

Wissen wirkt



Die Wissensfabrik

Mehr Wissen. Mehr Können. Mehr Zukunft.



IT2School: <https://www.youtube.com/watch?v=UAZewEzMUYs>

Welche Wirkung wir erzielen wollen

Die Kinder und Jugendlichen können durch IT2School...

1

...IT in ihren technologischen Grundlagen verstehen.

2

...die Funktionsweise von IT nachvollziehen.



3

...ein Bewusstsein für eigene informatische Fähigkeiten entwickeln.

4

...die Bedeutung von IT für die heutige Welt einschätzen.



Ganzheitliches didaktisches Konzept

Fokus auf **informatische Themenfelder**
Unterstützung von Kindern und Lehrkräften

Interesse wecken
IT verstehen
Informatische Fähigkeiten entdecken

IT nicht nur kennen, sondern können ●

- + IT in ihren technologischen Grundlagen verstehen
- + Flexibel einsetzbar in den Klassen 3 bis 12
- + Umsetzbar auch ohne IT-Fachkenntnisse
- + Rollenspiele, Bastel- und Bauaufträge sowie eigenes Programmieren machen die technologischen Zusammenhänge konkret
- + Projektarbeit fördert Kreativität und experimentell-spielerisches Entdecken



IT2School: heute verstehen, morgen gestalten

Basismodule im Überblick

Kommunikation erkunden

Basismodul 1

Vom Blinzeln zum Verschlüsseln



Basismodul 2

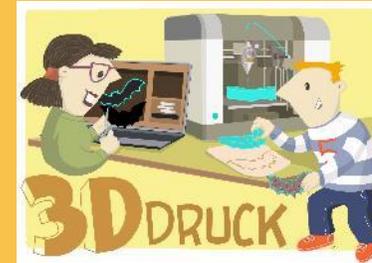
Internetversteh'er



IT selber machen und teilen

Basismodul 4

3D-Druck



Basismodul 5

Programmieren mit Scratch



Daten erforschen

Basismodul 3

Codes im Supermarkt und Unternehmen



IT spielend entdecken

Basismodul 6

MocoMoco – mein besonderer Anschluss



Basismodul 7

AppInventor

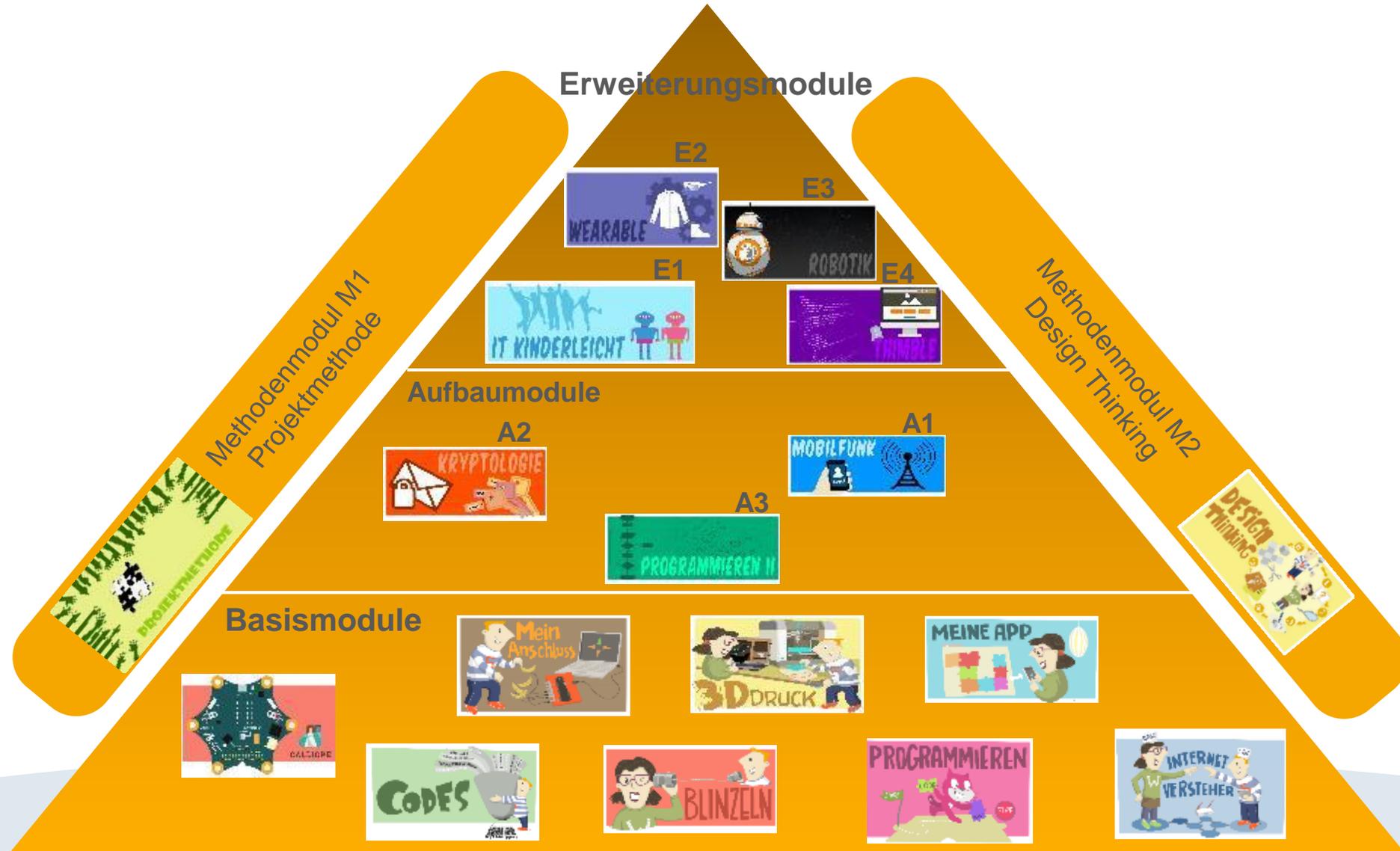


Basismodul 8

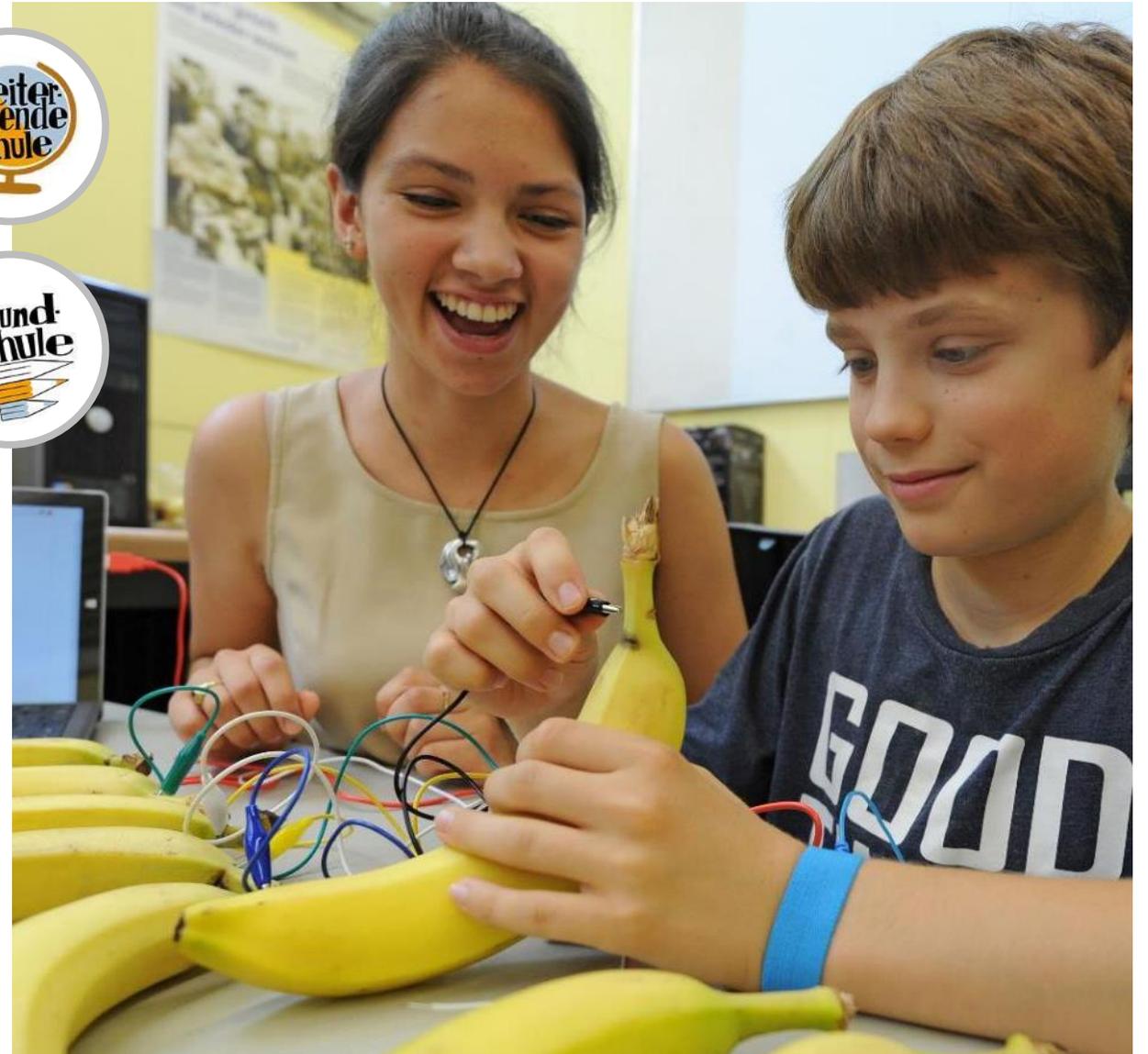
Calliope



Übersicht - Inhalte der Module



Action: IT2School –
zum selbst ausprobieren...





Diskussion und Feedback



Wie viel kostet das IT2School Material?

 **Fortbildung**
pro Person

200€



Projektmaterial
pro Schule



Für weiterführende Schule:

516* – 836 €



Für Grundschule:

497* – 816 €

***ohne Calliope**

Alle angegebenen Kosten stellen den Materialwert (Materialkosten + Konfektionierungskosten).
Sie können je nach Einkaufskosten minimal schwanken.



Versand
