

Herzlich Willkommen!

Kick-off-Veranstaltung

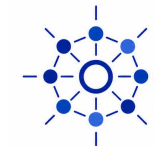
BIGEL: Bildungsnetzwerk Informatische Grundbildung

Heterogenitätssensible Elternarbeit in schulischen und außerschulischen Lehr- und Lernprozessen

21.09.2026

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken



BIGEL
Bildungsnetzwerk informatische Grundbildung



DDI

ISU
Institut für Sachunterricht

Gefördert vom:



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

VDI | VDE | IT

Heutiges Programm

Ankommen und Begrüßung

Einstieg Netzwerk – Perspektiven auf das Projekt

Aktueller Stand, geplantes Vorgehen, Diskussion und Ihre Fragen

Sammlung und Austausch:

Welche Anforderungen und Bedarfe bestehen aus Perspektive der Schule?

Wie lassen sich die Workshops bestmöglich in den Schulalltag einbinden?

Wie lassen sich die Eltern einbinden?

Nächste Schritte → Fokusgruppeninterviews

Abschlussrunde

Rückblick: BIGEL-Vorhaben zusammengefasst

- Eltern und Kinder erkunden, diskutieren und erarbeiten Lernszenarien gemeinsam als Lernpartner innerhalb von Workshops
- Informatische Bildung wird an den Sachunterricht angeknüpft
- Lehrer*innen, Kinder, Eltern, schulische und außerschulische Mitarbeiter*innen werden als Teil eines gemeinsamen Netzwerkes gesehen, die zusammenarbeiten

Rückblick: BIGEL-Vorhaben zusammengefasst

Fragen:

- Wie gelingen diese Workshops und was muss berücksichtigt werden?
- Wie gestaltet sich das (Bildungs-)Netzwerk?
- Welche Einstellungen zur Informatik bzw. informatischen Grundbildung weisen die Beteiligten auf?

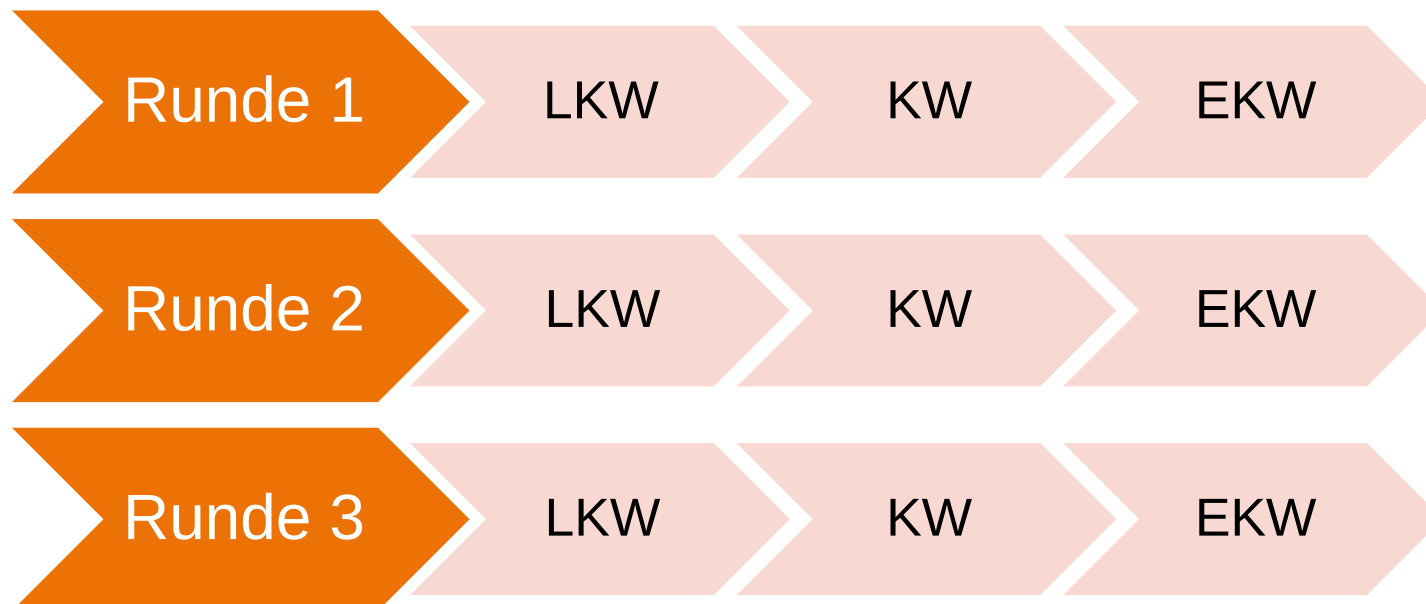
Kurze Vorstellungsrunde

Wer ist heute dabei?

