



# Ausgangssituation der Wissensfabrik

Kinder und Jugendliche haben ein natürliches Interesse am Verstehen von Phänomenen. Jedoch können sich in den Bildungseinrichtungen vor allem die Interessen für wirtschaftliche Zusammenhänge sowie für Naturwissenschaft und Technik nicht immer adäquat entfalten – was gesellschaftlich zu einem Mangel an qualifizierten und interessierten Fachkräften in diesen Bereichen führt. Daher ist das gesellschaftliche Ziel der Wissensfabrik, zu einer **MINT- und innovationsfreundlichen Zukunft** beizutragen.

**Begeisternd, zukunftsweisend, wirkungsorientiert:** unsere Bildungsprojekte vermitteln zukunftsrelevante Kompetenzen und geben Kindern und Jugendlichen die Möglichkeit, ihre Interessen und Fähigkeiten zu entdecken und Zusammenhänge zu verstehen. Wir fördern Begeisterung für Naturwissenschaften, Technik und Wirtschaft und machen so Lust auf Zukunft.

Unsere Bildungsprojekte stehen für:



**Persönliches Engagement  
und Praxisnähe**



**Die Verbindung von Schule/Kita  
und Wirtschaft**



**Die Verknüpfung von Theorie  
und Praxis**

# Ausgangssituation NaWi

Kinder haben einen natürlichen **Wissens- und Forscherdrang**. Sie haben Spaß daran, Dinge auszuprobieren, zu **experimentieren und entdecken**. In der Grundschule werden naturwissenschaftliche Themen allerdings meist nur oberflächlich und auf wenige Themenfelder begrenzt behandelt.

Die Wissensfabrik unterstützt Grundschulen und Lehrkräfte bei der Vermittlung von **naturwissenschaftlichen Themen** mit dem Projekt NaWi: mit Teelicht, Löffel und Eiswürfel oder Magnet, Schere und Lupe dürfen die Kinder selbst Versuche machen und dabei die Welt der Naturwissenschaften **praxisnah** erkunden. Alle nötigen Materialien und Hilfsmittel sind in einer **Experimentierkiste** enthalten.

Wegen des großen Erfolgs dieses Projekts wurde zusätzlich NaWi Plus als Fortsetzung entwickelt.

Bild

# Überblick über das Projekt

<b>Zielsetzung</b>	Kinder erfahren Naturwissenschaften praxisnah und mit konkretem Bezug zu ihrer Lebenswelt. Sie lernen, Hypothesen aufzustellen und Schlüsse zu ziehen.
<b>Inhalt und Aufbau</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Experimentierkiste mit Materialien und Hilfsmitteln inklusive Handbuch und Schulung</li><li>• Kinder führen Versuche durch, dokumentieren und beurteilen Beobachtungen und ziehen eigene Schlussfolgerungen</li><li>• NaWi Plus: separate Experimentierkiste für anspruchsvollere Themen</li></ul>
<b>Zielgruppe</b>	1. bis 7. Klasse
<b>Ansprechpartner</b>	<b>Dr. Axel Jentsch</b> Telefon: 0621 60-20798 <a href="mailto:axel.jentsch@wissensfabrik.de">axel.jentsch@wissensfabrik.de</a>



# Welche Wirkung wir erzielen wollen

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

1

...Experimente eigenständig durchführen.

2

...naturwissenschaftliche Phänomene beobachten und analysieren.



...die Welt der Naturwissenschaften praxisnah erkunden.

3

...Hypothesen aufstellen und Schlüsse ziehen.

4



# Bestandteile des Projekts

1

Experimentierkisten mit  
Materialien und Hilfsmitteln.

2

Handbuch für Lehrkräfte

3

Zweitägige Fortbildung



# Themenfelder des Projekts

## NaWi

Über 40 Experimente aus den Themenfeldern Wasser, Luft und Lebensmitteln

## NaWi Plus

Über 40 Experimente aus den Themenfeldern Stoffe und ihre Eigenschaften, Feuer und Brandschutz sowie Umweltschutz und Recycling (Erweiterung zu NaWi - einige Materialien der NaWi-Kiste werden für Experimenten der NaWi-plus-Module benötigt.)



# Ablauf des Projekts

## Fortbildung besuchen:

Lehrkraft und/oder Unternehmensvertreter nehmen an einer zweitägigen Fortbildung teil, lernen dort die Experimente kennen und werden im Umgang mit den Materialien geschult.

1

2

3

4

## Experimente durchführen:

Die Schülerinnen und Schüler führen die Experimente im Unterricht durch. Die Lehrkraft unterstützt sie dabei. Anleitungen und fachliche Hintergrundinformationen können im Lehrerhandbuch gefunden werden. Im Idealfall werden die NaWi-Versuche zum festen Bestandteil des Sachunterrichts.

## Materialien bestellen:

Die Experimentierkisten werden vom Partnerunternehmen bestellt und finanziert.

## Projekt abschließen:

Bei einer abschließenden Veranstaltung wird das Ergebnis des Projekts präsentiert und Erfahrungen ausgetauscht.





# Kosten des Projekts

Material	Aufwand
Zweitägige Fortbildung für Lehrkräfte und/oder Unternehmensvertreter	200 € für Mitglieder der Wissensfabrik
Experimentierkiste NaWi	200 € für Mitglieder der Wissensfabrik
Experimentierkiste NaWi Plus	300 € für Mitglieder der Wissensfabrik



# Kontaktieren Sie uns!



## Wissensfabrik – Unternehmen für Deutschland e.V.

Geschäftsstelle

4. Gartenweg 4b, Gebäude Z17

67063 Ludwigshafen

Tel.: 0621 60 40 794

Fax: 0621 60 40 199

[info@wissensfabrik.de](mailto:info@wissensfabrik.de)

[www.wissensfabrik.de](http://www.wissensfabrik.de)

[facebook.com/wissensfabrik.deutschland](https://facebook.com/wissensfabrik.deutschland)