

2020



Bausteine fürs Leben

fischertechnik



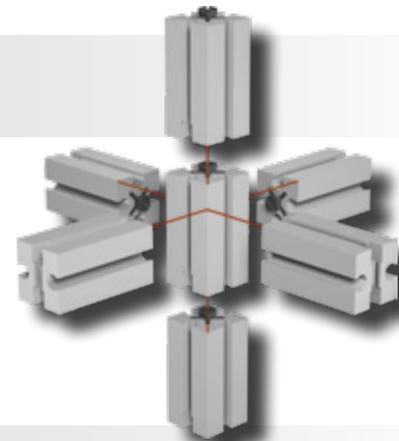
Technik spielend begreifen

➤ **Technik spielend begreifen**

Wir bieten den Technikern von morgen Konstruktionsbaukästen ganz nah an der Realität. Der Kreativität sind dabei keine Grenzen gesetzt.

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. Nur sehr wenige Einzelkomponenten werden außerhalb der Europäischen Union bezogen. Unser Gütesiegel ist Ihr Garant für höchste Qualität.



► ... VIER LINIEN ... FÜR JEDES ALTER

JUNIOR



ab Seite 04

Mit drei Jahren beginnt das Spielvergnügen mit Fischertechnik. Die rote JUNIOR-Linie ermöglicht erste Erfahrungen mit Technik und deren Funktionsweisen. Spielerisch lernen und mit schnellem Erfolg konstruieren ist das Motto.



ADVANCED



ab Seite 07

Siebenjährige bauen mit der blauen Linie ihre Kenntnisse und Fähigkeiten aus. Die Modelle sind realistisch und verständlich in der Funktion und richtig robust im Aufbau und Spiel.



PROFI



ab Seite 14

Die schwarze Linie ab sieben Jahren bietet den Technikern von morgen Konstruktionsbaukästen ganz nah an der Realität. Themen wie Mechanik, Statik, Pneumatik, Optik, Elektrotechnik oder regenerative Energien garantieren herausragende Erlebnisse in der Welt der Technik.



ROBOTICS



ab Seite 28

Über eine leicht bedienbare, grafische Software können Kinder ab acht Jahren vom Computer oder Tablet aus Fischertechnik-Modelle und Roboter programmieren und steuern. Auch die Steuerung durch Smartphones per App ist möglich.



+ PLUS

+ LICHT
+ BEWEGUNG
+ STROMVERSORUNG
ab Seite 33

Zur optimalen Ergänzung. Alles, was Fischertechnik noch attraktiver macht: Fischertechnik-PLUS bringt Licht, Bewegung und zusätzlichen Spielspaß.



NEU



24


2
Models



35


2
Models

► 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 bespielt 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 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



NEU

45
4
Models60
6
Models

► EASY STARTER FIRE TRUCKS

Tatüü-Tataa-Tatüü-Tataa - für Kinder ist die Feuerwehr immer ein Anziehungspunkt! Mit den fischertechnik Easy Starter Fire Trucks kann man schon ab drei Jahren in die Welt der Einsatzfahrzeuge und Löscharbeiten 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 zweischichtigen Anhänger. So geht es bestens gerüstet zum Schmelbrand 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

► 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





60


6
Models

► **LITTLE STARTER**

Der Einsteiger-Baukasten für junge Konstrukteure ab fünf Jahre. 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 baubar: Kipplaster, Hubschrauber, Bagger, Lieferwagen ...

Art.-Nr.: 511 929



135


16
Models

► **JUMBO STARTER**

Tiefelader 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. Für Kinder ab fünf Jahre.

Art.-Nr.: 511 930





➤ **GLIDERS**

Mit drehbaren Düsen und coolen Design-Teilen versprechen die drei baubaren Gliders großen Spielspaß und vielfältige Umbaumöglichkeiten – zum günstigen Preis.

Art.-Nr.: 540 581



➤ **RACERS**

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

Art.-Nr.: 540 580



▶ TRACTORS

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

Art.-Nr.: 544 617



▶ SOLAR

Spieelerisch 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 enthaltene Spielfigur bringt zusätzlichen Spielspaß in das Kinderzimmer.

