So kann MINT-Förderung im ländlichen Raum gelingen – ein Erfahrungsbericht aus der MINT Community 4.OWL

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung

MINT4.0WL

MINT Community 4.OWL

- Eines von 53 bundesweiten MINT-Clustern
- Vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert
- 1. Förderphase: 01/2021–12/2023
- 2. Förderphase (01/2024–12/2025) ist beantragt

1 Moin_MINT
2 Science@Seas
3 BalticMINT
4 openMINTed
5 MINT4MSE
6 STD-JuMaMi
7 AHOI_MINT
8 MINT4YOUth
9 meerMINT
10 DCL
11 KidZTec
12 MINTInside
13 GenaU
14 meet2mint
15 FlaeMINT
16 MagdeMINT
17 DiLeLA
18 mint4elements
19 MINT-AKTIV
20 MINOS
21 MINTsportREGION
22 Sensor_Space
23 MINT-MSH
24 fabUNITY
25 MINTZE
26 MINT 4.OWL
27 MINTinMIND
28 WE-DU_MINT
29 MINTdig
30 MakeCityBonn
31 MiL
32 MCW
33 MINTmit
34 regioNetz-MINT
35 MINT-SON
36 MINT-Mobil
37 MINTbayU
38 MINTimOdenwald
39 MINT-NiWo
40 WP-MINT
41 MINTcon.
42 techniKAmpus
43 MAKEitREAL
44 makeMINTcool
45 DEIN-MINT-ER
46 mobilMINT
47 Zukunftswerker
48 MINTCluster4
49 MINTme
50 MINT4Life
51 MINT-Liga
52 MINTplus
53 TOENE

Quelle: https://www.bildung-forschung.digital/digitalezukunft/de/bildung/mint-cluster/mint-cluster_node.html

MINT Community 4.OWL

- ✓ MINT: Jugendliche zwischen 10 und 16 Jahren mit niedrigschwelligen, interaktiven und praxisnahen außerschulischen Mitmach-Angeboten für MINT begeistern
- ✓ Community: Regelmäßige Aktivitäten und ein dauerhaftes Engagement im MINT-Bereich durch Community Building fördern
- ✓ 4.0: Die digitale Transformation der Arbeits- und Berufswelt (Arbeit 4.0) in der MINT-Bildung und der Berufs- und Studienorientierung erlebbar machen
- ✓ OWL: Angebote in der Fläche zugänglich machen – auch im ländlichen Raum, breite Kooperation in der Region stärken und OWL zum Leuchtturm machen

Projektkonsortium

OstWestfalenLippe GmbH

zdi Zentrum pro MINT GT Kreis Gütersloh Nordrhein-Westfalen

zdi Zentrum experiMINT Herford OstWestfalenLippe Nordrhein-Westfalen

zdi Zentrum Lippe.MINT Kreis Lippe Nordrhein-Westfalen

zdi Zentrum Minden-Lübbecke Nordrhein-Westfalen

zdi Zentrum Paderborn Nordrhein-Westfalen

UNIVERSITÄT PADERBORN

BQW BILDUNGSWERK DER OSTWESTFÄLISCH-LIPPISCHEN WIRTSCHAFT E.V.

Unser Netzwerk – über 160 Partner aus der Region

Gebietskörperschaften	Wirtschaft	Wissenschaft	Zivilgesellschaft
OstWestfalenLippe GmbH	Bildungswerk der ostwestfälisch-lippischen Wirtschaft e.V.	Universität Paderborn	zdi-Zentren in OWL
Bezirksregierung Detmold, IBB OWL	35 Unternehmen	3 Hochschulen	Heinz Nixdorf Stiftung (Heinz Nixdorf MuseumsForum)
25 Pilotschulen	6 Wirtschafts-förderungseinrichtungen	13 Forschungsinstitute	20 bestehende Lernorte
KPZ Frau & Beruf OWL, Regionalagentur OWL	8 Wirtschaftsinitiativen	KPZ Technik-Diversity-Chancengleichheit	50 neue Lernorte

