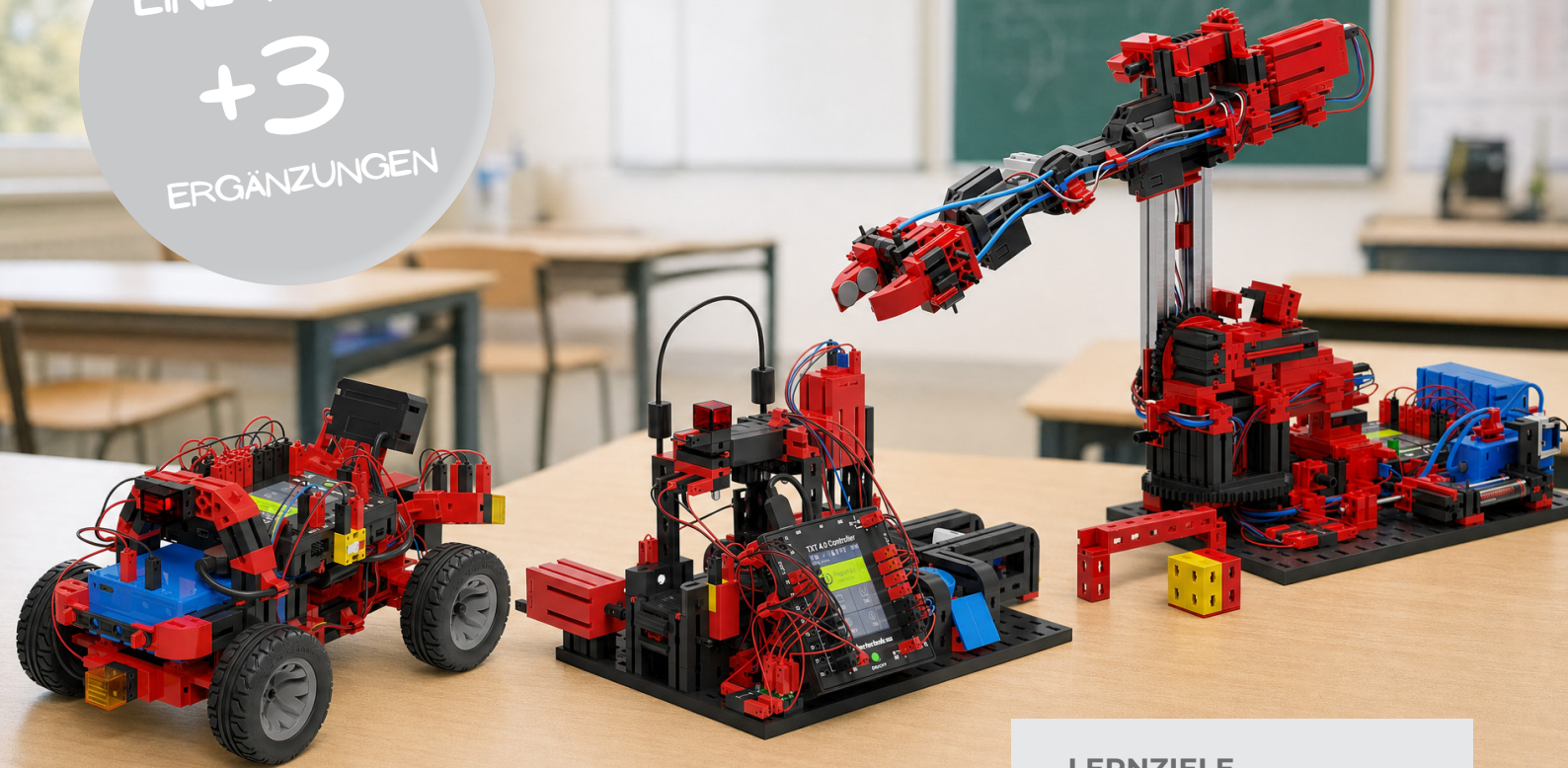


EINE BASIS
+3
ERGÄNZUNGEN

fischertechnik 



STEM CODING ULTIMATE AI ADD ONS | WEITERFÜHRENDE SCHULE

STEM Coding Ultimate AI: Add Ons

Drei Ergänzungen für Industrie-Robotik,
KI und Mobility.

fischertechnik verbindet die digitale mit der physischen Welt. Die drei Add Ons erweitern das STEM Coding Ultimate AI Set um praxisnahe Anwendungen aus den Bereichen Künstliche Intelligenz, autonome Mobilität und Industrie-Robotik. Sie richten sich an den Unterricht in der weiterführenden Schule und ermöglichen einen handlungsorientierten Einstieg in zentrale Zukunftstechnologien.

