



STEM CODING | GRUNDSCHULE

## STEM CODING PRO

### Handlungsorientiert Programmieren lernen in der Grundschule

Wie funktioniert eine Ampel? Wie lerne ich einen einfachen Malroboter zu programmieren? Anhand von zwölf alltagsnahen Modellen und aufeinander aufbauenden Aufgabenstellungen lernen Kinder Schritt für Schritt informatische Grundkenntnisse. Mit Hilfe eines leicht zu bedienenden Controllers, einer Reihe praktischer Sensoren und Aktoren, einer intuitiven Scratch-App sowie bunten fischertechnik Bausteinen lösen Schülerinnen und Schüler in der Grundschule Aufgaben, die sie aus ihrer eigenen Lebenswelt kennen. Durch den handlungsorientierten, spielerischen Lernansatz erarbeiten sie sich zusätzlich wichtige soziale und emotionale Kompetenzen.

#### LERNZIELE

Grundlagen der Informatik und Robotik erfahren

Scratch-Programmierung mit leicht zu bedienendem Controller

Funktionsweise von Aktoren und Sensoren verstehen

Projekt- und Gruppenarbeit üben und vertiefen

Emotionale und soziale Kompetenzen aufbauen

# MINT Kit STEM Coding Pro

## Facts

-  2 - 4 Schülerinnen und Schüler
-  12 Modelle
-  147 Bauteile, inkl. Ersatzteilbeutel und einfacher Rücksortierung
-  36 Experimente
-  Inkl. Bluetooth Smart Controller, Ersatzteilebeutel, Rücksortierung, 2x Motor + Getriebe, 2x Taster, 2x Lichtschranken LED, Fototransistor, NTC-Widerstand, Akku mit USB-C Ladeanschluss
-  Für Lehrkräfte: Unterrichtsmaterial, Erste-Schritte Anleitungen und Video-Tutorials zum kostenfreien Download auf [www.fischertechnik.de/schulen](http://www.fischertechnik.de/schulen)
-  Für Schülerinnen und Schüler: Aufgabenblätter und Bauanleitungen in der fischertechnik App „Coding Pro“ integriert (zum kostenlosen Download für iOS, Android, Windows und macOS verfügbar).



Art.-Nr.	569025
EAN	4048962492811
Maße (mm)	440x315x80
Gewicht (g)	1780

## Über fischertechnik Hands-On-Lernkonzepte für den Regelunterricht

fischertechnik bietet innovative digitale und analoge Lernkonzepte für den fächerübergreifenden Einsatz in Vorschule, allgemeinbildenden Schulen sowie in Hochschulen und in der Berufsbildung an. Auf Basis des handlungsorientierten Lernens werden MINT (Mathe, Informatik, Naturwissenschaft, Technik) -inhalte einfach zugänglich und greifbar gemacht und so wichtige Future Skills, wie Problemlösungsfähigkeiten, kreatives Denken und emotionale und soziale Kompetenzen erlernt.

Von Robotik über künstliche Intelligenz zu automatisierter agiler Produktionssimulation sowie u.a. Grundlagen zu Erneuerbaren Energien, Elektronik und Mechanik umfasst das fischertechnik Sortiment kompetenzgerechte Lösungen für viele bildungsplanrelevante MINT-Themen.

Alle Lernkonzepte enthalten themenspezifische Bausätze, technische Komponenten wie Motoren, Sensoren und Controller sowie frei zugängliches didaktisches Begleit- und Schulungsmaterial in Form von Bau- und Programmieranleitungen, Unterrichtsplänen mit Aufgaben und Lösungen, Lehrplanbezügen und Fortbildungen.

Unsere Lösungen werden seit über 50 Jahren erfolgreich in Schulen, Hochschulen, Bildungsprogrammen und Industrieunternehmen auf der ganzen Welt eingesetzt.

Mehr Informationen zu unseren Lernkonzepten:  
[fischertechnik.de/schulen](http://fischertechnik.de/schulen)

### FISCHERTECHNIK MINT KITS



Unsere **MINT Kits** sind für das projektorientierte Arbeiten in den weiterführenden Schulen optimiert und auf die aktuellen Lehrpläne in Deutschland abgestimmt. Jedes MINT Kit behandelt jeweils ein spezifisches, technisches Thema aus dem MINT Bereich.

Der **Baukasten** enthält einen Teilesatz, mit welchem verschiedene Modelle gebaut und Experimente durchgeführt werden können. Dank dem **online verfügbaren Unterrichtsmaterial** inkl. Lernzielen, Lehrplanbezügen, Aufgaben und Lösungen gelingt der Einsatz im MINT-Unterricht kinderleicht.