

**fischertechnik**



60

1965  
2025

**2025**

Technik spielend begreifen - seit 60 Jahren.



# HAPPY BIRTHDAY

## fischertechnik!

60  
1965  
2025

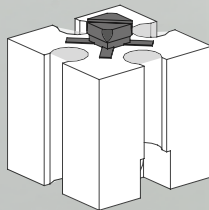
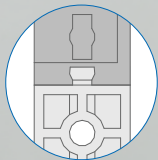
2025 feiert fischertechnik 60-jähriges Jubiläum. Was als Weihnachtsgeschenk der Firma fischer begann, entwickelte sich zu einer weltweiten Erfolgsgeschichte. Die Baukästen stehen für Innovation, Nachhaltigkeit und spielerisches Lernen.

Die langlebigen und nachhaltigen Produkte „Made in Germany“ haben sich seit der Markteinführung 1965 stetig weiterentwickelt: vom Einstieg ins Schulsegment (1970) über computergesteuerte Roboter (1985), bis hin zur ersten echten Brennstoffzelle in einem Baukasten (2009). fischertechnik vermittelt MINT-Themen, fördert digitale Kompetenzen und bereitet Kinder spielerisch auf die Zukunft vor.

### Der fischertechnik Grundbaustein

#### STABILITÄT

Die Zapfen-Nut-Verbindung schafft eine besonders stabile Verbindung zwischen den Bausteinen.



#### VIELSEITIGKEIT

An allen sechs Seiten können weitere Bausteine angebaut werden.

60  
1965  
2025

**fischertechnik**  
TECHNIK SPIELEND BEGREIFEN

#### KREATIVITÄT

Es gibt unendlich viele Möglichkeiten, die eigene Fantasie zu entfalten.





INTERAKTIVER SPIELSPASS  
FÜR DIE GANZE FAMILIE  
MIT DEN FISCHERTECHNIK  
GAMES AB SEITE 6!

JETZT GANZ NEU: DIE  
WELT DER BAUMASCHINEN  
ENTDECKEN AB SEITE 10

FIT FÜR DIE ZUKUNFT:  
ERNEUERBARE ENERGIEN  
AB SEITE 28

NEUGIER UND SPASS AM  
PROGRAMMIEREN WECKEN:  
ROBOTICS AB SEITE 32



# NEUE JUNIOR-SETS

SPANNENDE TECHNIK-THEMEN  
BEREITS IM ALTER VON 5 JAHREN  
ERFORSCHEN!





## Junior Max Art.-Nr. 576101

Mit dem Baukasten Junior Max können kleine Bauingenieure spielerisch Technik und Nachhaltigkeit entdecken. Der Baukasten enthält 91 Teile für den Bau von 10 Modellen, darunter eine solarbetriebene Wackel-Figur und ein Windrad, die erneuerbare Energien anschaulich machen und außerdem realistische Maschinen wie Helikopter, Traktor und Rasenmäher. Neben technischem Verständnis fördert das Set Motorik, Kreativität und räumliches Denken.



ab 5 Jahren



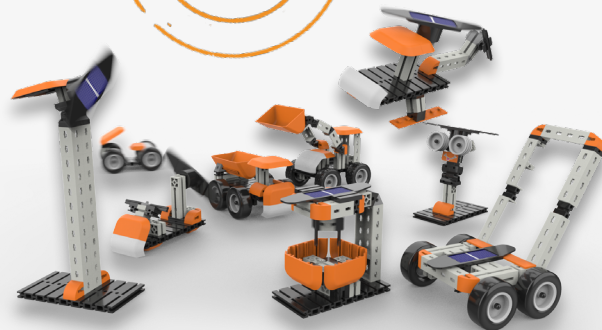
10\*



91\*



Solar-Rotor,  
neue Schaufel



## Junior Pro Art.-Nr. 576100

Kleine Tüftlerinnen und Tüftler können mit Junior Pro ihre eigenen Fahrzeuge steuern und fahren – ganz nach ihren eigenen Vorstellungen. Ob beim Löschen von Bränden mit dem Löschfahrzeug und der Lösch-Drohne oder beim Transportieren von Fracht mit dem Güterwagen: Mit jedem der sieben Modelle wartet ein neues, aufregendes Abenteuer!



ab 5 Jahren



7\*



81\*



Spritze



# INTERAKTIVER SPIELSPASS FÜR DIE GANZE FAMILIE MIT DEN FISCHERTECHNIK GAMES!

SPIEL-  
ANLEITUNGEN  
INKLUSIVE!







## Slide Battle

Art.-Nr. 569014

Das eigene Spielfeld leer räumen, bevor es dem Gegner gelingt - das klingt zunächst ganz einfach. Doch beide Spieler versuchen das natürlich gleichzeitig! Gummi spannen, die Spielsteine durch das Tor in das gegnerische Feld schießen und dabei so schnell sein wie möglich... das klingt jetzt doch nicht mehr so einfach, oder?



ab 7 Jahren



1\*



102

\* Als Spiel im Baukasten „Build your own game“ enthalten.



## Pinball

Art.-Nr. 569015

Kugel einlegen, Feder spannen und schon geht es los! Die Kugel wird auf das Spielfeld geschossen. Doch Vorsicht ist geboten: Sie trifft auf verschiedene Hindernisse, die ihren Weg über das Feld beeinflussen. In welchem Zahlenfeld wird dieser Weg letztlich enden und welcher Spieler sammeln dadurch die meisten Punkte?



ab 7 Jahren



1\*



89

\* Als Spiel im Baukasten „Build your own game“ enthalten.





## Labyrinth Art.-Nr. 569016

Wer kann seine Geschicklichkeit unter Beweis stellen und schafft es, die Kugel sicher durch das Labyrinth zu führen? Ob allein oder im Team, Ziel ist es, die Kugel vom Startpunkt aus über Schanzen und durch den Looping zu balancieren, ohne dass sie sich verirrt oder sogar abstürzt.



ab 7 Jahren



1\*



61

\* Als Spiel im Baukasten „Build your own game“ enthalten.



## Ping Pong Bowling Art.-Nr. 569017

Mit der richtigen Kombination aus Geschicklichkeit und Glück kann dieses Spiel entschieden werden. Zuerst geht es um genaues Zielen und einen präzisen Wurf. Landet der Tischtennisball im Trichter, startet die Kugel auf ihrem Weg in Richtung der Kegel, die am Ende der Strecke darauf warten, umgestoßen zu werden. Wer schafft es, die meisten Kegel zu erwischen?



ab 7 Jahren



1\*



114

\* Als Spiel im Baukasten „Build your own game“ enthalten.



## Build your own game Art.-Nr. 564067

Ein Baukasten, acht verschiedene Gesellschafts- und Geschicklichkeitspiele - mit Build your own game wird es nie langweilig! Roulette, Glücksrads, Pinball & Co. können alleine oder mit mehreren Personen gespielt werden, so entsteht nachhaltiger Spielspaß für die ganze Familie. Neben den Aufbauanleitungen sind ebenfalls Spielanleitungen enthalten.



ALTER  
AGE

ab 7 Jahren

8

304



# TECHNIK

Technik-Kenntnisse und -Fähigkeiten erweitern ab 7 Jahren. Die Modelle sind realistisch gestaltet, einfach in der Funktionsweise und besonders robust im Aufbau - für ein langlebiges Spielerlebnis.





## Kran

Art.-Nr. 576103

Der fischertechnik Kran bringt echte Baustellenatmosphäre direkt ins Kinderzimmer! Einfach zusammenbauen und schon lässt sich der Kran drehen und bewegen und kann verschiedene Objekte mithilfe der Kurbel heben – genau, wie auf einer echten Baustelle!