pro Paket

8 - 20€

je nach Gewicht



Wissen wirkt



Die Wissensfabrik

Mehr Wissen. Mehr Können. Mehr Zukunft.

Ein gemeinsames Ziel

Die Wissensfabrik ist ein **starkes Netzwerk** der deutschen Wirtschaft.

Unternehmen und Stiftungen engagieren sich, um **gesellschaftliche Verantwortung** zu übernehmen,...

...um **Kinder, Jugendliche und Start-ups** zu stärken und so einen **Beitrag zur Innovationskraft** Deutschlands zu leisten.



Das Mitmachnetzwerk

> 3000
Bildungspartnerschaften



~ 140
Mitglieder

> 330
geförderte Start-ups

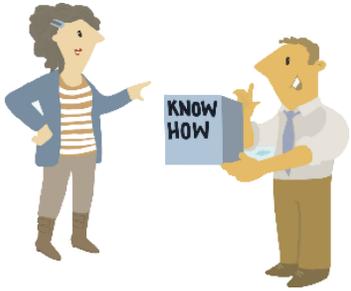
34
Persönliche Fördermitglieder

Kompetenzen entwickeln, Wissen teilen



Unser Selbstverständnis – Neutralität und Transparenz

- Unsere Mitglieder ...
 - engagieren sich, um gesellschaftliche Verantwortung auf Grundlage der Gemeinnützigkeit zu übernehmen.
 - verschaffen sich keinen Wettbewerbsvorteil.
 - unterstützen mit Know-how und Erfahrung.
- Jede Berichterstattung über die Zusammenarbeit erfolgt nach Absprache zwischen dem Mitglied und der Schule oder dem Start-up.



