

# fischertechnik



DEUTSCHLAND TEST  
**PREISTRÄGER  
NACHHALTIGES  
ENGAGEMENT**  
PRÄDIKAT „TESTSIEGER“  
fischertechnik  
UMFRAGE (FOCUS 11/21)  
www.deutschlandfischer.de  
**FOCUS MONEY**



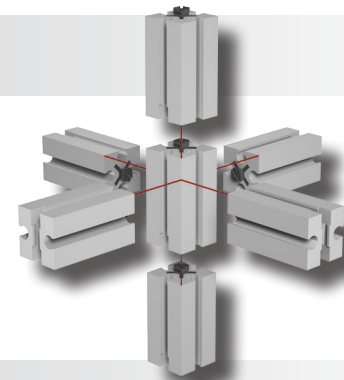
# 2021

Technik spielend begreifen

# TECHNIK SPIELEND BEGREIFEN

Wir bieten den Technikern von morgen Konstruktionsbaukästen ganz nah an der Realität.

Aus der Fülle unterschiedlicher Bausteine entstehen immer wieder neue Modelle mit zahllosen Variationsmöglichkeiten. Vom genialen Grundbaustein bis zum raffinierten Technik-Detail ist alles kombinierbar – für Spielspaß ohne Grenzen!



## MADE IN GERMANY

fischertechnik ist ein Lernspielzeug „Made in Germany“ und wird am Standort Waldachtal im Schwarzwald entwickelt und hergestellt. Unser Gütesiegel ist Ihr Garant für höchste Qualität!

MADE IN  
**GERMANY**

## ÖKOLOGISCHE UND SOZIALE STANDARDS

Unter knapp 1.700 bewerteten Unternehmen wurden wir von Focus Money als **TESTSIEGER** der Spielwarenhersteller im **NACHHALTIGEN ENGAGEMENT** ausgezeichnet! DEUTSCHLAND TEST befragte über 500.000 Verbraucherinnen und Verbraucher dazu, inwiefern sich Unternehmen bemühen, sichtbar nachhaltig, ökonomisch ökologisch und/ oder sozial verantwortlich zu handeln.

Diese Ziele verfolgen wir auch als Mitglied der **Fair Toys Organization (FTO)** und engagieren uns für die Verbesserung der ökologischen und sozialen Standards bei der Produktion von Spielzeug.



# VIER LINIEN FÜR JEDES ALTER



Mit **3 Jahren** beginnt das Spielvergnügen mit fischertechnik. Die JUNIOR Linie ermöglicht erste Erfahrungen mit Technik und der jeweiligen Funktionsweise, getreu dem Motto "Spielerisch lernen und mit schnellem Erfolg konstruieren".

ab Seite 04



Ab **7 Jahren** bauen junge Konstrukteurinnen und Konstrukteure mit der ADVANCED Linie ihre Kenntnisse und Fähigkeiten aus. Die Modelle sind realistisch, verständlich in der Funktion und richtig robust im Aufbau und Spiel.

ab Seite 07



Die PROFI Linie, **ab 7 Jahren**, bietet den Technikerinnen und Technikern von morgen Konstruktionsbaukästen ganz nah an der Realität. Themen wie Mechanik, Statik, Pneumatik, Elektrotechnik und regenerative Energien garantieren spannende Erlebnisse in der Welt der Technik.

ab Seite 12



Über eine leicht bedienbare, grafische Software, können Kinder ab **5 Jahren** mit Hilfe von PC oder Tablet fischertechnik-Modelle und -Roboter programmieren und steuern. Auch die Steuerung durch das eigene Smartphone via App ist möglich.

ab Seite 24



Zur optimalen Ergänzung: Alles, was fischertechnik noch attraktiver macht. fischertechnik PLUS bringt Licht, Bewegung und zusätzlichen Spielspaß in die Modelle.

ab Seite 30

**JUNIOR**



**3+**

**ADVANCED**



**7+**

**PROFI**



**7+**

**ROBOTICS**



**5+**

**PLUS**





## EASY STARTER S

Mit dem fischertechnik System können bereits junge Konstrukteure ab drei Jahren die fischertechnik Welt erleben. Das einfache Verbindungssystem ermöglicht den kleinen Baumeistern schnellen Erfolg und viel Spielspaß. Die großen Bauelemente in Verbindung mit der kindgerechten Bauanleitung erleichtern den Start ins fischertechnik System. Mit diesem Einsteiger-Baukasten lassen sich verschiedene LKW Modelle bauen. An das Führerhaus kann sowohl eine Mulde als auch die fischertechnik Bauplatte angebaut werden. Mit Hilfe der Anleitung können die kleinen Baumeister auf die Bauplatte aufbauen oder auch kreativ verschiedene Aufbauten konstruieren. Das System sorgt nicht nur für Spielspaß im Kinderzimmer, sondern fördert auch die motorischen Fähigkeiten der Kinder.

Art.-Nr.: 548 902



## EASY STARTER TRUCKS

Auf der Baustelle ist immer was los. Es wird gebaggert, betoniert und gewerkelt. Natürlich benötigt man entsprechende Geräte dafür. Perfekt geeignet sind die fischertechnik Easy Starter Trucks: Der Baustellen-LKW ist besonders robust gebaut und mithilfe des Baggeraufsatzes kann man die Baugrube in kürzester Zeit ausheben! Der Baggerarm wird ganz einfach mit einem Handmechanismus gesteuert. Um Baumaterial zum Ort des Geschehens zu schaffen, kann der Lastwagen mit wenigen Handgriffen zum Transportfahrzeug umfunktioniert werden. Dank der großen Bauteile und der einfachen Drehmechanismen kann der Baukasten bereits von Kindern mit drei Jahren gespielt werden. Eine einfache, altersgerechte Bauanleitung ist zusätzlich enthalten. Die fischertechnik Bauteile fördern sowohl die Augen-Hand-Koordination als auch die motorischen Fähigkeiten.

Art.-Nr.: 554 194





## EASY STARTER L

Der große Einsteiger-Baukasten in der Junior-Linie ab drei Jahren beinhaltet eine Vielzahl an LKW Modellen. Die Fahrzeuge: Kipplaster, Tanklaster, LKW mit Anhänger, Abschlepper mit Seilwinde und kreative Konstruktionsmöglichkeiten überzeugen durch den einfachen Aufbau und anschließenden Spielspaß. Mit dem fischertechnik System können bereits junge Konstrukteure ab drei Jahren die fischertechnik Welt erleben. Das einfache Verbindungssystem ermöglicht den kleinen Baumeistern schnellen Erfolg und viel Spielspaß. Die großen Bauelemente in Verbindung mit der kindgerechten Bauanleitung erleichtern den Start ins fischertechnik System. Das System sorgt nicht nur für Spielspaß im Kinderzimmer, sondern fördert auch die motorischen Fähigkeiten der Kinder.



Art.-Nr.: 548 903



## EASY STARTER FIRE TRUCKS

Tatüü-Tataa-Tatüü-Tataa - für Kinder ist die Feuerwehr immer ein Anziehungspunkt! Mit den fischertechnik Easy Starter FireTrucks kann man schon ab drei Jahren in die Welt der Einsatzfahrzeuge und Löscharbeit:en abtauchen. Die coolen Fahrzeuge überzeugen nicht nur durch das kindgerechte Design, sondern auch durch das flexible System. Auf Basis des Grundfahrzeugs können insgesamt vier verschiedene Modelle gebaut werden. Mithilfe von einfachen Drehmechanismen entsteht so zum Beispiel ein Feuerwehrwagen mit ausziehbarer Drehleiter und Wassertank auf dem zweiachsigen Anhänger. So geht es bestens gerüstet zum Schwelbrand im dritten Stockwerk. Möchte man das Fahrzeug umbauen, kann man auf dem LKW-Chassis und dem Anhänger beliebig Wassertank, Drehleiter und Seilwinde aufbauen – ein sehr flexibles System, das langanhaltenden und abwechslungsreichen Spielspaß garantiert.



Art.-Nr.: 554 193



## LITTLE STARTER

Der Einsteiger-Baukasten für junge Konstrukteure ab fünf Jahren. Die großen, gut greifbaren Bauteile und die altersgerechte Bauanleitung führen zu schnellen Bauerfolgen. Beim Konstruieren werden wichtige Fertigkeiten wie Augen-Hand-Koordination sowie Grob- und Feinmotorik gefördert. Sechs Modelle sind insgesamt baubar: Kipplaster, Hubschrauber, Bagger, Lieferwagen...

Art.-Nr.: 511 929



## JUMBO STARTER

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-Hand-Koordination sowie Grob- und Feinmotorik gefördert. Mehrere Modelle können gleichzeitig gebaut werden.

Art.-Nr.: 511 930





## SOLAR

Spielerisch sammeln Kinder mit diesem Konstruktionsbaukasten erste Erfahrungen mit erneuerbarer Energie. 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. Die Modelle Hubschrauber, Airboat und Ventilator kommen mit Hilfe der Sonnenenergie in Bewegung. Die Modelle Hubschrauber, Airboat und Ventilator kommen mit Hilfe der Sonnenenergie in Bewegung. Die enthaltene Spielfigur bringt zusätzlichen Spielspaß in das Kinderzimmer.

Art.-Nr.: 544 616



## TRACTORS

Aus über 130 Bauteilen lassen sich drei verschiedene Traktormodelle bauen. Die drei landwirtschaftlichen Fahrzeuge bringen Spielspaß ins Kinderzimmer und verfügen alle über eine realitätsgereue Achs-schenkel-Lenkung. Die enthaltene Spielfigur erhöht zusätzlich den Spielwert dieses Baukastens.

Art.-Nr.: 544 617





## RACERS

Die rasanten und preislich attraktiven Racers mit tollen Design-Teilen bringen Action ins Kinderzimmer. Drei flotte Flitzer garantieren Spielspaß.

Art.-Nr.: 540 580



36



## UNIVERSAL STARTER

Modelle wie Kran mit Seilwinde und Schneckengetriebe, Rennwagen mit Lenkung, Wippe mit Viergelenkgetriebe vermitteln technisches Grundverständnis. Mit den enthaltenen Zahnrädern, Grundbausteinen, Statikteilen, Rädern und vielen weiteren Bauteilen lassen sich kreativ weitere mechanische Modelle konstruieren. Kinder lernen mit diesem Baukasten spielerisch die Technik des Alltags zu verstehen. Für junge Konstrukteure ab sieben Jahren.

Art.-Nr.: 536 618



➤ Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, LED Set, Power Set





## UNIVERSAL 4

Mit insgesamt 40 Modellen erhalten Kinder ab sieben Jahren spielerisch einen umfassenden Einblick in die Welt der Technik. Mit dem Baukasten sind Modelle wie beispielsweise Fahrzeuge mit Lenkung, Bulldozer mit Raupenkette, ein Baukran uvm. baubar. Einige Modelle wie z.B. der Transporthubschrauber mit Sendemast oder die Baustelle mit LKW, Förderband und Absperrung können sogar gleichzeitig gebaut werden. Die verschiedenen Themen- und Spielwelten sorgen für vielfältigen Bau- und Spielespaß im Kinderzimmer. Dank der großen Anzahl an Bauteilen sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt. Es ist der perfekte Baukasten für fischertechnik Einsteiger. Zahlreiche Modelle können mit Plus Sets ausgestattet werden. Der Einbau von Motoren, Lichtern etc. ist in der umfangreichen Bauanleitung bereits beschrieben.

Art.-Nr.: 548 885

➤ **Ideale Ergänzungen:**  
**Motor Set XS, Motor Set XM,**  
**LED Set, Power Set**



## NEU!



### FUNNY REACTIONS

Ein kleiner Anstoß genügt, um actionreiche und spannende Reaktionen auszulösen! Die Bauanleitung enthält drei tolle Modelle, der Kreativität sind aber natürlich keine Grenzen gesetzt! Ihr könnt euch tolle Geschichten und spannende Parcours überlegen. Vielleicht habt ihr etwas in eurem Kinderzimmer, das sich super in die Kettenreaktionen einbauen lässt?

Art.-Nr.: 559 890



➤ Ideale Ergänzungen:  
Funny Machines, LED Set, Creative Boxen Basic & Mechanics, Dynamic-Linie

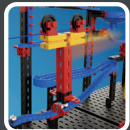
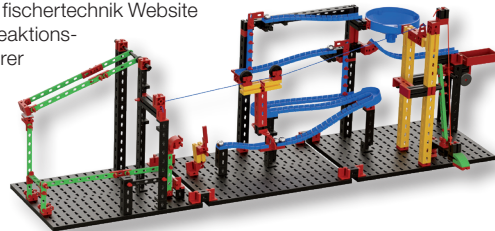


### FUNNY MACHINES

Mit diesem Baukasten bauen Siebenjährige ihr eigenes Kettenreaktionsmodell, bei dem eine fischertechnik Schikane eine weitere Reaktion auslöst. Kaum fällt das Gewicht auf die Platte, rollt die Kugel einen Parcours entlang, stößt gegen die fischertechnik Bausteine, löst einen Dominoeffekt aus und bringt wiederum ein Katapult zum schleudern ... diese und weitere Reaktionen bringen Action ins Kinderzimmer. Mithilfe der Bauanleitung können drei verschiedene Kettenreaktionsmodelle gebaut werden. Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Die jungen Tüftler können ihre eigenen Schikanen kreieren und auch fischertechnikfremde Teile wie z.B. Dominosteine und Co. in die Parcours integrieren. Ein witziges, buntes Einsteiger Set für junge Konstrukteure. Auf der fischertechnik Website sind weitere aufregende Kettenreaktionsvideos zu finden, die Kinder in Ihrer Kreativität unterstützen.

Art.-Nr.: 551 588

➤ Ideale Ergänzungen:  
Funny Reactions, LED Set, Creative Boxen Basic & Mechanics, Dynamic-Linie





NOMINIERT FÜR  
**TOP 10  
Spielzeug  
2017**



360

3  
Models

8+

## BT RACING SET

Mit diesem Komplettsset lassen sich drei innovative Fahrzeuge bauen. Aus über 360 Bauteilen lässt sich ein Rennwagen, ein Roadster oder auch ein Wheelie-Fahrzeug konstruieren, das auf den Hinterrädern fährt. Durch die Federung der Fahrzeuge kann jedes Terrain problemlos überwunden werden. Mit dem Controller der Fernsteuerung oder dem Smartphone/ Tablet können die Fahrzeuge ferngesteuert werden - eine Reichweite von über 10m ist dabei kein Problem. Außerdem überzeugen sie durch ihre Schnelligkeit mit ungefähr einem Meter pro Sekunde (mit Akku noch schneller). Die Drehzahl des Getriebemotors und der Lenkeinschlag des Servo können dabei stufenlos geregelt werden. Inkl. Spielfigur, Bluetooth Fernsteuerung, Empfänger, Servo, XM Motor, Batteriehalter für 9V-Block (2x 9V-Blockbatterie erforderlich – Batterien nicht enthalten).

Art.-Nr.: 540 584

➤ **Ideale Ergänzungen:**  
LED Set, Accu Set





\* Vorlagen für weitere Spiele als kostenloser Download



## DYNAMIC XS

Die Kugel beschleunigt, holt Schwung in der Schanze und schießt durch den Feuerring – Action ist angesagt! Schritt für Schritt können mit 70 Bauteilen drei spannende Modelle konstruiert werden: Kugelparcours, Schanze und Geschicklichkeitsspiel. Unter [www.fischertechnik.de/Dynamic-XS](http://www.fischertechnik.de/Dynamic-XS) stehen Vorlagen für verschiedene Spiele zum kostenlosen Download zur Verfügung: Torschießen, Kegeln und „Feuerring“. Der Baukasten kann mit anderen Baukästen der PROFIL Dynamic-Linie kombiniert und erweitert werden. Bring die Kugeln ins Rollen! Inkl. 90°-Kurve, 2x Kugel, 6x Flexschiene 90.