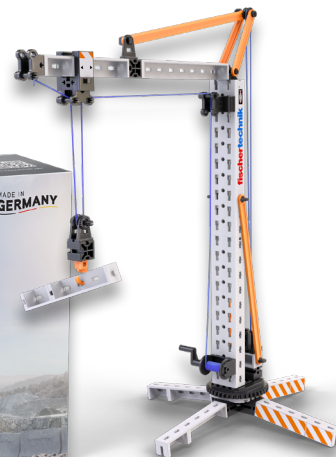
ab 7 Jahren



1



88





## Bagger Art.-Nr. 576104

Der fischertechnik Bagger ist das Highlight auf jeder Baustelle. Mit seinen Kettenbändern bezwingt er jedes Gelände. Seine bewegliche Schaufel ist perfekt, um Baugruben auszuheben oder Material zu bewegen. Ein Muss für alle, die ihre eigenen Baustellen-Abenteuer erleben wollen!

ALTER  
AGE

ab 7 Jahren



1



125



Rückansicht:



## LKW Art.-Nr. 576105

Der fischertechnik Truck mit seinem beweglichen Kipper und den großen Rädern ist überall einsetzbar. Einfach zusammenbauen und schon kann geladen werden.

ALTER  
AGE

ab 7 Jahren



1



52

Rückansicht:





## Radlader Art.-Nr. 576106

Der Radlader mit seinem kippbaren Frontlader schaufelt und bewegt auch die schwersten Teile auf der Baustelle. Die großen Räder lassen ihn dabei sicher auch durch unwegsames Gelände fahren.



ALTER  
AGE

ab 7 Jahren



1



73

Rückansicht:



## Traktor Art.-Nr. 576107

Der fischertechnik Traktor bringt Power direkt auf die Baustelle. Mit seinen großen Rädern bewegt er sich sicher durch jedes Gelände. In seinem Anhänger lassen sich alle Baumaterialien transportieren.



ALTER  
AGE

ab 7 Jahren



1



58

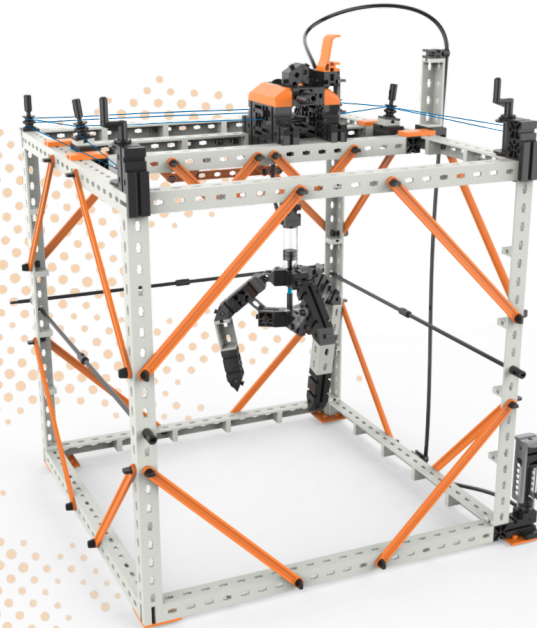
Rückansicht:





## Universal Ultimate Art.-Nr. 576102

Universal Ultimate ist das größte Set der fischertechnik Universalreihe! Mit zahlreichen großen Bauteilen entstehen beeindruckende kinematische Modelle wie der Greifautomat oder der Tripod-Greifer. Zwei Pneumatikzylinder und Saugnäpfe ermöglichen faszinierende Bewegungen – ganz ohne Motoren. Ein kreatives und lehrreiches Spiel- und Bauvergnügen für alle Technikfans und spannende Wettkämpfe.



ab 10 Jahren



4\*



460\*

\* Abbildungen sowie Angaben zu Teile- und Modellanzahl zum Zeitpunkt des Katalogdrucks noch nicht final



## Universal Max Art.-Nr. 571904

Mit **neuen Farben** und **Formteilen** glänzen auch die universellen Modelle des Universal Max. Noch mehr Teile erwecken die realistischen Modelle wie Rennwagen, Helikopter und Forstgreifer im Kinderzimmer zum Leben.



ab 7 Jahren



10

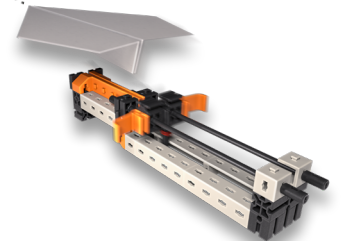


375



## Universal Pro Art.-Nr. 571903

Spaßbringende Gadgets wie die Abschussvorrichtung für Papierflieger oder die Eier-Bemal-Maschine vermitteln erste technische Grundprinzipien. Die Vielfalt an Bausteinen in **neuen Farben** und **innovative Formteile** eröffnen neue Gestaltungsmöglichkeiten.



ab 7 Jahren



10



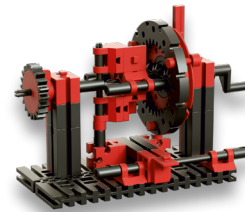
217



## Mechanic & Static 2

Art.-Nr. 536622

Mechanik und Statik in einem Baukasten vereint, für alle künftigen Maschinenbauer, Techniker oder Ingenieure. Wie funktioniert ein Kardantrieb oder ein Schaltgetriebe? Was ist ein Planetengetriebe? Wie konstruiert man eine stabile Brücke? Ideale Ergänzung: Accu Set



ab 9 Jahren



30



500



XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)



eLearning



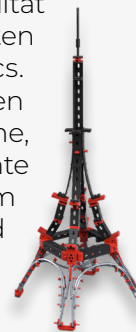


## Statics

Art.-Nr. 564071

Wie werden Gebäude und Brücken stabil und wie kann man die gewonnene Stabilität verbessern? Diese und weitere Antworten liefern elf beeindruckende Modelle im Statics.

Von erklärenden Funktionsmodellen über verschiedene Brücken, Türme, einen Kran sowie auch bekannte Bauwerke wie der Eiffelturm und die Tower Bridge sind enthalten.



ALTER  
AGE

ab 8 Jahren

11

364

Streben,  
Winkelträger

+ eLearning

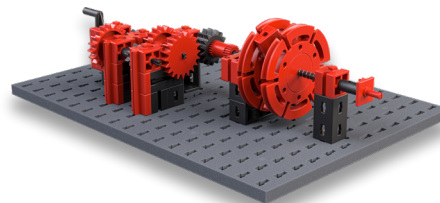
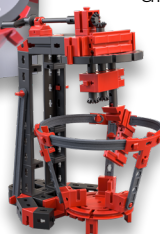


## Mechanics

Art.-Nr. 569020

Wie funktioniert ein Bohrhämmer, wie baut man ein Uhrengetriebe und wofür benötigt man ein Planetengetriebe? Diese und weitere elementare Fragen aus der Welt der Mechanik beantwortet "Mechanics" anhand von 12 verschiedenen Modellen.

Ideale Ergänzung: Motor Set XS



ALTER  
AGE

ab 8 Jahren

12

243

Stirnräder, Kegel-  
räder, Hohlräder,  
Schnecken,  
Achsen

+ eLearning



## Firefighter

Art.-Nr. 564069

Feuerwehr mit Löschfunktion! Eine herkömmliche PET-Flasche wird im Modell verbaut und als Wassertank genutzt. Über eine Luftpumpe wird in der, mit Wasser gefüllten, Flasche Druck erzeugt. Wird das Ventil geöffnet, spritzt das Wasser aus bis zu drei Spritzen aus dem Feuerweherschlauch.



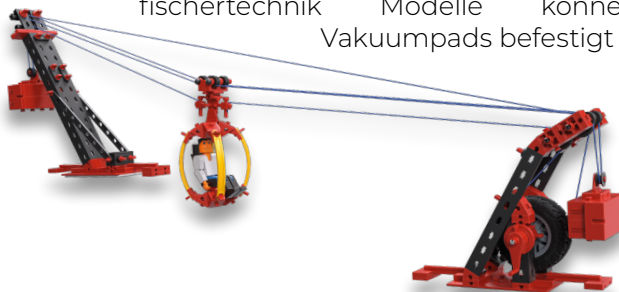
-  ALTER AGE ab 7 Jahren
-  4
-  322
-  Pneumatikzylinder, Ventile, Adapter für PET-Flasche (Flasche nicht enthalten), Spielfigur



## Seilbahn

Art.-Nr. 564068

Sie fahren durch imposante Bergmassive, verbinden Stadtteile und ganze Städte, transportieren Menschen und Lasten: Seilbahnen. Die drei realitätsnahen fischertechnik Modelle können mit Vakuumpads befestigt werden.



