



# Infoveranstaltung

**BIGEL: Bildungsnetzwerk Inmatische Grundbildung**

Heterogenitätssensible Elternarbeit in schulischen und außerschulischen Lehr- und Lernprozessen

**Institut für Sachunterricht:** Prof. Dr. Inga Gryl, Dr. Jan Grey, Micha Gittinger

**Didaktik der Informatik:** Prof. Dr. Torsten Brinda, Whitney Hachenberg

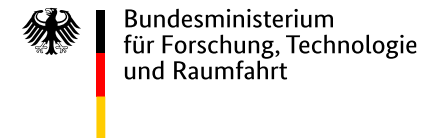
12.06.2026

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*



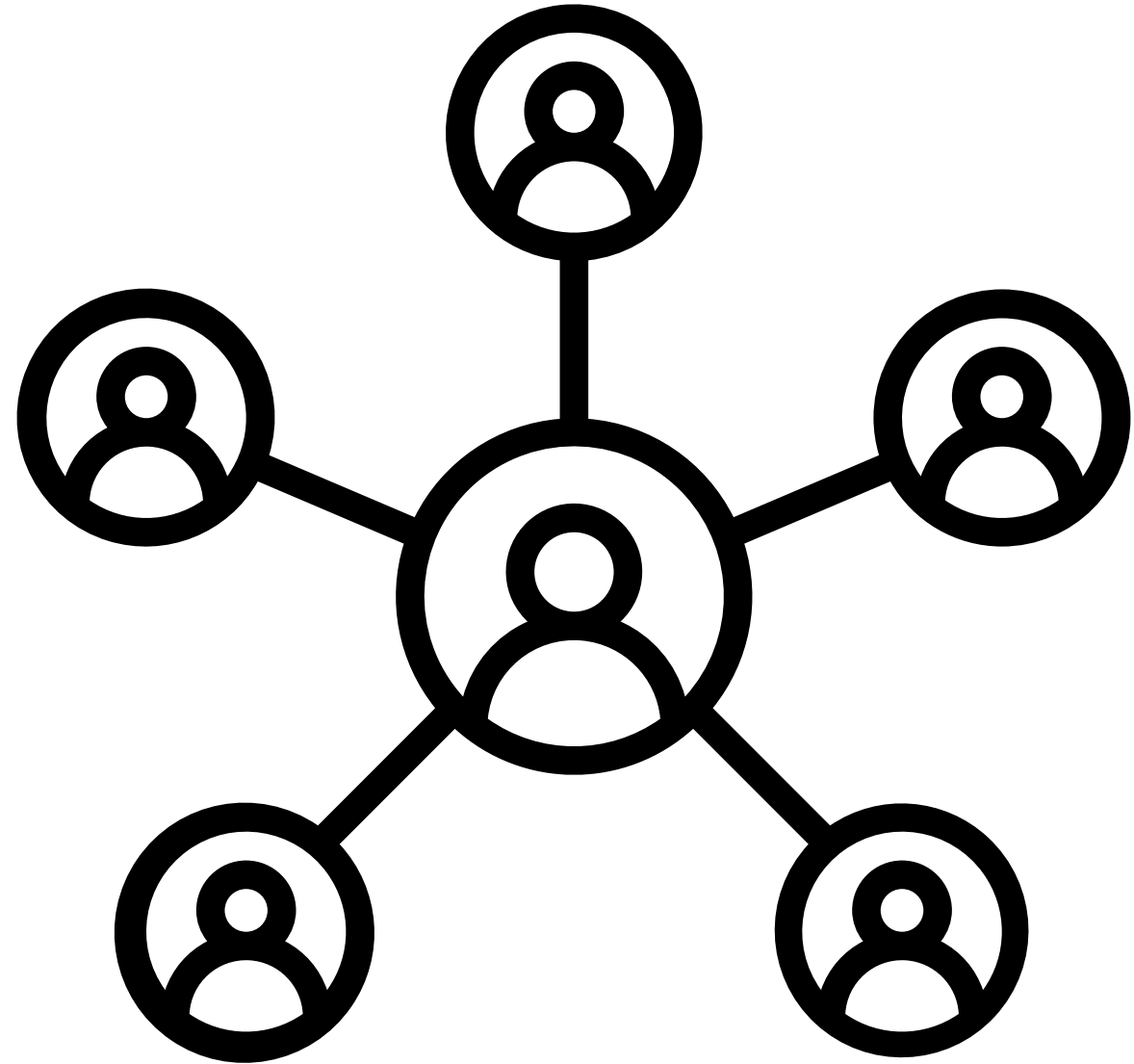
Gefördert vom:



**VDI | VDE | IT**

## Kurze Vorstellungsrunde

Stellen Sie sich kurz: Bitte nennen Sie Ihren Namen und die Einrichtung in der Sie tätig sind.



# Das BIGEL-Team



## Institut für Sachunterricht:

- Prof. Dr. Inga Gryl
- Dr. Jan Grey
- Micha Gittinger



## Didaktik der Informatik:

- Prof. Dr. Torsten Brinda
- Whitney Hachenberg

# Willkommen zur BIGEL-Infoveranstaltung

- **Wir möchten Ihnen zeigen,...**
  - warum es BIGEL braucht.
  - was BIGEL ist.
  - was wir für Ziele haben.
  - wie wir mit Ihnen zusammenarbeiten möchten.
  - wie wir vorgehen.
  - was die nächsten Schritte im Projekt sind.
- **Wir möchten Ihnen Raum für Fragen geben.**



# Warum BIGEL?

- Bildungschancen in Deutschland insbesondere im MINT-Bereich hängen u.a. von familiärer Situation ab (Helbig u.a. 2026)
- Insbesondere informatische Bildung ist in deutschen Grundschulen – bisher – zumeist unterrepräsentiert, da es kaum in den Zielstellungen für die Lehrkräftebildung und den Grundschulunterricht verankert ist (Grey & Gryl 2024/2025)
- Bisher fehlen umfassende Zugänge, um eine heterogenitätssensible MINT-Bildung zu ermöglichen, da die meisten Ansätze bei den Kindern ansetzen
- BIGEL möchte Eltern ansprechen und niedrigschwellig einbeziehen, um mit Ihren Kindern gemeinsam MINT-Bildung zu erproben, indem gemeinsame Erfahrungs- und Lernräume geschaffen werden
- Zentrales Inhaltsfeld ist die informatische Bildung, spezifisch künstliche Intelligenz

# Warum informatische Grundbildung in BIGEL?

- Digitale Technologien prägen die kindliche Lebenswirklichkeit (GDSU 2021), diese basieren auf informatischen Prozessen, die für Kinder zumeist nicht wahrnehmbar und verständlich sind
- Beispiele:
  - Apps auf Mobilgeräten
  - Automatische Bilderstellung
  - KI-Chatbots
  - ...
- Informatische Kompetenzen wurden in die Lehrpläne einzelner Fächer in der Grundschule integriert insbesondere in den Sachunterricht (MSB 2021)  
Der Sachunterricht bietet viele Anknüpfungspunkte:
  - Untersuchung von Alltagsphänomenen
  - Lösung von Problemen
  - Verstehen technischer Zusammenhänge



# Angebote des Projekts BIGEL

Das Projekt BIGEL bietet...

- eine interinstitutionelle Bildungspartnerschaft zwischen Schulen und Hochschulen, welche ein Bildungsnetzwerk zwischen Lehrkräften, Eltern, Kindern und den Projektmitarbeitenden ermöglicht,
- Workshopformate für Lehrkräfte, Kinder sowie Eltern und Kinder,
- Materialien und Inhalte für diese Workshops (bspw. Themen sind hierbei Künstliche Intelligenz),
- und 250 EUR informatikbezogene Materialpakete für teilnehmende Schulen (nähere Infos folgen) an.