- **Name und Schule**
 - Wie heißen Sie und welche Schule vertreten Sie?
- **Ihre Rolle**
 - Welche Aufgaben übernehmen Sie an Ihrer Schule?
- **Ihre Perspektive**
 - Was verbinden Sie mit dem Projekt?

Workshops: Vorgehen

- Sich wiederholender Prozess, drei aufeinander aufbauende Workshoprunden
- Lehrkräfteworkshops, Kinderworkshops und Eltern-Kind Workshops mit Anpassungen für Anforderungen individueller Schulen
- Erfahrungen und Rückmeldungen fließen in die nächste Runde ein.



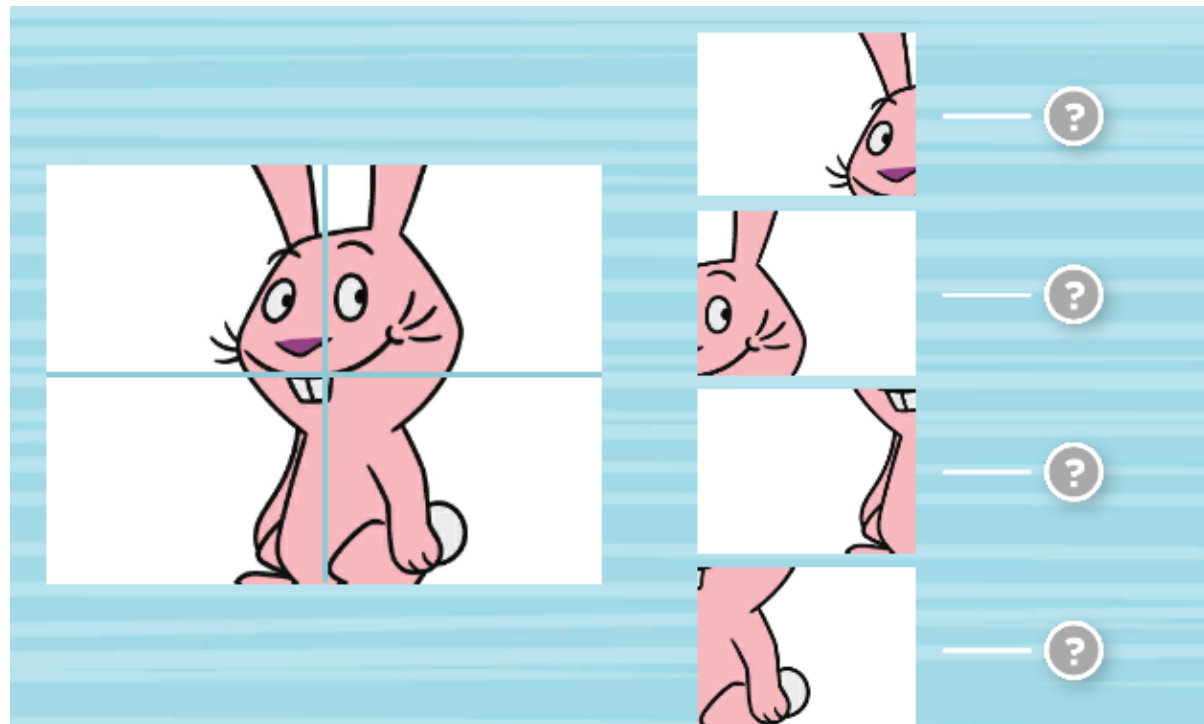
LKW – Lehrkräfteworkshop
KW – Kinderworkshop
EKW – Eltern-Kind-Workshop

Workshops: KI als Themenbereich

- KI als übergeordnetes Thema, da alltagsrelevant und gut auf den Sachunterricht beziehbar
- Merkmale zuordnen, clustern und daraus Entscheidungen ableiten
- Ziel: Erste KI-Entscheidungsprozesse verstehen, einordnen und gemeinsam hinterfragen; Erkennen von Mustern
- Die konkreten Themen und Aktivitäten entwickeln wir mit Blick auf Schule und Familien

Workshops: KI als Themenbereich

- Ausgangspunkt: Welche Merkmale können wir erkennen?



https://www.wdrmaus.de/extras/mausthemen/kuenstliche_intelligenz/index.php5

Workshops: KI als Themenbereich

- „Tiermemory“
 - Welche Tiere gehören zusammen und warum?
 - Welches Merkmal würdet ihr für ein vorgegebenes Paar verwenden?
 - Wie lässt sich eine KI anhand solcher Merkmale trainieren?
 - Wo sind die Grenzen und möglicher Bias?