-  ALTER AGE ab 7 Jahren
-  3
-  269
-  2x 6m Seil, Vakuumpad, Spielfigur



## E-Tronic

Art.-Nr. 559883

Einfacher Stromkreis, Reihen- und Parallelschaltung, elektronische Schaltungen mit Transistoren, Kondensatoren, Widerständen und LEDs. Schritt für Schritt vermittelt dieser Baukasten Grundlagen der Elektronik. Das E-Tronic-Modul, eine Steuerung mit 16 festen Programmen, verfügt über zwei Motorausgänge, drei analoge Eingänge für Sensoren und einem Potentiometer zur Geschwindigkeitsregelung eines Motors.



ab 9 Jahren



16



340



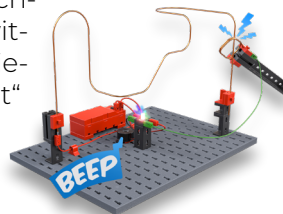
E-Tronic-Modul, Taster, Reedkontakt, XS-Motor, Transistoren, Widerstände, Kondensator, LEDs, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)



## E-Tec

Art.-Nr. 571905

Von einfachen Stromkreisen mit Polwendeschalter über Reihen- und Parallelschaltungen bis hin zu einem Durchgangsprüfer und Entweder-Oder-Schaltungen - dieser Baukasten vermittelt auf unterhaltsame Weise die wichtigsten Konzepte der Elektrik. Zusätzlich werden die technischen Aspekte durch witzige Geschicklichkeitsspiele wie dem „Heißen Draht“ veranschaulicht, um Neugier und Kreativität zu fördern.



ab 8 Jahren



11



112



Rainbow-LED, Summer, Aluminiumdraht







## Strong Pneumatics

Art.-Nr. 559876

Die Grundlagen der Pneumatik anhand von sechs realistischen Modellen wie Baumstammgreifer, Frontlader und Kreiselschwader entdecken. Die Funktionsweisen werden durch die enthaltenen technischen Komponenten wie Kompressor, Pneumatikventile und -zylinder sowie Abluftdrosselventil veranschaulicht. Ideale Ergänzung: Accu Set



ab 9 Jahren



6



660



Kompressor, doppelt-wirkende Zylinder, Abluftdrosseln, Handventile, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)



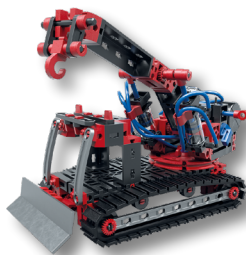
eLearning



## Pneumatic Power

Art.-Nr. 533874

Der „kleine Bruder“ des Strong Pneumatics (siehe oben) ist der Pneumatic Power. Die Luft wird manuell in einen Luftspeicher gepumpt. Durch das Betätigen der Handventile gelangt die Druckluft über die Schläuche in die Pneumatikzylinder. Die enthaltene Abluftdrossel ermöglicht die präzise Ansteuerung der Zylinder.



ab 8 Jahren



5



210



Pneumatik- und Pumpzylinder, Hand- und Rückschlagventile, Luftspeicher, Abluftdrossel



eLearning

# Liebherr R 938 Pneumatischer Bagger

Art.-Nr. 576450

Die Faszination eines detailgetreuen Hydraulikbaggers erleben – mit dem Pneumatischen Bagger Liebherr R 938 von fischertechnik. Mit Pneumatikkompressor, Handventilen und präzisen Abluftdrosseln können beeindruckend realistische Bewegungen angesteuert werden. Perfekt für alle, ob groß, ob klein, die Liebe zum Detail und Begeisterung für Bauprojekte teilen.

Inklusive Pneumatikkompressor, 3x Handventil,  
4x Pneumatikzylinder 60, 3x Abluftdrossel



ALTER  
AGE

ab 10 Jahren



1



689\*

\* Abbildungen  
sowie Angaben  
zu Teileanzahl  
zum Zeitpunkt  
des Katalog-  
drucks noch  
nicht final

**fischertechnik** 

**X**

**LIEBHERR**





# KETTEN- REAKTIONEN

Die Modelle der drei Baukästen zum Thema „Kettenreaktion“ lassen sich jeweils individuell mit Alltagsgegenständen erweitern und sind untereinander kombinierbar. Vom Einzelmodell bis zum Kombimodell aus allen drei Titelmodellen gibt es unzählige Möglichkeiten. Außerdem sind kreative Kombinationen mit allen Baukästen aus der Kugelbahn-Linie Dynamic möglich sowie Beleuchtung der Parcours mit dem LED-Set (siehe S. 45). Online finden Anwender didaktische Begleitmaterialien zum Thema „Kettenreaktion“ sowie Tutorials zum Aufbau.

## Funny Machines

Art.-Nr. 551588



ab 7 Jahren



3



385



Gauss-Kanone,  
Kugel-Katapult

# Crazy Reactions

Art.-Nr. 569018



ab 8 Jahren



3



428



Seile für Seilzüge,  
Adapter für PET-Flasche  
(Flasche nicht enthalten)



# Funny Reactions

Art.-Nr. 559890



ab 8 Jahren



3



682



Seile für Seilbahn-  
effekte, Kugel-  
Kanone, Spielfigur





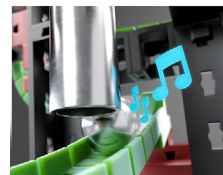
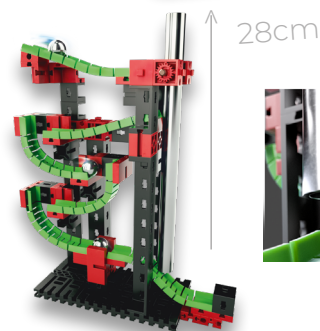


# KUGEL- BAHNEN

Die Kugeln flitzen rasant über die Flexschienen die actionreichen Parcours hinab - mal durch Trichter und Röhren, über Wippen, mal passieren sie Klangrohre und LED-Lichter. Für jeden Geschmack ist hier etwas dabei und alle Dynamic Kugelbahnen sind miteinander kombinierbar.

**Dynamic S**

Art.-Nr. 536620



Klangrohr,  
Wippe



ab 7



3



141

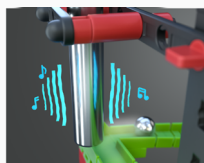


## Dynamic M

Art.-Nr. 533872



44 cm



Kreiseltichter,  
Klangrohre,  
Wechselweiche



ALTER  
AGE ab 7



4



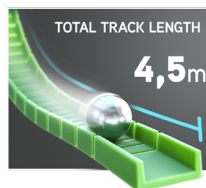
557

## Dynamic L2

Art.-Nr. 536621



62 cm



Motor, High-  
speed-Flex-  
schienen,  
Wechsel-  
weiche,  
Kreiseltichter,  
Batteriehalter  
für 9V-Block  
(Batterie nicht  
enthalten)



ALTER  
AGE ab 9



7



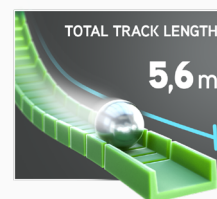
778

## Dynamic XXL

Art.-Nr. 544619



86 cm



Motor, Rainbow-  
LEDs, Flexschläuche,  
Highspeed-Flex-  
schienen, Wechsel-  
weichen, Kreiselt-  
richter, Batterie-  
halter für 9V-Block  
(Batterie nicht  
enthalten)



ALTER  
AGE ab 9



3



1.365

25



ERWEITERUNGS-  
SETS ↗



## Marble Competition Art.-Nr. 564070

Ob Einzelspieler oder im Team mit bis zu vier Personen: Marble Competition bietet drei spannende Renn-Modelle für interaktiven und langanhaltenden Spielspaß! Alle Teilnehmenden suchen sich eine Kugel-Farbe aus und schon starten waghalsige Überholmanöver über Highspeed Flexprofile und breite 180-Grad Kurven. Verstellbare Hindernisse bremsen oder stoppen die Kugeln und machen das Rennen bis zum Schluss spannend. Die Erweiterungssets auf der folgenden Seite können die Parcours um weitere Features ergänzen!



ab 8 Jahren



3



697



Bunte Kugeln für Multi-player-Modus

## Marble Competition Battle

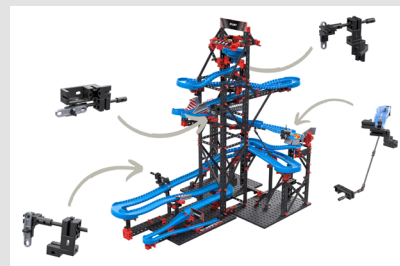
Art.-Nr. 571898

Vier zusätzliche, verstellbare Schikanen machen den Wettbewerb noch spannender. Bis zu vier Spieler können aktiv ins Renngeschehen eingreifen.