# Forschungsziele des Projekts BIGEL

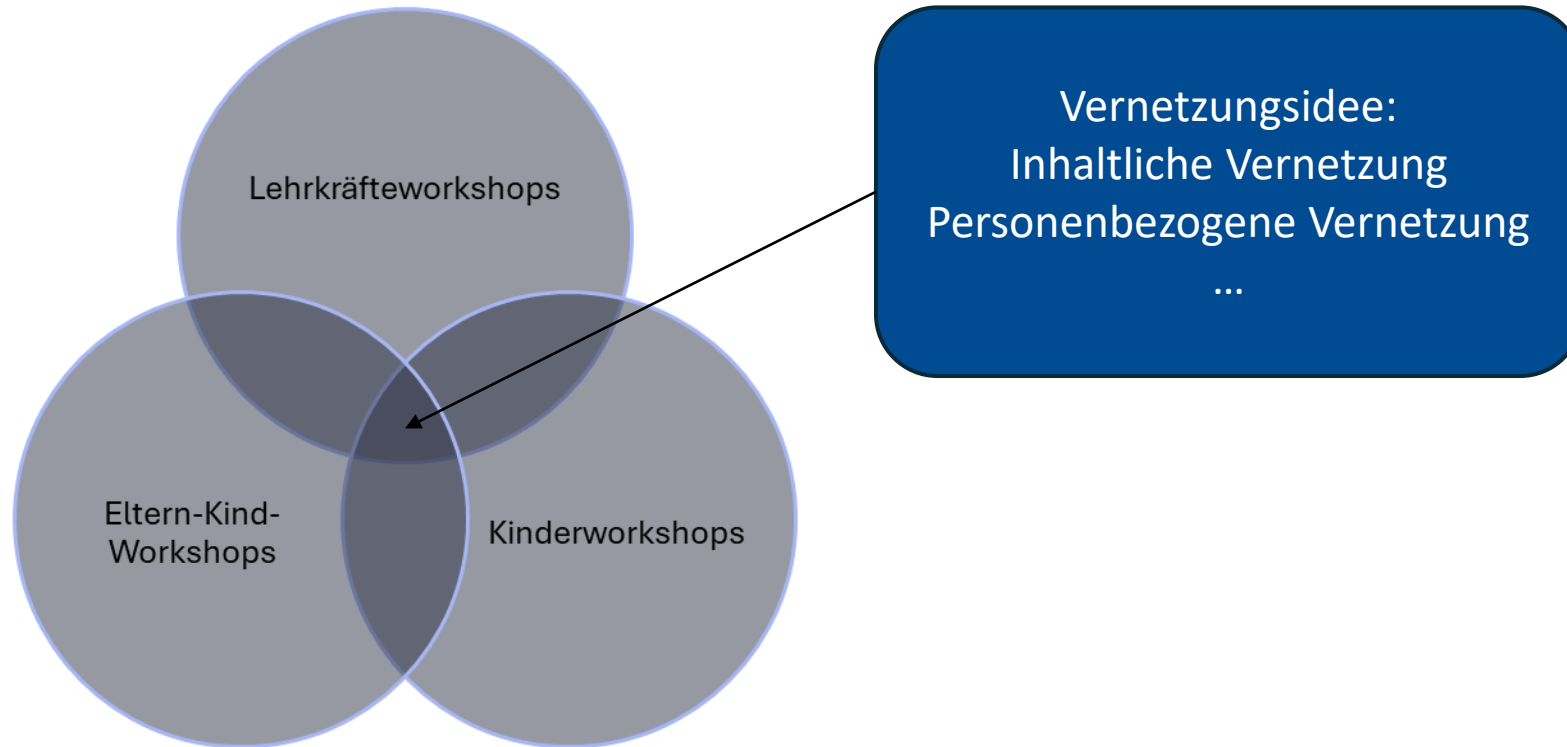
- Gelingende Gestaltung von Eltern-Kind-Workshops als Zugang zu informatischer Bildung
- Praxisnahe und zum Schulprofil passende Einbindung informatischer Themen in den Sachunterricht
- Ermittlung von Vorstellungen, Erfahrungen und mögliche Veränderungen durch das Projekt bei allen Beteiligten
- Teilnahme an Forschung erfolgt transparent und datenschutzkonform
- Explizit kein Ziel (!): Bewertung einzelner Lehrkräfte oder Schulen