Workshops: KI als Themenbereich

- Schritt 1
Merkmale frei kombinieren

Seelöwe



lebt im Wasser

Fisch



lebt im Wasser

Seelöwe



hat Flossen

Pinguin



hat Flossen

Seelöwe



hat ein Fell

Fischotter



hat ein Fell

Workshops: KI als Themenbereich

- Schritt 2
Merkmale identifizieren

Suche das gemeinsame Merkmal

 Ente	 Frosch	 Hase	 Esel
Gemeinsames Merkmal: _____		Gemeinsames Merkmal: _____	
 Papagei	 Schildkröte	 Kröte	 Giraffe
Gemeinsames Merkmal: _____		Gemeinsames Merkmal: _____	

Workshops: KI als Themenbereich

- Schritt 3
Merkmale festlegen, um Tiere zu identifizieren
- Schritt 4
Erprobung einer eigenen Merkmalsliste, um Tiere zu identifizieren
- Schritt 5
Rollenspiel: Du bist die KI und kennst nur Katzen, Hunde und Schafe.
Identifiziere das Tier, das dir gezeigt wird anhand dieser Kriterien.
- Schritt 6
Diskussion: Was beeinflusst unser eigenes Kategoriensystem und was macht die KI entsprechend?

So gestalten wir die Zusammenarbeit

Das BIGEL-Team bringt ein

- Workshopkonzepte und Materialien
- Planung und Durchführung von Workshops
- Fachliche Begleitung und Austausch
- Auswertung und Weiterentwicklung

Gemeinsam mit Ihrer Schule klären wir

- Beteiligte Klassen und passende Termine
- Räume und Ausstattung
- Kontakt und Unterstützung

Sammlung und Austausch

Anforderungen und Bedarfe aus Perspektive der Schule

- Was fällt Ihnen ein...

was Sie sich hinsichtlich der Workshops wünschen?

Als notwendige Bedingungen für die Durchführung der Workshops?

Sammlung und Austausch

Wie lassen sich die Workshops bestmöglich in den Schulalltag einbinden?

- Was fällt Ihnen ein...

spezifisch für Ihre Schule?
aus Erfahrung mit ähnlichen Angeboten?
als mögliche Stolpersteine?

Sammlung und Austausch

Wie lassen sich die Eltern einbinden?

- Was fällt Ihnen ein...

hinsichtlich bestehender Kanäle?

wie wir zurückhaltende und desinteressierte Eltern erreichen?

Eltern aktiv eingebunden werden und dabei bleiben?

Gruppengespräche: Wir suchen Teilnehmende!

Gruppengespräch 1: Elternvertretung und schulnahe Fachkräfte

Zugänge, Barrieren und Unterstützung für Familien

Gruppengespräch 2: Eltern

Vorstellungen, Erwartungen und Sorgen zu Informatik

Gruppengespräch 3: Sachunterrichtslehrkräfte und Fachleute

Erfahrungen im Unterricht und Unterstützungsbedarfe

Wie geht es weiter?

1. Zusammenarbeit abstimmen
 - Kontaktpersonen, Schulbesuche und Rahmenbedingungen klären.
2. Bedarfe kennenlernen
 - Gruppengespräche führen und Elternbefragung vorbereiten.
3. Workshops entwickeln
 - Lehrkräfte- und Eltern-Kind-Workshops gemeinsam planen.
4. Erproben und auswerten
 - Erfahrungen und Rückmeldungen für Anpassungen nutzen.

Goodiebag

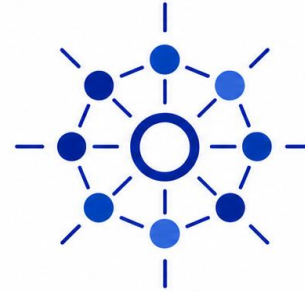
- Wir bieten für teilnehmende Schulen einen Goodiebag an
- Was wünschen Sie sich hier?

Ihre Fragen und Hinweise

- Was sollten wir für Ihre Schule berücksichtigen?
- Welche Unterstützung brauchen Sie für die nächsten Schritte?
- Welche Fragen sind noch offen?



E-Mail: bigel@uni-due.de
Website: uni-due.de/bigel
Instagram: @bigel_ude



BIGEL
Bildungsnetzwerk informatische Grundbildung

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

Wir freuen uns auf die kommende Zusammenarbeit mit Ihnen.

BIGEL-Infoveranstaltung am 21.09.26

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken