# Impressum

### Herausgeber:

Wissensfabrik – Unternehmen für Deutschland e.V.

Ruthenstraße

67063 Ludwigshafen [www.wissensfabrik-deutschland.de](http://www.wissensfabrik-deutschland.de/)

### Konzepterstellung:

OFFIS e.V. – Institut für Informatik

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Prof. Dr. Ira Diethelm

Dr. Nils Pancratz

Anatolij Fandrich

Imke Endjer

Rina Martina Ferdinand

Sven Meinders

Freie Universität Berlin

Prof. Dr. Ralf Romeike\*

Prof. Dr. Tilman Michaeli\*

Dr. Stefan Seegerer\*

Otto-Nagel-Gymnasium Berlin

Dr. Lennard Kerber\*

\*Mitglieder der Computing Education Research Group (Computingeducation.de), die u.a. Materialien für den Informatik-unterricht entwickelt.

Wir danken dem Wissensfabrik-Mitglied SAP und besonders Jadga Hügle und Jens Mönig für das Modul KI-A3 – Große Gesten.

Für inhaltliche Anregungen danken wir dem Arbeitskreis Bildung der Wissensfabrik – Unternehmen für Deutschland e.V., dem Team der Geschäftsstelle sowie Melanie Schaumburg von der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg. Ein spezieller Dank gilt der Projektgruppe sowie allen Lehrkräften und Unternehmensvertreter\*innen, die aktiv an der Modulentwicklung beteiligt waren oder uns Feedback gegeben haben:

**Projektgruppe:**

Ramona Barth (Vector)

Christiane Bauer (SAP)

Diana Emser (experimenta)

Christian Follmann (Gymnasium Alzey)

Ines Gaub (LBBW)

Michele Gauler (SAP)

Mac Garpiel (KSN Stuttgart)

Waltraud Herman (Bosch)

Jadga Hügle (SAP)

Stefan Hüppe (Böhringer Ingelheim)

Axel Jentzsch (Wissensfabrik)

Katharina Missling (Projektleitung, Wissensfabrik)

Jens Mönig (SAP)

Pascal Lottmann (k+k)

Reinhard Pittschellis (Festo Didactic)

Achim Rössler (Vector)

Leon Steiner (SAP)

Ralf Schnall (Boehringer-Ingelheim)

Susanne Thyroff (Boehringer-Ingelheim)

Jule Zollondz (SAP)

### Pilotierung:

Petra Carbon (Name Schule??)

Christian Follmann (Gymnasium Alzey)

Maciej Garpiel (KSN Stuttgart)

Martin Lenz (Steinbeis-Realschule lsfeld)

Steffen Haschler (ENglisches Institut)

Klaus Heeger (Englisches Institut)

Ralf Meier (RBZ Kiel)

Jürgen Merns (SS Wiesloch)

Yves Schütz (Rochus Realschule)

Thomas Wernthal (Herzog-Christoph-Gymnasium Beilstein)

**Urheberrechte:**

Dieses Werk bzw. Inhalt steht unter einer Creative Commons Lizenz (**Namensnennung, Nicht kommerziell, Weitergabe unter gleichen Bedingungen).** Der Herausgeber versteht die Nutzung des Materials durch Lehrkräfte (Angestellte sowie Beamte) an allgemeinbildenden Schulen (sowohl staatlich als auch privat) und gemeinnützigen Organisationen als nicht-kommerzielle Nutzung, solange mit dieser Nutzung keine Gewinnorientierung angestrebt wird.

Alle Teile dieses Werkes sind vom Herausgeber und von der für die Erstellung verantwortlichen Redaktion sorgfältig erwogen und geprüft

worden. Eine Haftung des Herausgebers bzw. der für die Redaktion verantwortlichen Institutionen für etwaige Personen-, Sach- oder Vermögensschaden, die sich aus dem Gebrauch dieses Werkes ergeben oder ergeben konnten, ist ausgeschlossen.

**Bildnachweise:**

Die Bildnachweise sind neben dem Bild im Handbuch angegeben. Ist dies nicht der Fall, stammen die Bilder von Creative Commons Datenbanken (CC0), sind Screenshots von verwendeter Software (z.B. Snap! und [Orange 3](https://orange.biolab.si/)), ([www.pixabay.com](http://www.pixabay.com/)) oder die Rechte liegen bei den Entwicklern des Konzeptes und der Wissensfabrik.

Grafische Gestaltung: [www.active-screen.de](http://www.active-screen.de/)

Illustration: Christoph J. Kellner, Animation / Illustration / Graphic Recording, studio animanova

# Inhalt

## Einleitung

**Modul KI-B1 – Finde die KI**

KI im Alltag auf der Spur

**Modul KI-B2 – Im Dialog mit KI**

Von Turing Tests und Sprachassistenten

**Modul KI-B3 – Schlag den Roboter**

Spielerisch KI entdecken

**Modul KI-B4 – Von Daten und Bäumen**

Daten mit KI selbst auswerten

**Modul KI-A1 – Die Bananenjagd**

Computer selbst lernen lassen

**Modul KI-A2 – Mein persönlicher Assistent**

Gestalte deine eigene KI

**Modul KI-A3 – Große Gesten**

Eigene Geschichten mit KI illustrieren