77

**Erforderlich:**  
Marble Competition



## Marble Competition Booster

Art.-Nr. 571897

Die Kugel muss gezielt nach oben in den Trichter geschossen werden - **sowohl eingebaut in das Marble Competition Gesamtmodell** oder **als zwei eigenständige Modelle** spielbar.

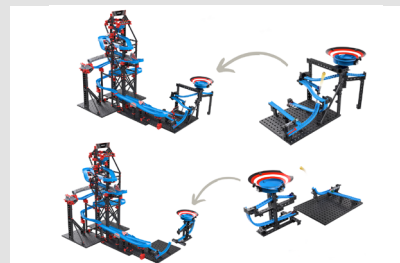


2



148

**Ideale Ergänzung:**  
Marble Competition



## Marble Competition Sound

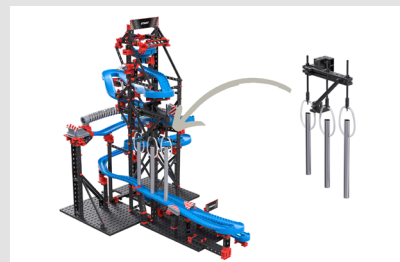
Art.-Nr. 571899

Die drei Klangrohre ergänzen die Modelle nicht nur um tolle Soundeffekte sondern dienen gleichzeitig auch als justierbare Hindernisse im Parcours.



39

**Erforderlich:**  
Marble Competition





# ERNEUERBARE ENERGIEN

Solar



Solar Power



Neue alternative  
Energiequellen  
kennenlernen

Spaß und Neugier  
an den Energien der  
Zukunft wecken

Verstehen technischer  
Grundprinzipien -  
Learning by Doing

Green Energy



H2 Fuel Cell Car



Nachhaltiges Lernen  
mit informativem  
Material

## Solar

Art.-Nr. 544616

Erste Erfahrungen mit erneuerbarer Energie bereits mit 7 Jahren sammeln. Der Solarrotor, eine Kombination aus Solarzelle und Motor, ist das Herzstück der drei Modelle und bringt den Propeller durch die Kraft der Sonne zum Rotieren.



ab 7 Jahren



3



80



Solarrotor

## Solar Power

Art.-Nr. 559882

Durch die Gewinnung von Strom aus Sonnenenergie, mit Hilfe eines Solarmoduls, kommen der Helikopter, das Flugzeug, das Windrad sowie das Karussell so richtig in Fahrt. Ob in der Luft oder an Land - der Baukasten ist optimal zum spielerischen Entdecken von Solarenergie geeignet.



ab 8 Jahren



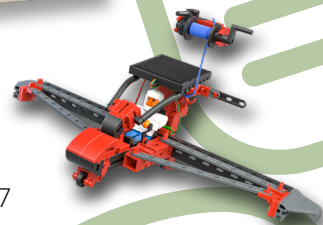
4

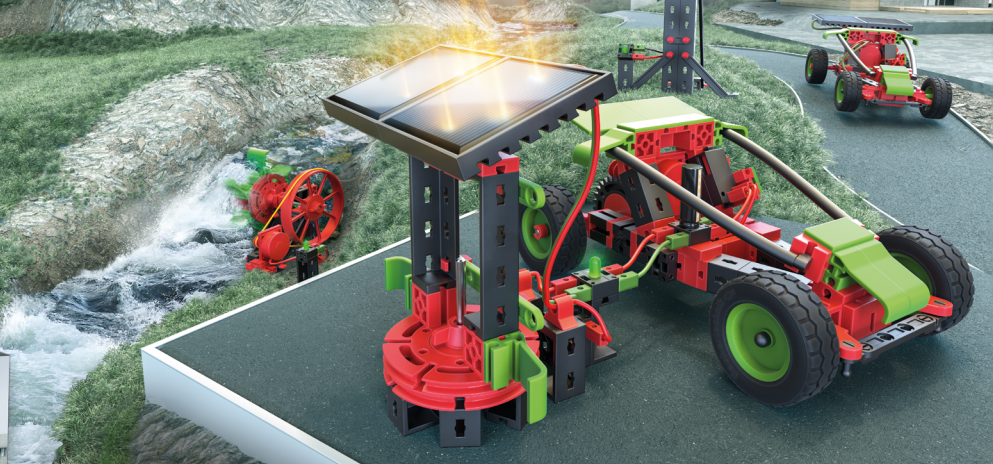
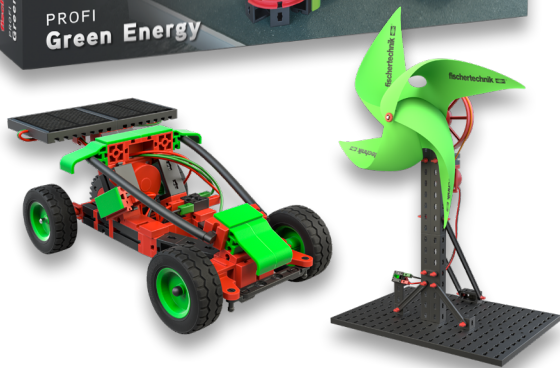


167



Solarmodul (IV),  
Solarmotor





## Green Energy Art.-Nr. 559879

Klima- und Umweltschutz sind aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken – erneuerbare Energien sind ein absolutes Highlight-Thema, auch im Kinderzimmer! Rund um die Themen Gewinnung, Speicherung und Nutzung von Strom aus natürlichen Energieträgern, werden 14 spannende Modelle gebaut, die sich durch Wind, Wasser oder Sonne bewegen und die angewandte Technik spielerisch vermitteln. Die ideale Ergänzung ist der Baukasten  $H_2$  Fuel Cell Car (siehe nächste Seite), mit welchem zwei zusätzliche Modelle gebaut und mit einer Brennstoffzelle betrieben werden können.



ab 9 Jahren



14



339



Solar-  
module (IV),  
Solarmotor,  
Goldcap,  
LED



**TOP 10**  
**Spielzeug**  
**2021**

Bundesverband des Spielwaren-Einzelhandels e.V.



## H<sub>2</sub> Fuel Cell Car

Art.-Nr. 559880

Wie funktioniert eine Brennstoffzelle und wie kann man damit Wasserstoff erzeugen? Und wie lässt sich dieser als Antrieb nutzen? Der Baukasten H<sub>2</sub> Fuel Cell Car bringt diese Zukunftstechnologie direkt ins Kinderzimmer und liefert die Antworten auf diese und weitere Fragen! Die jungen Entdecker können mit dem selbst erzeugten Wasserstoff das Auto zum Leben erwecken und die Welt erkunden. Ideale Ergänzung: Green Energy (siehe vorherige Seite), für den Bau von zwei zusätzlichen Modellen.



ab 9 Jahren



1



117



Fuel Cell  
mit  
Netzgerät  
3V~/1A,  
Fuel Cell  
Motor



**BRONZE WINNER**  
**PLAY FOR**  
**CHANGE**  
**AWARDS**  
► LIFE SKILLS



# ROBOTICS

Early Coding



Smart Robots Pro



Für zukünftige Programmiererinnen und Programmierer geeignet, egal, ob Einsteiger oder Fortgeschrittene

Neugier und Spaß am Programmieren wecken

Robotics Hightech



Verstehen technischer Grundprinzipien - Learning by Doing

Nachhaltiges Lernen mit informativem Material

Smart Robots Max





## Early Coding Art.-Nr. 559889

Ein eigenes Programm zu schreiben und so einen Roboter zum Leben zu erwecken ist unglaublich spannend und aufregend! Der Einstieg in die Welt der Informatik und Robotik gelingt durch die fertigen Komponenten im Early Coding mit viel Spielspaß und Begeisterung. Die zwei Motoren und Sensoren sind in einem Block bereits fertig integriert. Das heißt: Einschalten, mit dem mobilen Endgerät verbinden und loslegen!