Pate: matrix GmbH als Geschäftsstelle der landesweiten MINT-Förderinitiative zdi.NRW

MINT 4.OWL in der Region

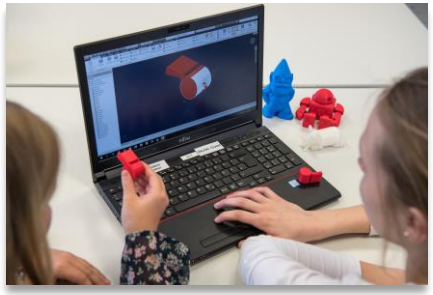
Gemeindebücherei Hiddenhausen

Ziegeleimuseum Lage

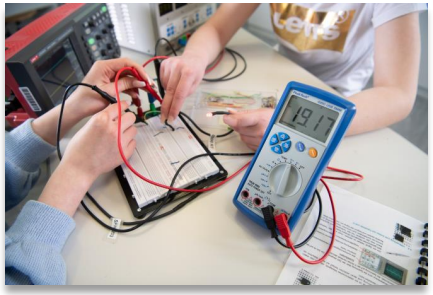
Stadtbibliothek Verl

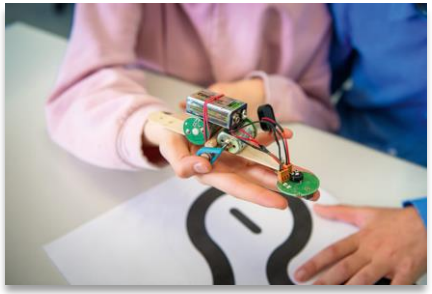
Kinder- Jugend- und Familienzentrum LEOS

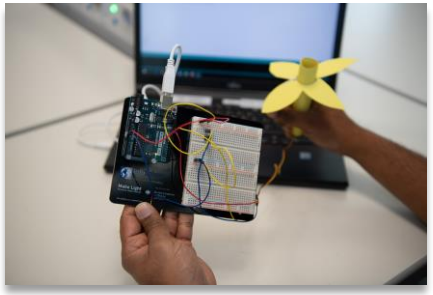
MINT 4.OWL – mobile Workshops

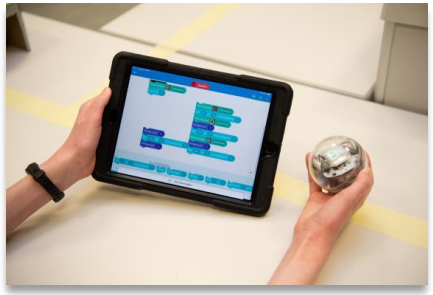

Wie kommt die Kugel in die Trillerpfeife?

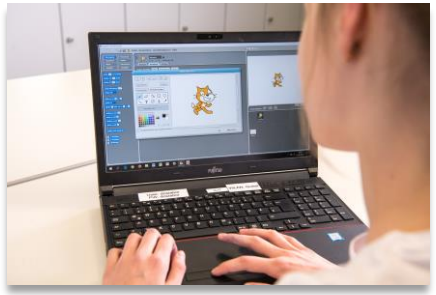
Vom Spielzeug zum Werkzeug


Unter Spannung (elektronische Schaltungen)

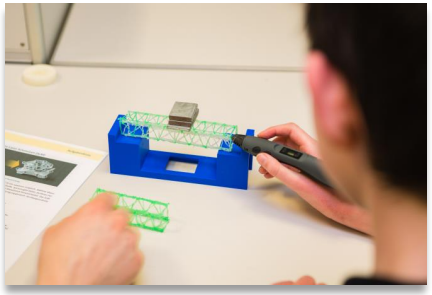

Spurtmobil – Fahren ohne zu steuern


Make Light (Arduino Programmierung)

