

15 Jahre regionale MINT-Förderung im Kreis Lippe: Strukturen, Programme und Wirkungen

Markus Rempe

Vorstandsvorsitzender

| Lippe Bildung eG

Leiter Fachdienst Bildung

| Kreis Lippe



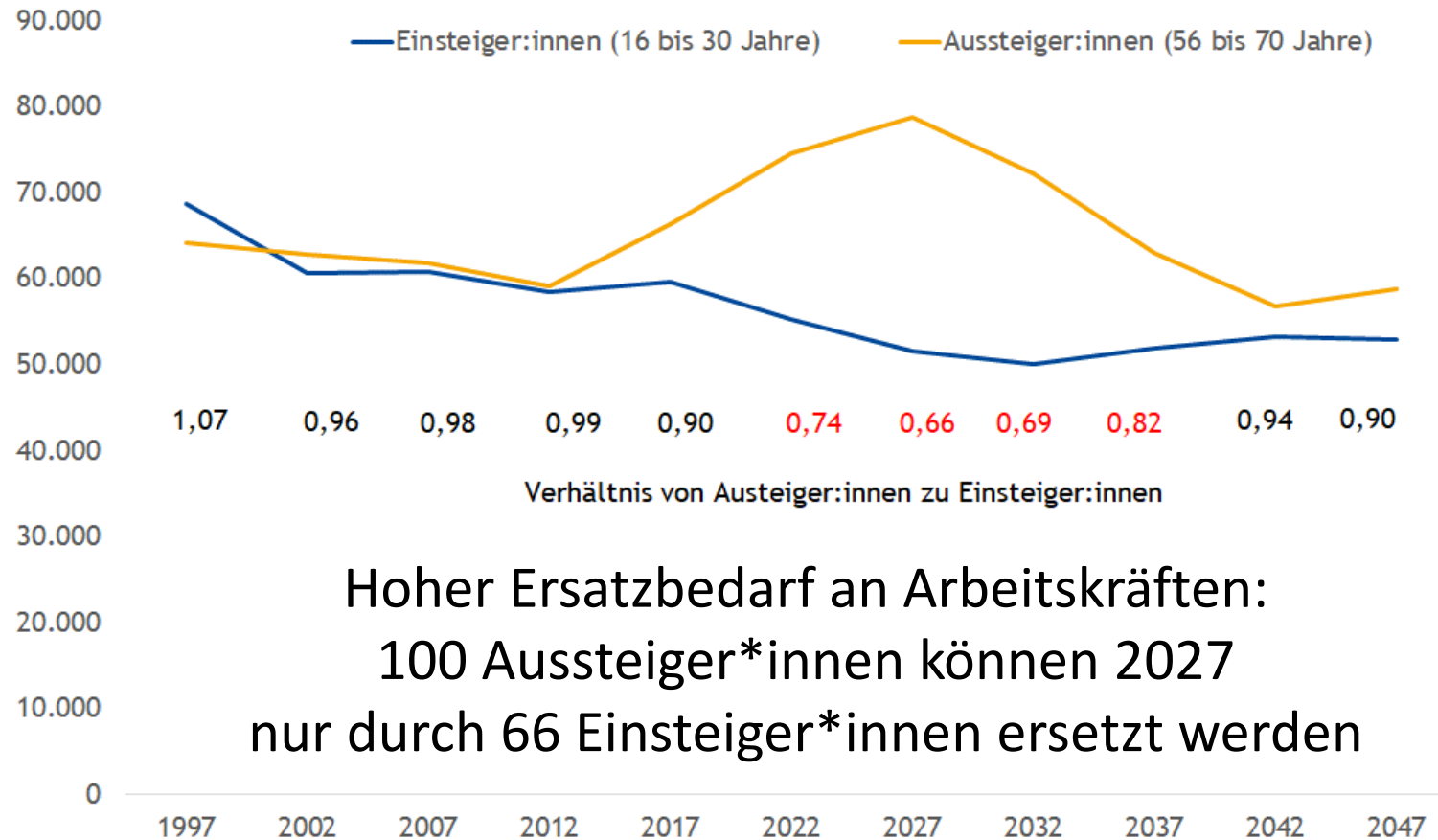
Der Kreis Lippe

... eine ländliche und wirtschaftsstarke Region
im Herzen Deutschlands!



Bundesland:	Nordrhein-Westfalen
Regierungsbezirk:	Detmold
Fläche:	1.246,21 km ²
Einwohner:	353.007
Bevölkerungsdichte:	283 Einwohner je km ²
Kreisgliederung:	16 Gemeinden

Aufgrund der Krise des Gesundheitswesens und der Küchenmöbelindustrie **erhebliche Verwerfungen auf dem Ausbildungs- und Arbeitsmarkt in den 2000er Jahren mit Abwanderungstendenzen bis heute** trotz starker mittelständischer Wirtschaftsstruktur sowie hoher Druck durch die demographische Entwicklung:



Hoher Ersatzbedarf an Arbeitskräften:
100 Aussteiger*innen können 2027
nur durch 66 Einsteiger*innen ersetzt werden

- Wir wollen mehr aus dem Thema Bildung **für die Menschen und die Wirtschaft** im Landkreis machen.
- Wir wollen mittel- und langfristig Bildung zu einem harten Standortfaktor entwickeln und **Bildungsförderung als Teil der Wirtschaftsförderung** verstehen.
- Wir wollen den Bildungsprojekten, Akteuren, Institutionen und Partnern aus Land und Bund in ausgewählten Handlungsfeldern (u.a. MINT-Bildung) einen **förderlichen, formalen Rahmen** geben.