Art.-Nr.: 536 619



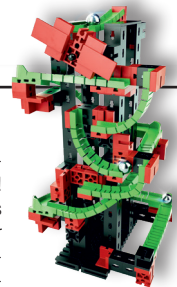
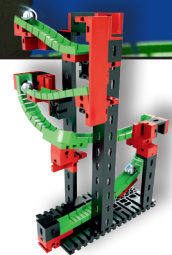
## DYNAMIC S

Die Kugel startet in den Parcours, beschleunigt und erreicht die Wechselweiche und stürzt dann weiter die Bahn hinab – ab geht's in zwei unterschiedliche Bahnkreisläufe - einmal links, einmal rechts! Beim Titelmodell flitzt die Kugel durch mehrere 90°-Kurven, über eine Wippe und streift dann das Klangrohr – „BING!“ Die Kugeln werden am Ende der Bahn gesammelt und können bequem wieder entnommen werden. Mit über 140 Bauteilen entstehen drei eindrucksvolle Parcours nach Bauanleitung. Darüber hinaus können junge Ingenieure nahezu unendlich viele weitere Parcours nach eigenen Ideen konstruieren. Drei Modelle: Einfacher Parcours, Action-Parcours und Parcours mit zwei Bahnkreisläufen! Tauche ein in die faszinierende, kreative Welt der fischertechnik Kugelbahnen und erlebe Action pur! Inkl. Klangrohr, 4x 90°-Kurve, 3x Kugel, 6x Flexschiene 90, 3x Flexschiene 180.

Art.-Nr.: 536 620

➤ Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, LED Set

➤ Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, LED Set



NOMINIERT FÜR  
**TOP 10**  
Spielzeug  
2018



280  
Teile

3  
Models

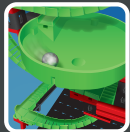
8+

## DYNAMIC XM

Kugelbahnaction pur ist mit diesem Baukasten garantiert. Über eine mechanische Spannvorrichtung werden die Kugeln auf das Trampolin katapultiert, springen ab und landen im Kreiselrichter. Damit die Kugel auch sicher im Auffangbehälter landet, kann das Trampolin um drei Achsen justiert werden. Insgesamt sind drei spielerische Modelle baubar. Für noch mehr Action gibt es zusätzlich auf der fischertechnik Homepage kostenlose Bauanleitungen für die Kombinationsmöglichkeit dieses Baukastens mit dem Dynamic L2 oder Dynamic XXL. Inkl. 2x Kreiselrichter, Trampolinbespannung, 180°-Kurve, 5x Kugel, 2x Flexschiene 90, Flexschiene 180.

Art.-Nr.: 544 618

► Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Motor Set XS, LED Set



550  
Teile

4  
Models

7+

## DYNAMIC M

Action- und Klangbauteile eröffnen viele Möglichkeiten und noch spannendere Streckenführungen. Auf ihrem rasanten Weg nach unten lassen die Stahlkugeln die Klangrohre zu melodischen Tönen erklingen. Über den Kreiselrichter gelangen die Kugeln auf völlig neue Art und Weise auf die nächste Schiene. Die Kugeln schießen und schancen im Parcours zudem durch enge 90°-Kurven und eine Wechselweiche. Unten angekommen, werden die Kugeln durch den manuell betriebenen Kettenaufzug wieder nach oben befördert. Mit dem Baukasten Dynamic M können vier spannende Kugelbahnen gebaut werden. Inkl. Kreiselrichter, 3x Klangrohr, Wechselweiche, 5x 90°-Kurve, 8x Kugel, 4x Flexschiene 90, 14x Flexschiene 180.

Art.-Nr.: 533 872

► Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Motor Set XS, LED Set

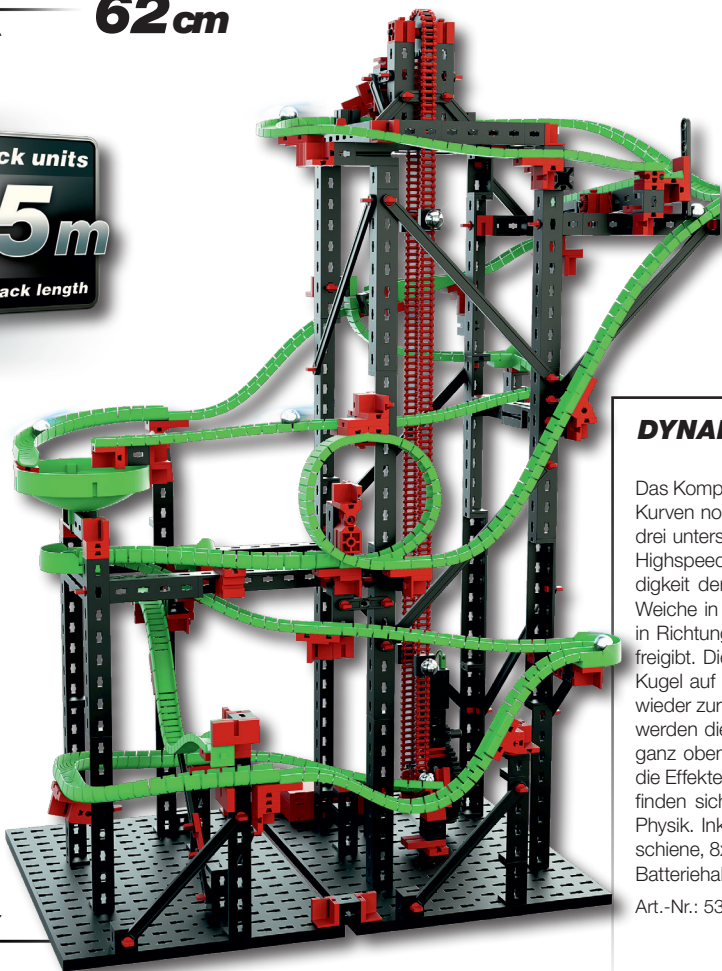


62 cm

29 track units

**4,5m**

total track length



## DYNAMIC L2

Das Komplettsset Dynamic L2 garantiert mit Action-Modellen und den drei 180°-Kurven noch mehr Spielspaß. Mit einer Streckenlänge von bis zu 4,50 m bieten die drei unterschiedlichen Actionparcours grenzenloses Kugelbahn-Vergnügen. Die vier Highspeed-Flexschienen mit erhöhtem Seitenrand ermöglichen maximale Geschwindigkeit der Kugel in der Kurve! Rasant sausen die Kugeln über die mechanische Weiche in unterschiedliche Bahnkreisläufe. Sie schießen durch die Wechselweiche in Richtung Kreiseltrichter oder über eine Wippe die eine Kugel an der Stopstelle freigibt. Die 180°-Kurve ermöglicht jungen Architekten einen Richtungswechsel der Kugel auf engstem Raum. Über Looping und weitere Schikanen gelangt die Kugel wieder zur Aufnahme­stelle des Aufzugs. Unten an der Aufnahme­stelle angekommen werden die Kugeln über den mit einem XS-Motor betriebenen Aufzug wieder nach ganz oben transportiert. Die vier didaktischen Versuchsmodelle erklären nebenbei die Effekte der verschiedenen physikalischen Phänomene. Auf dem eLearning Portal finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen und Videos zum Thema Physik. Inkl. XS Motor, 4x 90°-Kurve, 3x 180°-Kurve, 8x Kugel, 4x Highspeed-Flexschiene, 8x Flexschiene 90, 17x Flexschiene 180, Wechselweiche, Kreiseltrichter, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

Art.-Nr.: 536 621

➤ Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, LED Set, Power Set oder Accu Set

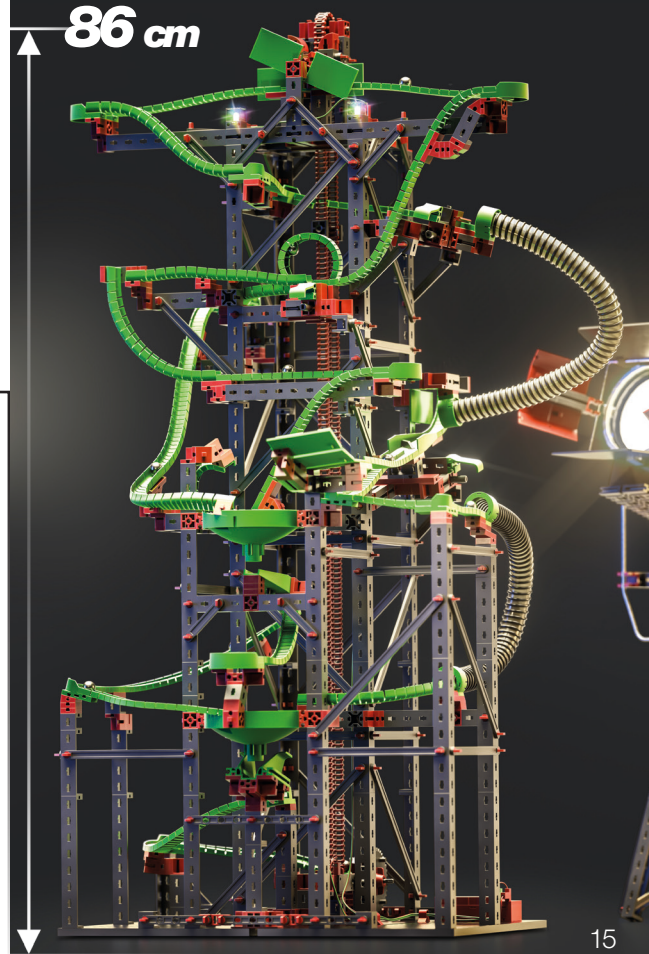


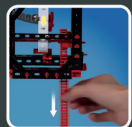
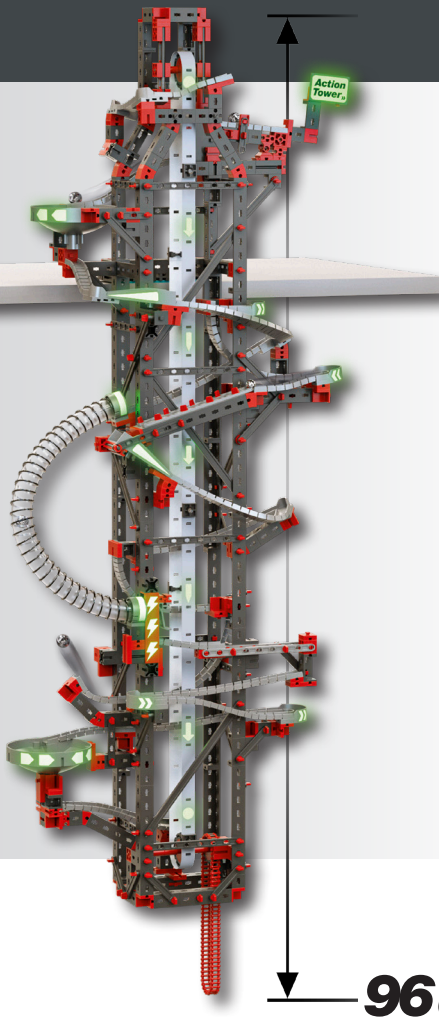
## DYNAMIC XXL

Noch höher, noch rasanter und noch mehr Action: Dies ist mit dem Dynamic XXL Baukasten garantiert. Knapp einen Meter hoch, mit einer Streckenlänge von bis zu 5,60 m, mit vielen Funktionen, neuen Bauteilen und Stellweichen verspricht dieser Baukasten grenzenlosen Spielspaß. Mit den Flexschläuchen sind rasante und neue Streckenführungen möglich. Die Kugeln sausen über eine mechanische Wippe in unterschiedliche Bahnkreisläufe. Dann flitzen sie auf ihrem Weg nach unten durch den Looping, über die Quarterpipe, durch den Sprung-Looping und weitere Schikanen. Jetzt noch mehr Interaktion möglich, indem in den Lauf der Kugel eingegriffen werden kann. Über eine mechanische Stellweiche kann der Streckenverlauf der Flexschienen verstellt und über eine weitere Stellweiche mit Weichenhebel kann die Bahnführung bestimmt werden. Zudem können an einer Stoppstelle die Kugeln gestoppt bzw. freigegeben werden. Unten angekommen werden die Kugeln über den mit einem XS-Motor betriebenen Kettenaufzug wieder nach ganz oben transportiert. Drei verschiedene Kugelbahnen sind baubar und erlauben vielfältige Umbaumöglichkeiten. Inkl. XS Motor, 2x Rainbow-LED, 2x Flexschlauch 360, 7x 90°-Kurve, 5x 180°-Kurve, 7x Highspeed-Flexschiene, 8x Flexschiene 90, 16x Flexschiene 180, 8x Kugel, 2x Wechselweiche, 2x Kreiseltrichter, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

Art.-Nr.: 544 619

➤ **Ideale Ergänzungen:** Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Motor Set XS, Bluetooth Control Set, LED Set, Accu Set oder Power Set





➤ Ideale Ergänzungen: Dynamic Trampoline, Motor Set XS, LED Set

## HANGING ACTION TOWER

Der Hanging Action Tower ist die weltweit erste Kugelbahn, die hängt. Dank der ausgeklügelten Befestigung mittels Vakuumpad, kann die flexible Kugelbahn beliebig an jeder horizontalen Kante (Regal, Schrank etc.) befestigt werden. Der Aufzug bei dieser langen Kugelbahn ist über ein neuartiges Bandsystem gelöst: Der Easy Elevator! Einfach und schnell im Aufbau, für große Höhenunterschiede bestens geeignet, effizient und schick in der Optik! Ergänzt wird die coole Optik von einem Aufkleberbogen, der bei Dunkelheit leuchtet! Es können Blitze, Pfeile und vieles mehr angeklebt werden. So wird die Kugelbahn im abgedunkelten Kinderzimmer zum absoluten Highlight! Das ist aber noch nicht alles: Der Antrieb erfolgt manuell über eine Kette oder zusätzlich mit Motor. Die gefederte Spannrolle am Aufzug sorgt für gleichmäßige Spannung des Bandes und störungsfreien Betrieb. Zudem gibt es einen Kugelsammler, bei dem die Anzahl der Kugeln beliebig eingestellt werden kann. Ein Flexschlauch mit drehbaren Enden sorgt für einen einfachen und flexiblen Einbau ins Modell. Inkl. Flexschlauch 360, 5x 90°-Kurve, 4x 180°-Kurve, 10x Flexschiene 90, 12x Flexschiene 180, 5x Kugel, Wechselweiche, 2x Kreiseltrichter, Vakuumpad, Nachtleuchtaufkleberbogen.

Art.-Nr.: 554 460





## DYNAMIC TRAMPOLINE

fischertechnik Kugelbahnen können mit einem Trampolin erweitert werden. Die Kugel fällt auf das Trampolin und springt in den Kreiselrichter. Mit diesem Bausatz kann ein actionreiches Modell gebaut werden, das sich hervorragend dazu eignet auch in andere Kugelbahnen eingebaut zu werden. Für alle fischertechnik Kugelbahn Fans gibt es auf der fischertechnik Homepage eine kostenlose Bauanleitung, die beschreibt, wie das Trampolin in den Dynamic M Baukasten eingebaut werden kann. Darüber hinaus sind der Kreativität für den Einbau des Trampolins in alle anderen fischertechnik Kugelbahnen keine Grenzen gesetzt. Grenzenloser Spielspaß ist garantiert! Inkl. 2x Kreiselrichter, Trampolinbespannung, 90°-Kurve, 5x Kugel, 2x Flexschiene 90, Flexschiene 180.

Art.-Nr.: 544 623

➤ Ideale Ergänzung für alle Baukästen der Dynamic-Linie

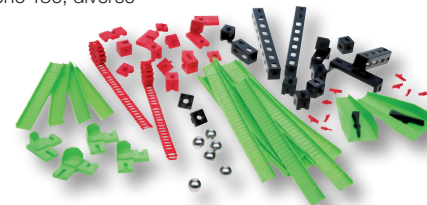


## DYNAMIC TUNING SET

Mit dem Dynamic Tuning Set können alle fischertechnik Kugelbahnen durch zusätzliche Kugelbahn- und Anbauteile noch rasanter und größer gebaut werden. Viele Spezialteile wie 90°-Kurven, Wechselweichen, Fangtrichter, kurze und lange Flexschienen versprechen noch mehr Action. Mit dem Dynamic Tuning Set sind der Kreativität der Parcours-Ingenieure keine Grenzen gesetzt. Inkl. 2x Wechselweiche, 4x 90°-Kurve, 2x Magnethalter, 8x Kugel, 4x Flexschiene 90, 10x Flexschiene 180, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Winkelträger etc.).

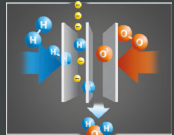
Art.-Nr.: 533 873

➤ Ideale Ergänzung für alle Baukästen der Dynamic-Linie





**NEU!**



## H<sub>2</sub> FUEL CELL CAR

Wie funktioniert eine Brennstoffzelle und wie kann man damit Wasserstoff erzeugen? Und vor allem, wie lässt sich Wasserstoff als Antrieb nutzen? Der Baukasten fischertechnik 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. In Verbindung mit dem Baukasten „Green Energy“ können interessante zusätzliche Modelle gebaut werden. Inkl. Fuel Cell mit Netzgerät 3V~/1A, Fuel Cell Motor.

Art.-Nr.: 559 880



► Ideale Ergänzung: Green Energy





**NEU!**



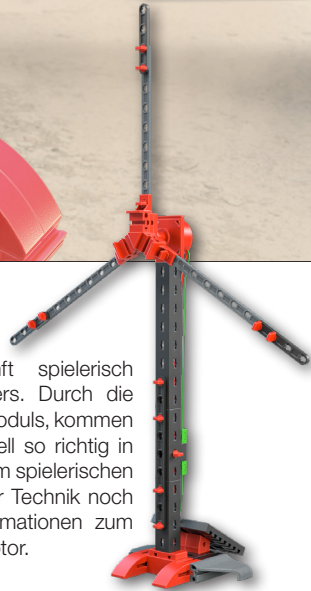
1 PANEL INCLUDED



## SOLAR POWER

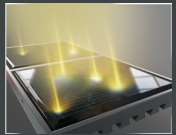
Die immer wichtiger werdenden Energien der Zukunft spielerisch veranschaulichen, das ist die Aufgabe unseres Solar Powers. Durch die Gewinnung von Strom aus Sonnenenergie, mit Hilfe eines Solarmoduls, kommen der Helikopter, das Flugzeug, das Windrad sowie das Karussell so richtig in Fahrt. Ob in der Luft oder an Land - der Baukasten ist optimal zum spielerischen Entdecken von Solarenergie geeignet. Um den Hintergrund der Technik noch besser begreifen zu können, stehen didaktische Begleitinformationen zum Thema Solar online zur Verfügung. Inkl. Solarmodul 1V, Solarmotor.

Art.-Nr.: 559 882





**NEU!**



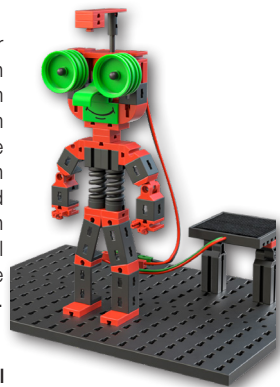
## GREEN ENERGY

Klima- und Umweltschutz ist aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken – also helfen wir, ein so wichtiges Thema auch spielerisch im Kinderzimmer zum Einsatz zu bringen! Rund um die Themen Gewinnung, Speicherung und Nutzung von Strom aus natürlichen Energieträgern werden spannende Modelle gebaut, die sich durch Wind, Wasser oder Sonne bewegen und die angewandte Technik spielerisch vermitteln. So wird Verständnis für die zukünftig so wichtigen Energieformen geweckt. Eine ideale Ergänzung bietet der Baukasten H<sub>2</sub> Fuel Cell Car (Art.-Nr. 559880). Mit diesem können weitere Modelle gebaut und mit einer Brennstoffzelle betrieben werden. Inkl. 2x Solarmodul 1V, Solarmotor, Goldcap, LED.

Art.-Nr.: 559 879

343  
14\*  
9+

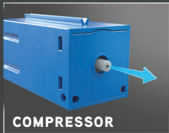
➤ **Ideale Ergänzung:** \*Mit dem H<sub>2</sub> Fuel Cell Car sind zwei weitere Green Energy Modelle baubar





**NEU!**

spiel gut  
 von erfahrungsbasiert  
 kinder spiel • spielzeug  
 ausgezeichnet

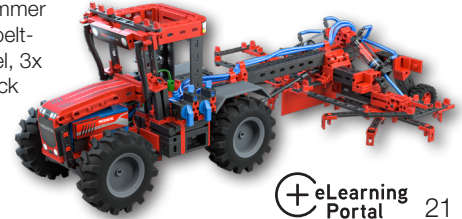


## STRONG PNEUMATICS

Schon im dritten Jahrhundert wussten die Menschen, wie praktisch und spannend Pneumatik ist! Spielerisch vermittelt dieser Baukasten die Grundlagen der Pneumatik und zeigt anhand von realistischen Modellen die Funktionsweisen von beispielsweise Kompressor, Pneumatikventilen und -zylindern sowie eines Abluftdrosselventils, warum sich diese Technik zurecht schon so lange hält. So können die jungen Entdecker mit ihrem Baumstammgreifer, Frontlader oder zweifachem Kreiselschwader spannende Abenteuer im Kinderzimmer erleben. Inkl. Kompressor, 3x doppelt-wirkender Zylinder, 3x Abluftdrossel, 3x Handventil, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

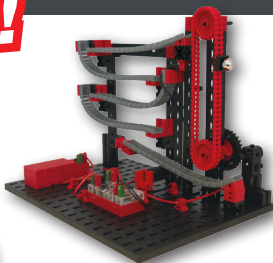
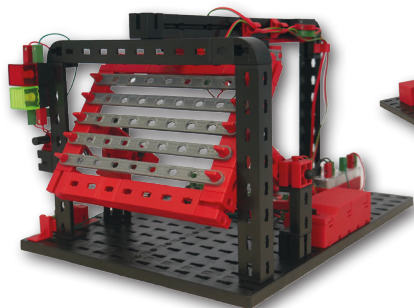
Art.-Nr.: 559 876

660  
 6  
 Models  
 9+



➤ Ideale Ergänzung: Accu Set

## NEU!



250  
Teile

12  
Models

9+

### E-TRONIC

Einfacher Stromkreis, Reihen- und Parallelschaltung, elektronische Schaltungen mit Transistoren, Kondensatoren und LEDs. Schritt für Schritt vermittelt dieser Baukasten Grundlagen der Elektronik. Das E-ronics-Modul, eine Steuerung mit 16 festen Programmen, verfügt über zwei Motorausgänge, drei analoge Eingänge für Sensoren und einem Potentiometer zur Geschwindigkeitsregelung eines Motors. Von der einfachen Taschenlampe über Schiffschaukel, Wechselblinker und regelbarer Ventilator lassen sich mit diesem Baukasten viele spannende Funktionsmodelle konstruieren. Auf dem eLearning Portal ([fischertechnik-elearning.com](http://fischertechnik-elearning.com)) finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen. Inkl. E-Tronics-Modul mit 16 festen Programmen, 2x Taster, Reedkontakt, XS-Motor, 2x Transistor, 2x Widerstand, 2x Kondensator, 2x LED, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

Art.-Nr.: 559 883

➤ Ideale Ergänzung: Accu Set oder Power Set



200  
Teile

5  
Models

8+

### PNEUMATIC POWER

Der Baukasten Pneumatic Power vermittelt spielerisch die Grundlagen der Pneumatik und zeigt anhand von realitätsnahen Modellen die Funktionsweise von Pneumatikventilen und -zylindern. Die Luft wird manuell in einen Luftspeicher gepumpt. Durch das Betätigen der Handventile gelangt die Druckluft über die Schläuche in die Pneumatikzylinder. Neben einem Bagger können vier weitere Modelle gebaut werden. Die didaktische Begleitinformation zum Thema Pneumatik ist für die jungen Tüftler online erhältlich.

Inkl. 2x Pneumatikzylinder, Pumpzylinder, 2x Handventil, Luftspeicher, Rückschlagventil.

Art.-Nr.: 533 874



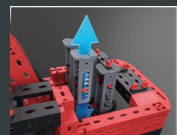
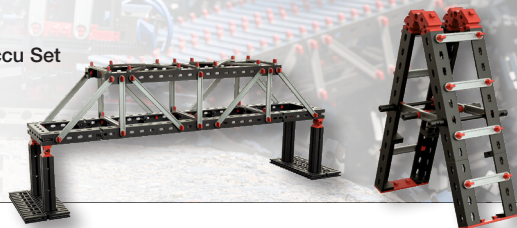


## MECHANIC & STATIC 2

Der ultimative Technik-Baukasten für alle künftigen Maschinenbauer, Techniker oder Ingenieure: Wie funktioniert ein Kardantrieb oder ein Schaltgetriebe? Was ist ein Planetengetriebe? Wie konstruiert man eine stabile Brücke? Diese und weitere elementare Fragen aus den Themengebieten Mechanik und Statik beantwortet dieser Baukasten anhand von 30 verschiedenen Modellen. Grundlagen der Technik spielerisch entdecken! Auf dem eLearning Portal ([fischertechnik-elearning.com](http://fischertechnik-elearning.com)) finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen, Animationen und Videos zum Thema Mechanik & Statik. Inkl. XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

Art.-Nr.: 536 622

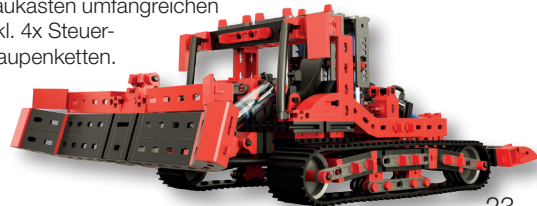
➤ Ideale Ergänzung: Accu Set



## HYDRAULIC

Das fischertechnik Hydraulik-System wird mit Wasser betrieben und veranschaulicht hydraulische Grundlagen und die Funktionsweise von Kraftübertragung mit flüssigen Medien. Und so funktioniert das System: Ein Steuerzylinder, der von Hand bedient wird, drückt das Wasser über Schläuche in den Arbeitszylinder. Dieser fährt aus und bewegt so den Baggerarm oder die Schaufel des mächtigen Raupenbaggers. Auf diese Weise können drei verschiedene Bewegungen des Raupenbaggers hydraulisch gesteuert werden. Mit diesem Baukasten können fünf unterschiedliche Modelle gebaut werden, wodurch der Baukasten umfangreichen Bau- und Spielspaß bietet. Inkl. 4x Steuerzylinder, 4x Arbeitszylinder, Raupenkette.

Art.-Nr.: 548 888



# NEU!



## EARLY CODING

Ein eigenes Programm zu schreiben und so einen Roboter zum Leben zu erwecken ist unglaublich spannend und aufregend! Diese Technik ist aus der heutigen Welt nicht mehr wegzudenken. Um auch den Jüngsten dieses spannende und wichtige Thema näher zu bringen, ist unser Fischertechnik Early Coding genau richtig. Der Einstieg in die Welt der Informatik und Robotik gelingt durch die fertigen Komponenten mit viel Spielspaß und Begeisterung. Die zwei Motoren und Sensoren sind in einem Block fix und fertig integriert. Das heißt: einschalten, mit dem mobilen Endgerät verbinden und loslegen! Die einfache graphische Programmierumgebung mit den vorgefertigten Beispielen ist altersgerecht aufgebaut und kostenlos zum Download erhältlich – perfekt für den Start in die Welt der Robotik! Das erste eigene Programm zu erstellen ist mit der Software ebenfalls kinderleicht möglich. Inkl. Early Coding Chassis bestehend aus 2x Motor, 2x Taster und Infrarotsensor, Parcours, Batteriefach für 3x AAA Batterien (Batterien nicht enthalten).

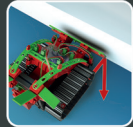
Art.-Nr.: 559 889



+ eLearning Portal

Software kostenlos erhältlich

> für mobile Endgeräte: Android / iOS



## BT SMART BEGINNER SET

Das komplette Einsteigerpaket für Kinder ab acht Jahre. Aus über 380 Bauteilen und mit Hilfe der Sensoren (Fototransistoren, Taster) und der Aktoren (XS Motoren, Lichtschranken LEDs) können Kinder 12 leicht verständliche Modelle wie Händetrockner, Karussell, Schranke, Förderband mit Stanzmaschine oder auch mobile Raupenmodelle konstruieren. Die Steuerung »BT Smart Controller« mit vier Eingängen für Sensoren und zwei Ausgängen für Motoren oder Lampen verfügt über eine USB-Schnittstelle und eine Bluetooth 4.0 LE Schnittstelle. Die Software »ROBO Pro Light« (zum Download) ermöglicht eine schnelle, anschauliche und leicht verständliche Programmierung der Modelle. Zusätzlich gibt es auch die Möglichkeit, die Modelle mit dem Tablet (Android und iOS) über die App ROBO Pro Smart zu programmieren. Das ausführliche didaktische Begleitmaterial, welches auf dem Fischertechnik eLearning Portal (fischertechnik-elearning.com) zur Verfügung steht, unterstützt den Lernprozess der Kinder und erklärt leicht verständlich die Programmierung. Für die Ingenieure und Programmierer von morgen.

Art.-Nr.: 540 586



+ eLearning Portal

Software kostenlos erhältlich

> für mobile Endgeräte: Android/ iOS

ROBO Pro Smart

> für PC: Windows 10

ROBO Pro Light







**NEU!**

## ROBOTICS SMARTTECH

Der Fischertechnik Smarttech erweckt, zusammen mit unserem TXT Smart Controller und der Software ROBO Pro Coding, neun spannende Modelle zum Leben. Die graphische Programmiersoftware ist betriebssystemunabhängig und auch auf mobilen Endgeräten einsetzbar. Von einfachen Einstiegsmodellen bis hin zu Robotern, welche fahren, tanzen und Bälle werfen können, ist für jeden etwas dabei! Ein Highlight in diesem Baukasten sind die **Omniewheels**, die von vier Motoren angetrieben werden und so eine Bewegung in jede Richtung ermöglichen. Der RGB-Gestensensor erkennt Gesten in sechs verschiedenen Richtungen, misst RGB-Farbwerte und Umgebungshelligkeit, kann als Näherungssensor eingesetzt werden und misst hierbei Abstände von bis zu 15cm. Zusammen mit dem IR-Spursensor und dem Taster lassen sich so verschiedene spannende Fahrroboter bauen und programmieren, die darauf warten, von den jungen Tüftlern und Entwicklern auf Erkundungstour geschickt zu werden. Inkl. TXT Smart Controller, 4x Omniewheels, 4x Mini Motor, IR Spursensor, RGB-Gestensensor, Taster, USB Verbindungskabel und Erweiterungskabel 6-polig. Art.-Nr.: 559 891

Daten zum TXT Smart Controller:

- 8 Universaleingänge (Digital/Analog 0-9V DC, Analog 0-5kΩ)
- 4 Motorausgänge 9V/250mA, Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge z. B. für LEDs
- USB 2.0 Client-Schnittstelle: Mini USB Buchse zum Anschluss an den PC
- USB Host-Schnittstelle USB-A Buchse mit USB WLAN Stick
- I2C-Schnittstelle für RGB-Gestensensor
- Programmierung mit ROBOPro Coding (grafisch und Python)
- Stromversorgung: 9V DC-Buchse 3,45mm oder Fischertechnik Buchsen 2,5mm
- Abmessungen: 90x90x17,5mm



Erforderlich: Accu Set



eLearning Portal

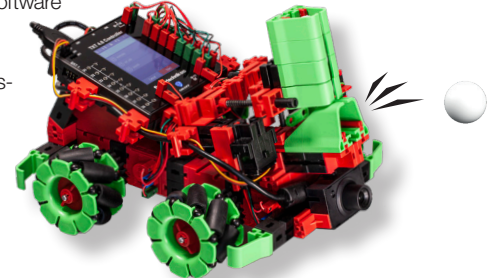


## ROBOTICS HIGHTECH

Programmieren wie die Profis mit unserem 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. Wer schon fortgeschrittener ist, kann gleich mit unseren High-End Modellen, wie dem Mal- oder Ballroboter, loslegen. Ein Highlight in diesem Baukasten sind die Omniwheels, die von vier Encodermotoren angetrieben werden und so eine Bewegung in jede Richtung ermöglichen! Ebenso enthalten ist unsere Kamera mit Bildverarbeitung, mit der beispielsweise der Fußballroboter einen Ball erkennen kann – Schuss und Tor! Der neue fischertechnik TXT 4.0 Controller bietet mit der neuen Programmiersoftware ROBO Pro Coding viele neue Features. Neben der graphischen Programmierung in einer Blockly-Umgebung ist nun auch eine Programmierung über Python möglich! Die Software ist betriebssystemunabhängig und auch auf mobilen Endgeräten einsetzbar. Mit einer zusätzlichen App (für Android & iOS) kann der TXT 4.0 Controller über Spracherkennung gesteuert werden. Als weitere Akteure und Sensoren enthält der Baukasten einen Servomotor, einen Infrarot-Spursensor und einen Ultraschall-Abstands-sensor. Inkl. TXT 4.0 Controller, USB-Kamera (1 MP), 4x Encoder Motor, Servomotor, Ultraschallsensor, Taster, 2x LED, IR Spursensor, USB-Verbindungskabel, Akku und Ladegerät.

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

Art.-Nr.: 559 895



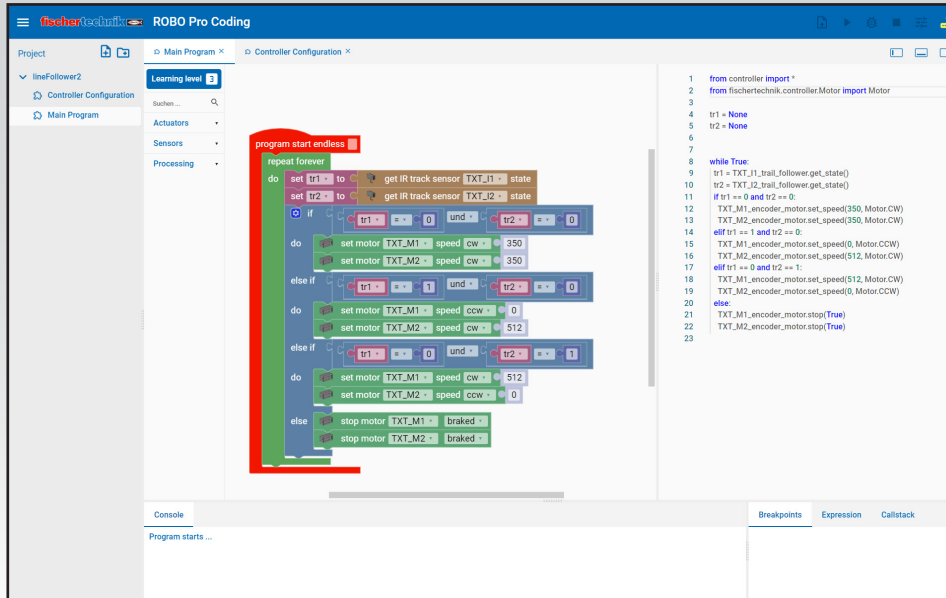
**NEU!**



## 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 ein kapazitives Touch-Display, das Wischgesten unterstützt, jede Menge neue 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 die 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. Mit der Software ROBO Pro Coding kann sowohl graphisch als auch mit Python programmiert werden! Sie ist Betriebssystem unabhängig und kann auch auf mobilen Endgeräten eingesetzt werden. Weitere Features des Controllers sind:

- 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 Zählengänge: Digital, Frequenz bis 1kHz
- 4 Motorausgänge 9V/250mA (max. 1 A): Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge z. B. für LEDs
- 3 Servo-Ausgänge 5V (max. 2A), kurzschlussfest
- Kombiniertes Bluetooth / WLAN-Funkmodul: Bluetooth 5.0 (BR, LE & EDR), WLAN Dual band 2.4 GHz und 5 GHz 802.11 a/b/g/n
- Steuerung via Spracherkennung über zusätzliche App (Android/ iOS)
- USB 2.0 Client: Mini USB-Buchse zum Anschluss an den PC
- USB Host-Schnittstelle: USB-A Buchse z.B. für fischertechnik USB-Kamera oder USB-Sticks
- Kamera-Schnittstelle: über USB-Host, Linux Kamera Treiber im Betriebssystem integriert
- 2x Stiftheiste 6-polig: zur Erweiterung der Ein- und Ausgänge (bis zu 9 TXT 4.0 Controller koppelbar) sowie I²C-Schnittstelle
- Integrierter Lautsprecher zum Abspielen von Sounds (WAV-Dateien)
- Linux basiertes Open-Source Betriebssystem, Firmware-Update über Cloud, USB Stick oder Micro SD-Karte
- Programmierung mit ROBO Pro Coding (grafisch und Python), C/C++ Compiler (nicht enthalten) - Weitere Programmiermöglichkeiten über REST-Schnittstelle
- Verfügbare Ausgangsspannungen 9V, 5V und 3,3V
- Stromversorgung: 9V DC-Buchse 3,45 mm oder fischertechnik-Buchsen 2,5 mm



**NEU!**

## ROBO PRO CODING SOFTWARE

Die Software ROBO Pro Coding bietet in ihrer mehrsprachigen Programmierumgebung neben der Möglichkeit zur graphischen Programmierung 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. Programmebeispiele 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.

Software kostenlos  
erhältlich

- › für mobile Endgeräte:  
Android / iOS
- › für PC:  
Windows / macOS /  
Linux



Retro  
Edition

500

30  
models

NEU!



500

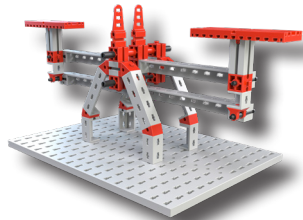
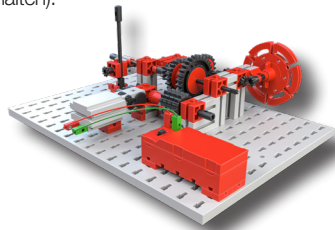
30  
Models

8+

**RETRO MECHANICS**

Die jüngsten Forscher und Entdecker sind neugierig und hinterfragen alles. Wie funktioniert ein Kardantrieb, ein Kegelradgetriebe oder ein Planetengetriebe? Wie man eine stabile Brücke oder einen Scherenhubtisch konstruiert? Dann ist unser Retro Mechanics genau der richtige Baukasten! Im coolen Retro-Design werden die Themen Mechanik und Statik durch 30 Modelle spielerisch veranschaulicht. Der ultimative Technik-Baukasten für alle künftigen Maschinenbauer, Techniker oder Ingenieure! Inkl. Mini Motor, historische graue Bauteile, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

Art.-Nr.: 559 885



+ eLearning  
Portal

spiel gut  
vom arbeitsausschuss  
kinderspiel + spielzeug  
ausgezeichnet



## CREATIVE BOX BASIC

Möchte man seiner Kreativität und Fantasie freien Lauf lassen, dann ist die fischertechnik Creative Box Basic genau richtig: Mit zahlreichen Grundbausteinen, Winkelsteinen, Bauplatten, Statikelementen und anderen „Basics“ ausgestattet bietet dieses Set die optimale Basis, um Großes und Kreatives zu schaffen! Dabei ist es gleich, ob ein völlig neues Modell kreiert oder ein bestehendes nach individuellen Wünschen erweitert wird. Als Einstiegshilfe erklärt die Anleitung grundlegende Funktionsweisen der enthaltenen Bausteine. Ein weiteres Highlight der Creative Box Basic stellt die Aufbewahrungsbox mit acht Sortiereinsätzen dar, die für eine flexible Unterteilung sorgen. Damit lassen sich die zahlreichen Bauteile optimal ordnen und die Übersicht geht nie verloren. Als Verschlussdeckel dient die große fischertechnik Grundplatte, auf die das eigene Modell aufgebaut werden kann.

Art.-Nr.: 554 195



## CREATIVE BOX MECHANICS

Die Creative Box Mechanics ist ideal für Tüftler und Erfinder geeignet! Technisch Interessierte wissen die Creative Box Mechanics zu schätzen: 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. Dank der üppigen Teileauswahl und -anzahl sind dabei der Kreativität und der Umsetzbarkeit des Vorhabens keine Grenzen gesetzt. So können ein Schneckengetriebe, Seilwinden mit Seilrollen, Kettenantriebe und vieles mehr gebaut werden. Zur geordneten Aufbewahrung wird das Set in zwei stapelbaren Kunststoffwannen mit flexibel einsetzbaren Sortierstegen geliefert. Als Deckel dient die Grundbauplatte, auf der die gewünschten Modelle aufgebaut werden können.

