

Ergebnisse der jährlichen Befragung

28. Oktober 2024

Agenda

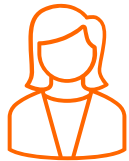
- **Umfragedesign und Überblick**
 - Zusammenfassung der Ergebnisse
- **Unternehmensvertretende**
 - Allgemeine Ergebnisse
- **Pädagogische Fach- und Lehrkräfte**
 - Bildungspartnerschaft
 - KiTec
 - IT2School
 - IT2School - Künstliche Intelligenz & NaWi
- **Nächste Schritte**

Umfragedesign und Überblick

Jährliche Befragung

Umfragedesign:

Durchführung einer standardisierten Umfrage im Zeitraum vom 06.03.2024 - 31.03.2024



Unternehmensvertretende

- 330 Eingeladene
- 61 Teilnehmende
 - Rücklaufquote 19%



Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

- 1434 Eingeladene
- 316 Teilnehmende
 - Rücklaufquote 22%

Ergebnisse - Jährliche Befragung

Zusammenfassung



Der **NPS** aller Bildungsprojekte beträgt **62**.

92% der Befragten sind insgesamt **zufrieden** mit den **Projekten** der Wissensfabrik.

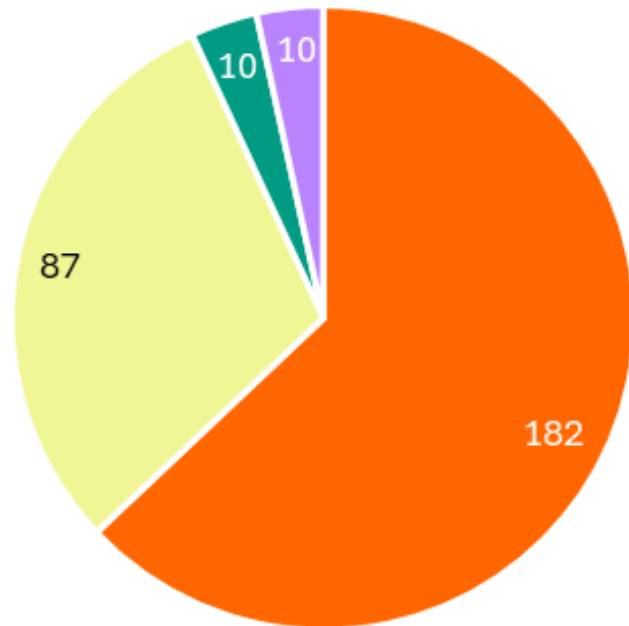
84% der Befragten sagen, dass Schülerinnen und Schüler nach Durchführung der Projekte mehr **Interesse an MINT-Themen** zeigen.

80% der Befragten sind **zufrieden** mit den geschlossenen **Bildungspartnerschaften**.

Im Durchschnitt setzt eine Lehrkraft mit **3,5 Gruppen** innerhalb von **27 Schulstunden** ein Projekt der Wissensfabrik um.

Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

Verteilung des Feedbacks



Am häufigsten wurden die Bildungsprojekte **KiTec** und **IT2School** bewertet.



Zu **IT2School - Künstliche Intelligenz** und **NaWi** gibt es jeweils 10 Rückmeldungen.

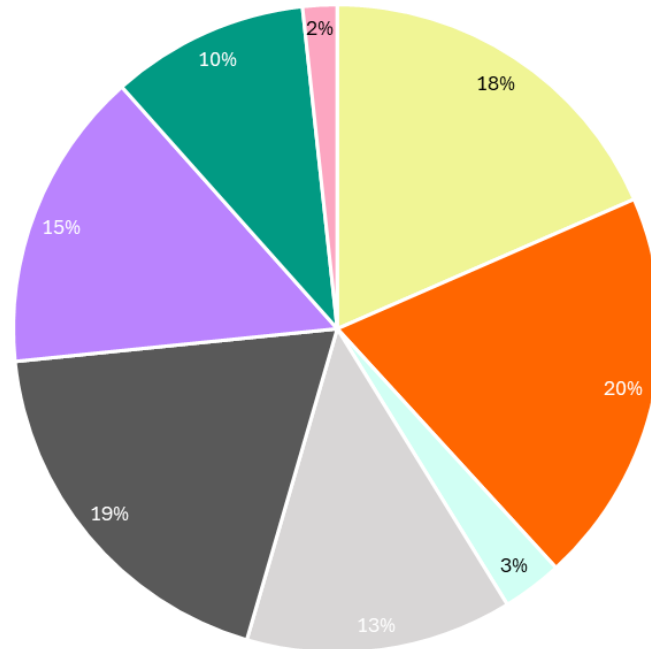
■ KiTec ■ IT2School ■ NaWi - geht das? ■ IT2School - Künstliche Intelligenz

Unternehmensvertretende

Allgemeine Ergebnisse

Unternehmensvertretende

Favorisierte Einrichtungstypen



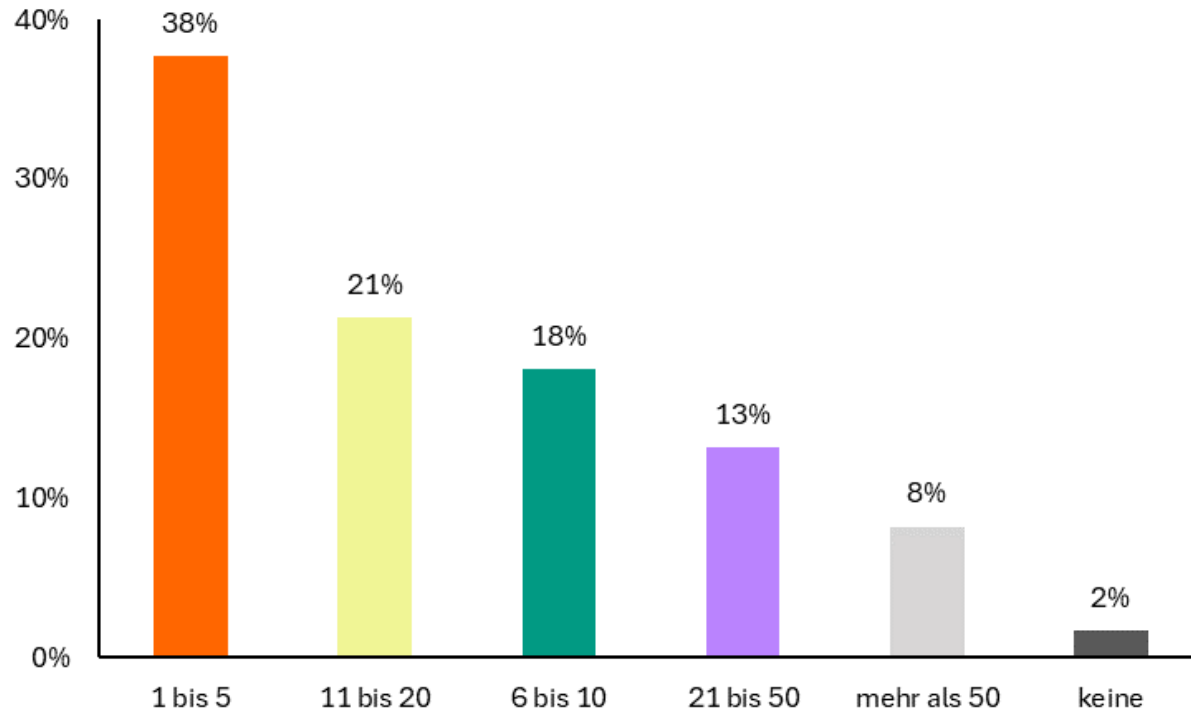
keine Affinität zu **Bildungseinrichtungstypen**

- Gemeinschaftsschule/Gesamtschule
- Sonderpädagogische Bildungseinrichtung
- Realschule/Oberschule
- Kita
- Gymnasium
- Hauptschule/Werkrealschule
- Grundschule
- Andere Schultypen

N=61

Unternehmensvertretende

Anzahl der Bildungspartnerschaften



➤ Die meisten befragten Unternehmen pflegen **1-5 Bildungspartnerschaften**.



69% der befragten Unternehmen pflegen eine Bildungspartnerschaft zu **KiTec**.

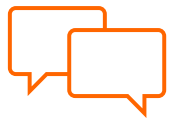


62% der befragten Unternehmen pflegen eine Bildungspartnerschaft zu **IT2School**.