Die einfache grafische Programmierumgebung mit den vorgefertigten Beispielen ist altersgerecht aufgebaut. Das erste eigene Programm zu erstellen ist somit kinderleicht. Eine Teach-In Funktion ist ebenso gegeben wie die Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung der Modelle.



ab 5 Jahren



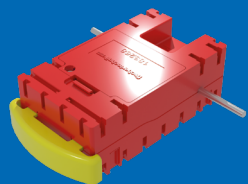
3



55



Roboterchassis (siehe unten), Parcours, Batteriefach für 3x AAA Batterien (Batterien nicht enthalten)



## Roboterchassis

- Komplett montiert mit integrierter Steuereinheit, 2 Motoren, Spursensor, 2 Tastern, Batteriefach
- Bluetooth 5.2 Schnittstelle
- Anbaumöglichkeit für Räder und fischertechnik Bausteine



## First Coding App

- Kindgerechtes, einfaches Programmieren der Modelle über Tablet/Smartphone
- Für iOS und Android kostenlos verfügbar

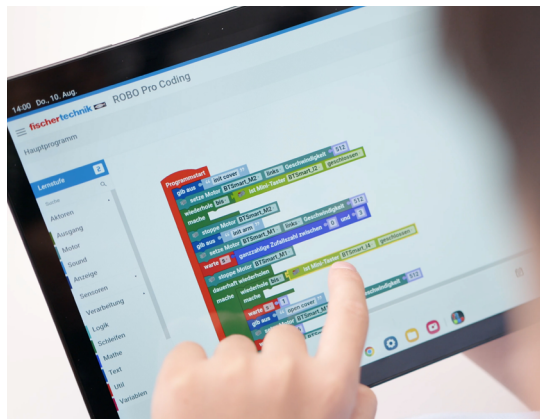




## Smart Robots Pro

Art.-Nr. 569021

Das Einsteiger-Komplettpaket für Kinder ab acht Jahren. Ob mit dem Fahroboter mit Hinderniserkennung, dem Karussell mit Blinklichtern, der Temperaturregelung mit Ventilator oder der Alarmanlage: Der Einstieg in die Welt der Programmierung gelingt garantiert. Die Steuerung über den BT Smart Controller mit vier Eingängen für digitale und analoge Sensoren und zwei Ausgängen für Motoren oder Lampen, verfügt über eine USB- und eine Bluetooth 4.1 LE Schnittstelle. Die Software ROBO Pro Coding ermöglicht eine schnelle, anschauliche und leicht verständliche Programmierung der Modelle.



ab 8 Jahren



12



362



BT Smart Controller, XS Motoren mit Getrieben, LEDs, Taster, Temperatursensor (NTC Widerstand), Lichtschranke (Fototransistor), Reed-Kontakt, Magnet, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

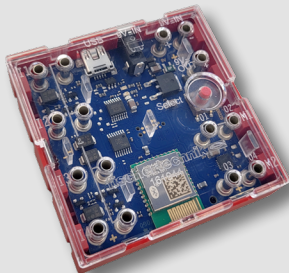




BRONZE WINNER  
**PLAY FOR  
CHANGE  
AWARDS**  
► LIFE SKILLS



## BT Smart Controller



- Prozessor – 32-bit Cortex M0
- Steuereinheit, die PC/ Tablet und Modell verbindet
- 2 Ausgänge für Aktoren
- 4 Eingänge für Sensoren
- USB- und Bluetooth 4.0 Schnittstelle



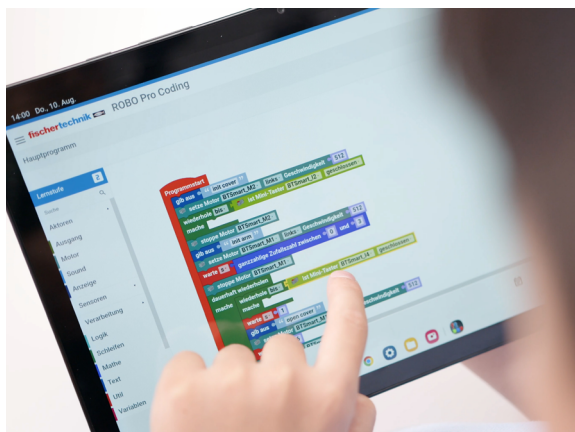
Informationen zur  
Programmierung  
mit ROBO Pro Coding  
auf Seite 41



## Smart Robots Max

Art.-Nr. 564111

Der RX Controller und die Software ROBO Pro Coding erwecken neun spannende Modelle zum Leben. Die grafische Programmiersoftware ist betriebssystemunabhängig und auch auf mobilen Endgeräten einsetzbar. Von einfachen Einstiegsmodellen über Fahrroboter bis hin zu einem lustigen Tanzroboter ist für jeden etwas dabei. Ein Highlight in diesem Baukasten sind die Omniwheels, die von vier Motoren angetrieben werden und so eine Bewegung in jede Richtung ermöglichen! Weitere Highlight-Komponenten sind u.a. der Spursensor und der RGB-Gestensensor.