Unternehmertum

- Mitglieder beraten **unabhängig** und **neutral**.
- Es erfolgt **keine finanzielle Förderung**.
- Sollte ein Mitglied finanzielle Unterstützung anbieten, erfolgt dies **unabhängig** von der Wissensfabrik.

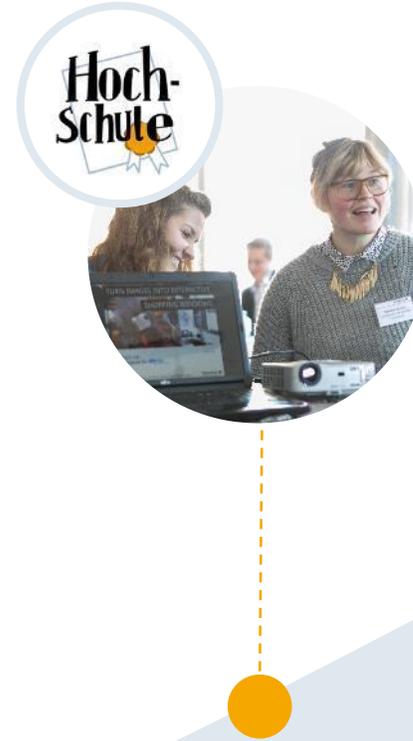
Bildung

- In der Arbeit an Schulen respektieren wir den **Beutelsbacher Konsens**.
(Überwältigungsverbot, Kontroversitätsgebot, Schülerorientierung)
- Die Verantwortung für den Unterricht bleibt bei den Lehrkräften.
- Die Projektmaterialien tragen **ausschließlich** das **Logo** der **Wissensfabrik**.



Projekte, die Lust auf
Zukunft machen

Projekte für alle Wissenswege



Mitmach-Projekte: Bildung

Erzählwerkstatt

KidsKaufladen

KiTec für Kita

Vom Klein-Sein zum Einstein



IT2School

KiTec

KIEWIS

NaWi – geht das?

ProFi

School2Start-up kids



IT2School

KiTec

NaWi – geht das?

Power4School

School2Start-up



Unser Anspruch – Wirkung und Qualität

Unsere **Projekte** sind...



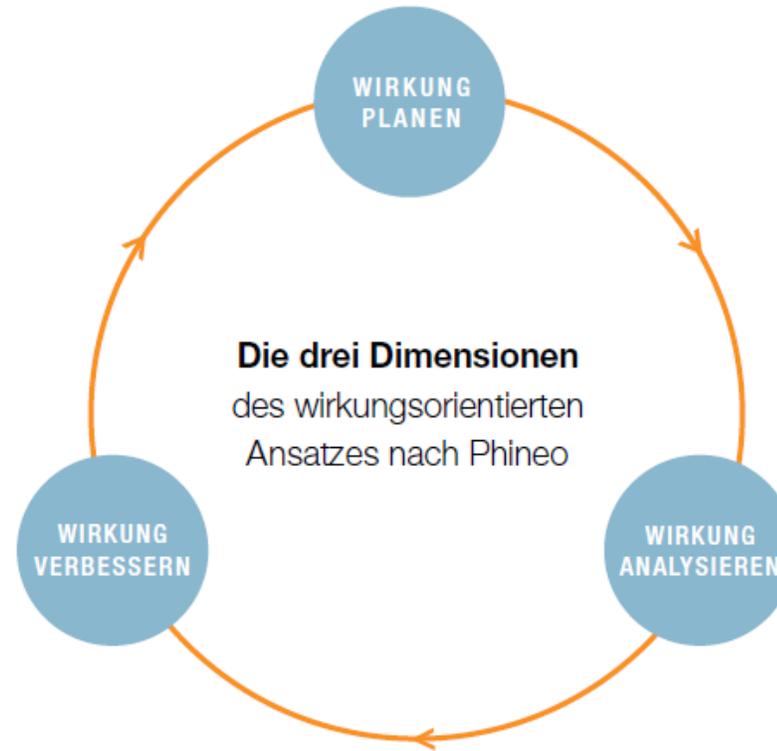
Fachdidaktisch
fundiert



Handlungsorientiert



Mit niederschwelligem
Einstieg



Seit Ende 2017 ist die Wissensfabrik eine wirkungsvoll arbeitende Organisation, geprüft nach dem wirkungsorientierten Ansatz des unabhängigen Analysehauses Phineo.

