

# KiTec – Kinder entdecken Technik



Eine Entwicklung von

Im Auftrag der

# Ausgangssituation KiTec

Was macht eine Brücke so stabil, dass sogar schwere Lastwagen darüber fahren können? Kinder sind von **technischen Zusammenhängen** fasziniert und versuchen schon früh, diese zu begreifen. Die Voraussetzungen für das Verständnis von technischen Phänomenen sind **ab dem Vorschulalter** vorhanden.

Das Projekt KiTec ermöglicht es den Kindern, **Technik zu entdecken** und selbst **kreativ zu werden**. Sie konstruieren und bauen mit Materialien und Werkzeugen der KiTec-Kiste und setzen dabei **eigene Ideen** um. Fahrzeuge, Türme oder Brücken entstehen und stellen Bezüge zum Alltag der Kinder her. Kinder und Lehrer werden durch speziell konzipiertes Material und Handbücher unterstützt, um so Unsicherheiten bei technischen Themen zu überwinden.



[Zum Projektvideo](#)



# Überblick über das Projekt

## Zielsetzung

Das praxisorientierte Projekt stärkt das Interesse der Kinder und ihr Verständnis technischer Zusammenhänge. Sie entwickeln ein positives Bewusstsein für ihre eigenen Fähigkeiten und technologische Entwicklungen und stellen sich teamorientiert technische Herausforderungen.



## Inhalt und Aufbau

- Ausstattung mit Werkzeug- und Materialkisten
- Kinder konstruieren und bauen Bauwerke und setzen eigene Ideen um
- Bauaufträge für den Bereich Bau-, Fahrzeug und Elektrotechnik als Anregung zur Umsetzung

## Zielgruppe

Kita, sowie 1. bis 7. Klasse in der Schule

## Umsetzung und Mehrwert

- Umsetzung an **1.500 Bildungseinrichtungen** deutschlandweit
- Einsatz an **jeder dritten Grundschule in Rheinland-Pfalz**
- Fachdidaktisch fundiert, geprüft und empfohlen



# Bestandteile des Projekts

1

Eine **Werkzeugkiste**, eine **Materialkiste mit Holz** und eine **Materialkiste mit Kleinteilen**, jeweils mit 5 Schubladen mit gleichem Inhalt



2

Handbuch für Lehrkräfte

3

Forschermappen für die Schüler

4

Zweitägige Fortbildung

# Welche Wirkung wir erzielen wollen

## Die Kinder und Jugendlichen können durch KiTec...

1

...konstruieren und bauen.

2

...Werkzeuge sachgerecht und sicher benutzen.

3

...technische Zusammenhänge begreifen und Entwicklungsschritte nachvollziehen.



4

...die Bedeutung von Technik reflektieren

5

...ein Bewusstsein für eigene technische Fähigkeiten entwickeln.

6

...selbständig und problemlösungsorientiert arbeiten.

# Ablauf des Projekts

## Fortbildung besuchen:

In einer zweitägigen Fortbildung werden das didaktische Konzept und die fachlichen Grundlagen näher gebracht.

## Werkzeugführerschein machen:

Gemeinsam mit der Lehrkraft lernen die Kinder die Werkzeuge kennen und üben einen sicheren Umgang mit diesen.

## Bauwerke konstruieren:

Die Kinder fertigen Produktskizzen an und konstruieren dadurch ihr künftiges Bauwerk.

## Projekt abschließen:

Bei einer abschließenden Veranstaltung mit den Eltern der Kinder und dem Unternehmensvertreter werden die Bauwerke präsentiert und Erfahrungen ausgetauscht.

1

2

3

4

5

6

7

## Kisten bestellen:

Der/ Die Unternehmensvertreter\*in oder die Lehrkraft bestellt die Werkzeug- und Materialkisten für die Schule, welche vom Unternehmen finanziert werden.

## Ideen finden:

Die Kinder entwickeln eigenständig Ideen, was sie zu einem bestimmten Thema bauen könnten.

## Bauwerke bauen:

Die Kinder fertigen ihr Bauwerk an, die Lehrkraft unterstützt sie dabei. Der/ die Unternehmensvertreter\*in kann den Unterricht besuchen und die Kinder ebenfalls unterstützen.

# Inhalte der Fortbildung

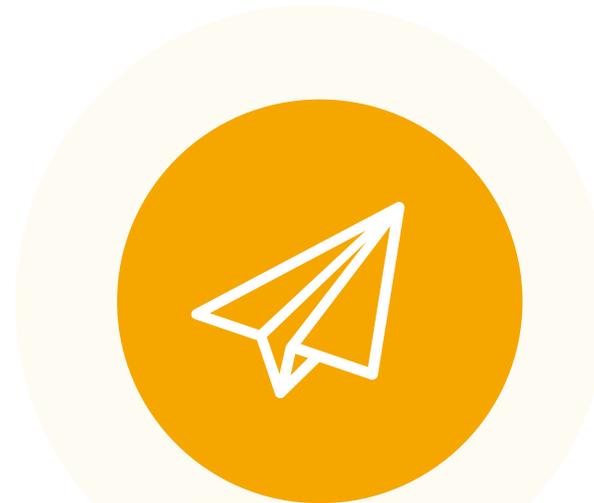
- Vorstellung des **didaktischen Konzeptes**
- Vorstellung der **Kisteninhalte** (Werkzeuge, Materialien)
- Kennenlernen von **Begleitmaterialien** (Handbuch für Pädagogische Fach- und Lehrkräfte, Forschermappen)
- Vermittlung der **fachlichen Grundlagen**
- Selbständige Durchführung der **Baufaufträge**

... nach dem Motto: „**Erst die Großen, dann die Kleinen!**“



# KiTec wirkt!

Die **Justus-Liebig-Universität** konnte in einer Evaluation nachweisen, dass das Interesse der Kinder an **technischen Fragestellungen** durch die Arbeit mit KiTec größer geworden ist. Sie gaben an, seit KiTec häufiger darauf zu achten, wie Dinge gebaut werden und **häufiger zuhause mit Werkzeugen** zu arbeiten.



Die Wissensfabrik ist eine besonders wirkungsvoll arbeitende Organisation: Für ihr Technik-Projekt KiTec erhält sie das **Phineo Wirktsiegel**.

# Kontaktieren Sie uns!

Abonnieren Sie unseren [Newsletter](#) „Wissenswert“ und folgen Sie uns bei [LinkedIn](#), [Twitter](#), [Facebook](#), [Instagram](#) und [YouTube](#): Wir informieren regelmäßig über Themen aus unserem Mitmach-Netzwerk.

## Wissensfabrik – Unternehmen für Deutschland e.V.

Geschäftsstelle  
Ruthenstraße 23  
67063 Ludwigshafen  
Tel.: 0621 377034-0  
Fax: 0621 377034-99  
[info@wissensfabrik.de](mailto:info@wissensfabrik.de)  
[www.wissensfabrik.de](http://www.wissensfabrik.de)