# Zusammenfassung: Was ist BIGEL?

- BIGEL = Bildungsnetzwerk Informatische Grundbildung  
Heterogenitätssensible Elternarbeit in schulisch- und außerschulischen  
Lehr- und Lernprozessen
- Projekt zur Stärkung von Elterneinbindung am Beispiel informatischer  
Bildung in der Grundschule
- Zusammenarbeit von Schulen, Lehrkräften, Kindern, Eltern und dem  
Projektteam
- Entwicklung und Erprobung von:
  - Lehrkräfteworkshops
  - Kinderworkshops
  - Eltern-Kind-Workshops
- Kooperation mit acht Grundschulen im Ruhrgebiet

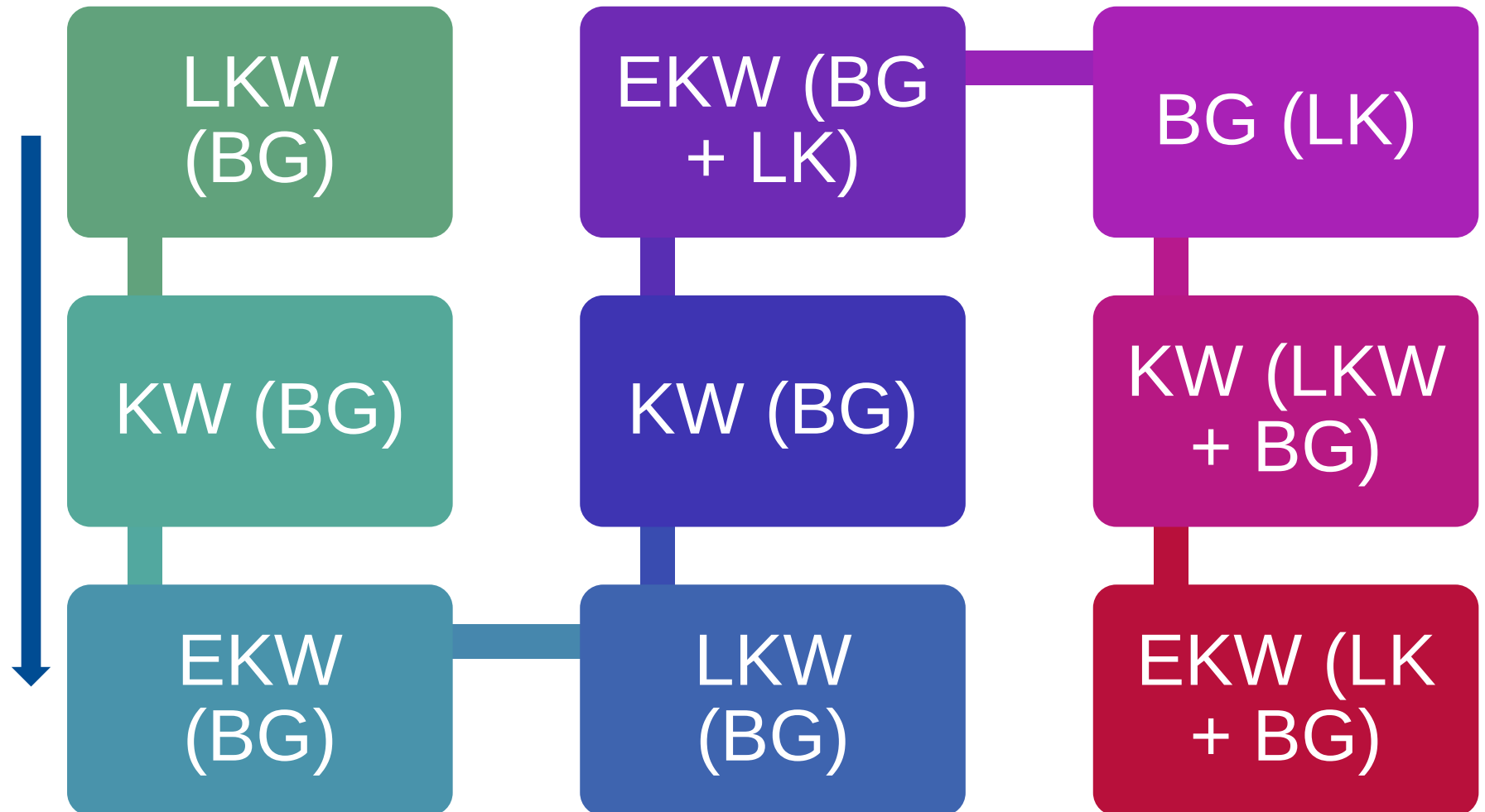


# Grundlagen Workshops



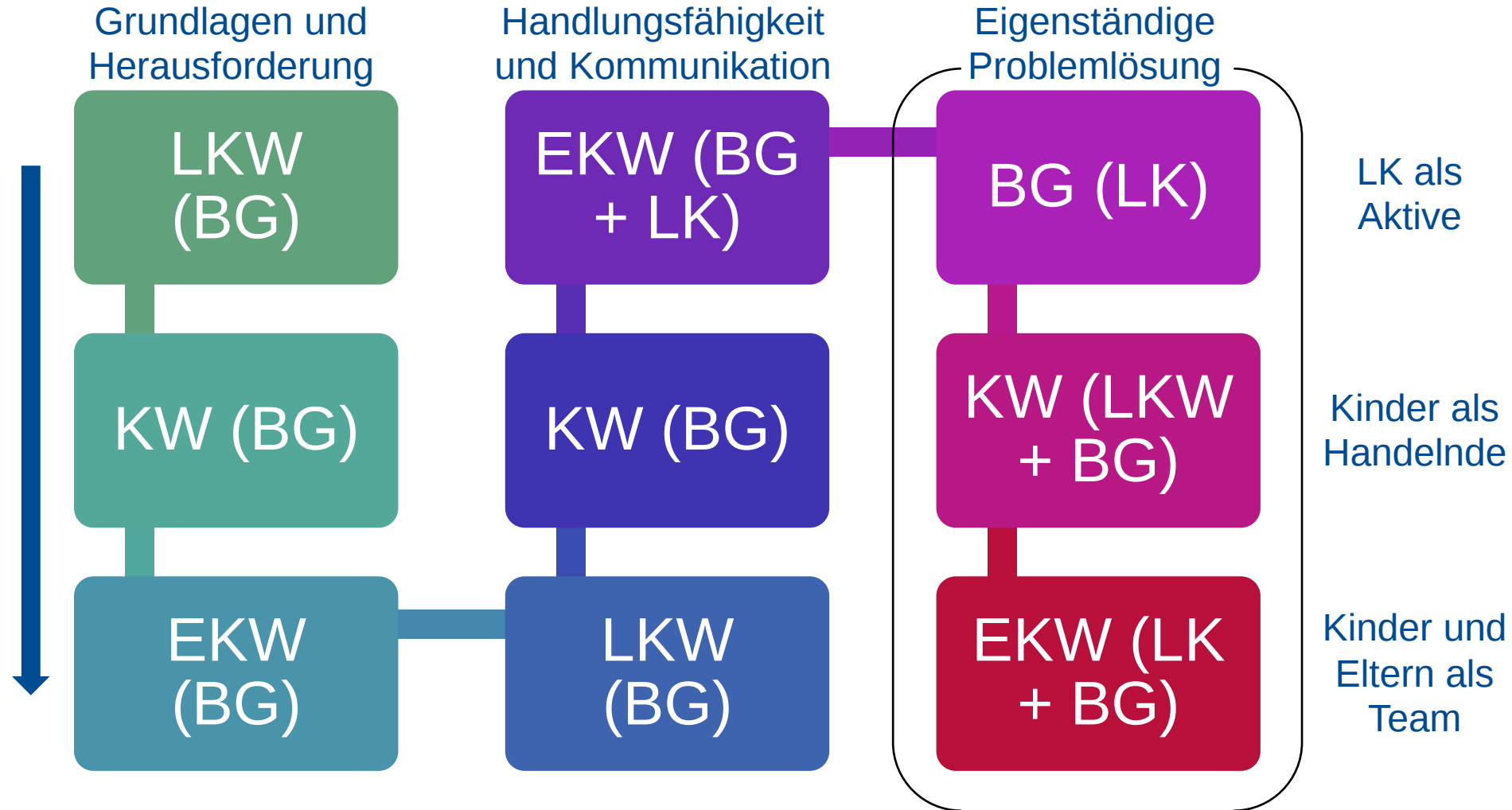
# Grundlagen Workshops

BG = Bigel  
LK(W) = Lehrkräfte  
(-workshop)  
KW = Kinderworkshop  
EKW = Eltern-Kind-  
Workshop