- **Auf der Grundlage eines Kreistagsbeschlusses** zur Errichtung einer koordinierenden Stelle für den Bildungsbereich außerhalb der Kreisverwaltung (2007) wurde im Juni 2008 die **Lippe Bildung eG als gemeinsame Struktur einer regionalen Bildungsförderungsgesellschaft** gegründet.



Nicht in Zuständigkeiten, sondern
in **gemeinsamer Verantwortung**
für die Bildungsregion denken
und handeln.

Gründungsmitglieder

Landrat (Aufsichtsratsvorsitzender)

2 Unternehmensvertreter (Stellvertreter)

Präsident TH Ostwestfalen-Lippe

Leitung Agentur für Arbeit

HGF der IHK Lippe zu Detmold

HGF der Kreishandwerkerschaft

GF der Stiftung Standortsicherung

Vertreter aller Kreistagsfraktionen

GF Netzwerk Lippe gGmbH

- Der **Kreis/die Region spielt eine zentrale Rolle** als Impulsgeber, Initiator und Koordinator. Wir möchten nicht nur mit einem Büro koordinieren und Arbeitskreise moderieren sondern uns im Sinne einer regionalen Bildungsförderungsgesellschaft aktiv und wirksam für die Verbesserung von Bildungschancen einsetzen.
- Es gilt: Kommunales oder regionales Bildungsmanagement ist „**Chefsache**“!
- Um gelingende Bildungsbiographien zu ermöglichen, sollten die Akteure der **frühkindlichen, schulischen, berufsschulischen und hochschulischen Bildung bis hin zu Weiterbildungsträgern** eingebunden werden.
- Bildung ist zwar keine formale, aber eine **faktische Pflichtaufgabe** (s. *Aachener Erklärung des Dt. Städtetages und Landkreistages*). Mit der Übernahme kommunaler/regionaler Verantwortung für dieses Thema entsteht auch eine umsetzungsstarke Anlaufstelle für **Vorhaben der Länder und des Bundes**.

FAZIT: Bildungsmanagement in der Kommune/in der Region ist Chefsache und zugleich Teamarbeit.
Durch eine Bildungsgenossenschaft erhalten die Aktivitäten einen festen formalen Rahmen und erhöhen spürbar die kommunale und regionale Handlungsfähigkeit.

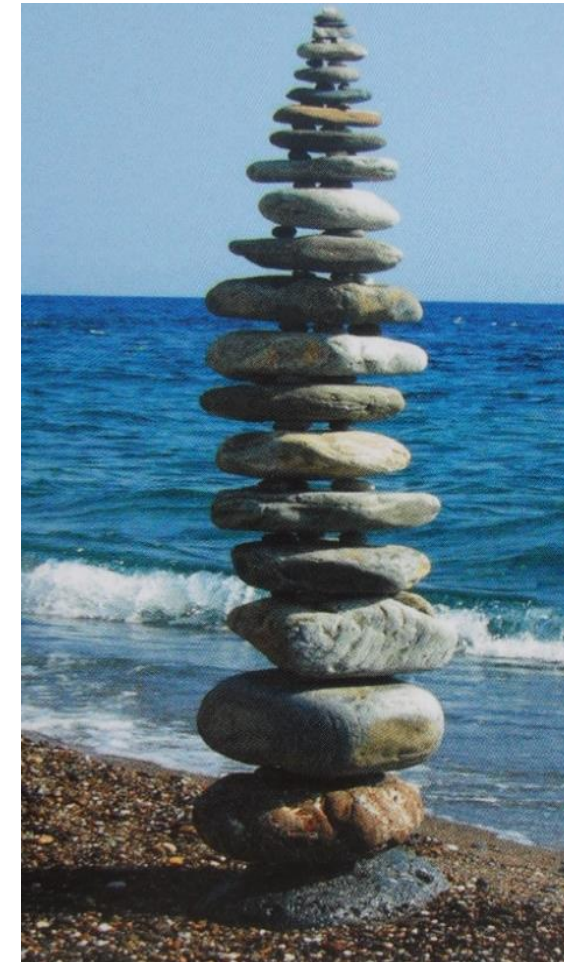
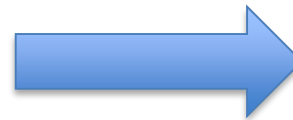
Ein Gedanke:

**Wenn ein Projekt ein Problem lösen könnte,
dann dürften wir eigentlich kaum noch Probleme haben!**

Was also könnte anders laufen, wenn wir Herausforderungen wirksam begegnen möchten?