ab 10 Jahren



9



530

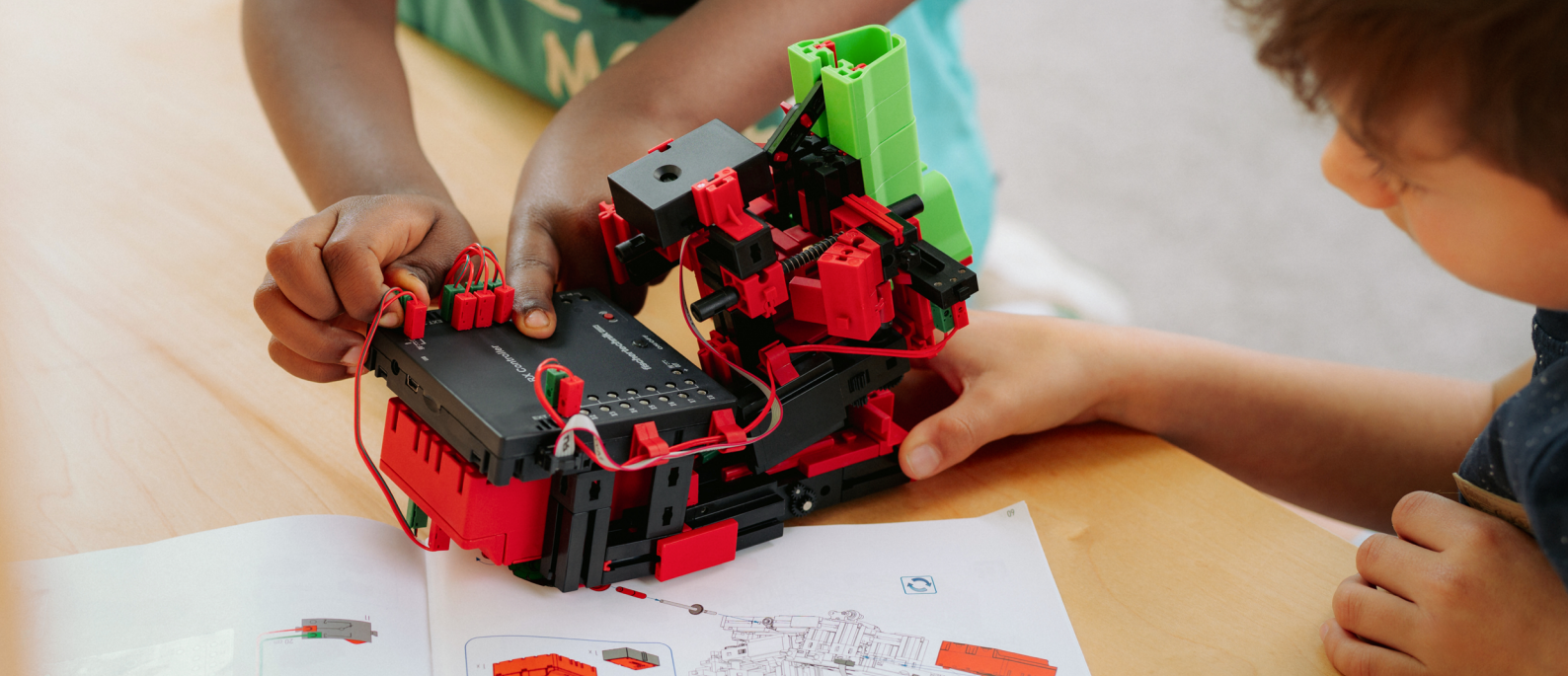


RX Controller, Omniwheels, Mini Motor, IR Spursensor, RGB-Gestensensor, Taster, USB-Verbindungskabel und Erweiterungskabel 6-polig, Batteriehalter für 6 Mignonzellen (Batterien nicht enthalten)



eLearning





## RX Controller



- Flache Bauform, Maße: 90x90x17,5mm
- 8 Universaleingänge
- 4 Motorausgänge, Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge z. B. für LEDs
- USB 2.0 Client: Mini USB-Buchse zum Anschluss an den PC
- Bluetooth-4.0 LE Schnittstelle

- 2x Stiftleiste 6-polig: I<sup>2</sup>C-Schnittstelle für Sensoren
- Stromversorgung: 9V DC-Buchse 3,45 mm oder fischertechnik-Buchsen 2,5 mm

**Informationen zur Programmierung mit ROBO Pro Coding auf Seite 41**





## Robotics Hightech

Art.-Nr. 559895

Programmieren wie die Profis mit dem Komplett-Set Robotics Hightech! Neun spannende Modelle warten darauf, zum Leben erweckt zu werden. Die Einstiegsmodelle bieten einen leicht verständlichen Einblick in die Welt der Robotik und Programmierung. Bereits fortgeschrittenere Anwender legen direkt mit den High-End Modellen, wie dem Mal- oder Ballroboter, los. Eines der zahlreichen Highlights in diesem Baukasten sind die Omniwheels, die von vier Encodermotoren angetrieben werden und so eine Bewegung in jede Richtung ermöglichen. Ebenso enthalten ist die fischertechnik Kamera mit Bildverarbeitung, mit der beispielsweise der Fußballroboter einen Ball erkennen kann – Schuss und Tor! Der fischertechnik TXT 4.0 Controller bietet, zusammen mit der Programmiersoftware ROBO Pro Coding, viele Features. Als weitere Aktoren und Sensoren enthält der Baukasten einen Servomotor, einen Infrarot-Spursensor und einen Ultraschall-Abstandssensor.



ALTER  
AGE

ab 10 Jahren

MODELS

9

PIECES

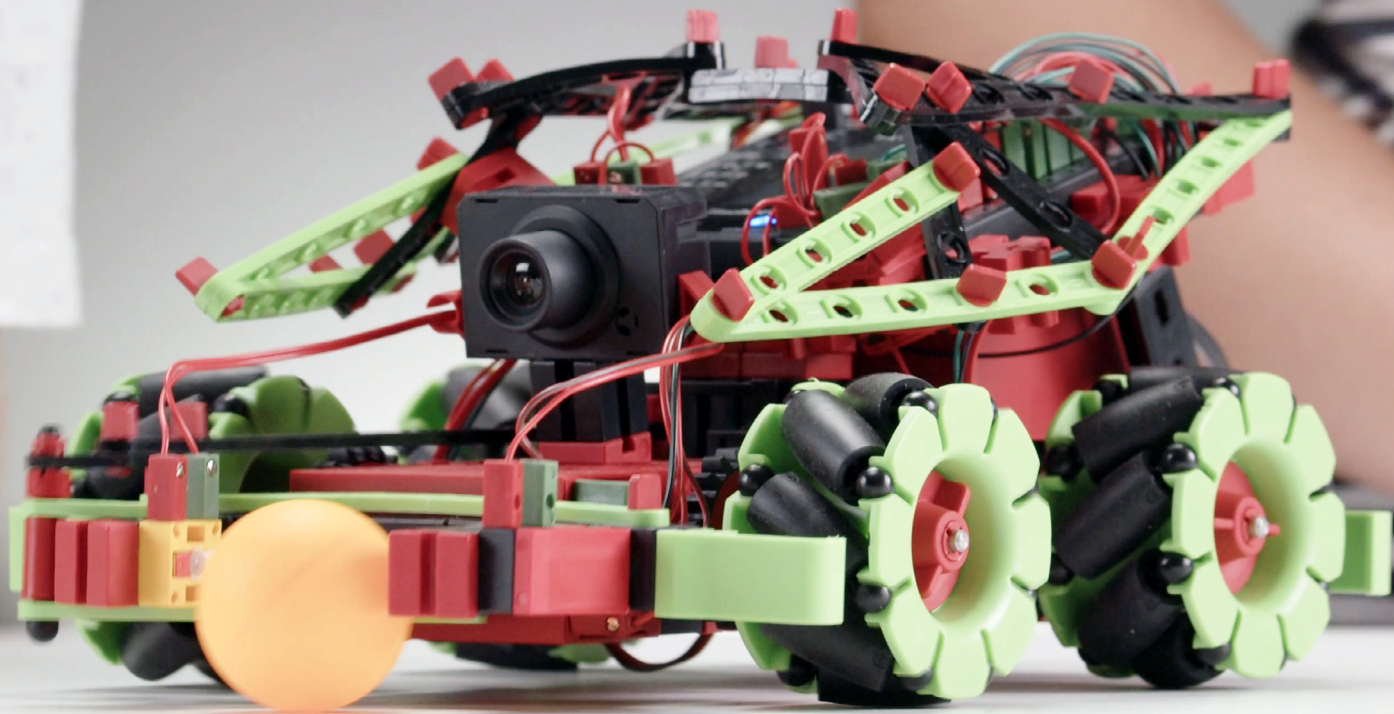
580

TXT 4.0  
Controller,  
USB-Kamera,  
Encoder-  
motoren,  
Servomotor,  
Ultraschall-  
sensor,  
Taster, LEDs,  
IR Spur-  
sensor, USB-  
Verbindungs-  
kabel, Akku  
und Lade-  
gerät

+

+ eLearning

Informationen zu  
TXT 4.0 Controller  
& Software ROBO  
Pro Coding auf den  
Folgeseiten





## TXT 4.0 Controller

Der TXT 4.0 Controller bietet mit seinem Speicherplatz von 512 MB RAM und 4 GB eMMC, den drei Servo-Ausgängen sowie einem kapazitiven Touch-Display, das Wischgesten unterstützt, jede Menge Features. Das verbesserte WLAN und Bluetooth Modul bietet für zahlreiche Anwendungen die passende, kabellose Schnittstelle. Eine weitere Schnittstelle ist der USB-Host-Anschluss, an den z. B. die fischertechnik USB-Kamera oder USB-Sticks angeschlossen werden können. An einen Controller können bis zu acht zusätzliche Controller als Erweiterungen angeschlossen werden. Durch das schmale Gehäuse lässt sich der Controller perfekt in die Modelle integrieren. Um immer auf dem neusten Stand zu sein, werden Firmware-Updates automatisch über die Cloud heruntergeladen, wobei eigene Programme erhalten bleiben.

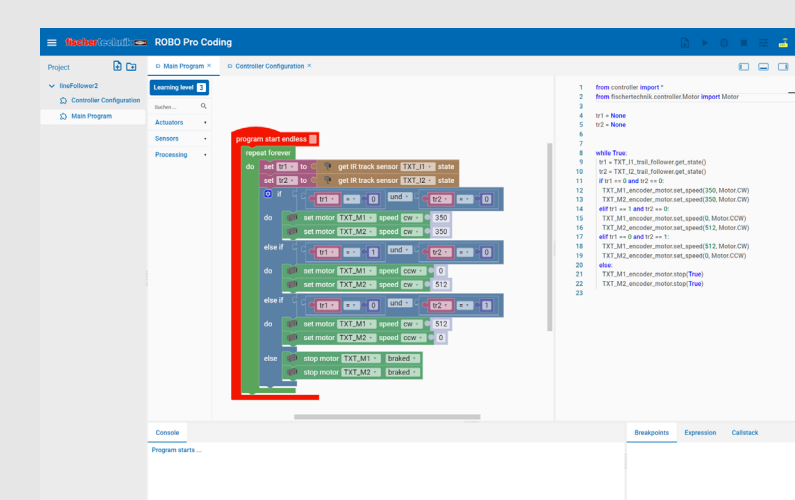


- Prozessor: Arm® dual Cortex®-A7 650 MHz + Cortex®-M4
- Speicherkapazität: 512 MB DDR3 RAM, 4 GB eMMC
- Speichererweiterung: Micro SD-Karten-Slot
- Farbiges Touch-Display: 2,4“, 320x240 Pixel, kapazitiv, erlaubt Wischgesten
- Flache Bauform - Maße: 90x90x17,5mm
- 8 Universaleingänge: Digital/Analog 0-9VDC, Analog 0-5 kΩ
- 4 schnelle Zähleingänge: Digital, Frequenz bis 1kHz
- 4 Motorausgänge 9V/250mA (max. 1 A): Geschwindigkeit stufenlos regelbar
- 3 Servo-Ausgänge 5V (max. 2A), kurzschlussfest
- Steuerung auch über Spracherkennungs-App (Android/ iOS) möglich


# ROBO Pro Coding


Die Software ROBO Pro Coding bietet, in ihrer mehrsprachigen Programmierumgebung, neben der Möglichkeit zur grafischen Programmierung auch eine textbasierte, über Python. Die Software läuft auf Computern mit Windows, Linux oder MacOS sowie auf mobilen Endgeräten mit Android oder iOS. Die Benutzer können aus den verschiedenen Lernlevels „Anfänger“, „Fortgeschritten“ und „Experte“ wählen, um so im jeweils passenden Schwierigkeitsgrad zu arbeiten. Programmbeispiele sind verfügbar. Selbst erstellte Programme können lokal auf dem Gerät, aber auch online in der Cloud gespeichert werden. Dies ermöglicht die Versionierung und den Austausch von erstellten Programmen im Cloud Speicher zwischen Benutzern. Über den Interface-Test können Aktoren und Sensoren schnell getestet werden.


Kostenlos verfügbar für mobile Endgeräte (Andorid/ iOS) und PC (Windows/ macOS/ Linux).



The screenshot displays the ROBO Pro Coding software interface. On the left, a block-based programming environment is shown with a 'Main Program' tab. The code starts with a 'repeat forever' loop. Inside, it checks the state of two track sensors (TXT\_M1 and TXT\_M2). If both are 0, it sets the speed of both motors to 350. If TXT\_M1 is 1 and TXT\_M2 is 0, it sets the speed of TXT\_M1 to 0 and TXT\_M2 to 512. If TXT\_M1 is 0 and TXT\_M2 is 1, it sets the speed of TXT\_M1 to 512 and TXT\_M2 to 0. If both are 1, it stops both motors. On the right, a Python code editor shows the equivalent logic: a 'while True' loop with 'if' and 'elif' statements to set motor speeds or stop them based on the same sensor inputs. The interface also includes a 'Console' at the bottom left and 'Breakpoints', 'Expression', and 'Callstack' tabs at the bottom right.



Built on  
 Blockly

 python

# MAKER

Die Maker-Baukästen bieten die Basis für innovative Projekte in der Maker-Szene. Jedes Set enthält ein Grundchassis für mobile Roboter, ideal für kreative Konstruktionen in Makerspaces und FabLabs. Die Maker Kits enthalten keine Controller.



## Maker Kit Car

Art.-Nr. 571900



Das Auto-Chassis als Grundmodell bietet nicht nur eine stabile Basis, sondern ermöglicht auch individuelle Anpassungen und Erweiterungen. Das Basismodell ist im fischertechnik Design Studio als Beispiel verfügbar.



ab 14 Jahren



1



119



Encodermotor, Differentialgetriebe, Achsschenkellenkung inkl. Servomotor, .stl-Daten (3D-Druck) für Halterungen/ Anbindungen der gängigen Entwicklerboards verfügbar



## Maker Kit Omniwheels

Art.-Nr. 571901



Die Omniwheels am Grundmodell dieses Fahrroboters ermöglichen eine einzigartige Fortbewegung in jede Richtung. Das Basismodell ist im fischertechnik Design Studio als Beispiel verfügbar.



ab 14 Jahren



1



201



Encodermotoren, 4 Omniwheels, Stahlachsen, Getriebe vor jedem Omniwheel, .stl-Dateien (3D-Druck) für Halterungen/ Anbindungen der gängigen Entwicklerboards verfügbar

## Maker Kit Bionic

Art.-Nr. 571902



Laufroboter-Chassis mit Servomotoren, Halterungen und flacher Plattform für eigene Aufbauten. Das Basismodell ist im fischertechnik Design Studio als Beispiel verfügbar.



ab 14 Jahren



1



161



8 Servomotoren inkl. fischertechnik Halterungen, .stl-Dateien (3D-Druck) für Halterungen/ Anbindungen der gängigen Entwicklerboards verfügbar

# ZUBEHÖR



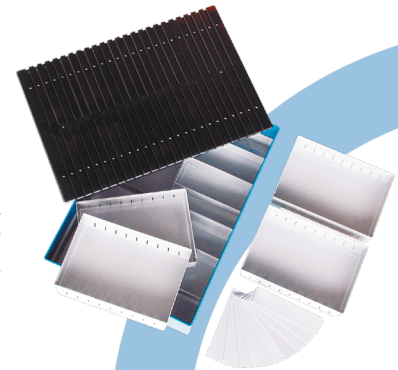
## Box 1000 Art.-Nr. 30383

Praktische Aufbewahrungsbox mit acht Sortierwannen und 32 Sortierstegen. Der Deckel ist zugleich die große Bauplatte 390 x 270 mm.



## Creative Box Basic Art.-Nr. 554195

Mit zahlreichen Rundbausteinen, Winkelsteinen, Bauplatten, Statikelementen und anderen Basics ausgestattet, können völlig neue Modelle kreiert oder bestehende nach individuellen Wünschen erweitert werden. Als Einstiegshilfe erklärt die enthaltene Anleitung grundlegende Funktionsweisen der vorhandenen Bausteine. Die Aufbewahrungsbox mit acht Sortiereinsätzen sorgt für flexible Unterteilung. Als Verschlussdeckel dient die große fischertechnik Grundplatte, auf die das eigene Modell aufgebaut werden kann.



630





## Creative Box Mechanics

Art.-Nr. 554196

Randvoll mit Zahnrädern, Zahnstangen, Achsen, Schnecken sowie weiteren Antriebselementen ist die Creative Box Mechanics ideal geeignet, um fast jeden beliebigen Mechanismus in Bewegung zu bringen. Zur geordneten Aufbewahrung wird das Set in zwei stapelbaren Kunststoffwannen mit flexibel einsetzbaren Sortierstegen geliefert. Als Deckel dient die Grundbauplate, auf der die gewünschten Modelle kreativ, ohne Bauanleitung, aufgebaut werden können.



290



## LED Set

Art.-Nr. 533877

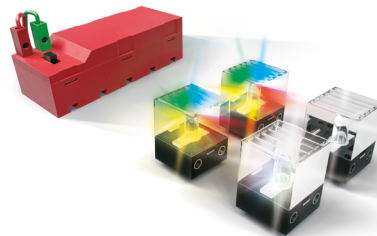
Wenn es darum geht, noch mehr Lichter einzubauen, ist das LED Set genau die richtige Lösung! Mit neuem Glanz und weiteren Lichteffekten können die Baukästen noch weiter aufgewertet werden. Das Set beinhaltet zwei Rainbow LEDs, die in verschiedenen Farben und Frequenzen blinken, zwei weiße LEDs sowie einen Batteriehalter (Batterien nicht enthalten).



