



Bausteine fürs Leben

**fischertechnik** 



Technik spielend begreifen

# JUNIOR



Dein Einstieg in die faszinierende Welt von fischertechnik! Hier kannst du spielerisch lernen und in kurzer Zeit tolle Dinge bauen.

## KOMM MIT IN EINE FASZINIERENDE WELT!

Hier kannst du Technik hautnah erleben und spielend verstehen. Entdecke, wie aus der Fülle unterschiedlicher Bausteine immer wieder neue Modelle mit zahllosen Variationsmöglichkeiten entstehen. Vom genialen Grundbaustein bis zum raffinierten Technik-Detail ist alles kombinierbar – für Spielspaß ohne Grenzen!

Außerdem in den PROFI- und COMPUTING-Baukästen: die spannenden Begleitinformationen mit Hintergrundinformationen, Aufgaben und Lösungen.

Viel Spaß beim Entdecken!

# BASIC+ ADVANCED



Noch mehr Bau- und Spielfreude:  
Entdecke mit fischertechnik, wie Bagger, Riesenräder, Kräne, Kugelparcours und vieles mehr funktionieren!

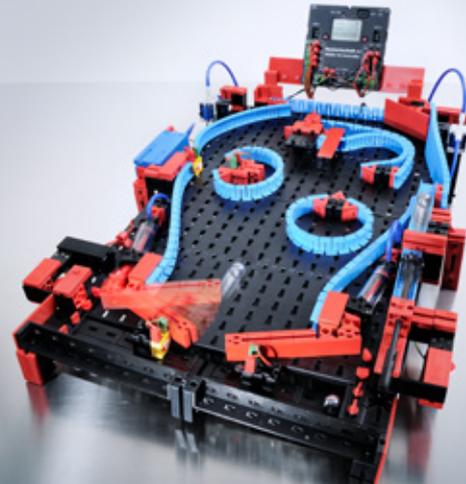


# PROFI



Ganz nah an der Wirklichkeit! Erlebe Technik pur: von der Statik über die Elektrotechnik bis hin zu regenerativen Energien, Optik und Pneumatik.

# COMPUTING



Jetzt kommt der PC ins Spiel! Programmiere einfach deine eigene Steuerung und setze Maschinen oder Robotermodelle in Bewegung!

# PLUS

zur optimalen Ergänzung auf Seite 20



QR-Code mit Smartphone scannen und zusätzliche Informationen erhalten.

# JUNIOR 5+

## GANZ EINFACH TOLLE MODELLE BAUEN

So leicht ist der Start in die große fischertechnik Welt!  
Mit einfachen, handlichen Bauelementen und leicht verständlichen Bauanleitungen baust du Lastwagen, Transporter, Kräne und vieles mehr. Das verspricht jede Menge Spielspaß und viele Variationsmöglichkeiten.



### LITTLE STARTER

Art.-Nr.: 511 929

#### 60 Bauteile, 6 Modelle

Der Einsteiger-Baukasten für junge Konstrukteure ab 5 Jahre. Die großen, gut greifbaren Bauteile und die altersgerechte Bauanleitung führen zu schnellen Bauerfolgen. Beim Konstruieren werden wichtige Fertigkeiten wie Augen-Handkoordination sowie Grob- und Feinmotorik gefördert. 6 Modelle baubar: Kipplaster, Hubschrauber, Bagger, Lieferwagen ...

### JUMBO STARTER

Art.-Nr.: 511 930

#### 135 Bauteile, 16 Modelle

Tiefflader mit Kran, Flugzeug, Traktor ... Viele unterschiedliche Modelle laden ein zum Bauen und Spielen. Die großen, gut greifbaren Bauteile und die altersgerechte Bauanleitung führen zu schnellen Bauerfolgen. Beim Konstruieren werden wichtige Fertigkeiten wie Augen-Handkoordination sowie Grob- und Feinmotorik gefördert. Mehrere Modelle können gleichzeitig gebaut werden. Für Kinder ab 5 Jahre.



7+  **BASIC**

## BASIC – DIE BUNTE SPIELWELT

Die „preis-werten“ BASIC-Baukästen bereiten viel Freude beim Bauen und Spielen. Die breite Vielfalt der Technik aus dem Alltag verblüffend einfach und doch so realistisch.



### CARTS

Art.-Nr.: 505279

#### 50 Bauteile, 3 Modelle

Knicklenker, Monster-Quad und Renncart – für jedes Terrain das passende Gefährt! Mit den bulligen Reifen kommt man über jedes Hindernis.



### BIKES

Art.-Nr.: 505278

#### 80 Bauteile, 3 Modelle

Die 3 Motorrad-Modelle versprühen einen Hauch von Freiheit. Für jeden findet sich das passende Modell: Chopper, Enduro oder Seitenwagengespann – welcher Typ passt am besten zu dir?



### SEILBAHNEN

Art.-Nr.: 41859

#### 130 Bauteile, 3 Modelle

Seilbahn, Lastenaufzug, Laufkatze – die faszinierende Welt der Seilbahnen.



### BULL-DOZER

Art.-Nr.: 520395

#### 85 Bauteile, 3 Modelle

Bei der Planierraupe, der Bergungsraupe und dem Schneeräumer sorgen die neuen griffigen Raupenbänder für den nötigen Grip. Modelle mit verstellbarem Planierschild und funktionsfähiger Seilwinde.



### SOLAR

Art.-Nr.: 520396

#### 60 Bauteile, 3 Modelle

Der neue Solarrotor, eine Kombination aus Solarzelle und Motor, ist das Herzstück der drei Modelle. Hubschrauber, Airboat und Ventilator baubar. Spielerisch sammeln Kinder erste Erfahrungen mit erneuerbarer Energie.



### TRACTORS

Art.-Nr.: 520397

#### 130 Bauteile, 3 Modelle

Zwei Traktormodelle und ein Dragster, alle mit funktionsfähiger Achsschenkel-Lenkung, bringen Spielspaß ins Kinderzimmer. Inkl. Spielfigur.

# ADVANCED



## Universal 3



# 40 MODELLE



### UNIVERSAL 3

Art.-Nr.: 511 931

**500 Bauteile, 40 Modelle**

40 Modelle wie zum Beispiel Fahrzeuge mit Lenkung, Bulldozer mit Raupenkette, Kran mit Seilwinde oder Windrad mit Untersetzungsgetriebe ermöglichen den Kindern spielerisch einen faszinierenden Einblick in die Welt der Technik. Die Spielwelten Baustelle und Rummelplatz mit mehreren, gleichzeitig baubaren Modellen garantieren Bau- und Spielspaß. Die große Anzahl an Teilen lässt viel Platz für Kreativität. Ein echtes Muss für jeden fischertechniker. Für Kinder ab 7 Jahre. Inkl. detaillierter, verständlicher Bauanleitung.

**Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, Motor Set XM, Sound+Lights, Power Set (Seite 20).**



## ROLLING ACTION

Art.-Nr.: 516 183

**270 Bauteile, 6 Modelle**

Kugeln flitzen auf den einzigartigen Flexschienen durch verschiedene Parcours. Sie werden durch den Abschusshelb oder das vorgespannte Katapult beschleunigt, abgebremst, lösen Kettenreaktionen aus, schießen durch Loopings und durchlaufen Wippen oder werden von einem Aufzug mit Gegengewicht nach oben befördert. Der Baukasten Rolling Action lässt sich hervorragend mit dem PROFI Baukasten Dynamic kombinieren. Inkl. 11 Flexschienen, 4 Kugeln und detaillierter, verständlicher Bauanleitung.



# ADVANCED 7+

## XL BULLDOZER

Art.-Nr.: 505 280

**740 Bauteile,  
4 Modelle**

Bullige Raupenfahrzeuge räumen auf! Dieser Baukasten bietet 4 spielstabile Bulldozertypen mit realistischen Details wie Seilwinde, heb- und senkbarem Planierschild und griffigen Raupenkettten. Aufsitzen und los geht's!

**Ideale Ergänzungen:** Motor Set XS, Motor Set XM, Control Set, Sound + Lights, Accu Set (Seite 20).



## SUPER CRANES

Art.-Nr.: 41 862

**780 Bauteile,  
3 Modelle**

Über einen Meter hohe Kräne mit vielen Funktionen.

**Ideale Ergänzungen:**

Motor Set XS, Control Set, Sound + Lights, Power Set (Seite 20).



**XS Motor und  
Batteriehalter  
inklusive**



## SUPER FUN PARK

Art.-Nr.: 508 775

**660 Bauteile,  
3 Modelle**

Komplettbaukasten mit XS Motor und Batteriehalter (Batterie nicht enthalten).

Baut ein motorisiertes Karussell oder Riesenrad mit einem Durchmesser von über 50 cm – Modelle, die für echte Rummelplatz-Atmosphäre sorgen.

**Ideale Ergänzungen:** Sound + Lights, Power Set (Seite 20).





NEU



XS Motor  
und  
Batterie-  
halter  
inklusive

> 80 cm

< 140 cm >

## POWER MACHINES

Art.-Nr.: 520 398

**1.400 Bauteile, 2 Modelle**

Gigantisch: rund 1,40 m lang, knapp 80 cm hoch und mit 1.400 Teilen setzt dieser Baukasten neue Maßstäbe!

Der atemberaubende Schaufelradbagger bietet eine Vielzahl an realistischen Funktionen. Das Schaufelrad wirft den Abraum direkt auf das Förderband zum Abtransport. Der Baggerarm lässt sich heben und senken. Auf der Fahrwerksplattform mit drei Raupenketteneinheiten lässt sich der komplette Bagger drehen. Ein weiterer Raupenkran mit gigantischen 1,60 m Höhe kann ebenfalls konstruiert werden. Die beiden Modelle können durch PLUS Sets motorisiert, mit Licht und Sound ausgestattet und ferngesteuert werden. Inkl. XS Motor und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

**Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, Motor Set XM, Sound+Lights, Control Set, Power Set oder Accu Set (Seite 20).**



## CARS & DRIVES

Art.-Nr.: 516 184

280 Bauteile, 8 Modelle

Wie funktioniert ein Luftballon-Antrieb oder ein Biegestab-Antrieb? Was ist der Unterschied zwischen einem Rückzugsmotor- und einem Gummimotor-Antrieb? Wie kann Wind zum Antrieb genutzt werden? Dieser Baukasten gewährt Einblicke in die Funktionsweise verschiedener Antriebsarten. Der bullige Offroader mit funktionstüchtiger Lenkung und Federung lässt sich darüber hinaus hervorragend mit dem Motor Set XM und dem Control Set erweitern und fernsteuern. Das didaktische Begleitheft liefert viele interessante Informationen. Für junge Ingenieure ab 8 Jahre! Inkl. didaktischem Begleitheft und Rückzugsmotor.

**Ideale Ergänzungen:** Motor Set XM, Control Set, Sound+Lights, Accu Set (Seite 20).



## PNEUMATIC 3

Art.-Nr.: 516 185

440 Bauteile,  
8 Modelle

Spielerisch vermittelt dieser Baukasten Grundlagen der Pneumatik und zeigt anhand von realistischen Modellen die Funktionsweise von Kompressor, Pneumatikventilen und -zylindern. Der starke und kompakte Kompressor garantiert die zuverlässige Versorgung der Modelle mit Druckluft. Neben Fahrzeugen wie Frontlader, Heuballengreifer und Baumstammgreifer können weitere Lernmodelle gebaut werden, die zusammen mit dem didaktischen Begleitheft den jungen Tüftlern Hintergrundwissen zum Thema Pneumatik vermitteln.

Inkl. Kompressor, 4 Pneumatikzylinder, vier 4/3-Wege-Handventile und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

**Ideale Ergänzung:** Accu Set (Seite 20).



NEU



## OPTICS

Art.-Nr.: 520 399

### 300 Bauteile, 12 Modelle

Optische Phänomene erforschen und mit Licht experimentieren! Wie die Mondphasen oder eine Sonnen- oder Mondfinsternis entstehen, erklärt das Planetenmodell anschaulich. Optische Linsen mit verschiedenen Brennweiten, Spiegeln, Linsenlampen und eine Vielzahl an Bauteilen ermöglichen den Bau von Mikroskop, Lupe, Fernrohr und Periskop. Mit dem Periskop kann man um die Ecke schauen und das Mikroskop macht kleine Dinge ganz groß! Anhand der Sonnenuhr lässt sich die Uhrzeit bestimmen. Wie mit Licht Daten übertragen werden können und wie eine Totalreflektion entsteht, zeigt das Modell mit Lichtleiter. Jungen Forschern gewährt dieser Baukasten einen Einblick in die Welt der Optik. Inkl. didaktisches Begleitheft, drei optische Linsen in zwei Brennweiten, Rainbow-LED, Spiegel, Lichtleiter und zwei Linsenlampen.

**Ideale Ergänzung: Accu Set (Seite 20).**

# PROFI 9+



## DYNAMIC

Art.-Nr.: 511 932

### 690 Bauteile, 7 Modelle

Fun with physics – Kugeln flitzen auf den einzigartigen Flexschienen durch verschiedene Parcours. Sie werden beschleunigt, abgebremst, lösen Kettenreaktionen aus, schießen durch den Looping und durchlaufen Schikanen wie Wippen und Weichen. Ein mit einem XS Motor betriebener Aufzug befördert die Kugeln nach oben.

Inkl. didaktisches Begleitheft, XS Motor und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).





## TECHNICAL REVOLUTIONS

Art.-Nr.: 508776

### 270 Bauteile, 12 Modelle

Auf den Spuren von James Watt, Michael Faraday und weiteren berühmten Erfindern. Wichtige technische Erfindungen können als funktionsfähige Modelle nachgebaut werden, z. B. Elektromotor, Kardanwelle, Morseapparat, Generator. Das didaktische Begleitheft liefert zusätzliche Hintergrundinformationen. Für kleine Tüftler und Erfinder. Inkl. XS Motor und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).



## DA VINCI MACHINES

Art.-Nr.: 500882

### 260 Bauteile, 10 Modelle

Dieser Baukasten vereint mehrere mechanische Modelle, deren Ursprünge auf Konstruktionen von Leonardo da Vinci zurückgehen: Flügelstudie, Feilenhaumaschine, schwenkbare Brücke, Streitwagen... Ein Begleitheft mit zahlreichen Abbildungen und Beschreibungen zu den Originalkonstruktionen von Leonardo da Vinci liefert wertvolle Informationen. Geschichte zum Anfassen!

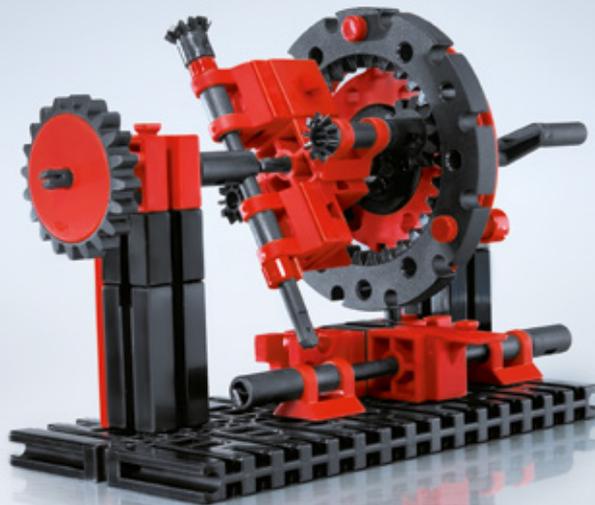


## MECHANIC+ STATIC

Art.-Nr.: 93291

### 500 Bauteile, 30 Modelle

Der ultimative Technik-Baukasten für alle künftigen Maschinenbauer, Techniker oder Ingenieure: Wie funktioniert ein Schaltgetriebe? Was ist ein Planetengetriebe? Wie erzeugt man die Bewegung eines Scheibenwischers? Wie konstruiert man eine stabile Brücke? Diese und viele weitere Fragen beantwortet dieser Baukasten anhand von 30 verschiedenen Modellen. Inkl. didaktisches Begleitheft, Mini-Motor und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).



Modell: Planetengetriebe/MECHANIC+STATIC



## WENN DU'S WISSEN WILLST ...

Elektromotor, Solarzelle, Windenergie, Brennstoffzelle: Alles schon mal gehört und gesehen. Aber wie funktioniert das? Wie entsteht aus Sonnenlicht oder Windkraft Strom?

Mit der PROFI-Linie findest du spielend die Antworten auf diese und viele andere Fragen. Genau das Richtige für Erfinder von morgen!



**NEU****OECO ENERGY**

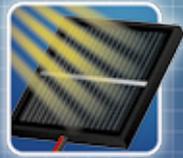
Art.-Nr.: 520 400

**320 Bauteile,  
10 Modelle**

Wie kann man umweltfreundlich Strom erzeugen? „Erneuerbare Energien“ werden

unsere wichtigsten Energieträger der Zukunft sein. Die Gewinnung, Speicherung und Nutzung von Strom aus den natürlichen Energieträgern Wasser, Wind und Sonne wird anhand verschiedener Modelle und zahlreicher Versuche anschaulich erklärt. Die beiden neuen Solarmodule garantieren nicht nur mehr Leistung, sondern eröffnen mit vielen neuen Anbaumöglichkeiten den flexiblen Einsatz in den Modellen. Der enthaltene Gold Cap dient als Energiespeicher und kann eingespeiste Energie langsam wieder abgeben. So wird Verständnis für die zukünftigen Energieformen geweckt. Eine ideale Ergänzung bietet das „Fuel Cell Kit“ (Art.-Nr.: 520401). Mit diesem Erweiterungsbaukasten können weitere Modelle gebaut und mit einer Brennstoffzelle betrieben werden. Inkl. didaktisches Begleitheft, Solarmotor (2V), zwei Solarmodulen (1V, 400 mA), Gold Cap-Energiespeicher, LED und Ein/Aus-Schalter.

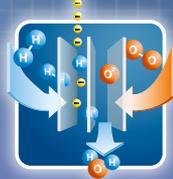
**Achtung: zum Betrieb zwingend erforderlich ist „Oeco Energy“, Art.-Nr.: 520 400 oder „Oeco Tech“, Art.-Nr.: 505 284**

**NEU****FUEL CELL KIT**

Art.-Nr.: 520 401

**20 Bauteile**

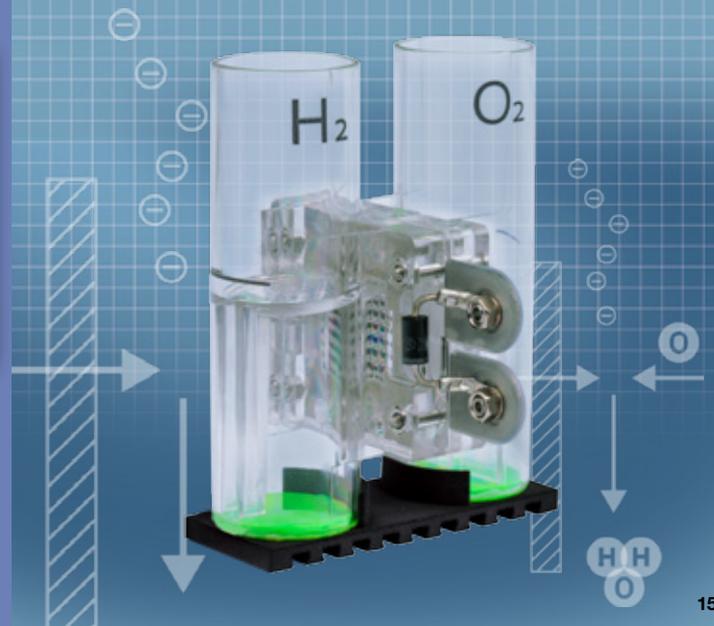
Wie funktioniert eine Brennstoffzelle und wie kann man damit Wasserstoff erzeugen? Das Fuel Cell Kit bringt diese Zukunftstechnologie direkt ins Kinderzimmer und liefert die Antworten auf diese und weitere Fragen! Mit der Brennstoffzelle und dem weiteren Solarmodul können in Verbindung mit dem Baukasten „Oeco Energy“ interessante zusätzliche Modelle gebaut werden. Hilfestellung bietet das didaktische Begleitheft (ACHTUNG: zum Betrieb zwingend erforderlich ist Oeco Energy, Art.-Nr.: 520 400 oder Oeco Tech, Art.-Nr.: 505 284). Inkl. didaktisches Begleitheft, reversible Brennstoffzelle mit integriertem Wasserstoffspeicher und Solarmodul (1V, ca. 400 mA).

**E-TECH**

Art.-Nr.: 91 083

**260 Bauteile,  
12 Modelle**

Elektrische Schaltungen, Elektromechanik und elektronische Steuerungen. Schritt für Schritt wird mit Funktionsmodellen z. B. das Prinzip einer Reihen- und Parallelschaltung sowie einer Ampelsteuerung erklärt. Das enthaltene E-Tech-Modul mit 8 festen Programmen steuert z. B. eine Alarmanlage mit Summer oder einen Händetrockner mit Lichtschranke. Inkl. didaktisches Begleitheft, E-Tech-Modul, Taster, Summer, Lichtschranke, Magnetsensor, Mini-Motor und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).



# COMPUTING 8+

## PROGRAMMIERUNG IM HANDUMDREHEN ...

Die COMPUTING-Linie steht jungen Programmierern schon ab 8 Jahren offen! Dank der leicht verständlichen Software „ROBO Pro Light“ ist die Programmierung kinderleicht. Die Steuerung „ROBO LT Controller“ ist die Verbindung zwischen PC und Modell.

### Inklusive:



Software  
ROBO Pro Light



ROBO LT Controller



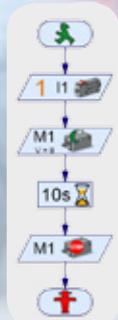
### ROBO LT BEGINNER LAB

Art.-Nr.: 508777

#### 200 Bauteile, 8 Modelle

Das komplette Einstiegerspaket für Kinder ab 8 Jahre. Aus über 200 Bauteilen und mit Hilfe der Sensoren (Fototransistor, Taster) und der Aktoren (XS Motor, Lampen) können Kinder 8 einfache Modelle wie Leuchtturm mit Blinklicht, Karussell oder eine automatische Schiebetür konstruieren. Die Steuerung „ROBO LT Controller“ mit drei Eingängen für Sensoren und zwei Ausgängen für Motoren oder Lampen verfügt über eine USB-Schnittstelle. Die Software „ROBO Pro Light“ ermöglicht eine schnelle und kinderleichte Programmierung. Das ausführliche didaktische Begleitheft unterstützt den Lernprozess der Kinder und erklärt leicht verständlich die Programmierung. Für die Ingenieure von morgen. Inkl. XS Motor.

**Ideale Ergänzungen: Power Set oder Accu Set (Seite 20).**



Flussdiagramm:  
ROBO Pro Light Software



### ROBO TX CONTROLLER

Art.-Nr.: 500995

Der Controller mit schnellem 32-bit Prozessor (200 MHz), Display, hoher Speicherkapazität (8 MB RAM) und kompaktem Gehäuse (90x90x15 mm) verfügt über zahlreiche Anbaumöglichkeiten an 5 Seiten. Mit integrierter Bluetooth-Funkschnittstelle (2,4 GHz/Reichweite ca. 10 m), 8 Universaleingängen: Digital/Analog 0–9VDC, Analog 0–5 kΩ, 4 schnellen Zählengängen: Digital, Frequenz bis 1 kHz, 4 Motorausgängen 9V/250 mA: Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgängen. USB-Schnittstelle: USB 2.0 (1.1 kompatibel), max. 12 Mbit, inkl. Mini USB-Buchse (inkl. USB-Kabel). Programmierbar mit „ROBO Pro Software“ oder C-Compiler (nicht enthalten). Die Kopplung mehrerer „ROBO TX Controller“ ist problemlos möglich. **Erforderlich: Accu Set oder Power Set** (Seite 20).



### ROBO PRO SOFTWARE

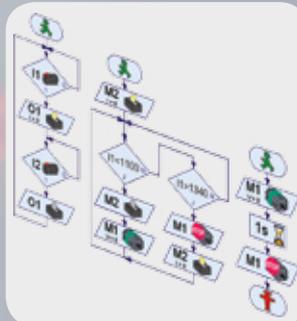
Art.-Nr.: 93 296

Windows® XP, Vista, 7, 8

Einfacher Einstieg für Anfänger durch Programmierung von Ablaufplänen, bestehend aus verschiedenen Softwarebausteinen. Der Austausch von Daten zwischen Softwarebausteinen und Unterprogrammen erfolgt nicht nur über Variablen, sondern auch über grafische Verbindungen. Damit werden die Programmfunktionen verständlich dargestellt. Die Erstellung von Teach-In-Programmen oder der Datenaustausch mit anderer Windows-Software ist problemlos möglich.

# ROBO TX

Flussdiagramm:  
ROBO Pro Software



# COMPUTING 10+

## HIGHTECH PUR: STEuern MIT DEM PC

Einfach klasse, die Verbindung von fischertechnik und PC! Stell dir vor, du konstruierst erst eine Maschine oder ein Robotermodell, einen Schweißroboter oder eine Stanzmaschine. Dann programmierst du deine eigene Steuerung und setzt damit deine Konstruktion in Bewegung. Kompliziert? Überhaupt nicht, sondern einfach nur spannend und richtig kreativ.



### ROBO TX TRAINING LAB

Art.-Nr.: 505286

#### 310 Bauteile, 11 Modelle

COMPUTING Komplettsset mit allem was dazu gehört: bestehend aus 310 Bauteilen zum Bau von 11 Modellen (z. B.: fahrerloses Transportsystem, Hinderniserkennung, Spursucher), 2 Encoder-Motoren für exakte Positionierung, Motor XS, Infrarot-Spursensor, 2 Taster und vielem mehr. Ebenfalls enthalten: der kompakte und leistungsfähige „**ROBO TX Controller**“ mit Bluetooth-Funkschnittstelle, schnellem 32-bit Prozessor (200 MHz), 8 Universaleingängen und 8 MB RAM Speicherkapazität (2 MB Flash), inkl. Software „**ROBO Pro**“ zur Programmierung der Modelle. Das umfangreiche Zubehör bietet viele Möglichkeiten für deine Kreativität.

Inkl. didaktisches Begleitmaterial (auf CD)  
„Programmierung und Steuerung von fischertechnik Robotern mit dem PC“.  
**Erforderlich: Accu Set** (Seite 20).

**Inklusive:**



Software  
ROBO Pro



ROBO TX  
Controller



Encoder-Motor  
zur exakten  
Positionierung



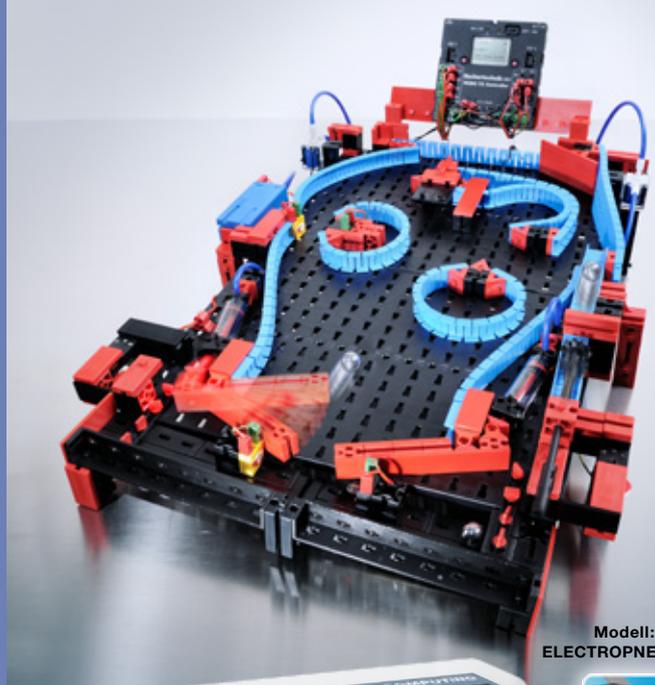


### ROBO TX ELECTROPNEUMATIC

Art.-Nr.: 516 186

#### 440 Bauteile, 4 Modelle

Die Themen Elektropneumatik und Vakuum-Technik werden mit Hilfe der spannenden Modelle Flipper, Druckluftmotor, Farbsortierroboter für farbige Werkstücke und Kugelparcours-Roboter anschaulich dargestellt. Der starke und kompakte Kompressor garantiert die zuverlässige Versorgung der Modelle mit Druckluft. Die enthaltenen elektromagnetischen Ventile ermöglichen die Steuerung der Modelle über den PC. Inkl. didaktisches Begleitmaterial (auf CD), Kompressor, Mini-Motor, 2 Magnetventile, optischer Farbsensor, Vakuumsauger, 3 Zylinder mit Feder, 2 Fototransistoren, 2 Linsenlampen, 11 Flexschienen. **Erforderlich: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro** (Seite 17); **Accu Set oder Power Set** (Seite 20).



Modell: Flipper/  
ELECTROPNEUMATIC



### ROBO TX AUTOMATION ROBOTS

Art.-Nr.: 511 933

#### 510 Bauteile, 4 Modelle

4 realitätsnahe, voll funktionsfähige Industrieroboter: Hochregallager, 3-Achs-Roboter und zwei weitere Greifarmroboter. In allen Modellen kommen die stabilen fischertechnik-Aluprofile zum Einsatz. Das didaktische Begleitmaterial unterstützt mit Hintergrundinformationen, Aufgabenstellungen und Programmiertipps. Für Programmierer und Konstrukteure ab 10 Jahre. Inkl. didaktisches Begleitmaterial (auf CD), Bauanleitungsheft, 2 Encoder-Motoren, 2 XS Motoren und 6 Taster.

**Erforderlich: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro** (Seite 17); **Power Set oder Accu Set** (Seite 20).



### ROBO TX EXPLORER

Art.-Nr.: 508 778

#### 400 Bauteile, 6 Modelle

Unbekannte Räume erkunden, Abstände messen, Spuren folgen, Farben erkennen, berührungslos Hindernissen ausweichen, Tag und Nacht erkennen, Scheinwerfer ein- und ausschalten ... Das und mehr ermöglichen die Sensoren des „ROBO TX Explorer“. Inkl. 2 Encoder-Motoren, 3 Lampen, Summer, NTC-Widerstand, Fotowiderstand, Ultraschall-Abstandssensor, optischer Farbsensor, Infrarot-Spursensor.

**Erforderlich: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro** (Seite 17), **Accu Set** (Seite 20).



# PLUS



## MOTOR SET XS

Art.-Nr.: 505281

### 45 Bauteile

Dank der kompakten Maße kann dieser Motor nahezu überall eingebaut werden. Das Set enthält neben Achsen, Getriebeteilen und Zahnradern auch einen Sicherheits-Batteriehalter für 9V-Block Batterien (Batterie nicht enthalten) mit integriertem Polwendeschalter. Leistungsdaten: Spannung 9V $\approx$ , max. Leistung 1 W bei 6000 U/min.



## MOTOR SET XM

Art.-Nr.: 505282

### 40 Bauteile

Leistungsstarker Getriebemotor in kompaktem Kunststoffgehäuse mit zahlreichen Anbaumöglichkeiten. Mit vielen Zahnradern, Achsen und Getriebeteilen. Leistungsdaten: 9V $\approx$ , max. Leistung 3 W bei ca. 340 U/min.  
**Erforderlich: Power Set oder Accu Set.**



## SOUND + LIGHTS

Art.-Nr.: 500880

### 30 Bauteile

Wenn es darum geht, den Fischertechnik Modellen durch Geräusche und Lichter noch mehr „Leben“ einzuhauchen, ist das „Sound + Lights“ Set die ideale Lösung! Bis zu drei unterschiedliche Geräusche, die entweder über Taster oder automatisch über digitale Eingänge abgerufen werden können, finden auf dem Soundmodul

Platz. Je nach Anforderung können die Geräusche ganz einfach per USB ausgetauscht werden. Der zusätzlich enthaltene Blinkanschluss ermöglicht den Betrieb von bis zu 6 Lampen als Blinklichter. Das Set beinhaltet ein Soundmodul mit Blinkelektronik, USB-Kabel, 2 Lampen mit verschiedenfarbigen Leuchtkappen sowie einen Batteriehalter für einen 9V-Block (Batterie nicht enthalten). Sounds können unter [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de) kostenlos heruntergeladen werden. **Nur Windows kompatibel!**



## CONTROL SET

Art.-Nr.: 500881

### Fernsteuerung, Empfänger und Servo

Die 4-Kanal-Infrarot-Fernsteuerung erlaubt es, Fischertechnik Modelle auch aus der Entfernung zu steuern. Bis zu 3 Motoren und ein Servo sind proportional ansteuerbar. Dies bedeutet stufenloser Lenkeinschlag und stufenlose Geschwindigkeitsregelung. Bis zu vier Empfänger können mit der Fernsteuerung betrieben werden, was eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten ergibt. Im Set enthalten sind Fernsteuerung, Empfänger und ein Servo.  
**Erforderlich: Accu Set.**



## ACCU SET

Art.-Nr.: 34969

### Ladegerät und Akku-Pack

Mikrocontroller-gesteuertes Ladegerät, das zuverlässig vor Überladung schützt. Sehr kurze Ladezeit, max. 2 Std. Leistungsstarker NiMH Akku-Pack 8,4 V / 1500 mAh mit Kurzschlussicherung.  
Inhalt: Ladegerät, Akku-Pack und Polwendeschalter.



## POWER SET

Art.-Nr.: 505283

Netzgerät und stufenloser Power Controller. Die Stromversorgung aus der Steckdose für alle Fischertechnik Modelle. Leistungsdaten Netzgerät: Spannung 9V $\approx$ /2,5 A. Leistungsdaten Power Controller: regelbarer Ausgang 1 A max., zusätzlicher Ausgang mit 9V $\approx$ /1 A max. (nicht regelbar), beide Ausgänge kurzschlussfest mit Überlastschutz.

# FAN CLUB



## WILLKOMMEN IM CLUB!

Wusstest du, dass es viele hunderttausend begeisterte fischertechnik Fans in aller Welt gibt? Über 30.000 davon sind Mitglieder im fischertechnik Fan Club. Kein Wunder bei den Vorteilen, die er bietet. Erstens kannst du als Mitglied deine besten Eigenkonstruktionen auf unserer Homepage vorstellen, das „Modell des Monats“ wählen, dir Tipps holen und vieles mehr. Zweitens bekommst du unsere Zeitschrift „Fan Club News“ und eine richtige Fan Club Karte. Und drittens kostet das alles keinen Cent. Warum also nicht gleich anmelden? **Am einfachsten unter [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)** oder mit dem Coupon unten.



### CREATIVE BOX 1000

Art.-Nr.: 91 082

**700 Bauteile, 8 Sortierwannen, große Bauplatte**  
Mehr als 700 Bauteile aus dem aktuellen fischertechnik Sortiment. Verpackt in BOX 1000 mit Bauplatte 390 x 270 mm als Abdeckung.



### BOX 1000

Art.-Nr.: 30 383

**8 Sortierwannen, große Bauplatte**  
Praktische Aufbewahrungsbox mit 8 Sortierwannen und 32 Sortierstegen. Der Deckel ist zugleich die große Bauplatte 390 x 270 mm.

### ANMELDUNG (Bitte ankreuzen)

Ja, ich möchte Mitglied im kostenlosen fischertechnik Fan Club werden. Bitte informieren Sie mich über Neuigkeiten rund um fischertechnik per Post.

Zusätzlich dürfen Sie mir Neuigkeiten rund um fischertechnik auch per E-Mail senden.

Wenn Sie künftig unsere Informationen über fischertechnik nicht mehr erhalten möchten, teilen Sie uns dies bitte möglichst schriftlich unter Angabe Ihres Namens und Ihrer Anschrift an unsere Adresse: fischertechnik GmbH, Postfach 1152, D-72176 Waldachtal, mit.

Name \_\_\_\_\_

Straße, Haus-Nr. \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Land \_\_\_\_\_

Geburtsdatum \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Ort, Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

(Kinder unter 18 Jahre benötigen die Unterschrift der Eltern oder der gesetzlichen Erziehungsberechtigten)



Ausschneiden und einsenden an: fischertechnik GmbH • Postfach 11 52 • D-72176 Waldachtal

# SPIELEND LERNEN

## DIE BAUKÄSTEN VON FISCHERTECHNIK...

- fördern die Augen-Hand-Koordination
- fördern die Grob- und Feinmotorik
- fördern das räumliche Vorstellungsvermögen
- fördern Fantasie und Kreativität
- fördern das logische Denkvermögen
- vermitteln technisches Grundverständnis

fischertechnik ist ein Lernspielzeug „Made in Germany“ und wird am Standort Waldachtal im Schwarzwald hergestellt. Alle Baukästen sind ideal miteinander kombinierbar. Die hohe Akzeptanz bei Eltern, Lehrern und Ingenieuren macht fischertechnik zu einem erfolgreichen Lehrmittel an Schulen und Universitäten. Zudem haben die Pädagogen und Psychologen des TransferZentrums für Neurowissenschaften und Lernen (ZNL) fischertechnik Baukästen für die Aktion „Spielen macht Schule“ empfohlen.



## ... IM UNTERRICHT

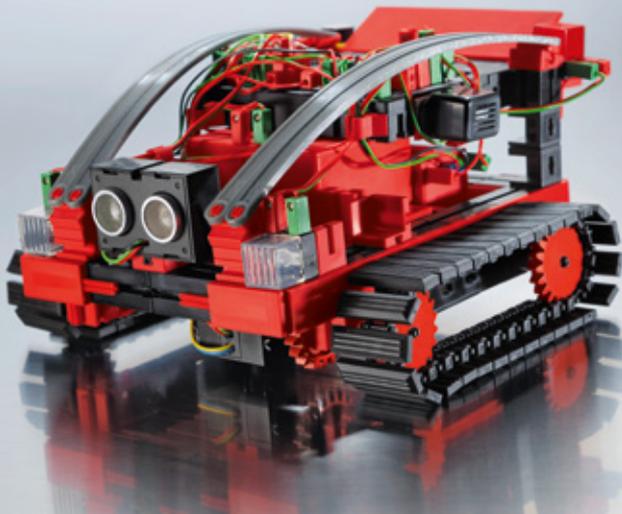
Speziell für den Einsatz im Technikunterricht bzw. im Technischen Werken der Grund- und Sekundarstufe haben wir die fischertechnik Lernbaukästen entwickelt. Ihre Themen: Mechanik, Statik, Elektrotechnik, regenerative Energien sowie Messen, Steuern, Regeln (Informatik, Mechatronik, Computing). Bücher, didaktische Begleithefte und Arbeitsblätter ergänzen die Baukästen in idealer Weise. Die passenden Sortier- und Aufbewahrungssysteme sorgen für Ordnung und Übersicht.

## ... IN DER AUS- UND WEITERBILDUNG

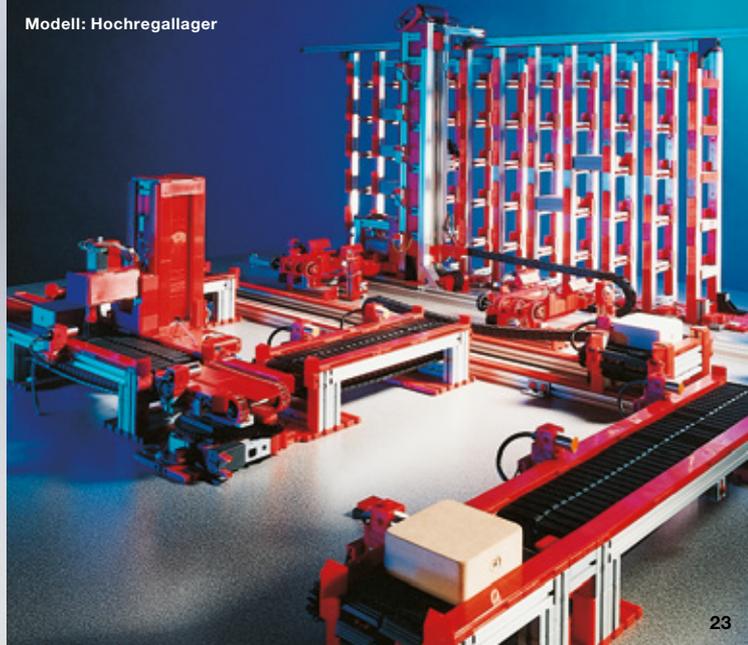
Bestens bewährt in Schule, Hochschule und Industrie: Die fertiggebauten, kompakten Funktionsmodelle von fischertechnik sind ideale Schulungs- und Demomodelle. Wir bieten sie sowohl in der 9V-Standardspannung als auch im 24V-Industriestandard an.

Ob Ausbildung, Entwicklung oder Präsentation: fischertechnik Funktionsmodelle sind weltweit in den Bereichen Planung und Simulation im Einsatz. Mit ihnen lassen sich industrielle Abläufe planen, entwickeln und testen. Mehr Informationen gibt's unter [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)

Modell: Explorer/ROBO TX Explorer



Modell: Hochregallager





fischertechnik GmbH  
Weinhalde 14-18  
72178 Waldachtal  
DEUTSCHLAND  
Tel. +49 7443 12-43 69  
Fax +49 7443 12-45 91  
[info@fischertechnik.de](mailto:info@fischertechnik.de)



Der  
Bastelspaß  
aus Kartoffelstärke  
für Künstler ab 3 Jahre!

[www.fischertip.com](http://www.fischertip.com)

01/13 · Printed in Germany · Art.-Nr.: 39090  
Irrtümer, technische und Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten. Haftung für  
Druckfehler und -mängel werden ausgeschlossen. Nicht gültig für USA.

[www.fischer.de](http://www.fischer.de)