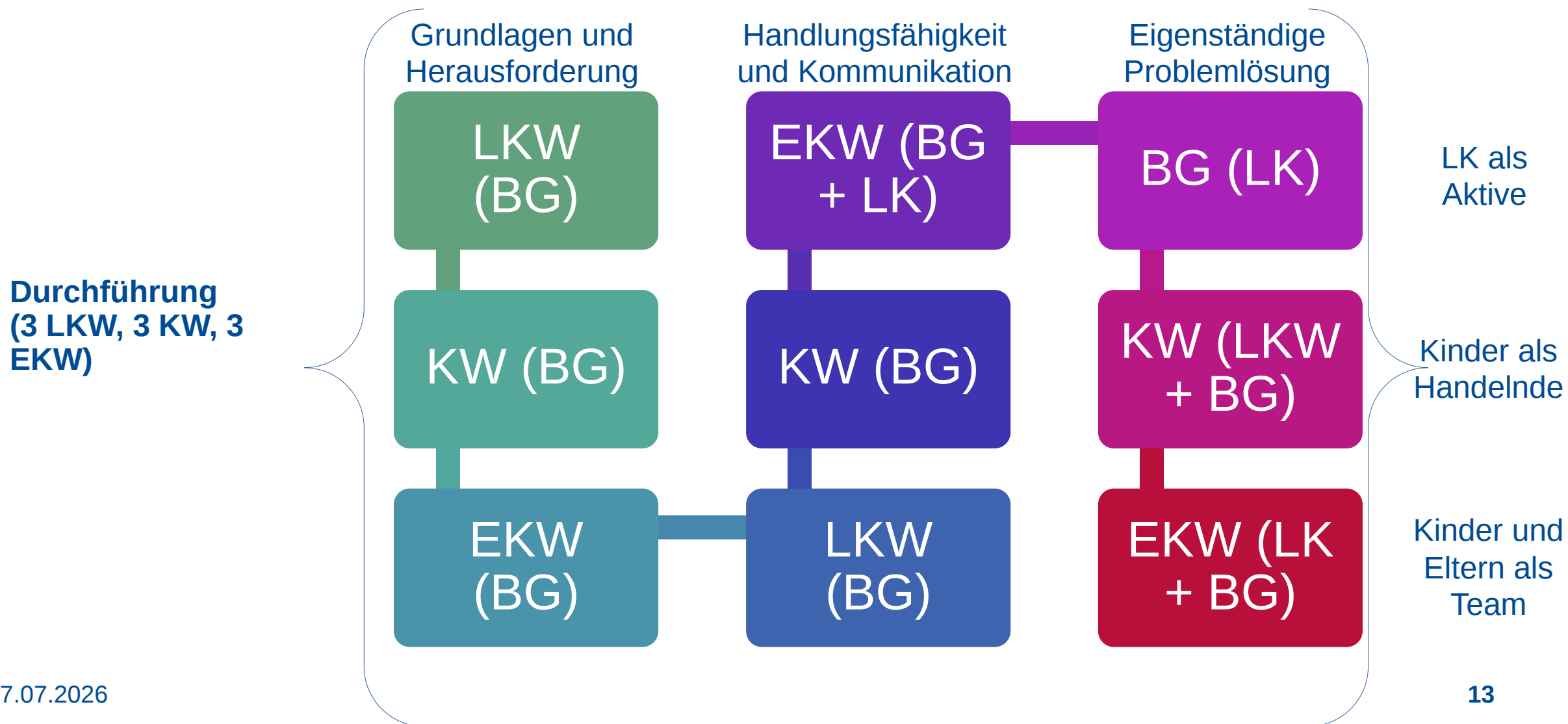


# Grundlagen Workshops

**BG = Bigel**  
**LK(W) = Lehrkräfte**  
**(-workshop)**  
**KW = Kinderworkshop**  
**EKW = Eltern-Kind-**  
**Workshop**