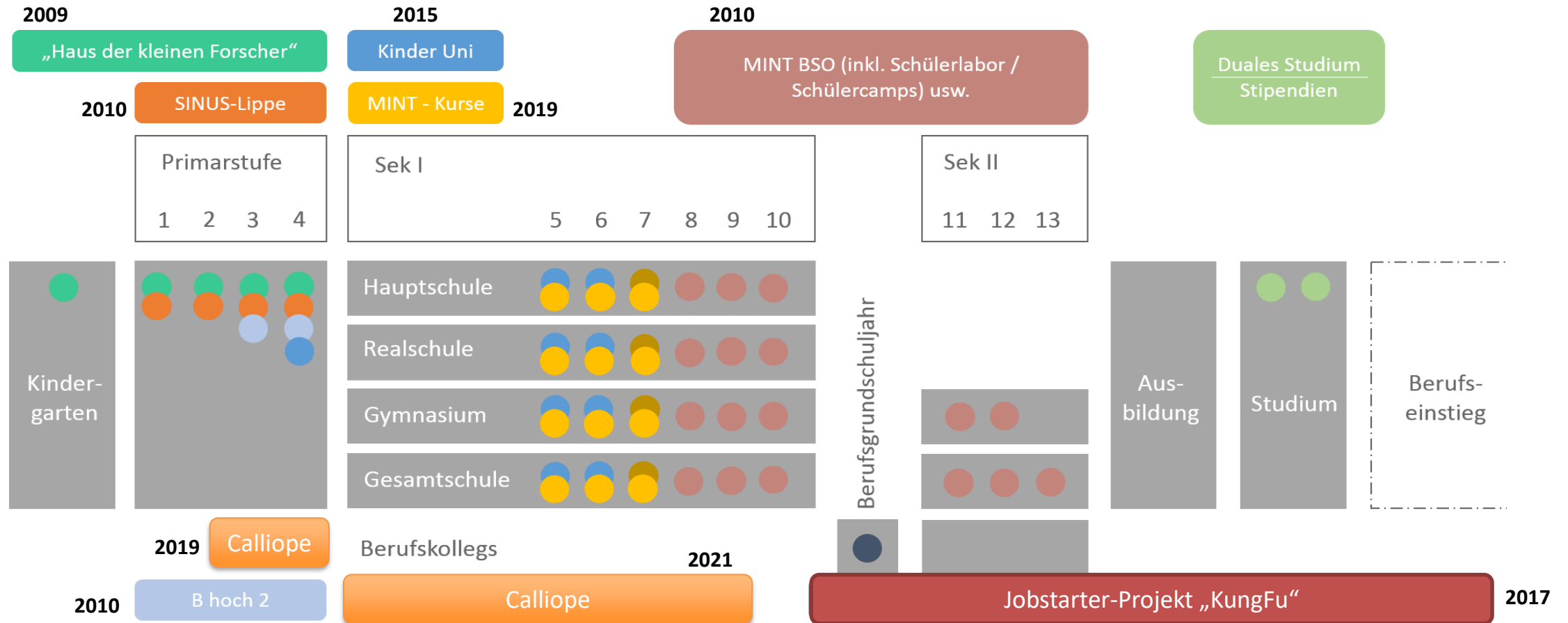
Struktur, Struktur, Struktur!

... und gemeinsam ein Ziel verfolgen



Viele Steine sind noch kein Turm!

Die Programme - Wie wir unseren „MINT-Turm“ seit 2008 strukturell entwickelt haben



Im Handlungsfeld MINT-Förderung erreichen wir gemeinsam mit unseren kommunalen und landesweiten Partnern jährlich ca. 11.000 Kinder & Jugendliche. Zudem sind wir Anlaufstelle für Vorhaben der Länder, des Bundes und von Stiftungen.

Frühkindliche Bildung und Übergang Kita-Grundschule

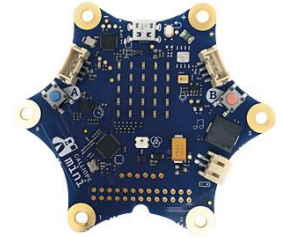


- **Seit 2009 ca. 3.200 Erzieher*innen geschult**
- Einbindung der Primarstufe seit 2015. Inzwischen beteiligen sich über 50 Grundschulen/OGS
- Teilnahme von 172 Kitas (ca. 96% der Kitas im Kreis)



Medienkompetenz in der Primarstufe am Beispiel „Calliope“

Informatik in der Primarstufe und Sekl



2021 - Auftakt zur Erweiterung des Calliope-Netzwerks auf die Sekl

- derzeit 57 Grundschulen
- 2 Förderschulen
- 26 Sek I-Schulen
- Wir kümmern uns mit unseren Partnern verlässlich um Ausstattung, Schulung, 24/7-Hotline, Ersatzteilservice und Austauschtreffen
- **Geplant: Alle Grundschulen und Sek. 1-Schulen im Kreisgebiet**

Praktische MINT-Kurse zur Berufsorientierung in der Sek. I


zdi Zentrum Lippe.MINT Kreis Lippe Nordrhein-Westfalen

D.I.Y
3D-Drucker

BAU' DIR DEINEN EIGENEN 3D-DRUCKER FÜR ZUHAUSE

05. - 09. Juli 2021
Jetzt **anmelden** und **kostenlos teilnehmen!**

zdi-Zentrum Lippe.MINT
c/o Lippe Bildung eG
Johannes-Schuchen-Str. 4
32657 Lemgo

Fon: (0 52 61) 70 80 813
Mail: info@lippe-mint.de



www.lippe-mint.de


Innovationszentrum Dörentrup
zdi Zentrum Lippe.MINT Kreis Lippe Nordrhein-Westfalen

NEU!
FARM4FUTURE

LANDWIRTSCHAFT UND DAS ESSEN DER ZUKUNFT

13. Juli - 17. Aug 2021
»» immer **dienstags** von 9.00 - 15.00 Uhr ««
Jetzt **anmelden** und **kostenlos teilnehmen!**

zdi-Zentrum Lippe.MINT
c/o Lippe Bildung eG
Johannes-Schuchen-Str. 4
32657 Lemgo

Fon: (0 52 61) 70 80 813
Mail: info@lippe-mint.de



www.lippe-mint.de


zdi Zentrum Lippe.MINT Kreis Lippe Nordrhein-Westfalen

Popsong Edition
MINTbeatz

HOMERECORDING UND EIGENPRODUKTION FÜR EINSTEIGER:INNEN

05. - 10. Aug 2021
Jetzt **anmelden** und **kostenlos teilnehmen!**

zdi-Zentrum Lippe.MINT
c/o Lippe Bildung eG
Johannes-Schuchen-Str. 4
32657 Lemgo

Fon: (0 52 61) 70 80 813
Mail: info@lippe-mint.de



www.lippe-mint.de


zdi Zentrum Lippe.MINT Kreis Lippe Nordrhein-Westfalen

BAU' DEIN EIGENES
Lichtschwert

MÖGE DIE MACHT MIT DIR SEIN!