Alle Add Ons setzen auf das Basisset STEM Coding Ultimate AI auf und verbinden Konstruktion, Programmierung und experimentelles Lernen. Programmiert wird mit Blockly und Python. Damit eignen sich die Sets sowohl für einen niedrigschwelligen Einstieg als auch für weiterführende Aufgabenstellungen im MINT-Unterricht.

LERNZIELE

Grundlagen der Künstlichen Intelligenz verstehen und einfache Gegenstandserkennung anwenden

Die Qualität von Klassifikatoren einschätzen und die Bedeutung geeigneter Trainingsdaten erkennen

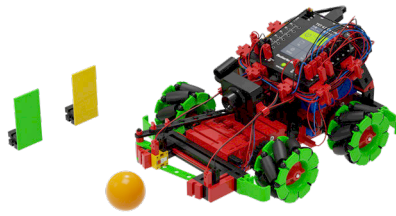
Objekterkennung und Bildverarbeitung in realitätsnahen Anwendungen einsetzen

Autonomes Fahren, Regelungstechnik und analoge Sensorik praktisch kennenlernen

Geschwindigkeits-, Strecken- und Abstandsmessung durchführen sowie Omniwheel-Fahrzeuge steuern

Aufbau, Funktionsweise und Einsatzgebiete moderner Industrieroboter verstehen und Anwendungsbeispiele programmieren

Add On: Mobility Facts



Erweiterungsset für STEM Coding Ultimate AI, mit dem Schülerinnen und Schüler eigene Roboter und Fahrzeuge **bauen, programmieren** und dabei moderne Mobilitätstechnologien wie **autonomes Fahren, Objekterkennung** und **Fahrassistenzsysteme** kennenlernen.

Lernziele

- Autonomes Fahren und Sensorik kennenlernen
- Fahrzeuge steuern und Bewegungen messen



2 - 4 Schülerinnen und Schüler



370 Bauteile



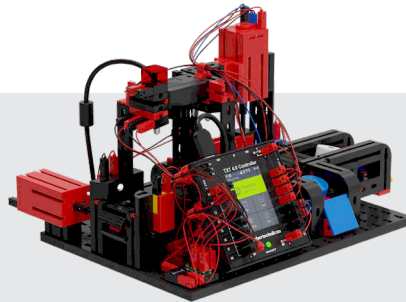
5 Modelle



Inkl. 4x Mecanum Omniwheels, 1x Servo, 2x Encodermotor, 1x Fahrgestell, 2x Parcours, 1x LED

Art.-Nr.	581831
EAN	4048962591798
Maße (mm)	435x310x78
Gewicht (g)	2.010

Add On: Vision AI Facts



Erweiterungsset für STEM Coding Ultimate AI, mit dem Schülerinnen und Schüler anhand von drei Modellen spielerisch die **Grundlagen** und **Anwendungsmöglichkeiten Künstlicher Intelligenz** kennenlernen.

Lernziele

- Grundlagen von KI und Gegenstandserkennung verstehen
- Trainingsdaten und Klassifikatoren bewerten



2 - 4 Schülerinnen und Schüler



295 Bauteile



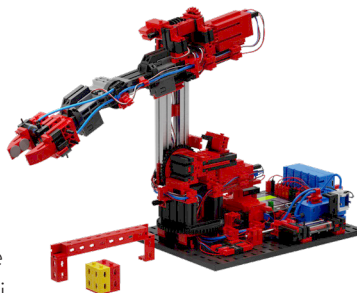
3 Modelle



Inkl. Transportband, Werkstücke, 4x LEDs & Aufkleber

Art.-Nr.	581832
EAN	4048962591804
Maße (mm)	435x310x78
Gewicht (g)	1.400

Add On: Industrial Robots Facts



Erweiterungsset für STEM Coding Ultimate AI, mit dem Schülerinnen und Schüler zwei realitätsnahe Sechachsrobotermodelle **bauen, programmieren** und dabei praxisnah **Grundlagen** der modernen **Industrierobotik** kennenlernen.

Lernziele

- Aufbau und Funktion von Industrierobotern verstehen
- Roboter programmieren und Anwendungen umsetzen



2 - 4 Schülerinnen und Schüler



350 Bauteile



2 Modelle



Inkl. 3x Servogelenke mit Digitalservos & Werkstücken

Art.-Nr.	581833
EAN	4048962591811
Maße (mm)	435x310x78
Gewicht (g)	2.000



Alle Add Ons werden in unserem hochwertigen, robusten und stapelbaren Aufbewahrungssystem geliefert.