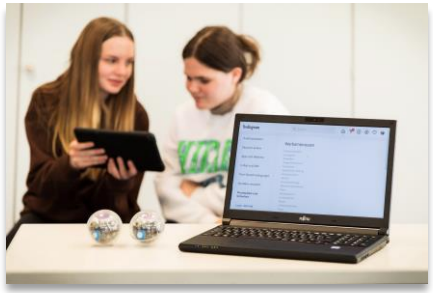

Kollege Roboter


Interaktive Geschichten mit Scratch

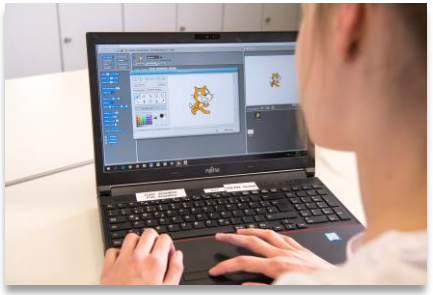
Maschinenbau zum Anfassen


Brücken aus dem Drucker

IT-Sicherheit


Der digitale Zwilling

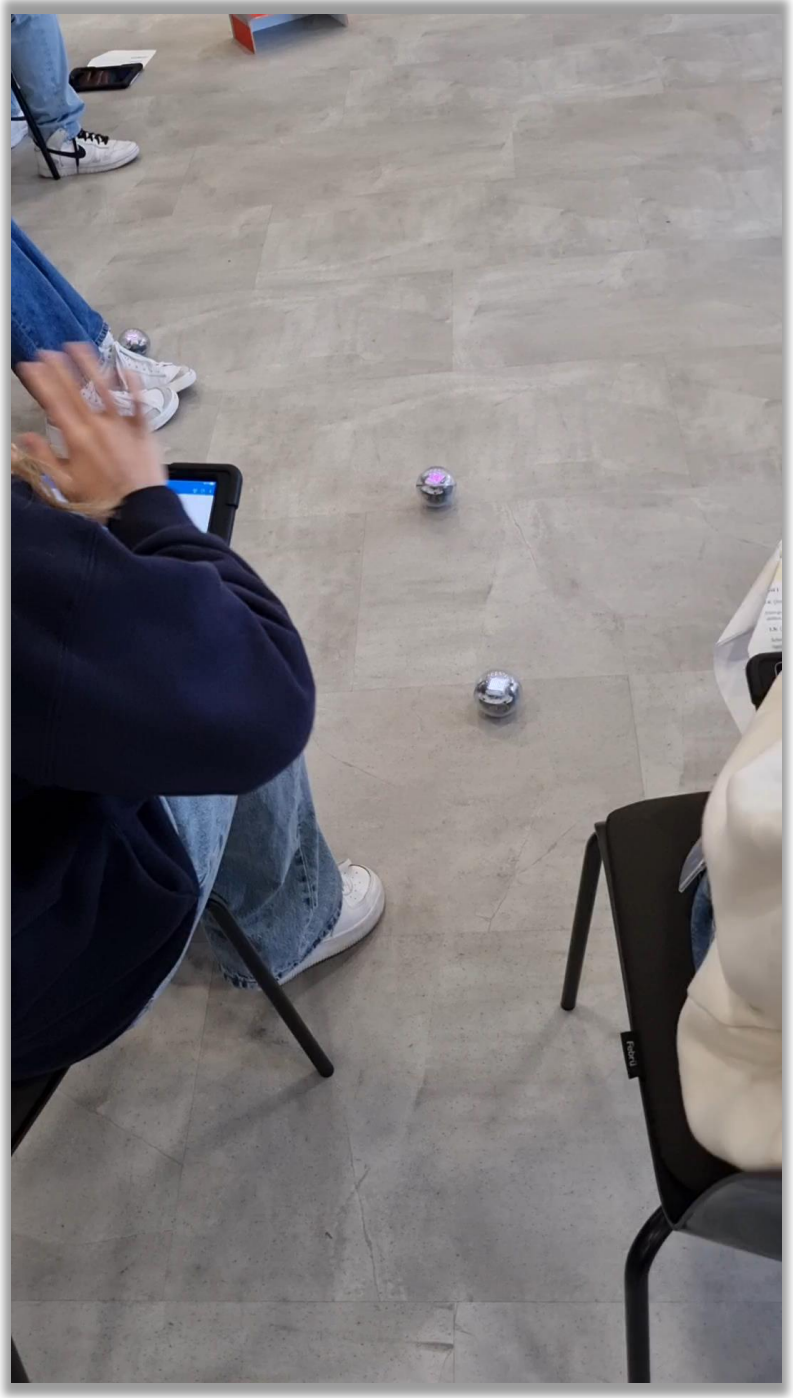
Social Media, Industrie 4.0, Daten und Du