09.-12. August 2021
Jetzt **anmelden** und **kostenlos teilnehmen!**

zdi-Zentrum Lippe.MINT
c/o Lippe Bildung eG
Johannes-Schuchen-Str. 4
32657 Lemgo

Fon: (0 52 61) 70 80 813
Mail: info@lippe-mint.de



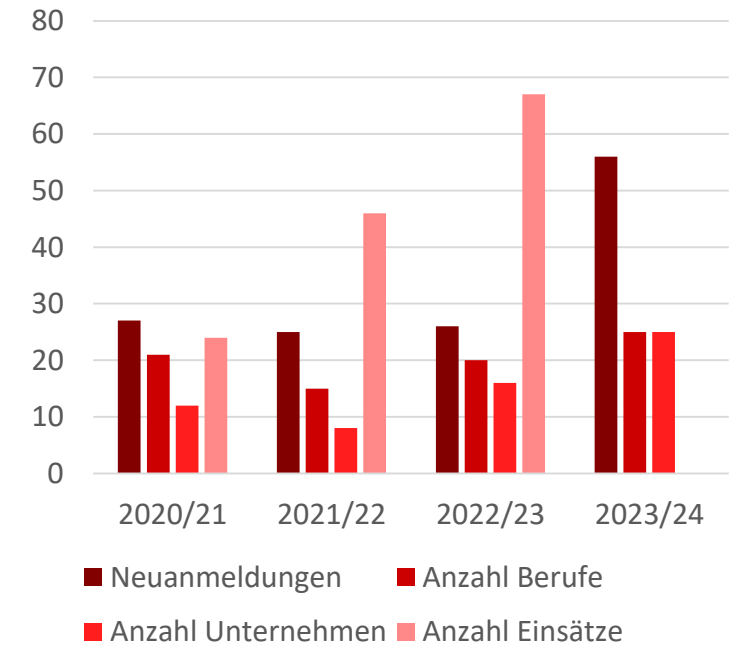
www.lippe-mint.de

Ca. 4.500 Jugendliche jährlich in über 110 Kursen und MINT-Großveranstaltungen gemeinsam mit Partnern

Ausbildungsbotschafter*innen beraten zur MINT-Karriere



Bis heute wurden in Lippe 306 Auszubildende in 43 Ausbildungsberufen von 64 lippischen Unternehmen geschult und über 8000 Schüler*innen bei über 400 Einsätzen erreicht



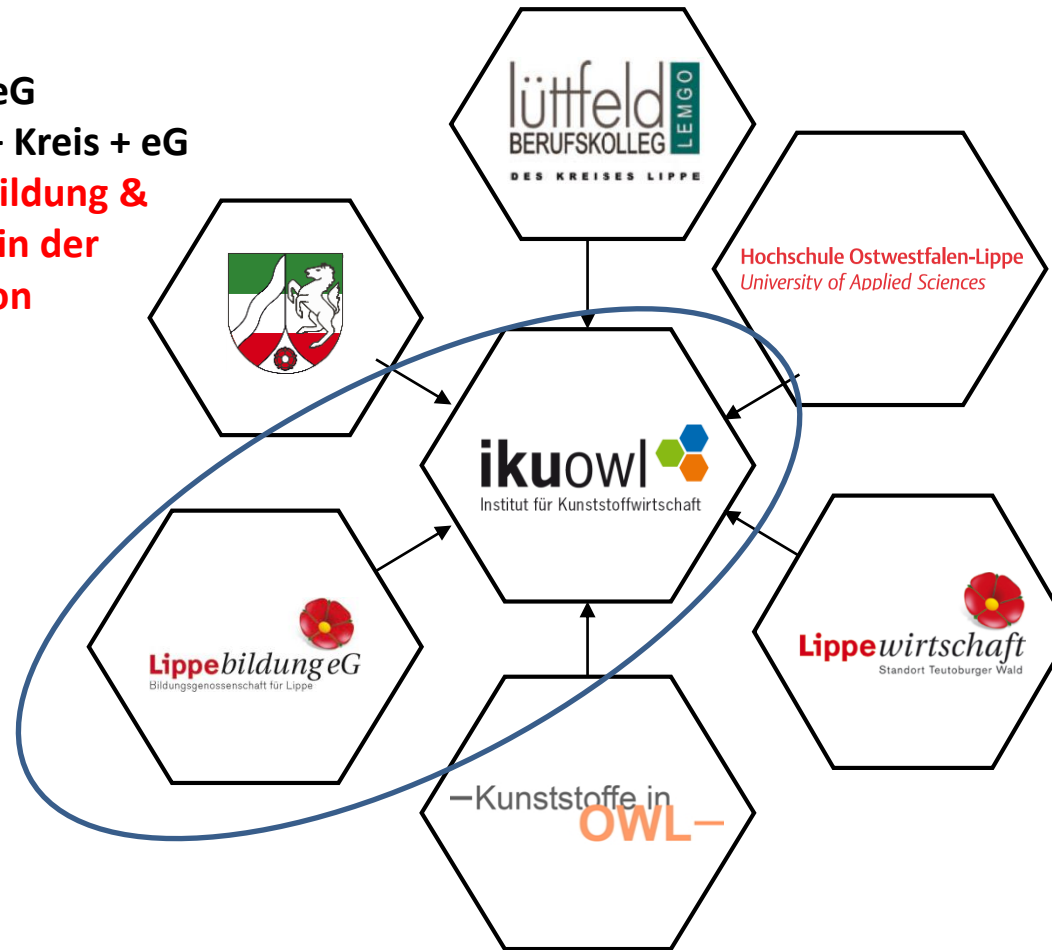
Aufbau eines Bildungszentrums für die Kunststoffwirtschaft

Gründung: 2011

Träger: Lippe Bildung eG

Finanzen: MWME NRW + Kreis + eG

Auftrag: **Stärkung der Bildung & Qualifizierung in der Kunststoffregion**



Aktivität	2012	2020
Anzahl KMU	15	54
Anzahl Azubis	17	108
Abschluss -note	Ø 3,24	Ø 2,11
Teilnehmer -stunden	ca. 3900	ca. 26.000



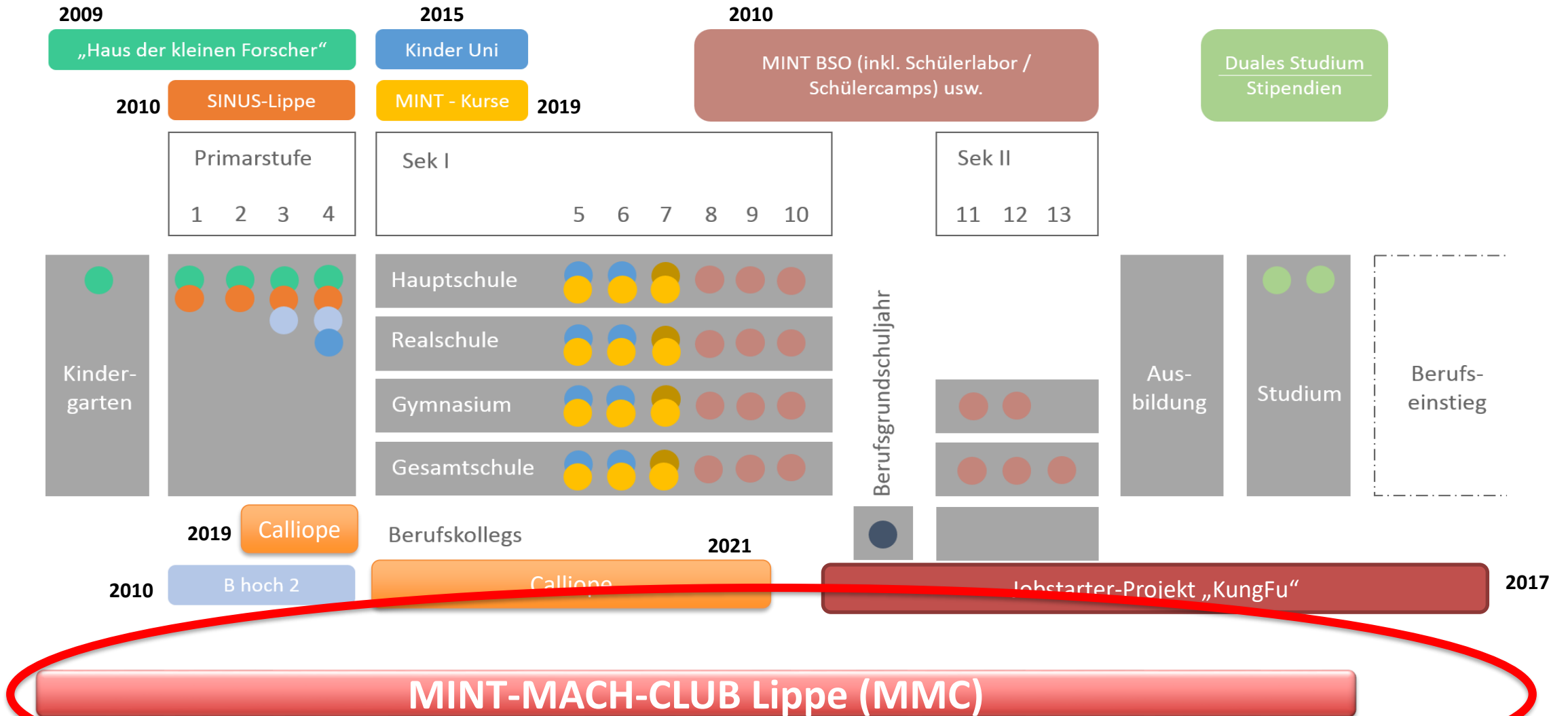
Aktive Projektumsetzung im Bereich MINT: BMBF-Jobstarter-Projekt „KungFu - Kunststoff goes future!“



**Einwerbung von über 80
Ausbildungsverhältnissen und
Entwicklung eines Baukastens für
die Akquise von Jugendlichen für
die Unternehmen.**

**Fortführung der Erkenntnisse
über die Arbeit des ikuowl !**

Neu! – Einbindung nahezu aller MINT-Aktivitäten im MINTmachCLUB.Lippe



Der Club zum MINTmachen in Lippe für Kinder von 4 bis 18

- Kontinuierliche und teils exklusive MINT-Angebote für Clubmitglieder durch **regelmäßige Clubpost (4x jährlich) & Veranstaltungen.**
- **Ziel:** Durchgängige Begeisterung von Kindern und Jugendlichen an MINT-Themen über die gesamte Bildungskette und Aufbau eines „Talentpools“.
- **Finanzierung:** Einwerbung von Sponsorengeldern in lippischen Unternehmen, Stiftungen und weiteren Institutionen.
- **Mitglieder:** Aktuell über 650 Mitglieder. Zielgröße sind ca. 3000 Mitglieder bis 2026.

Weitere Infos unter www.mmc-lippe.de



Foto: „Die Magie der Chemie“ bei Jowat SE in Detmold exklusiv für Clubmitglieder (Oktober 2023)

**Wir wissen nicht
wann und wo es passiert.**

**Aber wir wissen,
dass es passiert!**

Wie war das bei Ihnen?

Hast Du schon einmal ein international tätiges Lacklabor und die Ausbildung praktisch kennengelernt?



„Graffiti und mehr“

Partner waren Plantag Coatings GmbH und die Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe

Hast Du schon einmal Kleidung selber genäht und mit technischen Komponenten ausgestattet?



„Cosplay meets MINT-Production“

Partner waren die Realschule Lemgo und die Hochschule Bielefeld sowie Heinrich Vorndamme OHG (Wo Tradition auf Moderne trifft und lokale Handwerkskunst international Erfolgsgeschichte schreibt – 100 Jahre High-Tech Schutzbekleidung“)

MINT-Förderung – Placebo oder Wirkung?

Hast Du schon einmal ein Lichtschwert entworfen, selber gefertigt und zusammengebaut und das alles einer Ministerin erklärt?



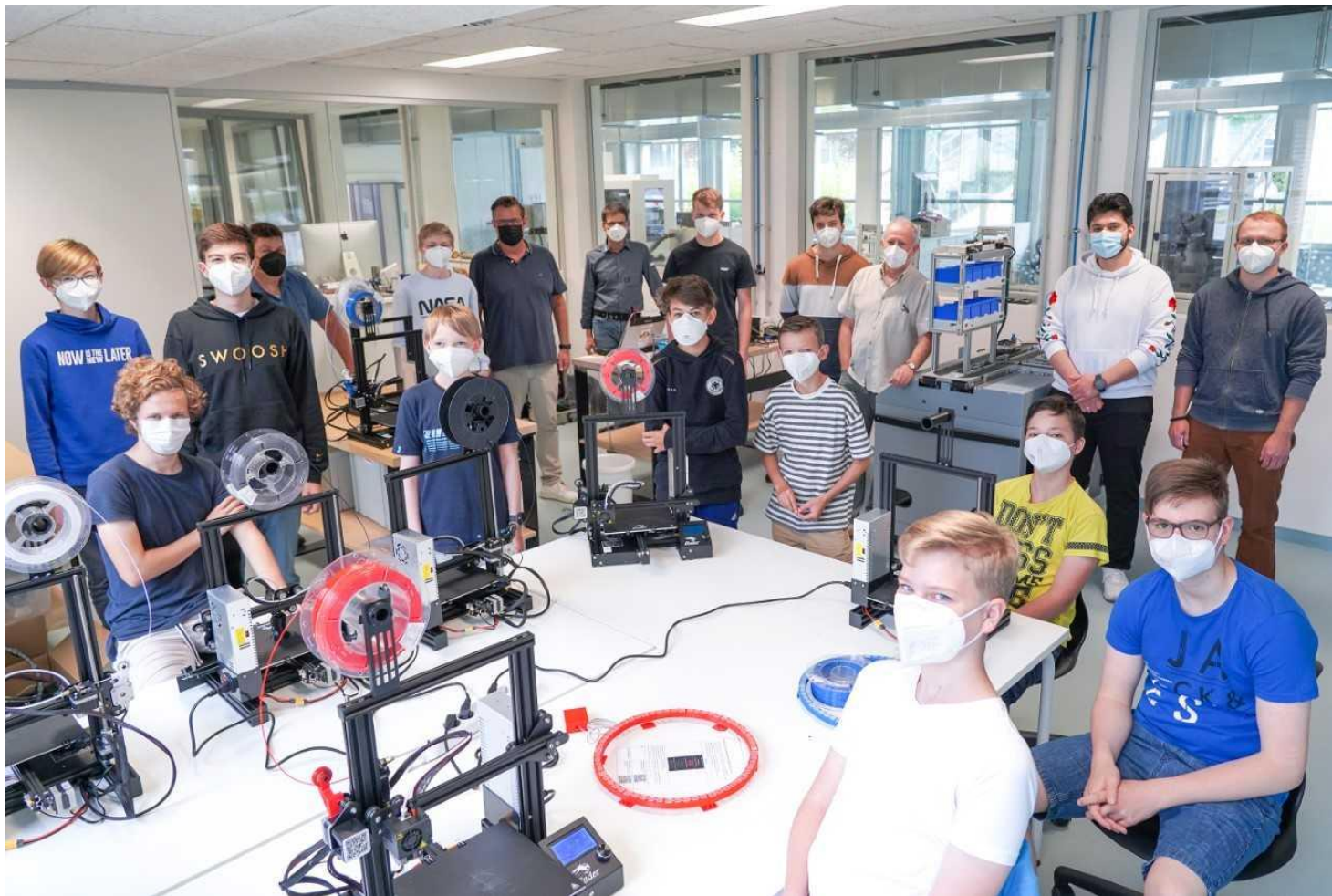
4. Mai 2023

„Möge MINT mit dir sein!“

Partner waren das Berufskolleg, Elektro- und Metallunternehmen & TH OWL



Hast Du Dich schon einmal mit dem Thema 3D-Druck praktisch beschäftigt und passende Berufe oder Studiengänge kennengelernt?

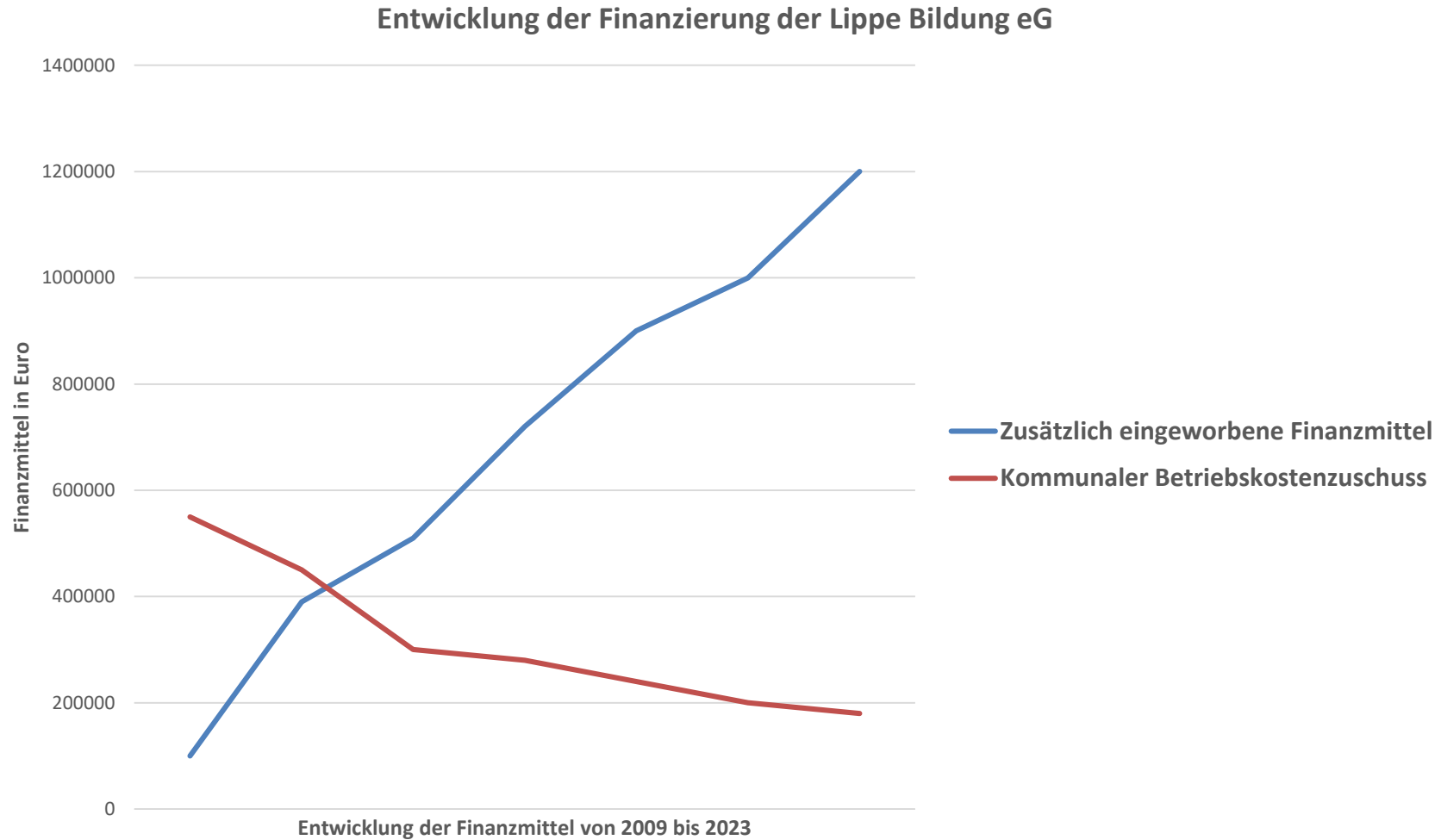


„Wir machen Druck!“

Partner waren die TH OWL, das Lernlabor Industrie 4.0 sowie das Unternehmen H&H (Prototypenbau)

....ja, aber wirkt das denn auch?

- Jährliche Erstellung eines **Faktenchecks Bildung** mit ZDF (Zahlen, Daten, Fakten) u.a. zur MINT-Bildung
- Alle 3 Jahre erscheint ein umfassender, **kommunaler Bildungsbericht** mit Entwicklungen über alle Bildungsbereiche, der unter anderem auch der Politik vor Ort Steuerungsmöglichkeiten an die Hand gibt.
- Es zeigt sich im Kreis Lippe,
 - dass im Schuljahr 2019/2020 durch die aufgebauten Strukturen rund um das zdi-Zentrum rund 11.000 SuS **umfassende Zugänge zu substanziellen „MINT-Erfahrungen“** ermöglicht wird (ca. 23% aller SuS im Kreis Lippe).
 - dass wir bis zum Schuljahr 2024/25 alle Grundschulen und alle weiterführenden Schulen im Kreis Lippe mit „Calliope“ (inkl. Fortbildung, techn. Unterstützung und Wettbewerbe) ausgestattet haben und begleiten.
 - dass wir durch die systematische Förderung von Kindern mit Rechenschwäche (Projekt FÖRSCHL) in über der Hälfte aller Grundschulen eine **deutliche Verbesserung der mathematischen Fähigkeiten** feststellen.
 - dass sich die Anzahl der **Ausbildungsverhältnisse im Bereich Kunststoff** seit 2010 um 26,3% erhöht haben. Im gleichen Zeitraum ist die Gesamtzahl der Azubis im Kreis Lippe um 8,8% gesunken.
 - dass wir (mit Schwankungen) seit 2015 steigende Zahlen bei der Entscheidung für eine **MINT-Ausbildung** sehen.
 - dass die regionale Bildungsförderung und damit auch MINT-Förderung auch **finanziell erfolgreich** ist!