40

### Ideale Ergänzung:

Accu Set oder  
Power Set







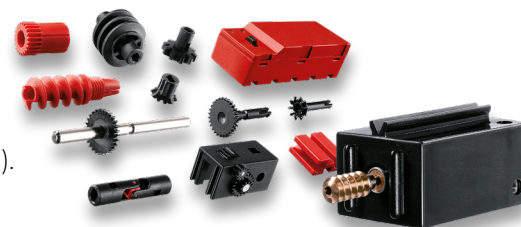
## Motor Set XS Art.-Nr. 505281

Dank der kompakten Maße kann dieser Motor nahezu überall eingebaut werden. Das Set beinhaltet neben Bausteinen, Getriebeteilen und Zahnrädern auch einen Sicherheits-Batteriehalter mit integriertem Polwendeschalter für 9V-Block-Batterien (Batterie nicht enthalten).

**Leistungsdaten:** Spannung 9V $\approx$ , max. Leistung 1,0 W bei 6000U/min



45



## Motor Set XM Art.-Nr. 505282

Leistungsstarker Getriebemotor im kompakten Kunststoffgehäuse mit zahlreichen Anbaumöglichkeiten. Mit vielen Zahnrädern, Achsen und Getriebeteilen.

**Leistungsdaten:** Spannung 9V $\approx$ , max. Leistung 3,0W, ca. 340U/min

**Erforderlich:** Accu Set oder Power Set



40



## Accu Set Art.-Nr. 34969

Mikrocontroller gesteuertes Ladegerät, das zuverlässig vor Überladung schützt. Sehr kurze Ladezeit, max. 2 Std. Leistungsstarker NiMH Accu Pack mit Kurzschluss-sicherung, 8,4V/1800 mAh.



Ladegerät & Accu Pack





## Power Set

Art.-Nr. 505283

Netzgerät und stufenloser Power Controller. Die Stromversorgung aus der Steckdose für alle fischertechnik-Modelle.

### Leistungsdaten Netzgerät:

Spannung 9V $\pm$ , 2,5A

### Leistungsdaten Power Controller:

Regelbarer Ausgang 1A max., zusätzlicher Ausgang mit 9V $\pm$ , 1A max. (nicht regelbar), beide Ausgänge kurzschlussfest mit Überlastschutz



Netzgerät & Regeleinheit



## Control Set

Art.-Nr. 563931

Das Control Set ermöglicht es, fischertechnik Modelle über die Bluetooth Control App mit einem Smartphone oder Tablet mit einer hohen Reichweite von bis zu 10m fernzusteuern. Der Empfänger hat drei Motorausgänge sowie einen Servoausgang für einen stufenlosen Lenkeinschlag sowie eine stufenlose Geschwindigkeitsregelung. Ein Servo ist im Set bereits enthalten. Bis zu zwei Empfänger können mit der App betrieben werden, was eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten erlaubt. Durch die Bluetooth-Technologie ist es möglich, mehrere Control Sets in einem Raum zu verwenden, ohne dass diese sich gegenseitig stören.



Empfänger, Servo

**Erforderlich:**  
Bluetooth Control App, Accu Set oder Power Set oder 9V Batteriehalter



# KREIERE DEINE EIGENEN MODELLE ONLINE

mit dem ft Design Studio

Entdecke die ultimative Plattform für digitales Bauen in einer spannenden und intuitiven 3D-Welt! Lass deiner Kreativität freien Lauf und erwecke deine Ideen direkt online zum Leben. Dafür steht dir unser aktuelles Sortiment an fischertechnik Einzelteilen zur Verfügung.

Schau dir deine Modelle in der 3D-Ansicht an. Zoom dich durch alle Blickwinkel, um jedes Detail deiner Kreation zu erkunden.

Halte mit dem Fotomodus deine Meisterwerke fest.

Die Benutzerfreundlichkeit wird durch hilfreiche Lerntutorials unterstützt, die dir die Softwareanwendung näherbringen.

Logge dich ein und teile deine Ideen mit anderen kreativen Köpfen.

Die browserbasierte Plattform unterstützt die gängigen Tools und wird kontinuierlich aktualisiert.







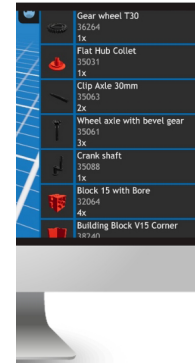
### Direkt online starten

Über die fischertechnik Website eigene Modelle online erstellen und gestalten.



### Kreative Modelle erstellen

Eine große Auswahl an Einzelteilen lässt sich ganz einfach nach Belieben platzieren und auch deren Funktionen simulieren.



### Einzelteillisten downloaden

Problemlos die Einzelteillisten der eigens erstellten Modelle herunterladen und über fischertechnik Partner bestellen.

Mehr Informationen dazu erhältst du unter  
oder generell zum Thema Einzelteile unter

[www.fischertechnik.de/ft-design-studio](http://www.fischertechnik.de/ft-design-studio)  
[www.fischertechnik.de/einzelteile](http://www.fischertechnik.de/einzelteile).



## LEHREN, LERNEN, SIMULIEREN

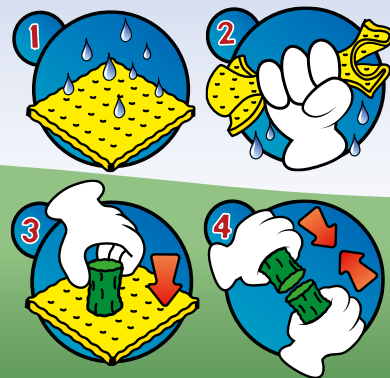
fischertechnik eignet sich auch hervorragend für den Unterricht sowie die Aus- und Weiterbildung! Didaktische Begleitmaterialien ergänzen die Baukästen in idealer Weise und garantieren Lernerfolge. Die passenden Sortier- und Aufbewahrungssysteme sorgen für Ordnung und Übersicht, bewährt in Schule, Hochschule und Industrie. Die fertiggebauten, kompakten Trainingsmodelle von fischertechnik sind ideale Schulungs- und Demonstrationsmodelle. Sie sind erhältlich in der 9V-Standardspannung und im 24V-Industriestandard. fischertechnik ist weltweit auch in der Planung und Simulation im Einsatz. Industrielle Abläufe lassen sich mit Hilfe von fischertechnik günstig planen, entwickeln und testen.

Mehr Informationen dazu unter: [www.fischertechnik.de/lernen](http://www.fischertechnik.de/lernen)



## Der Bastelspaß aus Kartoffelstärke

Für junge Künstlerinnen & Künstler ab 3 Jahren! Die TiPs kleben - einmal kurz angefeuchtet - von selbst. Sie lassen sich schneiden, modellieren, pressen, & formen. Mit fischer TiP bauen oder malen - der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt...



[www.fischertechnik.de/fischertip](http://www.fischertechnik.de/fischertip)



## Werde Mitglied im kostenlosen fischertechnik Fan Club und nutze die Vorteile!

Anmeldung & Infos unter:

[www.fischertechnik.de/FanClub](http://www.fischertechnik.de/FanClub)

Erhalte zusätzlich exklusiv alle wichtigen Informationen rund  
um die fischertechnik-Welt über unseren Newsletter:

[www.fischertechnik.de/service/infos-und-updates/newsletter](http://www.fischertechnik.de/service/infos-und-updates/newsletter)



fischertechnik GmbH  
Klaus-Fischer-Str. 1  
72178 Waldachtal  
Germany

Tel. +49 7443 12-4369  
[info@fischertechnik.de](mailto:info@fischertechnik.de)  
[www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)

## Folgt uns!



Irrtümer, technische-, terminliche- und Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel werden ausgeschlossen, die Abbildungen sind unverbindlich. Katalog nicht gültig für USA. Mit unseren Texten sprechen wir m/w/d gleichermaßen an.

04/25 · Printed in Germany · Art.-Nr.: 39090