Level Up! Scratch 2.0

Künstliche Intelligenz

Workshop „Kollege Roboter“

- Wie verändern Assistenzsysteme den Arbeitsalltag?
- Themenbereich: Robotik, Programmieren
- Die Jugendlichen lernen Sphero Bolts (Roboter in Kugelform) selbst zu steuern. Sie befassen sich mit Sensoren und programmieren einen Ablauf in einem fiktiven Fertigungslager



Tech-Heroes-OWL

Ferien-Tech-Camps

- kleine und große Unternehmen aus der Region | mehrtägige Workshops in den Ferien | handwerkliche Projekte

Bulli Challenge

- Umbau eines VW T2 Bulli im Maßstab 1:14 | Schulteams treten im Parcours gegeneinander an | Modell motorisiert, lenkbar und über App steuerbar machen | Zusammenarbeit mit regionalen Unternehmen
- 2022: neun Teams aus sieben Schulen, große Abschlussveranstaltung mit 100 Teilnehmer:innen

Kooperationsveranstaltungen

MINT Akademie

- kostenlose Praxis-Inputs für MINT-Akteure | Workshops, Vorträge und Exkursionen | aktuelle Themen in der MINT-Bildung | externe Referent:innen

MINT-Auszeichnungsfeier

- 1 x im Jahr zusammen mit der Bezirksregierung Detmold | Ehrung von Nachwuchsforscher:innen aus der Region | Vorstellung der Schülerprojekte

Website

- → www.mint4owl.de
- → Veranstaltungskalender mit allen MINT 4.OWL-Angeboten und weiteren MINT-Veranstaltungen
- → Übersicht Bildungsangebote in OWL
- → Vorstellung der außerschulischen Lernorte

Instagram

- → mint4owl
- → über 870 Follower
- → verschiedene Beiträge #MINTwoch, MINT-Berufe, Happy News
- → Hinweise zu MINT-Veranstaltungen und Angebote in der Region

MINT 4.OWL in Zahlen

~ 10.000 erreichte Jugendliche

14 mobile Workshops zu Digitalisierungsthemen

50 neue außerschulische Lernorte

über 870 Follower auf Instagram

über 600 durchgeführte Workshops/Veranstaltungen

500 Teilnehmende im Rahmen der MINT Akademie

Wie geht es ab 2024 weiter?

- Train-the-trainer-Schulungen
- Materialnutzungskonzept
- 3 neue Workshops zum Thema Nachhaltigkeit
- Angebote speziell für Mädchen
- Bulli Challenge 2024
- Stärkerer Austausch im MINT 4.OWL-Netzwerk

Mädchen & MINT

- Mädchen möchten sinnstiftende Aufgaben machen → nicht „nur“ etwas zusammenbauen/entwickeln, sondern Aufgabe in einen gesellschaftlichen Kontext setzen
- Mädchen fühlen sich häufig wohler in geschlechtergetrennten Gruppen → Jungen sind oft „lauter“ als Mädchen, aber deshalb nicht besser in der Umsetzung
- Keine erkennbare Tendenz zu bestimmten MINT-Themen und Angeboten

Kontaktdaten

OstWestfalenLippe GmbH

Melissa Richter
m.richter@owl.gmbh
0521 96733-140

Caroline Wilke
c.wilke@owl.gmbh
0521 96733-141

www.mint4owl.de