

KiTec Digital

Kinder entdecken Technik



Ein Projekt der Wissensfabrik –
Unternehmen für Deutschland e.V. für



KiTec Digital: Der Brückenschlag von KiTec zu IT2School

Wie wird aus einem Holzturm ein Leuchtturm und aus einem Holzauto ein Elektroauto?

Die Kinder von heute sind die Forscherinnen und Ingenieure von morgen. Automatisierte Technik wie Saugroboter oder Smart-Home-Systeme sind aus ihrem Alltag nicht weg zu denken. Wie selbstverständlich nutzen Kinder diese Technik – aber was steckt eigentlich dahinter?

Wir sind überzeugt: **nur wer versteht kann auch gestalten** – darum geben wir Kindern die Chance hinter die Kulisse der Bits und Bytes zu schauen. Denn wenn sie die Verbindung zwischen Mechanik, Elektrik und Fernsteuerung über Programme nachvollziehen können, ist ihr Forscherdrang und ihr Ideenreichtum kaum noch zu bremsen.

Mit KiTec Digital begreifen Schüler*innen die **Verbindung zwischen der physischen und der digitalen Welt**. Kinder machen die Erfahrung, dass sie auch in der Welt der Digitalisierung und Automatisierung von Vorgängen die Gestaltenden, die Entscheidenden, die Steuernden bleiben.

Was macht KiTec Digital aus?

- ➔ KiTec Digital ist ein **Ergänzungsmodul zu KiTec** – Kinder entdecken Technik mit Elementen aus IT2School.
- ➔ Schüler*innen entdecken die elektrische Schaltung als essentielles Bindeglied zwischen Bauwerk und Mikrocomputer.
- ➔ Der direkte Bezug zum Alltag der Schüler*innen weckt ihre Wissbegierde und ihren Schöpfergeist.
- ➔ KiTec Digital basiert auf zeitgemäßen pädagogischen Konzepten und **fördert Zukunftskompetenzen** wie, Durchhaltevermögen, lösungsorientiertes Denken & Handeln, handwerkliche & digitale Fertigkeiten.
- ➔ KiTec Digital besteht aus einem Lehrerhandbuch sowie einem Klassensatz von Werkzeugen, elektrischen und mechanischen Bauteilen.
- ➔ Das Lehrerhandbuch hilft Lehrkräften dabei, KiTec Digital einfach im Unterricht umzusetzen.
- ➔ Die kindgerechten Werkzeuge und realen Baumaterialien sorgen dafür, dass sich Schüler*innen der **Klassenstufe 3 bis 6** mit KiTec Digital für Technik begeistern.
- ➔ Das Lehrerhandbuch steht unter CC-Lizenz zum kostenfreien Download zur Verfügung.

Weitere Informationen, Downloads und Aktuelles finden Sie hier
www.wissensfabrik.de/kitec

SCAN MICH!



Eine Entwicklung in Kooperation mit

tu technische universität
dortmund
Fakultät Maschinenbau
Ingenieur**Didaktik**

Wissensfabrik – Unternehmen für Deutschland e.V.

Ruthenstraße 23, 67063 Ludwigshafen

bildung@wissensfabrik.de

www.wissensfabrik.de

      Folgen Sie uns unter ...

#wissenwirkt #wissensfabrik #kitecdigital