Art.-Nr.: 544 616



130
3
Models**SEILBAHNEN**

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

Am 6 m langen Seil den Hang hinuntergleiten, mit der Gondel ganz nach oben und mit dem Lastenaufzug ganz nach unten. Viel Spaß!

Art.-Nr.: 41 859

255
15
Models**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 Jahre.

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 Raupenketten, 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



➤ FUNNY MACHINES

Ein kleiner Anstoß bringt Action ins Kinderzimmer. Mit dem 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 (www.fischertechnik.de/funnymachines) sind weitere anregende Kettenreaktionsvideos zu finden, die Kinder in Ihrer Kreativität unterstützen.

Art.-Nr.: 551 588



Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Creative Box Basic, LED Set

COMPLETE!
inclusive:

safety battery tray XS motor



660


3
Models

▶ SUPER FUN PARK

Komplettbaukasten mit Motor und Batteriehalter.
Aus über 660 Bauteilen lässt sich ein motorisiertes
Riesenrad oder ein Karussell bauen.
Das Riesenrad hat einen Durchmesser von über 50 cm
und ist mit sechs Gondeln ausgestattet.
Ein Modell, das für echte Rummelplatz-Atmosphäre sorgt.
Inkl. XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).
Art.-Nr.: 508 775



 **Ideale Ergänzungen:**
LED Set, Power Set



NOMINIERT FÜR
TOP 10
Spielzeug
2017



360
Teile

3
Models

▶ **BT Racing Set**

Mit dem Komplettsset Bluetooth Racing Set 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 10 m 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



70
Bauteile

3*
Models

* Vorlagen für weitere Spiele
(kostenloser Download)



140
Bauteile

3
Models

► DYNAMIC XS

Preiswertes Kugelbahn-Set von fischertechnik! 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 stehen Vorlagen für verschiedene Spiele zum kostenlosen Download zur Verfügung: Torschießen, Kegeln und „Feuerring“. Der Baukasten kann mit anderen Baukästen der PROFI Dynamic-Linie kombiniert und erweitert werden. Bring die Kugeln ins Rollen!

Inkl. 90°-Kurve, 2x Kugel, 6x Flexschiene 90.

Art.-Nr.: 536 619



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



► DYNAMIC S

Kugelbahnen und fischertechnik – zwei Klassiker garantieren Spielspaß!

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

WOMEN'S TOP 10
Spielzeug
2018



280



3

Models



550



4

Models

► 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 Kreiseltrichter. 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 Kreiseltrichter, 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



► 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 Kreiseltrichter 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. Kreiseltrichter, 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