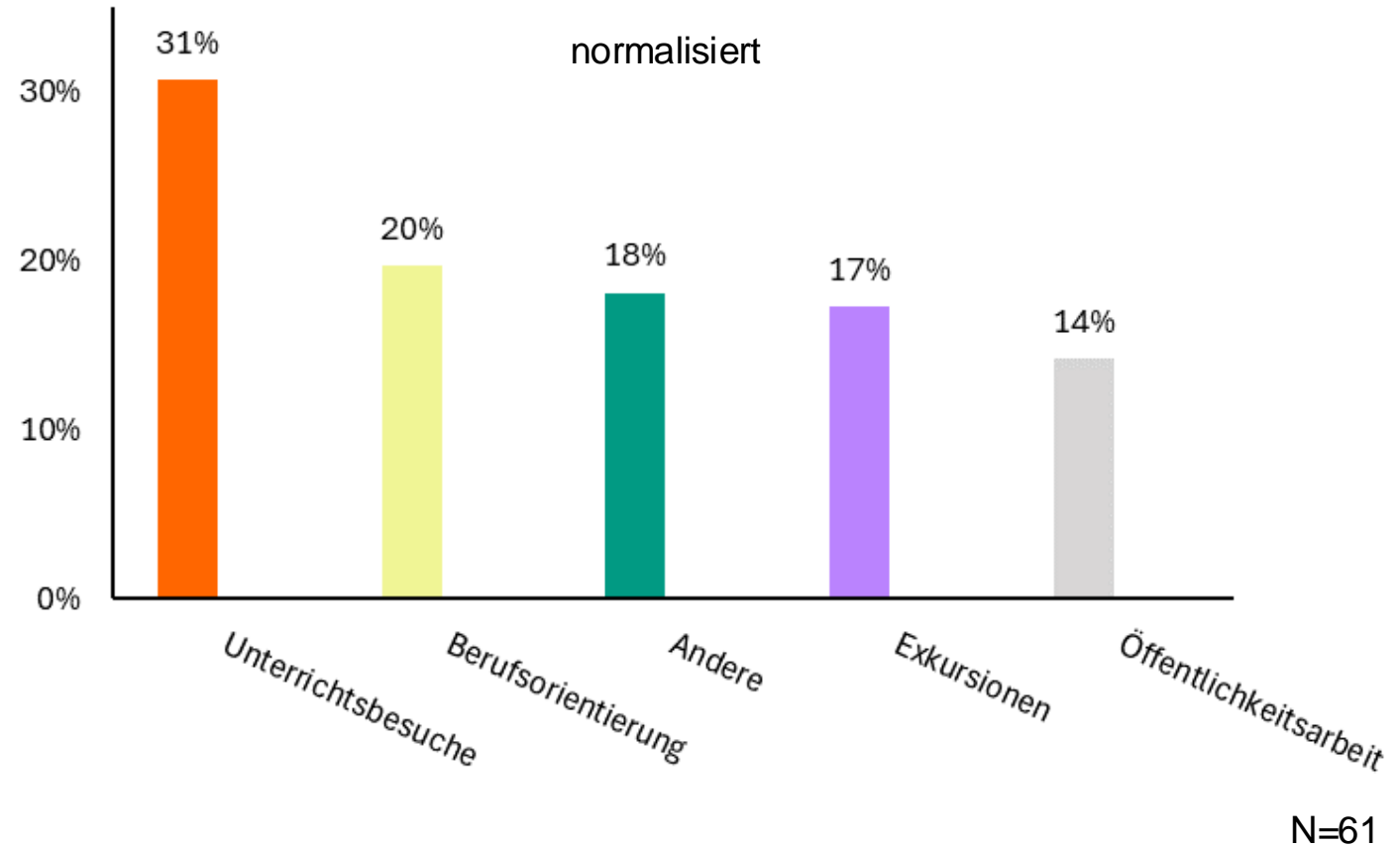
N=61

Unternehmensvertretende

Gestaltung der Bildungspartnerschaften

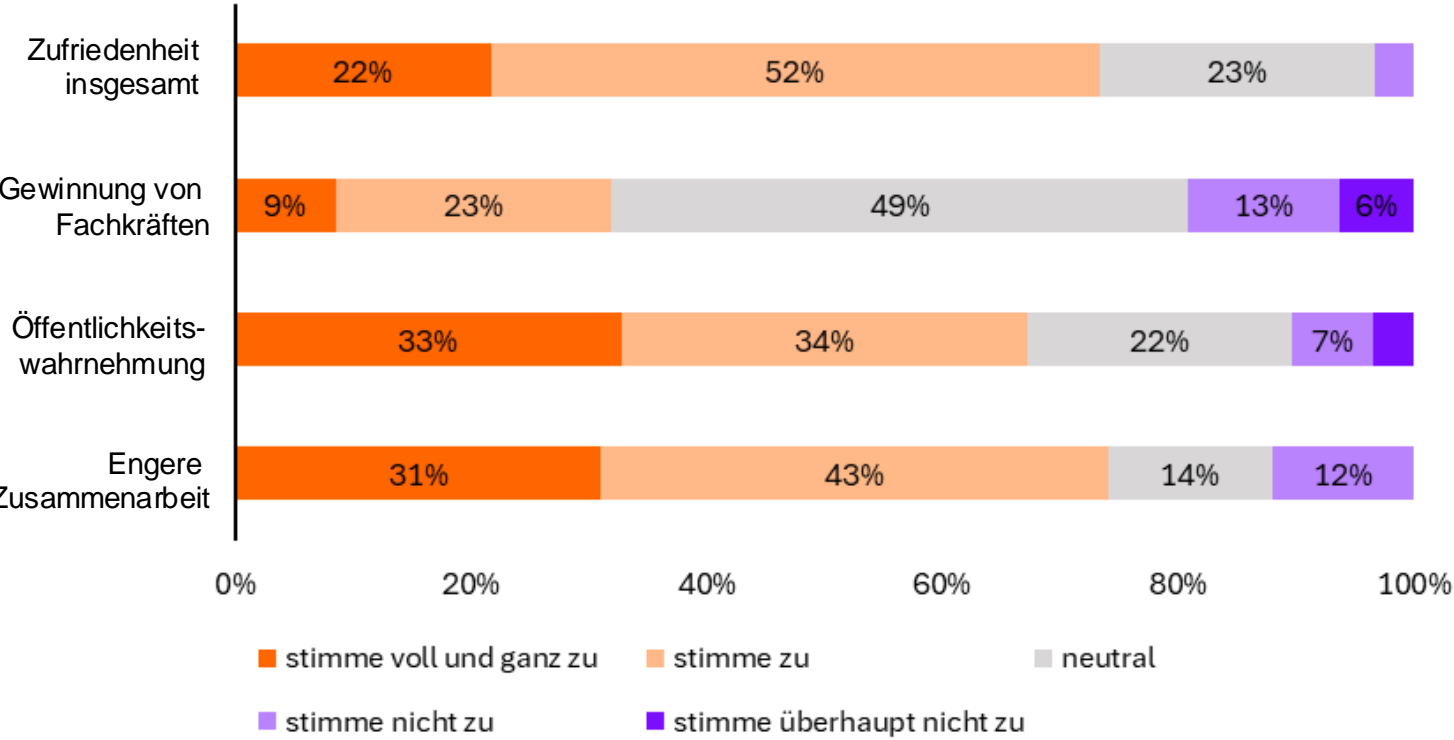


Durchschnittlich **3-mal** jährlich finden Kontakte (Austausch, Treffen usw.) innerhalb der Bildungspartnerschaft statt.



Unternehmensvertretende

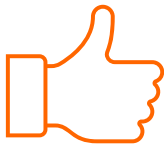
Bildungspartnerschaft: Zufriedenheit und Wirkung



Bildungspartnerschaften ermöglichen eine engere **Zusammenarbeit** zwischen Unternehmen und Bildungseinrichtungen.



Bildungspartnerschaften tragen zu einer **positiven Wahrnehmung in der Öffentlichkeit** bei

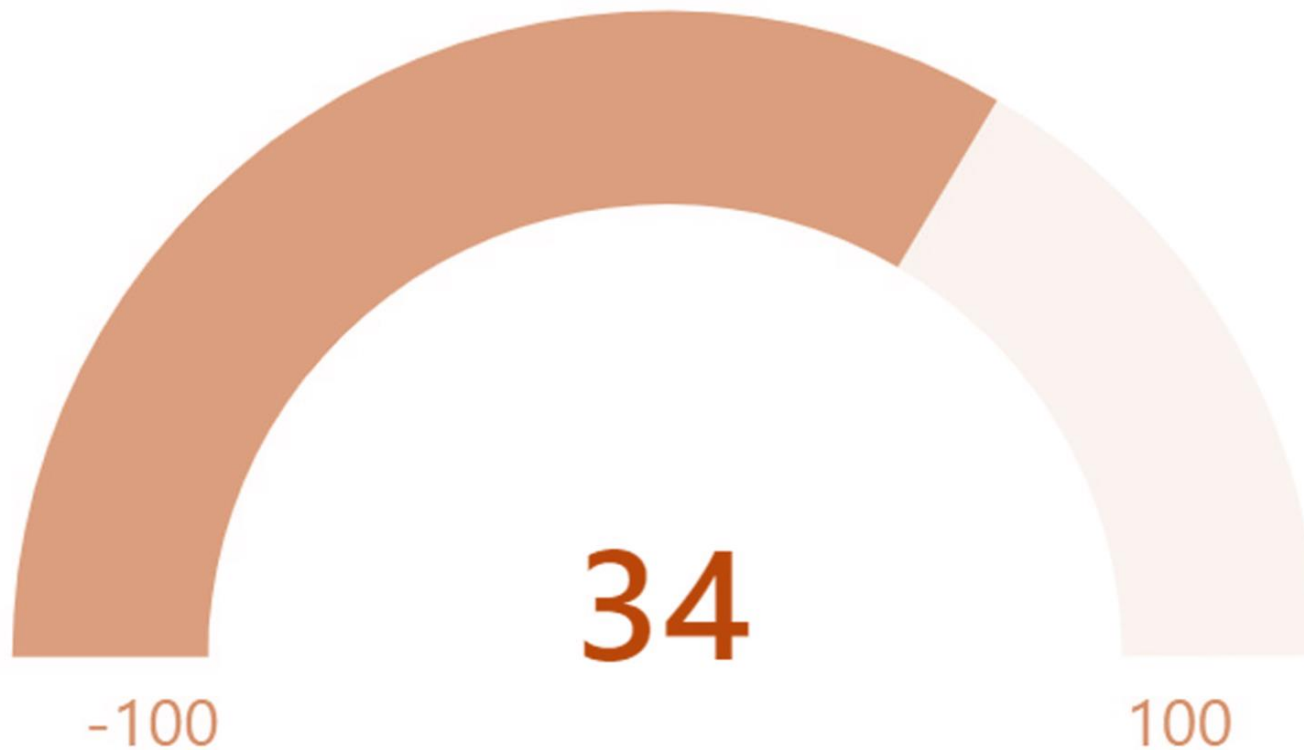


Große **Gesamtzufriedenheit** mit Bildungspartnerschaften der Unternehmen.

N=61

Unternehmensvertretende

NPS der Bildungsprojekte



Von 61 Befragten positionieren sich

- 48% befürwortend
- 39% passiv
- 14% ablehnend

Unternehmensvertretende

Zitate

Anmerkungen

"Es ist oft nicht einfach, bestehende Bildungspartnerschaften aktiv zu halten."

"Mehr Ideen in die Projekte einbringen, die eine Zusammenarbeit zwischen Unternehmen und Schulen ermöglichen."

"Die Schulen, die an der Partnerschaft teilnehmen, sind zwar immer dankbar für Beiträge von uns (Unternehmensseite), liefern aber selten eigene Berichte darüber, wie sie die Bildungsprojekte bei sich vorantreiben. Die Kommunikation ist oft zu einseitig."

Highlights aus 2023

"Zu sehen, wie das Material in diversen Schulen zum Einsatz kommt. Die Entwicklung, welche die Kinder mithilfe der Projekte durchlaufen. Die Motivation der Lehrkräfte auf den Fortbildungen."

"Gemeinsamer Werkunterricht mit einer Grundschulklasse. Zu sehen, wie das Interesse der Schüler immer größer wurde - einfach toll!"

"Bei einer Schulung für Lehrkräfte zu sehen, wie selbst bei den zunächst skeptischen/zurückhaltenden Lehrkräften nach und nach die Freude am selbstständigen Werken geweckt wurde."