Art.-Nr.: 554 196

## ZUR OPTIMALEN ERGÄNZUNG

Erwecke die fischertechnik-Modelle zum Leben. Noch mehr Spielspaß durch Licht, Motorisierung, Fernsteuerung, ...

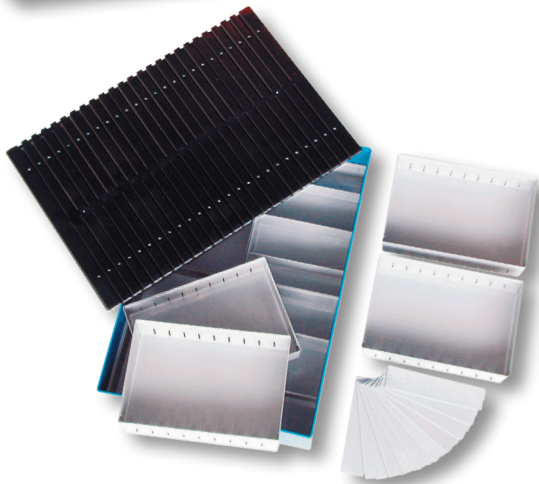


### BOX 1000

#### 8 Sortierwannen, große Bauplatte

Praktische Aufbewahrungsbox mit acht Sortierwannen und 32 Sortierstegen. Der Deckel ist zugleich die große Bauplatte 390x270 mm.

Art.-Nr.: 30 383



## BLUETOOTH CONTROL SET

### Fernsteuerung, Empfänger und Servo

Das Bluetooth Control Set erlaubt es fischertechnik-Modelle auch aus der Entfernung mit der enthaltenen Fernsteuerung oder mit einem Smartphone/Tablet zu steuern. Die Bluetooth-Low-Energy-Technologie verspricht eine hohe Reichweite von bis zu 10 m. Bis zu drei Motoren und ein Servomotor sind proportional ansteuerbar. Dies ermöglicht einen stufenlosen Lenkeinschlag und eine stufenlose Geschwindigkeitsregelung. Bis zu zwei Empfänger können mit der Fernsteuerung betrieben werden, was eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten erlaubt. Durch die verwendete Bluetooth-Technologie ist es möglich, mehrere Bluetooth Control Sets in einem Raum zu verwenden, ohne dass diese sich gegenseitig stören.



**Erforderlich:** Sender: 9V-Block Alkaline (Batterie nicht enthalten), Empfänger: Accu Set

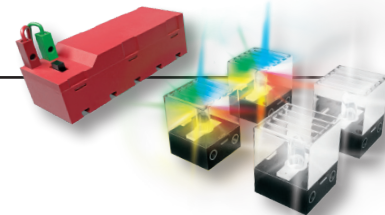
Art.-Nr.: 540 585



## LED SET

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. Inkl. 2x Rainbow-LED, 2x weiße LED, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

Art.-Nr.: 533 877



➤ Ideale Ergänzung: Power Set oder Accu Set



## MOTOR SET XM

Leistungsstarker Getriebemotor im kompaktem Kunststoffgehäuse mit zahlreichen Anbaumöglichkeiten. Mit vielen Zahnrädern, Achsen und Getriebeteilen. Leistungsdaten: Spannung 9V~, max. Leistung 3 W bei 340 U/min.



**Erforderlich: Power Set oder Accu Set**

Art.-Nr.: 505 282



## MOTOR SET XS

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



Art.-Nr.: 505 281



## POWER SET

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

Leistungsdaten Netzgerät: Spannung 9V~, 2,5 A. Leistungsdaten Power Controller: regelbarer Ausgang 1A max., zusätzlicher Ausgang mit 9V~, 1A max. (nicht regelbar), beide Ausgänge kurzschlussfest mit Überlastschutz.

Art.-Nr.: 505 283

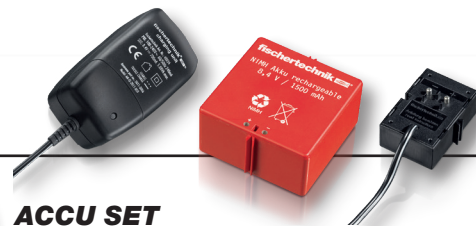


## ACCU SET

Ladegerät und Accu Pack Mikrocontroller gesteuertes Ladegerät, das zuverlässig vor Überladung schützt. Sehr kurze Ladezeit, max. 2 Std. Leistungsstarker NIMH Accu Pack 8,4V/1800 mAh mit Kurzschlussicherung.

Inhalt: Ladegerät, Accu Pack und Polwendschalter.

Art.-Nr.: 34 969







Du hast Interesse daran, fischertechnik-Modelle eigenständig zu konstruieren oder zu erweitern und deine Modell-Ideen so zu verwirklichen? Das ist problemlos möglich, denn fischertechnik bietet die Möglichkeit für den kreativen Bau die passenden Einzelteile jederzeit und ganz einfach zu bestellen. So kannst du deiner Kreativität freien Lauf lassen!

Mehr Informationen erhältst du unter:

**[www.fischertechnik.de/Einzelteile](http://www.fischertechnik.de/Einzelteile)**

## 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



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.

## eLEARNING PORTAL

Mit dem eLearning Portal von fischertechnik können Kinder online mit fischertechnik lernen.

Unter [www.fischertechnik-elearning.com](http://www.fischertechnik-elearning.com) erhalten Kinder kostenlos viele didaktische und hilfreiche Informationen zu den fischertechnik Produkten. Dabei stehen didaktische Inhalte sowie technische Hintergrundinformationen, lehrreiche Begleitinformationen, Videos, Tutorials, Animationen, Dokumentationen und vieles mehr zur Verfügung. Was ist ein Planetengetriebe? Wie wird die Bewegung eines Scheibenwischers erzeugt? Wie konstruiert man eine stabile Brücke? Diese und weitere Fragen werden in den didaktischen Begleitinformationen leicht verständlich beantwortet.

Viel Spaß beim Entdecken!



## SCHULE & AUS- UND WEITERBILDUNG

fischertechnik eignet sich hervorragend für den Unterricht sowie die Aus- und Weiterbildung. Didaktische Begleithefte und Arbeitsblätter ergänzen die Baukästen in idealer Weise und garantieren Lernerfolge. Die passenden Sortier- und Aufbewahrungssysteme sorgen für Ordnung und Übersicht. Bestens bewährt in Schule, Hochschule und Industrie. Die fertiggebauten, kompakten Trainingsmodelle von fischertechnik sind ideale Schulungs- und Demomodelle. 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.



# fischerTIP

creativ



## Der Bastelspaß aus Kartoffelstärke

Für Künstler ab 3 Jahre! Die TiPs kleben einmal kurz angefeuchtet von selbst. Sie lassen sich schneiden, modellieren, pressen, formen und reiben. Mit fischer TIP bauen oder malen - der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt...



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



MADE IN  
**GERMANY**

**fischertechnik** 

fischertechnik GmbH  
Klaus-Fischer-Str. 1, D-72178 Waldachtal  
Tel. +49 74 43/12-43 69, Fax +49 74 43/12-45 91  
info@fischertechnik.de  
www.fischertechnik.de



Werde Mitglied im kostenlosen  
**fischertechnik FAN Club! Deine Vorteile:**

- Persönliche Mitgliedskarte
- Persönliche Einladung zum fischertechnik FAN CLUB Tag
- Zweimal im Jahr erhältst du unsere FAN CLUB News mit neuen Anregungen und interessanten Informationen
- Vergünstigte Eintrittspreise in die Technik-Museen von Sinsheim und Speyer



Einfach anmelden unter  
**[www.fischertechnik.de/FanClub](http://www.fischertechnik.de/FanClub)**

Erhalte zusätzlich exklusiv alle wichtigen  
Informationen rund um fischertechnik durch unseren Newsletter:  
**[www.fischertechnik.de/newsletter](http://www.fischertechnik.de/newsletter)**

Irrtümer, technische- und Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel werden ausgeschlossen. Katalog nicht gültig für USA.  
03/21 · Printed in Germany · Art.-Nr.: 39 090



**fischer** 



Befestigungssysteme



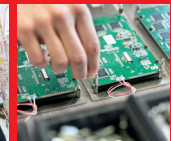
Automotive



fischertechnik



Consulting



LNT Automation