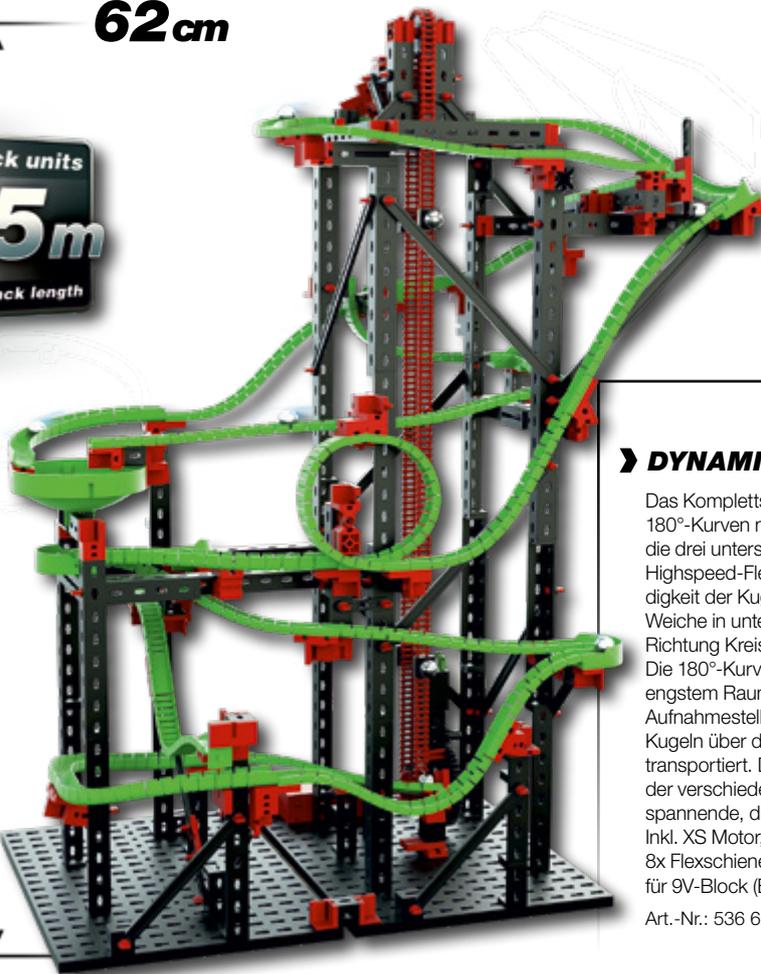


62cm

29 track units

4,5m

total track length



780

7
Models**► 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 Stopfstelle 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

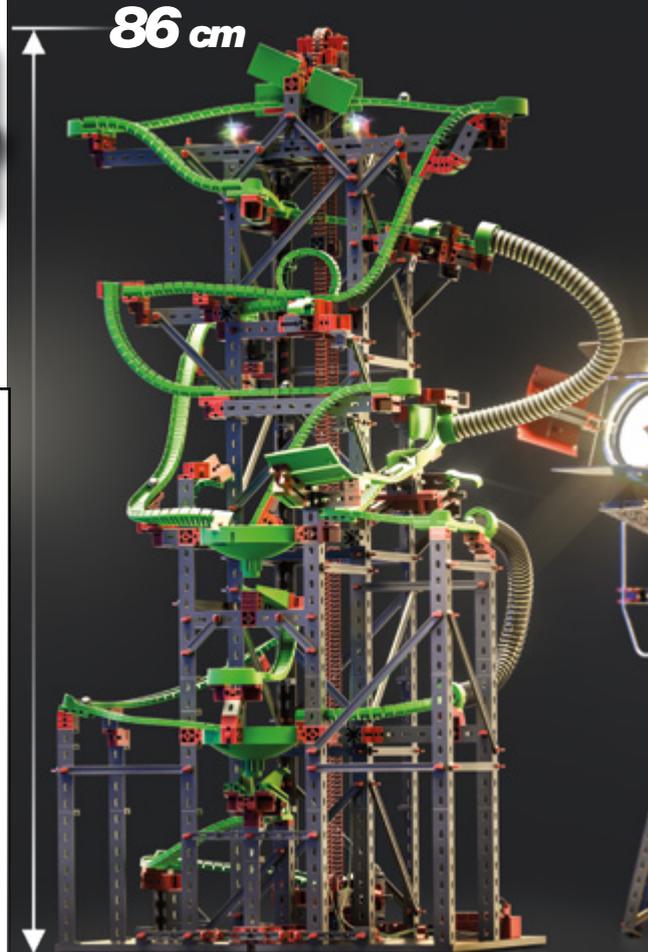
Noch höher, noch rasanter und noch mehr Action: Dies ist mit dem Dynamic XXL Baukasten garantiert. Knapp einen Meter hoch, mit einer Streckenlänge von bis zu 5,60 m, mit vielen Funktionen, neuen Bauteilen und Stellweichen verspricht dieser Baukasten grenzenlosen Spielspaß. Mit den Flexschläuchen sind 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



180



► 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



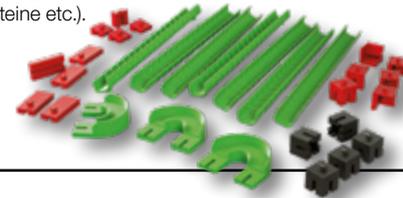
► DYNAMIC HIGH SPEED

Mit dem Erweiterungsset Dynamic High Speed können alle fischertechnik Kugelbahnen kreativ durch zusätzliche Highspeed-Flexschienen, 180°-Kurven und

30

Anbauteile noch rasanter und kurvenreicher gebaut und ergänzt werden. Die Highspeed-Flexschienen mit erhöhtem Seitenrand ermöglichen maximale Geschwindigkeit der Kugel in der Kurve! Die 180°-Kurve ermöglicht einen Richtungswechsel der Kugel auf engstem Raum. Mit dem Dynamic High Speed Set sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt, um in die fischertechnik Kugelbahnen noch mehr Action und Geschwindigkeit zu bringen. Inkl. 3x 180°-Kurve, 7x Highspeed-Flexschiene, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Riegelsteine etc.).

Art.-Nr.: 544 622



► DYNAMIC TRAMPOLINE

fischertechnik Kugelbahnen können mit einem Trampolin erweitert werden. Die Kugel fällt auf das Trampolin und springt in den Kreiseltrichter. 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 Kreiseltrichter, Trampolinbespannung, 90°-Kurve, 5x Kugel, 2x Flexschiene 90, Flexschiene 180.

Art.-Nr.: 544 623

145



Ideale Ergänzungen für alle Baukästen der Dynamic-Linie



50


» DYNAMIC LOOPING

Mit dem Erweiterungsset Looping kann eine Loopingweiche nach Bauanleitung gebaut und kreativ in viele fischertechnik Kugelbahnen integriert werden. Durch die mechanische Stellweiche lässt sich die Bahnführung verstellen, sodass die Kugel entweder durch den Looping saust oder einer anderen Strecke folgt. Mit diesem Set können begeisterte fischertechnik Dynamic Fans ihre eigenen Kugelbahnen durch ein neues Action Element ausbauen und aufwerten. Inkl. 90°-Kurve, Highspeed-Flexschiene, Flexschiene 90, 3x Flexschiene 180, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Winkelträger etc.).

Art.-Nr.: 544 620

 Ideale Ergänzungen für alle Baukästen der Dynamic-Linie

45

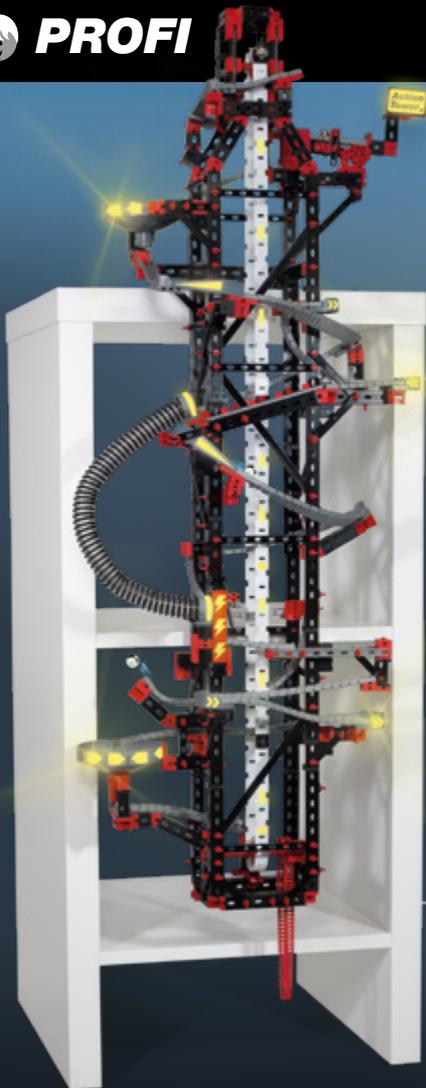

» DYNAMIC STOP & GO

Stop & Go – ein kurzer Stopp und schon können die Kugel wieder freigegeben werden und in der Kugelbahn weiterflitzen. Mit diesem Erweiterungsset lassen sich mithilfe der Bauanleitung zwei Stoppstellen bauen. Die Stoppstellen können manuell betätigt werden und lassen sich kreativ in bereits gebaute fischertechnik Kugelbahnen integrieren. Mit diesem Set können bestehende Kugelbahnen aufgewertet und der Spielwert erhöht werden. Inkl. 4x Flexschiene 90, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Winkelträger etc.).

Art.-Nr.: 544 621



8+  **PROFI**



96 cm



NEU



775

3
Models

► HANGING ACTION TOWER

Diese Kugelbahn setzt in jeder Hinsicht neue Maßstäbe: 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: Unser neuer fischertechnik 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, oder? 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



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

**NEU**32
Modelle1
Model

» SMART SUPERZOOM

Mit dem Smart SuperZoom kommen kleine Dinge ganz groß raus! Dabei ist es ganz gleich, ob es sich um ein herbstliches Ahornblatt handelt oder um die Visitenkarte von Mama: Dank der qualitativ hochwertigen Linse können mit der Vergrößerung des Smart SuperZoom Dinge des Alltags in bis zu 26-facher Vergrößerung (abhängig vom Smartphone) auf dem Bildschirm des Smartphones untersucht und festgehalten werden. So entstehen einzigartige Aufnahmen, die gleich verschickt und mit Freunden geteilt werden können. Ein echtes Entdecker-Set, bei dem das Smartphone zu einem Mikroskop für unterwegs wird! Dabei spielt es keine Rolle, welches Gerät genutzt wird: Jeder Smartphone-Typ kann mit der flexiblen und verstellbaren fischertechnik Lupe verbunden werden. Befestigt wird das Mikroskop mithilfe eines Vakuumpads, der das Smartphone zuverlässig und ohne Klebstoff fixiert. Es kann außerdem gänzlich rückstandsfrei abgelöst werden.

Art.-Nr.: 554 192



Ideale Ergänzung: LED Set



► 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.

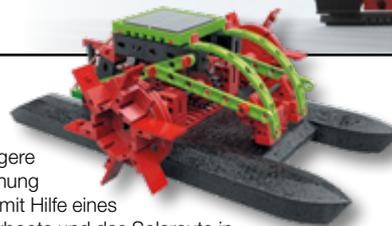
Art.-Nr.: 533 874



► SOLAR POWER

Erneuerbare Energien werden in Zukunft immer wichtigere Energieträger. Durch die Gewinnung von Strom aus Sonnenenergie, mit Hilfe eines Solarmoduls, kommen die Solarboote und das Solarauto in Fahrt. Ob zu Wasser oder an Land - der Baukasten ist optimal zum spielerischen Entdecken von Solarenergie geeignet. Mit den schwimmfähigen Schiffmodellen „Solarkatamaran“ und „Raddampfer“ ist Wasserspaß garantiert. Mit Hilfe des Solarmoduls und des Solarmotors können auch ein Solarfahrzeug und ein Ventilator konstruiert werden. Die didaktische Begleitinformation zum Thema Solar ist online erhältlich. Inkl. Solarmodul (2V-; 200mA), Solarmotor (2V-;), Bootsrumph.

Art.-Nr.: 533 875





TOP 10 Spielzeug 2013



20
Stück

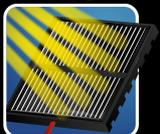
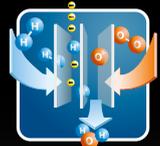
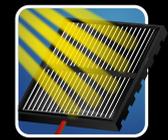
FUELL CELL KIT

Wie funktioniert eine Brennstoffzelle und wie 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 Begleitmaterial unter www.fischertechnik-elearning.com.



(ACHTUNG: zum Betrieb zwingend erforderlich ist Oeco Energy - Art.-Nr.: 520400). Inkl. reversible Brennstoffzelle mit integriertem Wasserstoffspeicher, Solarmodul (1V, ca. 400mA).

Art.-Nr.: 520 401



370
Stück

14
Models

OECO ENERGY

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 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. Solarmotor (2V), 2x Solarmodul (1V, 400mA), Gold Cap-Energiespeicher, LED, Ein/Aus-Schalter.

Art.-Nr.: 520 400



Ideale Ergänzung:
Fuel Cell Kit



► PNEUMATIC 3

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 Begleitmaterial auf dem eLearning Portal den jungen Tüftlern Hintergrundwissen zum Thema Pneumatik vermitteln.
Inkl. Kompressor, 4x Pneumatikzylinder, vier 4/3-Wege-Handventile, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

Art.-Nr.: 516 185

 **Ideale Ergänzung:**
Accu Set



► HYDRAULIC

Hydraulische Grundlagen werden mit diesem Baukasten spielerisch vermittelt. Das Fischertechnik Hydraulik-System wird mit Wasser betrieben und veranschaulicht 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 dem Baukasten PROFi Hydraulik können fünf unterschiedliche Modelle gebaut werden, wodurch der Baukasten einen umfangreichen Bau- und Spielespaß bietet.

Inkl. 4x Steuerzylinder, 4x Arbeitszylinder, Raupenkettten

Art.-Nr.: 548 888





► **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) 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



270
Parts

15
Models

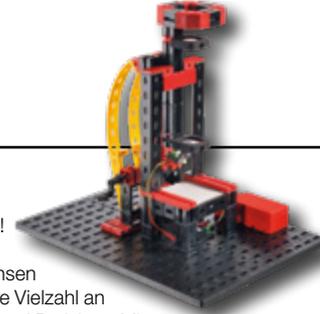
► OPTICS

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, Spiegel, 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. Was eine Totalreflektion ist und wie mit Licht Daten übertragen werden können zeigt das Modell mit Lichtleiter. Jungen Forschern gewährt dieser Baukasten einen Einblick in die Welt der Optik. Inkl. 3x optische Linse (zwei Brennweiten), Rainbow-LED, Spiegel, Lichtleiter, 3x LED, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

Art.-Nr.: 520 399



Ideale Ergänzungen:
Power Set oder Accu Set



260
Parts

16
Models

► ELECTRONICS

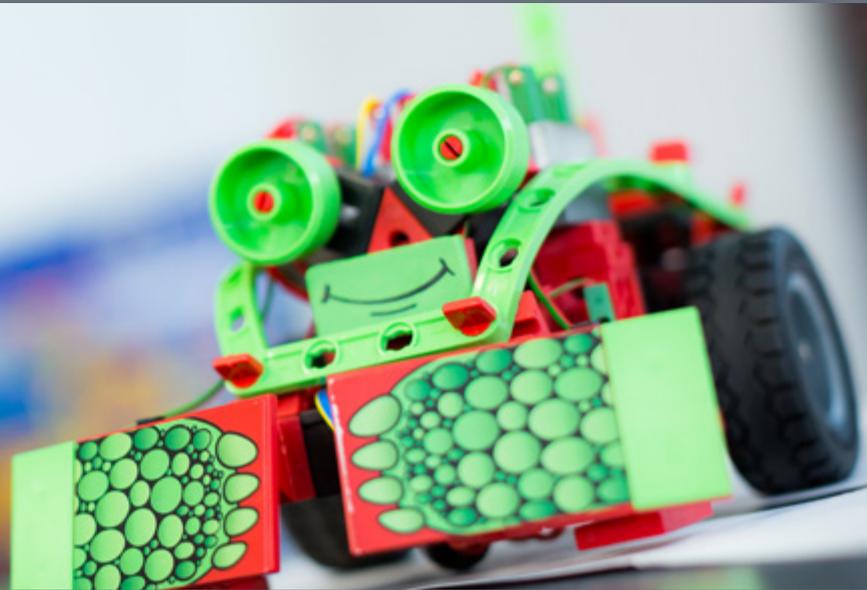
Einfacher Stromkreis, Reihen- und Parallelschaltung, elektronische Schaltungen mit Transistoren, Kondensatoren, Widerständen und LEDs. Schritt für Schritt vermittelt dieser Baukasten Grundlagen der Elektronik. Das Electronics-Modul, eine Steuerung mit 16 festen Programmen, verfügt über zwei Motorausgänge, drei analoge Eingänge für Sensoren und einem Potentiometer zur Geschwindigkeitsregelung eines Motors. Von der einfachen Taschenlampe über Schiffsschaukel, Wechselblinker und regelbarer Ventilator lassen sich mit diesem Baukasten viele spannende Funktionsmodelle konstruieren. Auf dem eLearning Portal (fischertechnik-elearning.com) finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen, Animationen und Videos. Inkl. Electronics-Modul, XS Motor, 2x Transistor, 2x Kondensator, 3x Widerstand, 2x Taster, Fototransistor, Temperatursensor, Lichtschranken LED, 2x LED, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