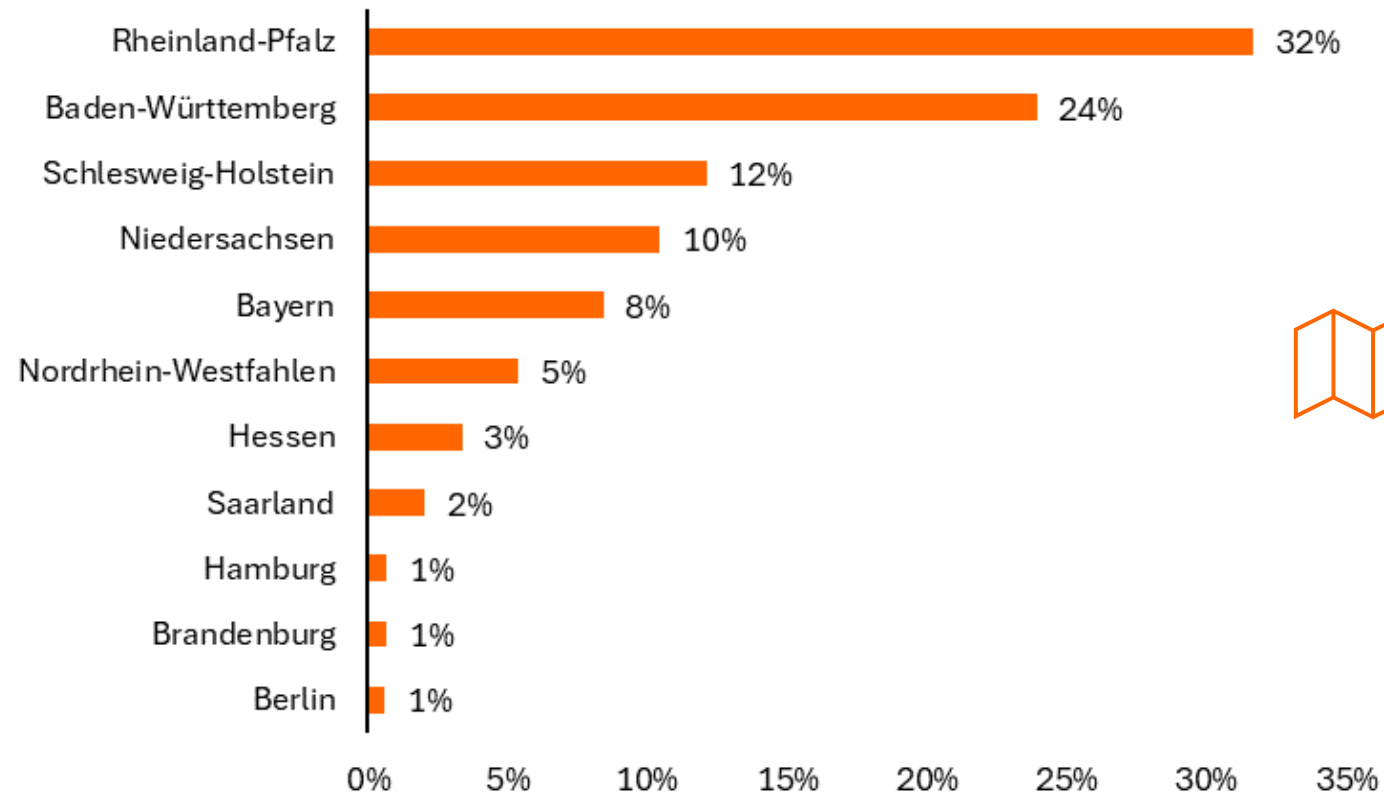


Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

Bildungspartnerschaften

Bildungspartnerschaften

Feedback aus den Bundesländern

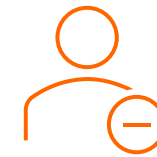
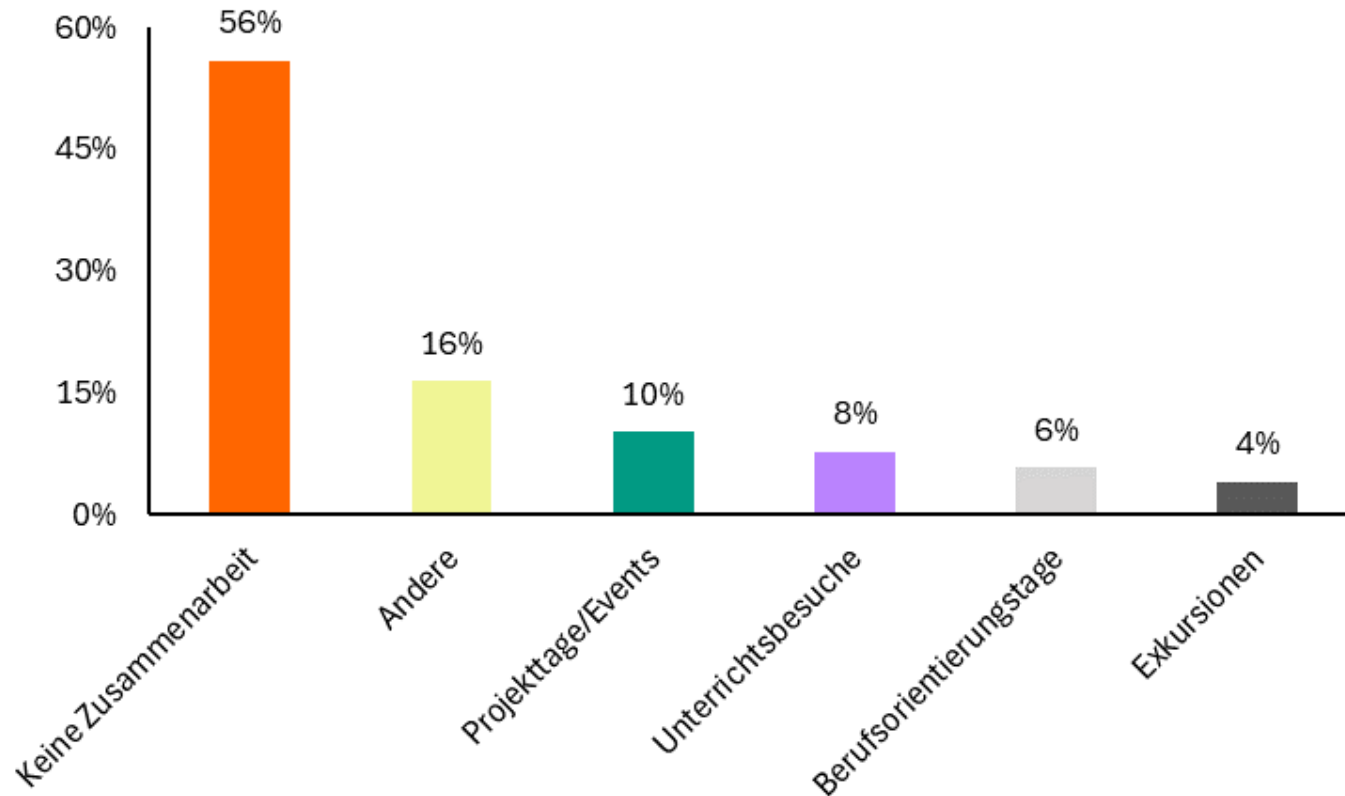


Das meiste Feedback zu den Bildungsprojekten stammt aus den Bundesländern **Rheinland-Pfalz**, **Baden-Württemberg** und **Schleswig-Holstein**.

N=297

Bildungspartnerschaften

Gestaltung der Bildungspartnerschaften

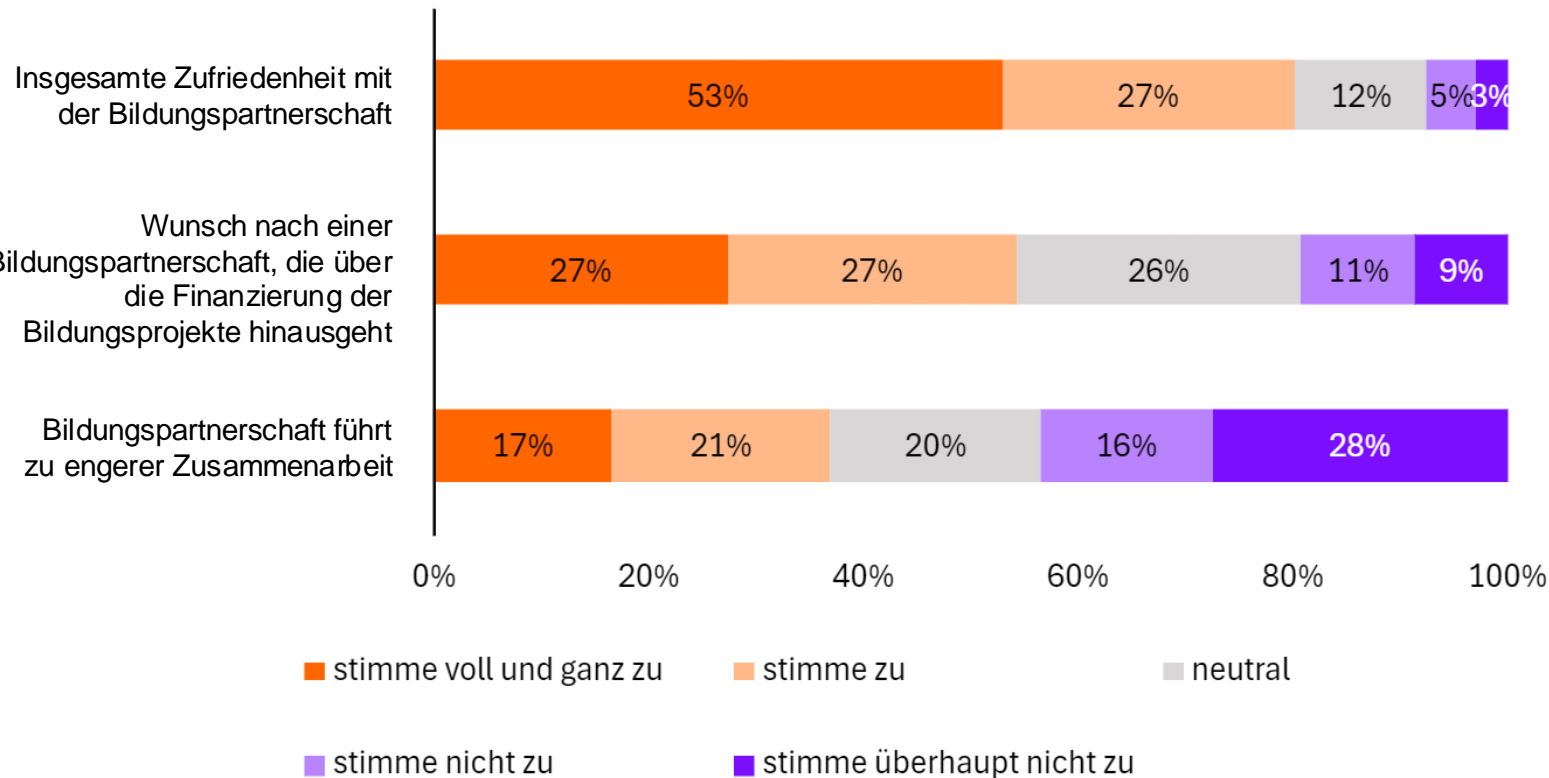


Über die Hälfte der Bildungseinrichtungen setzen ihre Projekte **ohne engere Zusammenarbeit** mit ihren Partnerunternehmen um.

N=297

Bildungspartnerschaften

Bildungspartnerschaft: Zufriedenheit und Wirkung



54% der Befragten wünschen sich eine **Bildungspartnerschaft, welche über finanzielle Zwecke hinausgeht.**



80% sind mit den bestehenden Bildungspartnerschaften **zufrieden.**

N=297

Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

Zitate

Anmerkungen

"Es besteht das Problem, dass unser Bildungspartner die Bestellungen mitunter nicht freigibt. Das passiert nicht aus böser Absicht, ist für uns dennoch problematisch. Dadurch kommt es zur Gefährdung des Unterrichts."

"Leider konnten wir seit ca. einem Jahr keinen Kontakt zu unserem Bildungspartner herstellen."

"Ich wusste nicht, dass die Bildungspartner außer der Bereitstellung der Materialien noch weitere Zusammenarbeit ermöglichen. Eine jährliche Information wäre sinnvoll."

Highlights aus 2023

„Der einzige Malus bzgl. unserer Bildungspartnerschaft ist wohl die Tatsache, dass unser Partner kein typischer Ausbildungsbetrieb für unsere besondere Schule ist und bleibt. Umso besonderer ist für uns die Bereitschaft zu diesem mehrgleisigen Engagement!„

"Die Bildungspartnerschaft ist sehr wertvoll für uns, da sie den Schüler:innen Lernräume ermöglichen und Erfahrungen und Einblicke in berufliche Felder, die sonst nicht möglich wären."



Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

KiTec

Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

KiTec: Überblick

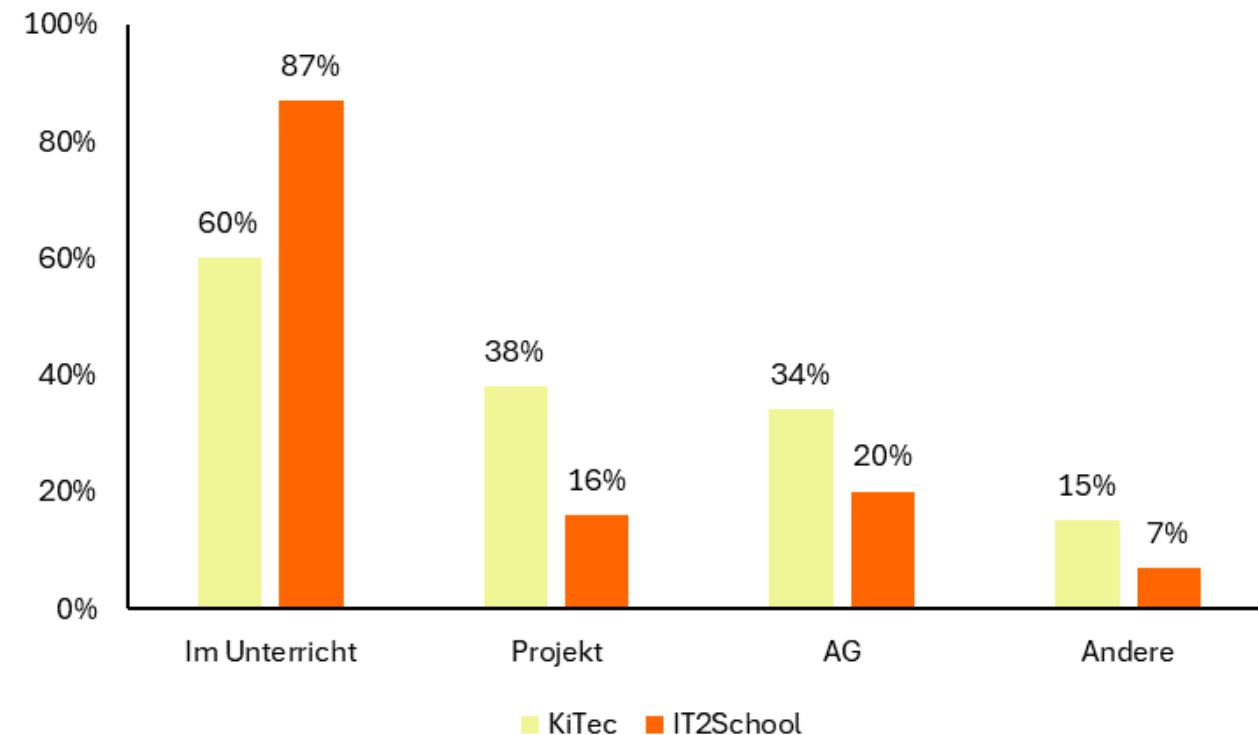


Im Schnitt setzen **3 Lehrkräfte** KiTec in jeweils **29 Schulstunden** an ihren Bildungseinrichtungen um.



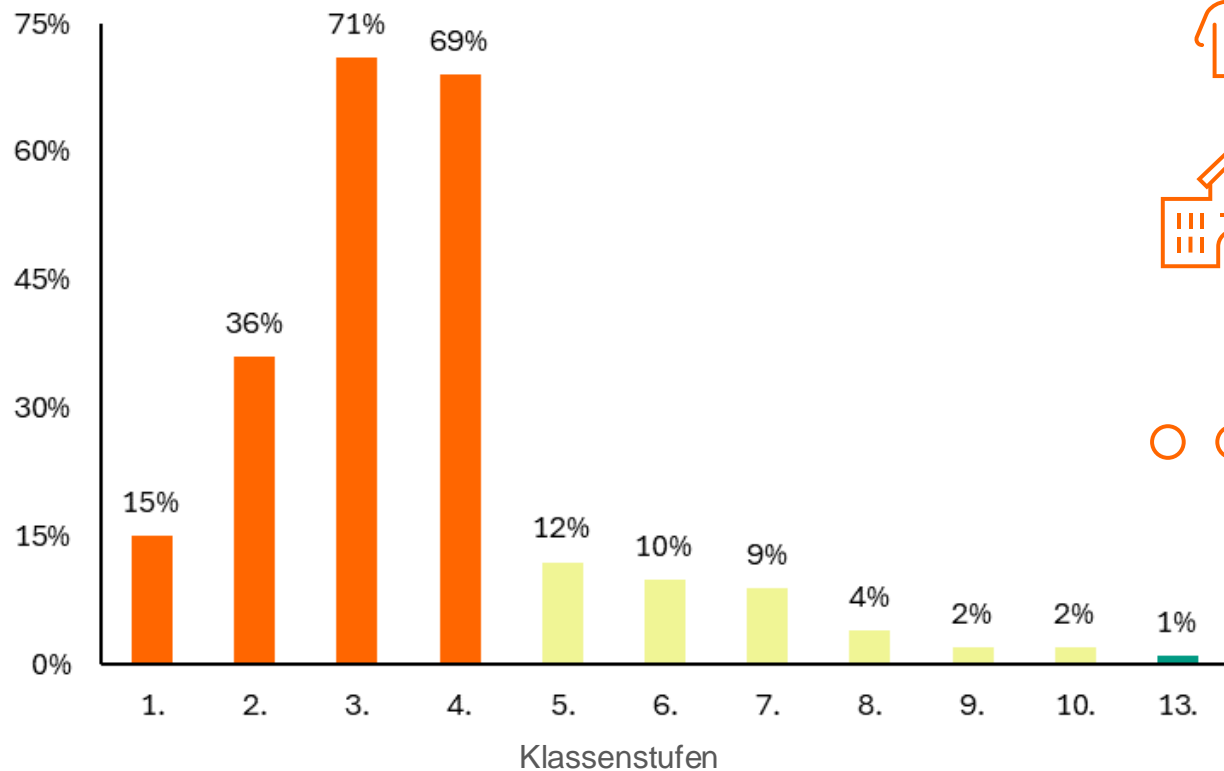
Umsetzung erfolgt hauptsächlich im Unterricht.

Kontext der Umsetzung



Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

KiTec: Rahmenbedingungen



15% der Umsetzung von KiTec findet in der **Kita** statt.



68% der Projektumsetzungen von KiTec werden in **Grundschulen** umgesetzt. Am häufigsten in der **2. bis 4. Klasse**.



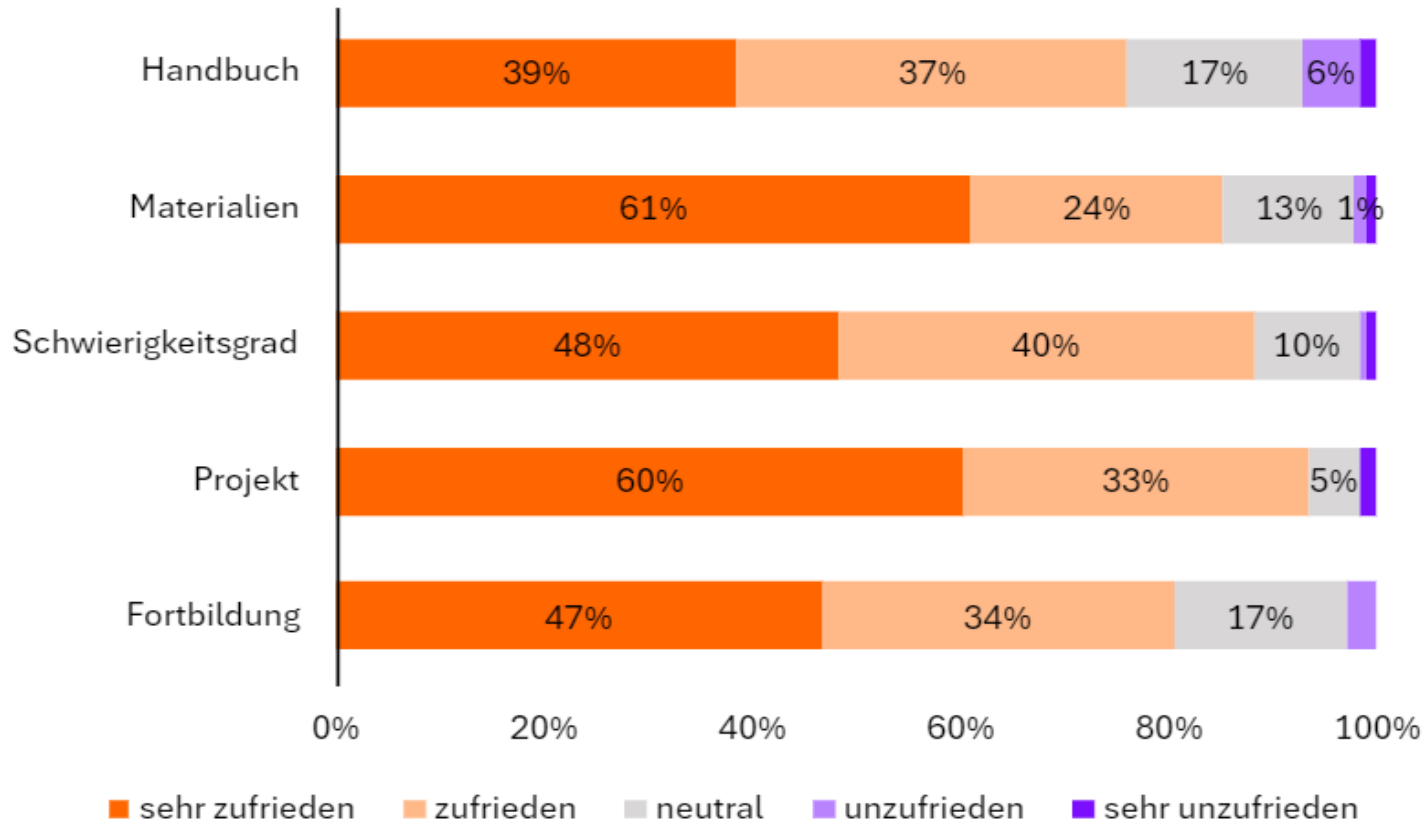
Vereinzelt äußern Lehrkräfte den Wunsch nach Anwendbarkeit von KiTec-Inhalten in der **Sekundarstufe**

➤ Denkanstöße bereits im **Handbuch**

N=182

Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

KiTec: Projektzufriedenheit



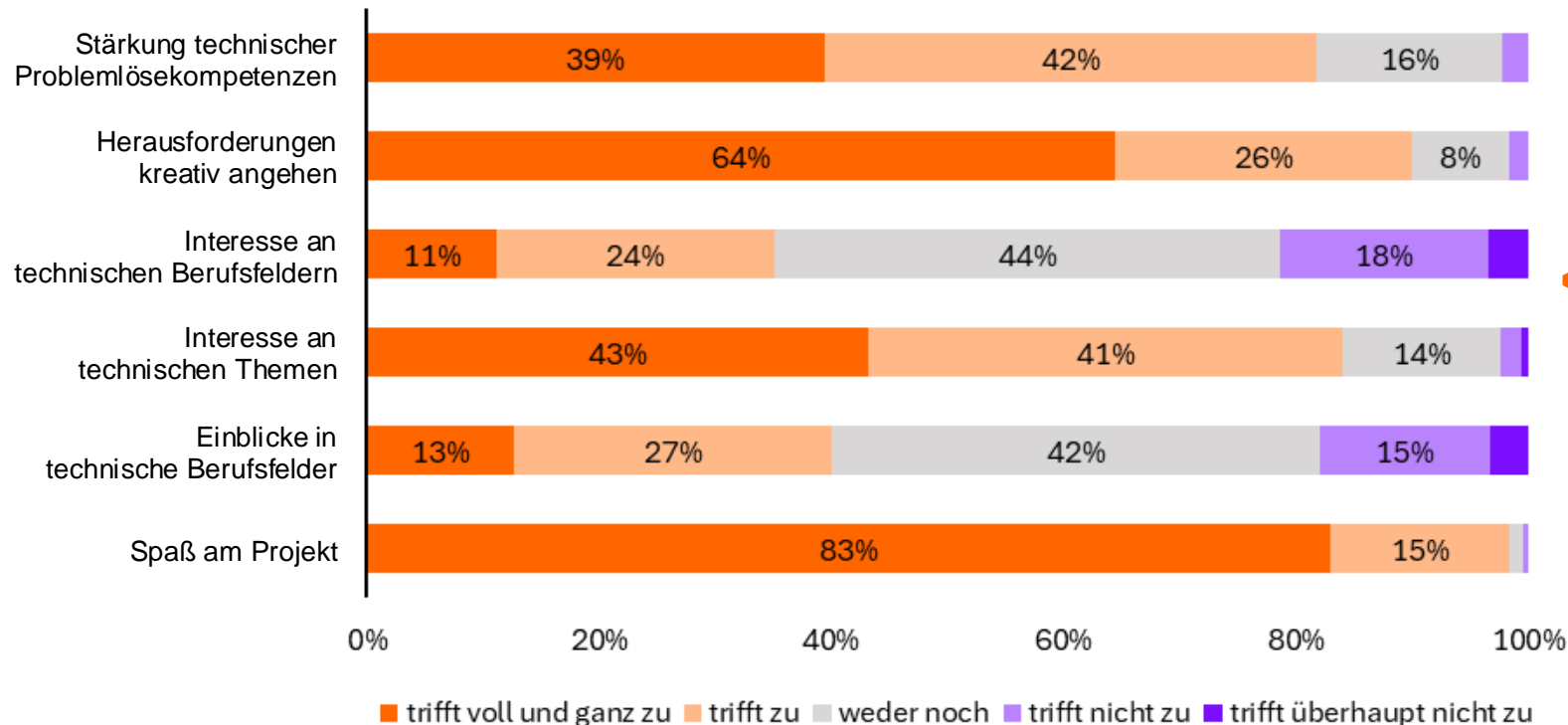
93% der Befragten sind mit dem **Projekt** allgemein zufrieden.

➤ Möglicher Handlungsbedarf: **Handbuch** und **Materialien**

N=182

Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

KiTec: Wirkung

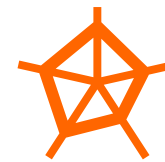
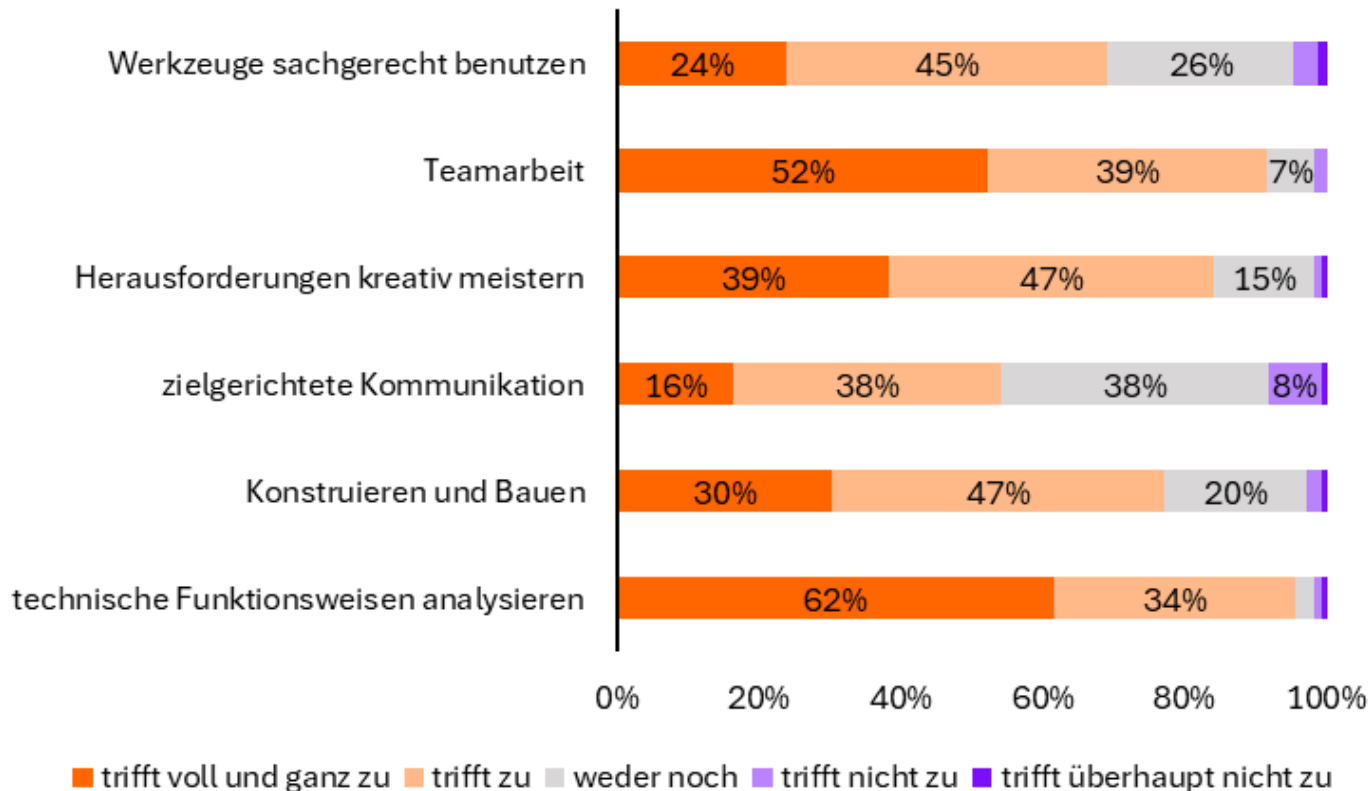


KiTec fördert das **Interesse** an Technik und die **Kreativität** der Kinder.

N=182

Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

KiTec: Wirkung – Future/Soft Skills

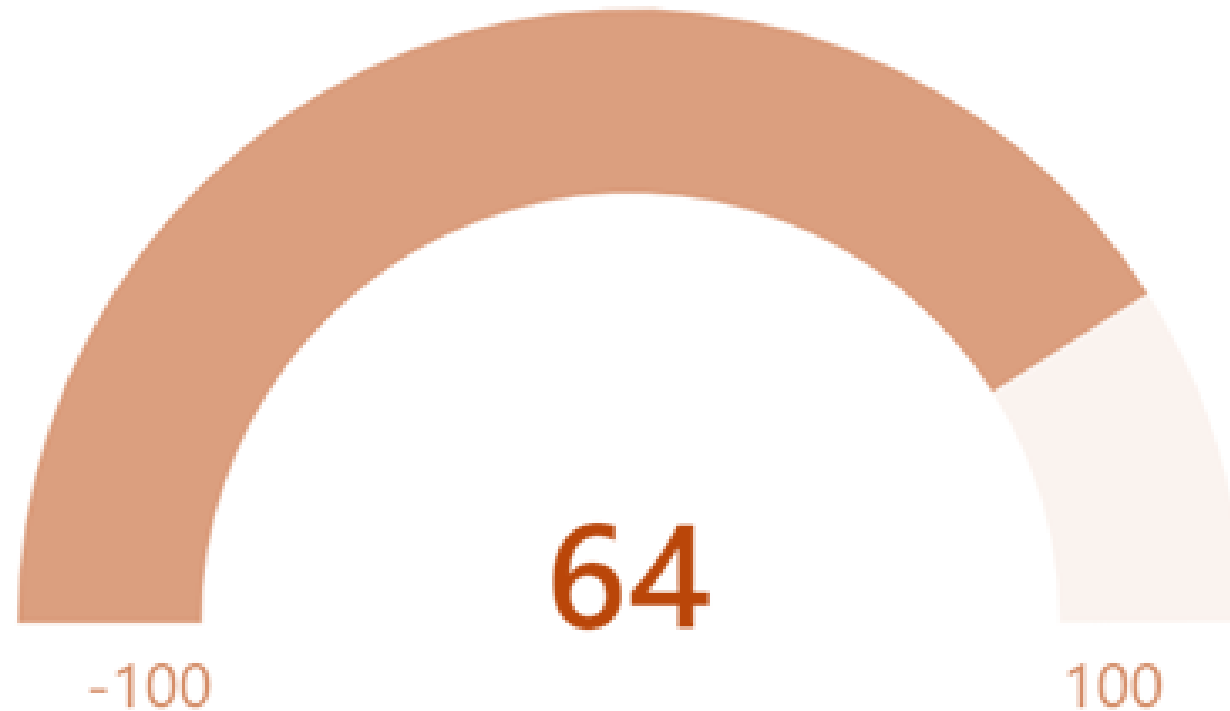


KiTec fördert neben technischen Kompetenzen auch **Future Skills** wie Kommunikation und Kollaboration.

N=182

Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

NPS: KiTec



Von 182 Befragten positionieren sich

- 71% befürwortend
- 21% passiv
- 7% ablehnend

N=182

Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

KiTec: Zitate

Anmerkungen

"Ich bräuchte noch Ideen, was man bauen kann. Kleine Aufträge für die 1. und 2. Klasse."

"Regionalisierung von Fortbildungsangeboten."

"Die letzte Materialbestellung brauchte mehre Monate."

Highlights aus 2023

"Die KiTec-Materialien und der Umgang mit ihnen stellen eine nicht zu unterschätzende Bereicherung der pädagogischen Handlungsmöglichkeiten dar."

"Flüchtlingskinder können trotz wenig Zielsprache aktiv sein."

"Alle Kinder lieben KiTec und freuen sich, wenn sie endlich an der Reihe sind. Manche fragen mich immer auf dem Flur, wann sie endlich an der Reihe sind. Sie sind sehr stolz, wenn sie die Werkzeuge alle anwenden können und dürfen und haben riesigen Spaß am Bauen und Tüfteln."



Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

IT2School

Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

IT2School: Rahmenbedingungen

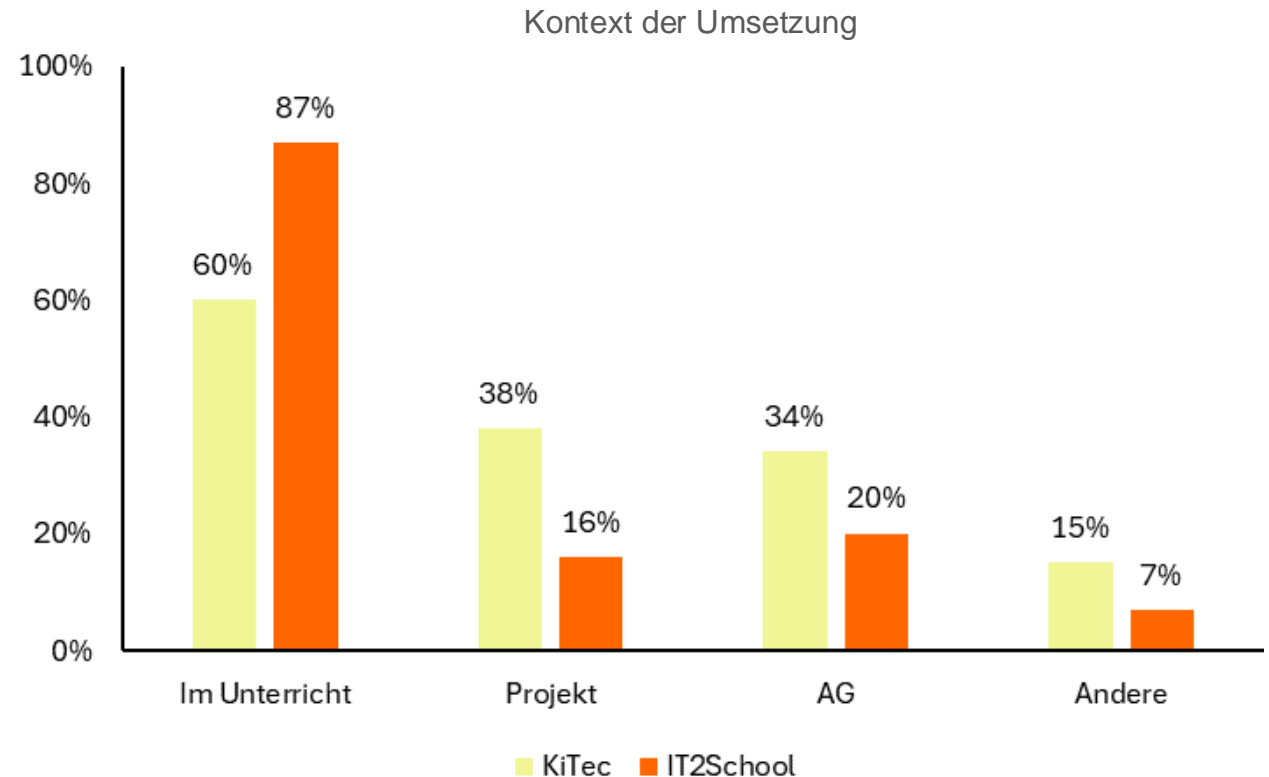


Im Schnitt setzen **3 Lehrkräfte** IT2School in jeweils **25 Schulstunden** an ihren Bildungseinrichtungen um.



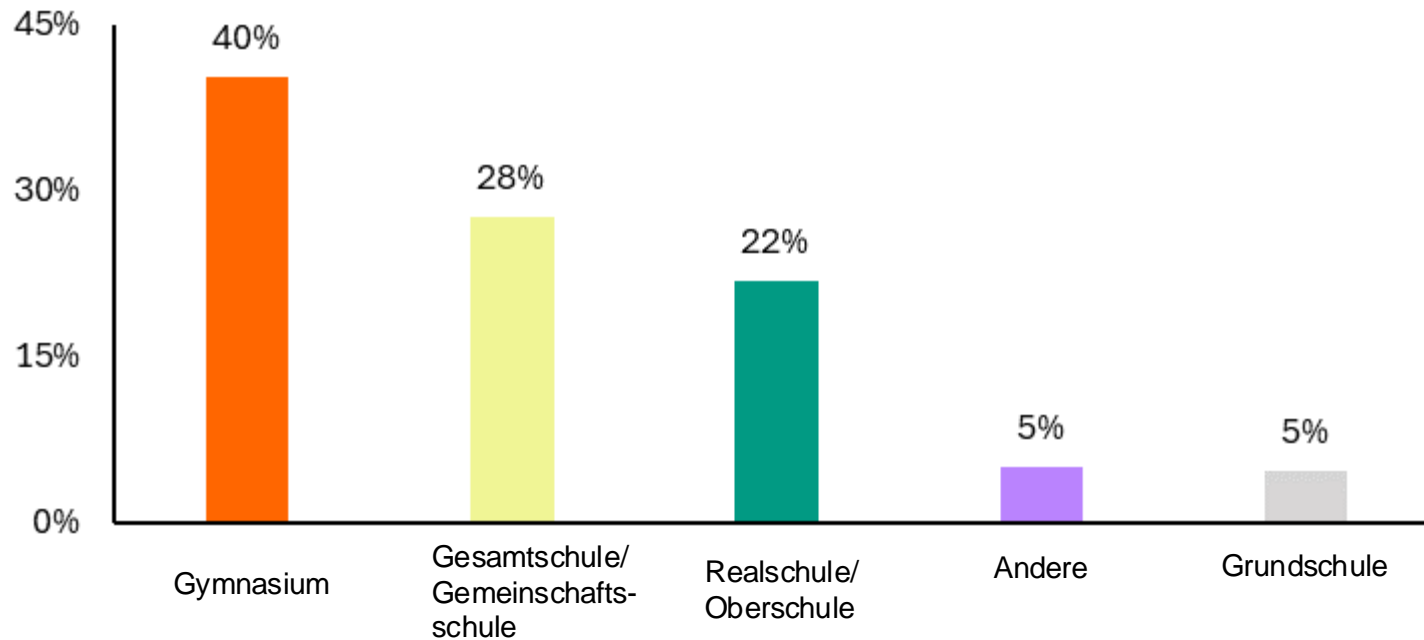
Die drei beliebtesten Module sind:

- B2: Internet
- B8: Calliope
- B1: Blinzeln



Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

IT2School: Bildungseinrichtungen

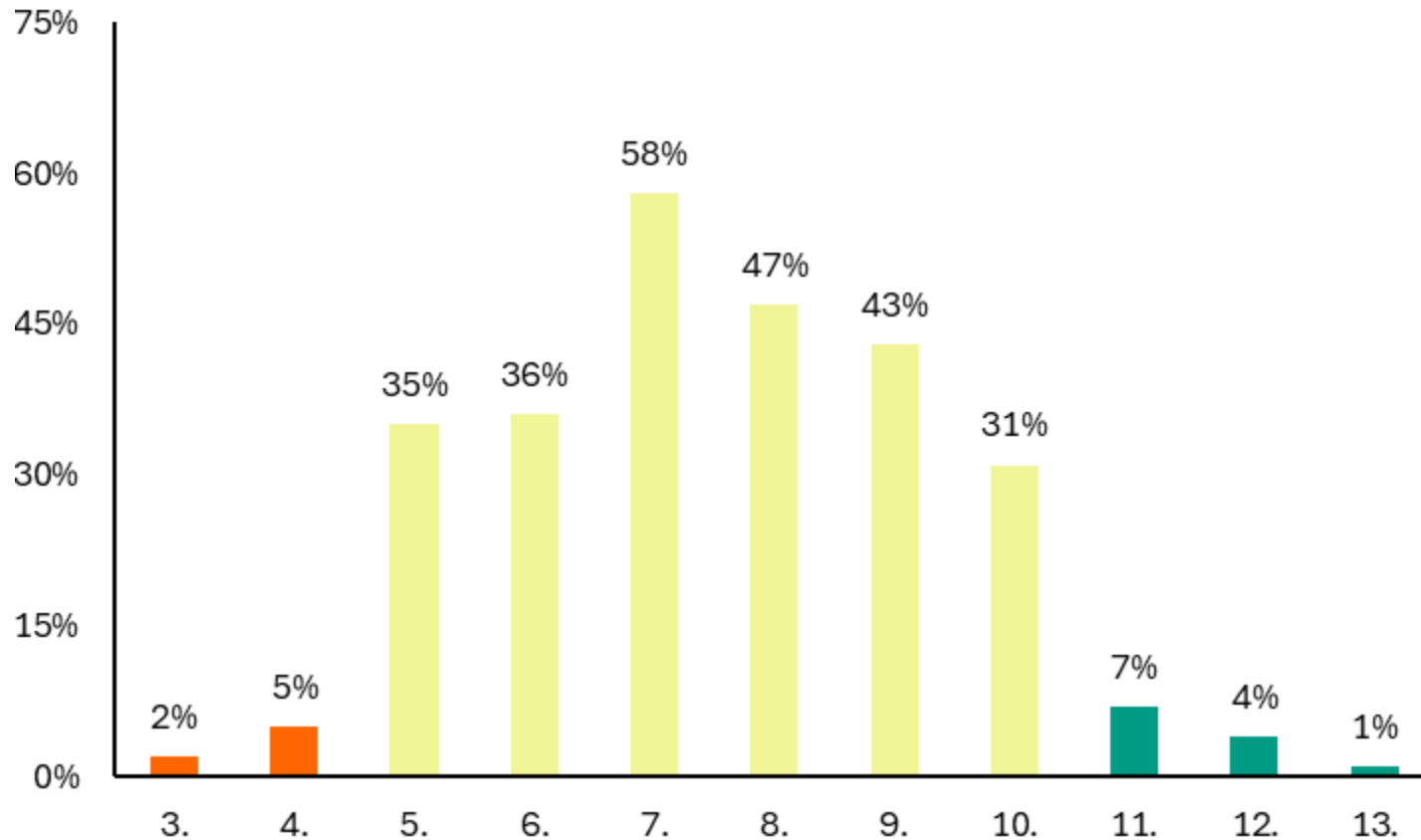


IT2School wird vorwiegend an **weiterführenden Schulen** umgesetzt.

N=87

Lehrkräfte

IT2School: Klassenstufen

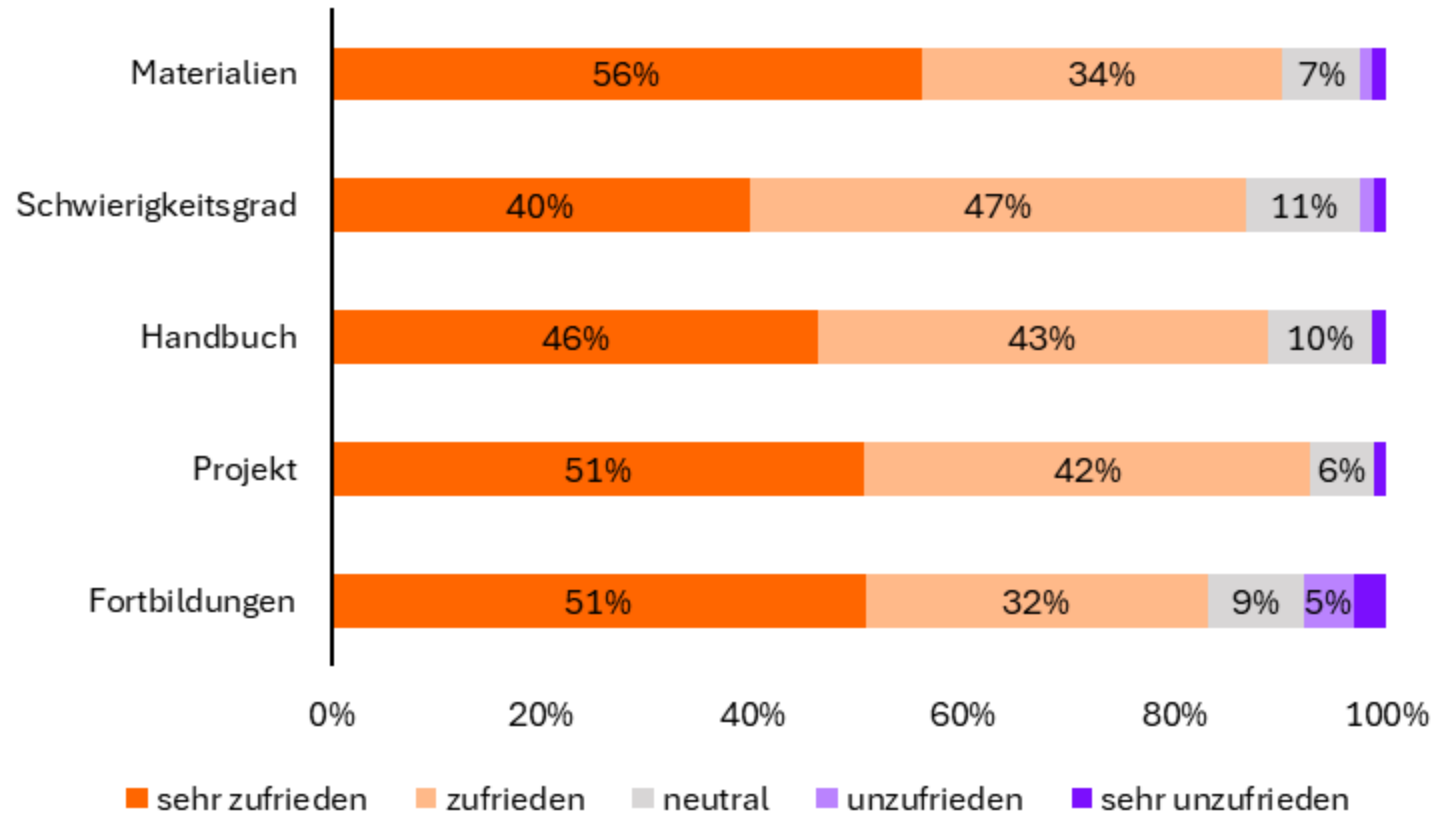


Einsatz vor allem in der **5. bis 10. Klasse.**

N=87

Lehrkräfte

IT2School: Projektzufriedenheit

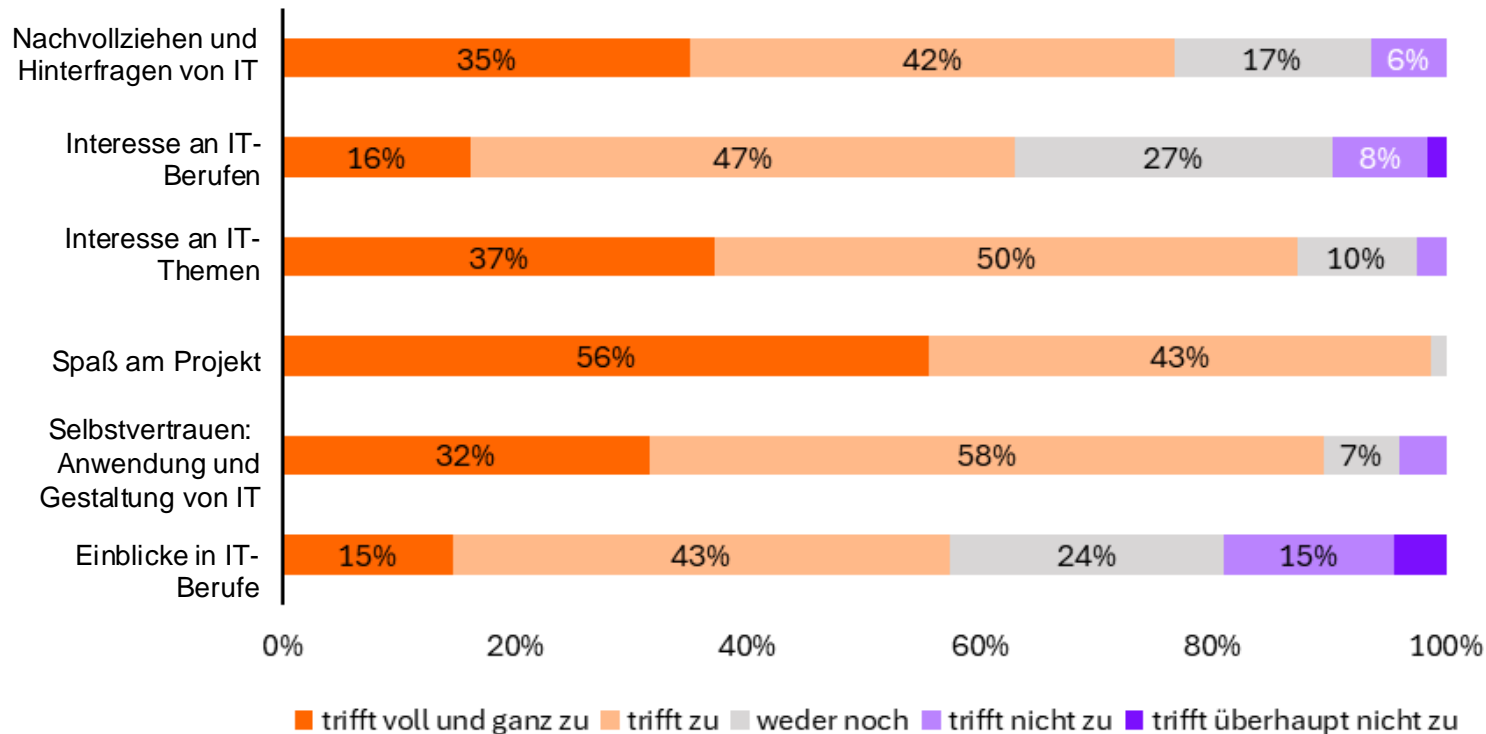


Hohe **Zufriedenheit** mit dem Projekt.

N=87

Lehrkräfte

IT2School: Wirkung



Allgemeine **Interessensförderung** für IT



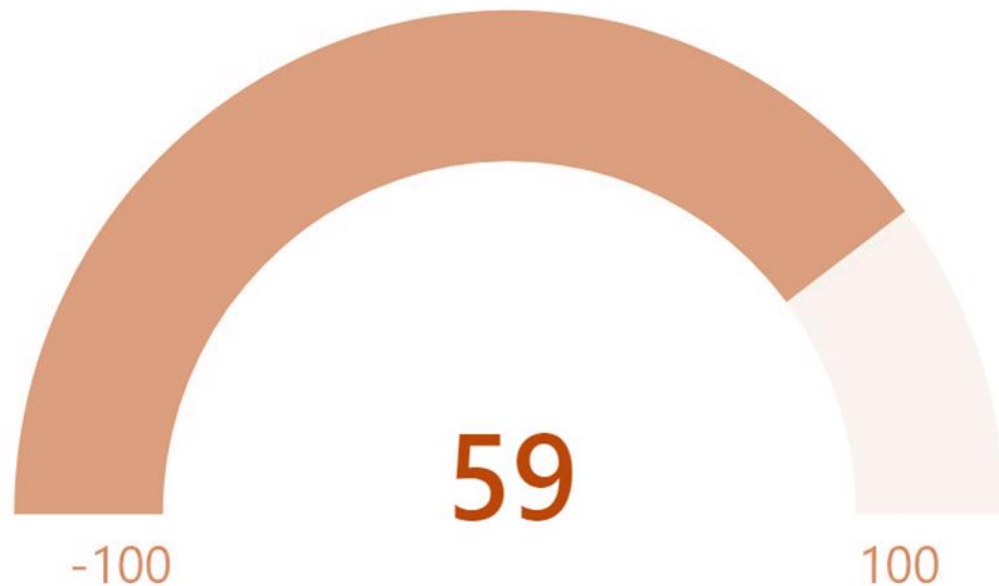
IT2School fördert das **Selbstvertrauen**, IT im Alltag zu gestalten

➤ Handlungsbedarf bei **Berufsorientierung**

N=87

Pädagogische Fachangestellte

IT2School: NPS



Von 87 Befragten positionieren sich

- 67% befürwortend
- 25% passiv
- 8% ablehnend

N=87

Lehrkräfte

IT2School: Zitate

Anmerkungen

"Die Fortbildungen finden zu einem sehr ungünstigen Zeitpunkt statt. Noch im Nachmittagsunterricht und während meiner Busaufsichten. Webinar-format Mit Aufzeichnung wäre viel besser."

"Mehr Fortbildungen mit/zu den Materialien."

"Schön wäre an manchen Stellen schwierigeres Material (Binnendifferenzierung), da bei uns Informatik als Wahlfach unterrichtet wird. Für viele im Kurs ist das Material und die Unterrichtsvorschläge angemessen, andere haben schon sehr viel Vorwissen und brauchen noch etwas mehr Herausforderungen. "

Highlights aus 2023

"Das Calliope-Projekt - das hat ganz viele Kinder motiviert."

"Fortschritte der SuS innerhalb des Moduls „Programmieren“ nach dem Besuch eines Vector Mitarbeiters an der Schule."

"Das Material bzw. das, was sich daraus als Ansporn und Aufgabe ergibt ist oft ein Selbstläufer und regt die Schüler- und Schülerinnen bei Interesse zu eigenen Freizeitaktivitäten und neuen Hobbys an."



Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

IT2School - Künstliche Intelligenz

Lehrkräfte

IT2School - Künstliche Intelligenz



Im Schnitt setzen **5 Lehrkräfte** IT2School - Künstliche Intelligenz in jeweils **11 Schulstunden** an ihren Bildungseinrichtungen um.



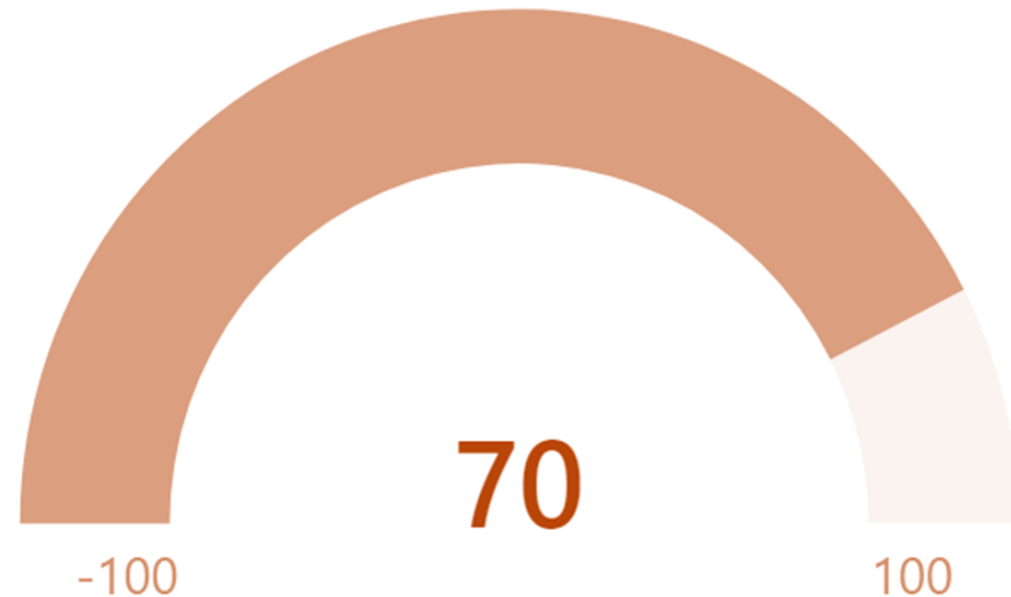
Die Umsetzung erfolgt in durchschnittlich **4,7 Klassen** pro Schule.



Das **Lieblingsmodul** der meisten befragten Lehrkräfte ist **B3 - Schlag den Roboter**.

Von 10 Befragten positionieren sich

- 70% befürwortend
- 30% passiv
- 0% ablehnend



N=10

Pädagogische Fach- und Lehrkräfte

NaWi

Lehrkräfte

NaWi



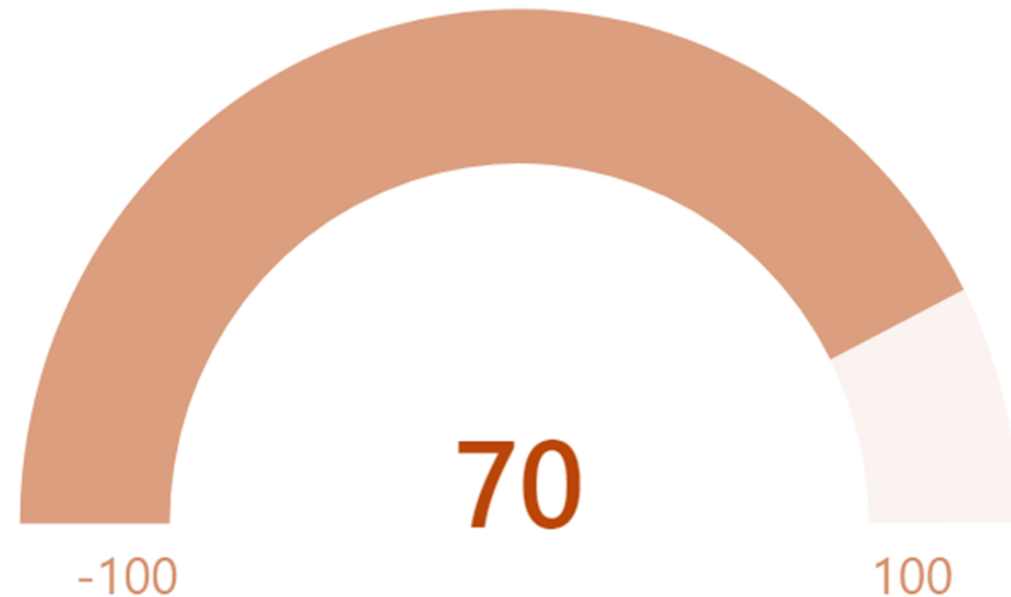
Im Schnitt setzen **5,4 Lehrkräfte** NaWi in jeweils **26,7 Schulstunden** an ihren Bildungseinrichtungen um.



Die Umsetzung erfolgt in durchschnittlich **4,3 Klassen** pro Schule.

Von 10 Befragten positionieren sich

- 80% befürwortend
- 10% passiv
- 10% ablehnend



N=10

Nächste Schritte

Nächste Schritte



Weiterentwicklung der Projekte: Auswertung und Kommunikation an die wissenschaftlichen Partner, Identifikation von Weiterentwicklungspotenzial

Feedback an Unternehmen, Hubs und Lehrkräfte

Herausforderungen angehen:

- **Qualitätssicherung** in Bildungspartnerschaften
- **Monitoring** und **Reporting** verbessern (u.a. in MINT-Hubs)
- **Engagement** von Unternehmensvertreter*innen in Schulen erhöhen
 - “Workshops to go“, **Wertschätzung** für Volunteers

Ziele für die Befragung 2025:

- **Rücklaufquote** erhöhen
- Mehr Feedback zu **allen Projekten**