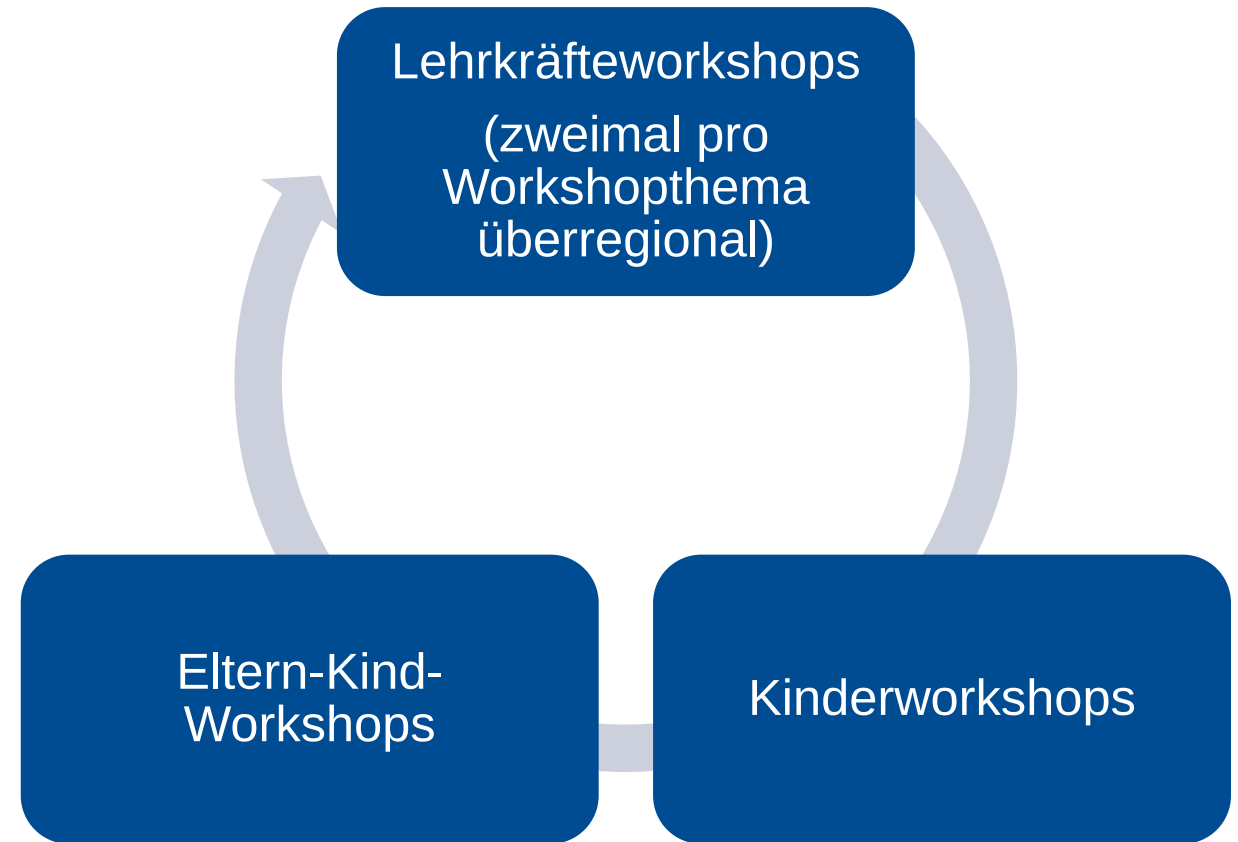


# Grundlagen Workshops



# Zusammenarbeit mit den Schulen

- Lehrkräfteworkshops zu elementarinformatischen Themen
- Entwicklung und Erprobung von elementarinformatischen Materialien und Formaten
  - Kinderworkshops
  - Eltern-Kind-Workshops
- Austausch zwischen Schulen, Projektteam und Netzwerkpartnern
- Begleitforschung zu Gelingensbedingungen
- Pro Schule sind mehrere Formate geplant; konkrete Termine und Umfang werden gemeinsam abgestimmt



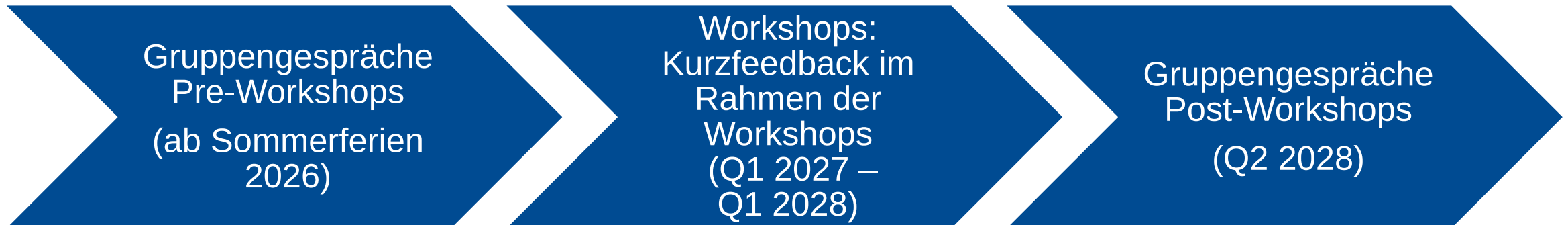
insgesamt mind. eine Durchführungen  
in einer zweiten/dritten Klasse

# Einbindung von Lehrkräften und Schulen

- Für alle Beteiligten in Schulen: keine Vorkenntnisse nötig!
- Sie bekommen Unterstützung durch Workshops, Materialien und Austausch
- Schulen/Lehrkräfte gestalten mit, was vor Ort sinnvoll und machbar ist
- Ziel ist es, Angebote entwickeln, die zur Realität der Schulen passen

# Geplante Vorgehensweise

- Fokusgruppengespräche (nach den Sommerferien 2026)
- Elternbefragung (Q1 2027)
- Workshops (Q1 2027 – Q1 2028; Lehrkräfte-, Kinder- und Eltern-Kind-Workshop)
- Elternbefragung (Q1 2028)
- Gruppengespräche (Q2 2028)



# Fokusgruppengespräche

- Wann können die Gespräche am besten stattfinden, um die verschiedenen Gruppen zusammenzubringen?
- Zeitraum für die Gespräche im Schuljahr?
- Terminfindung noch vor der Sommerpause oder zu Beginn des Schuljahres?
- Modus der Kommunikation?

# Nächste Schritte

- Kick-off-Veranstaltung am Montag, 31. August 2026 (Verschieben?)
- Kommunikationswege je Schule zu Eltern
  - bilateraler Kommunikationstermin (Telefon, VK, o.ä.), Lehrkräfte als Multiplikator\*innen
- Terminabstimmung für Fokusgruppeninterviews (KWs abstimmen)
- Informations- und Kommunikationswege
  - Kontakt:
    - Email Verteiler BIGEL
    - Newsletter
    - Projektwebseite: [uni-due.de/bigel](http://uni-due.de/bigel)
    - Instagram: [instagram.com/bigel\\_ude](https://www.instagram.com/bigel_ude)

# Ihre Fragen?



***Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!***

*Wir freuen uns auf die kommende Zusammenarbeit!*

*BIGEL-Infoveranstaltung am 12.06.26*

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

***Offen*** im Denken