Unsere wissenschaftlichen Partner:



Mitmach-Projekte: Unternehmertum



Student2Start-up

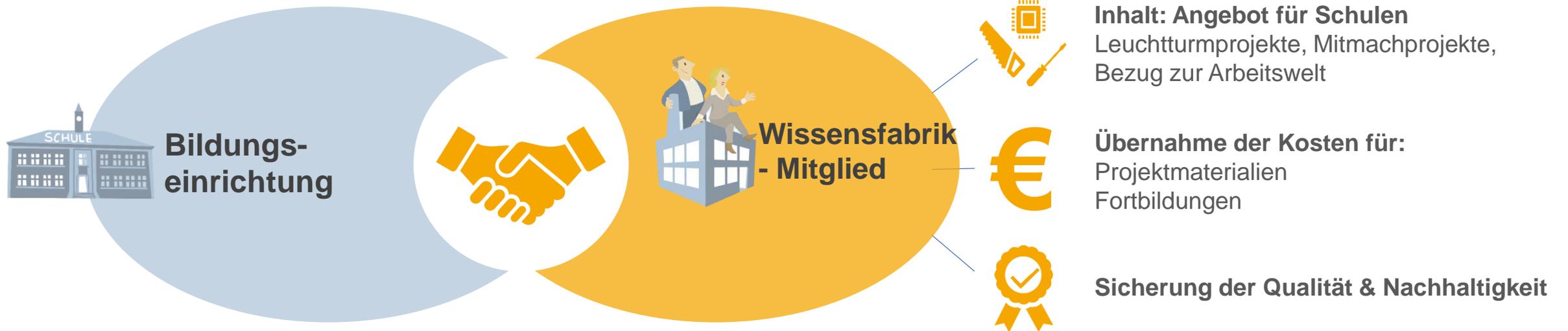


Gründerinitiative WECONOMY
Speedmentoring
Mentoring
Student2Start-up



Kooperationsmöglichkeiten mit der Wissensfabrik

Bildungspartnerschaft: Kooperation zw. Wirtschaft und Bildungseinrichtung



Das Hub-Konzept



Inhalt:

- Leuchtturm- oder Mitmachprojekte
- Bezug zur Arbeitswelt



Finanzierung z.B. durch:

- Wissensfabrik-Mitglieder, assoziierte Partner
- Stiftungen, Schulfördervereine, Fonds



Qualitätssicherung & Nachhaltigkeit

- Wissensfabrik-Mitglieder
- Hochschulen
- Schulämter oder Pädagogische Landesinstitute

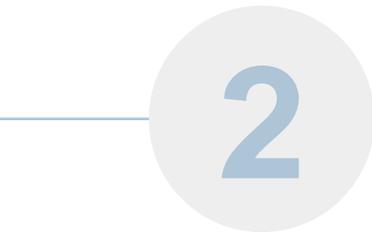


Projektumsetzung

- Unterrichtseinbindung durch Bildungseinrichtung
- Unterstützung durch Mitglieder od. assoziierte Partner nach Bedarf

Ablauf des Projekts: Vorbereitung Bildungspartnerschaft

Mitglied bei der
Wissensfabrik
werden ✓



Entscheidung eine
Bildungspartnerschaft
zu übernehmen

Verankerung des
Engagements im
Unternehmen



Auf Schulen zugehen, ggf.
mit Partnern



Bildungspartnerschaft
abschließen



Ablauf des Projekts mit Bildungspartnerschaft

Fortbildung besuchen:

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

1

2

Module aussuchen:

Die Lehrkraft und der Unternehmensvertreter entscheiden sich gemeinsam für die gewünschten Module.