... und dann gibt es Ergebnisse, die wir nie werden messen können.

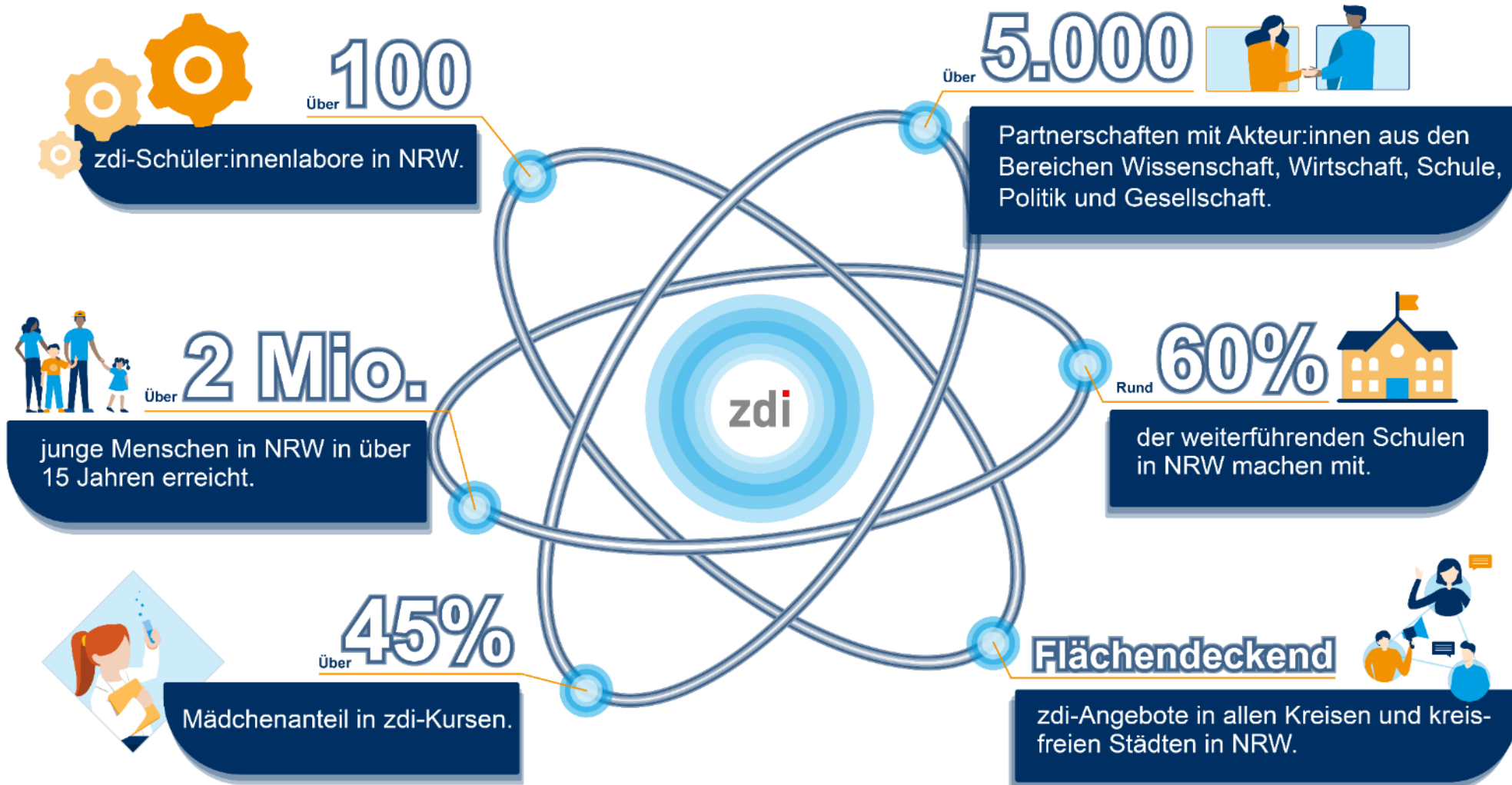


Der Mangel an praktischer Erfahrung ist eines der größten Hemmnisse bei der Entscheidung für MINT-Berufe!

Wir schaffen gemeinsam diese Erfahrungsräume!



Reichweite | Zahlen & Fakten



Wir leben in einer Zeit, in der ständige und schnelle Veränderungen die Regel sind.

Die Bedeutung des Zusammenspiels von Kommunen, Regionen und Ländern bei der erfolgreichen Etablierung einer guten MINT-Bildung kann nicht hoch genug eingeschätzt werden.

Erfolgreiche Kommunen/Regionen/Bundesländer knüpfen und fördern institutionsübergreifende Netzwerke, organisieren Verantwortungsgemeinschaften und binden die Zivilgesellschaft verbindlich in die Lösung regionaler Zukunftsfragen ein.

**Das ist nicht einfach, aber unglaublich spannend!
Viel Erfolg weiterhin dabei auch in Rheinland-Pfalz!!!**