanrelevante Kernthemen
- Informatik
- 5./6. Klasse
- 45-60 Minuten
- Technikzentrum Südwestfalen





# Herzstück Praxisnähe | MINT-Angebote

- Einbindung von regionalen Unternehmen | Azubis
- Austausch auf Augenhöhe
- Weitergabe wertvollen Wissens und Erfahrungen
- Plaudern aus dem Nähkästchen
- Verknüpfung Schulwissen | Arbeitsleben

- Kennenlernen Unternehmen und Berufsmöglichkeiten in der Region
- Direkter Kontakt zu potenziellen Azubis
- Gewinnung Nachwuchsfachkräfte

Herzlichen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen | Anregungen | Feedback



## Technikzentrum Südwestfalen

Kerstin Thiel

[thiel@technikfoerderung.de](mailto:thiel@technikfoerderung.de)

02351-7871478

0162-211 1455

[www.technikfoerderung.de](http://www.technikfoerderung.de)



@Instagram | Facebook