3

Materialien bestellen:

Die haptischen Materialien werden individuell zusammengestellt. Von der Schule bestellt und vom Partnerunternehmen finanziert.

4

Module durchführen:

Rollenspiele, Bastel- und Bauaufträge sowie eigenes Programmieren machen die technologischen Zusammenhänge konkret und die Schüler lernen spielerisch mit IT umzugehen.

5

Projekt abschließen:

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





Diskussion und nächste Schritte



FAQs: Zusammenarbeit mit Wissensfabrik

1. Wie können wir Schulen für eine Zusammenarbeit gewinnen?
2. Wie sollen / können die DiWiSH-Mitglieder hier zusammenarbeiten?
3. Mit welchem Aufwand ist die Zusammenarbeit mit Wissensfabrik und Schulen für ein Unternehmen im Durchschnitt verbunden?
4. Welche Themen/Skills, die ich aus dem Unternehmenskontext mit einbringen könnte, sind spannend für eine Zusammenarbeit mit Schulen?
5. Wie lange bin ich an ein Projekt mit einer Schule „gebunden“?
6. Wie kann daraus eine langfristige Kooperation mit der Schule entstehen?
7. Wie sieht die Hilfestellung durch die Wissensfabrik ganz konkret aus? Schritt für Schritt?
8. Was ist konkret der Mehrwert, wenn ich mich bei der Wissensfabrik engagiere?

FAQs: Arbeiten mit IT2School

1. Wie war die Einarbeitung in IT2School?
2. Wie einfach war es, IT2School in den Unterricht zu integrieren?
3. Wie haben die SchülerInnen auf IT2School reagiert, als sie es das erste Mal im Unterricht kennen gelernt haben?
4. Was bringt IT2School? Welche Veränderungen sehen sie bei den Kindern, die mit IT2School über einen längeren Zeitraum gearbeitet haben?
5. Welche Module haben Sie schon mit verschiedenen Klassenstufen ausprobiert?
6. Arbeiten die Schüler über ihre Bildungsbiographie hinweg mit IT2School? Eignet sich IT2School aus ihrer Sicht hierfür?



Die Organisation der Wissensfabrik

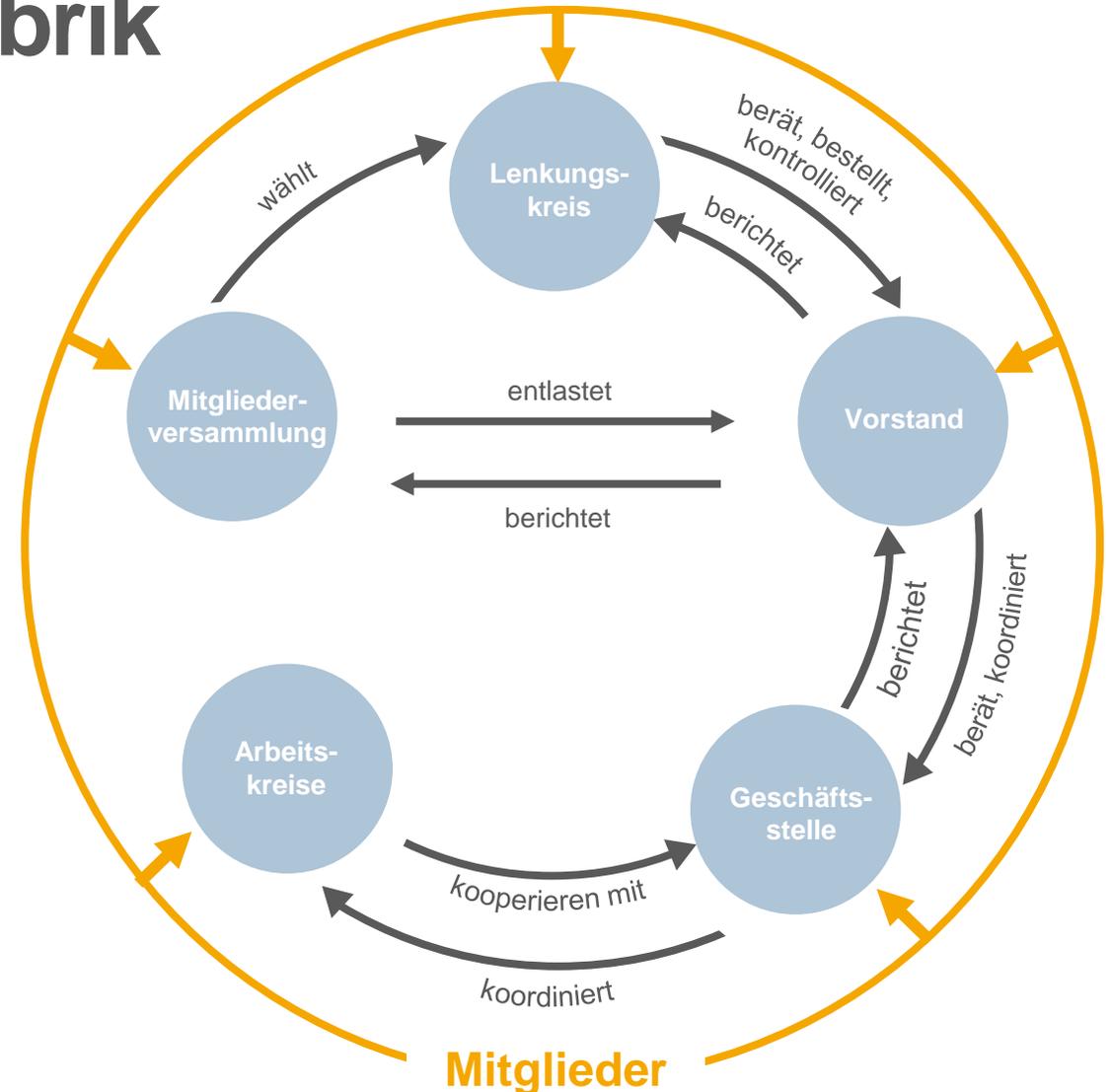


Organisation der Wissensfabrik

Der Lenkungskreis, der Vorstand und die Mitgliederversammlung übernehmen die **Kontrolle und Leitung** der Wissensfabrik.

Arbeitskreise zu den Themen Bildung, Unternehmertum und Öffentlichkeitsarbeit **entwickeln die Wissensfabrik und ihre Inhalte** weiter.

Die Geschäftsstelle ist der zentrale Ansprechpartner. Sie **koordiniert die gemeinsame Arbeit** und ist Schnittstelle für den **Wissensaustausch**.



Wir geben der Wissensfabrik ein Gesicht

- **Michael Heinz**
Lenkungskreisvorsitzender
BASF, Gründungsmitglied
- **Dr. Nicola Leibinger-Kammüller**
Stellv. Vorsitzende
Trumpf, Gründungsmitglied
- **Christoph Kübel**
Bosch, Gründungsmitglied
- **Marc-Sven Mengis**
Fischer, Gründungsmitglied
- **Dr. Stephan Bross**
KSB, Gründungsmitglied
- **Dr. Toralf Haag**
Voith, Gründungsmitglied
- **Hermann Reichenecker**
Storopack
- **Karin Winkler**
Zentrum für Schulqualität
und Lehrerbildung (ZSL)
- **Ulrich Dietz**
GFT Technologies
- **Dr. Nathalie von Siemens**
Siemens Stiftung
- **Dr. Dirk Stenkamp**
TÜV Nord
- **Prof. Dr. Burkhard Schwenker**
Roland Berger
- **Sabine Bendiek**
Microsoft Deutschland
- **Dr. Daniel Holz**
SAP Deutschland

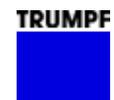


**Lenkungs-
kreis**

Wir übernehmen gesellschaftliche Verantwortung



Wir übernehmen gesellschaftliche Verantwortung



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
www.wissensfabrik.de