Art.-Nr.: 524 236



Ideale Ergänzungen: Power Set oder Accu Set





► **MINI BOTS**

Die Mini Bots setzen das Thema Roboter auf ihre eigene Weise um und bieten einen einfachen Einstieg in diese Welt. Die raffinierten Robotermodelle können Linien folgen und Hindernissen ausweichen. Aus Aktoren und Sensoren, wie IR Spursensor und Taster, können fünf flinke Action-Roboter gebaut werden. Die Programme der Mini Bots sind auf dem fischartechnik ROBOTICS-Modul fest gespeichert und können über DIP-Schalter eingestellt werden. Inkl. ROBOTICS-Modul, IR Spursensor, 2x Taster, 2x XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

Art.-Nr.: 533 876





» **BT SMART BEGINNER SET**

Das komplette Einsteigerpaket für Kinder ab acht Jahre. Aus über 380 Bauteilen und mit Hilfe der Sensoren und der Aktoren können Kinder 12 leicht verständliche Modelle wie 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 eine App zu programmieren. Das ausführliche didaktische Begleitmaterial (eLearning Portal) unterstützt den Lernprozess der Kinder und erklärt leicht verständlich die Programmierung. Inkl. BT Smart Controller als Steuerung (USB-Schnittstelle/Bluetooth 4.0 LE Schnittstelle), Steuerungs-Software ROBO Pro Light (System: Windows 7*, 8, 10/Tablet: zunächst Android), 2x XS Motor, 2x Lichtschranken LED, 2x Fototransistor, 2x Taster, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).* Für Windows 7 ausgewählte Bluetooth 4.0 LE Sticks erforderlich

Art.-Nr.: 540 586

Processor	Memory
600 MHz	256 MB RAM
	128 MB FLASH

» ROBO PRO SOFTWARE

Windows® 7, 8, 10.

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.

Art.-Nr.: 93 296



» TXT CONTROLLER

Komfortabel kann der kompakte ROBOTICS TXT Controller (90x90x25 mm) über das farbige 2,4" Touch-Display bedient werden. Das kombinierte Bluetooth/WiFi-Funkmodul bietet für zahlreiche Anwendungen die passende, kabellose Schnittstelle. Zu den zahlreichen Schnittstellen gehört auch der USB-Host-Anschluss an dem z. B. auch die fischartechnik USB-Kamera oder USB-Sticks angeschlossen werden können. Der integrierte Micro SD-Karten-Slot ermöglicht die Erweiterung der Speicherkapazität. Zwei Controller koppelbar.



- › Dual Prozessor: ARM Cortex A8 (32bit/600MHz) + Cortex M3
- › Speicherkapazität: 256 MB DDR3 RAM, 128 MB Flash
- › Speichererweiterung: Micro SD-Karten-Slot
- › Display: farbiges 2,4" Touch-Display (320x240 Pixel)
- › 8 Universaleingänge: Digital/Analog 0-9VDC, Analog 0-5 kΩ
- › 4 schnelle Zählengänge: Digital, Frequenz bis 1kHz
- › 4 Motorausgänge 9V/250mA (max: 800 mA): Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge z. B. für Lampen
- › Kombiniertes Bluetooth/WiFi-Funkmodul: BT 2.1 EDR+ 4.0, WLAN 802.11
- › Infrarot Empfängerdiode: für Sender des fischartechnik Control Set
- › USB 2.0 Client: Mini USB-Buchse zum Anschluss an den PC
- › USB Host-Schnittstelle: USB-A Buchse für fischartechnik USB-Kamera, USB-Sticks uvm.
- › Kamera-Schnittstelle: über USB-Host, Linux Kamera Treiber im Betriebssystem integriert
- › Stiftleiste 10-polig: zur Erweiterung der Ein- und Ausgänge sowie I²C-Schnittstelle
- › Integrierter Lautsprecher
- › Integrierte Echtzeituhr mit austauschbarer Pufferbatterie: für Messwerterfassung in definiertem Zeitraum
- › Linux basiertes Open-Source Betriebssystem
- › Mögliche Programmierung mit ROBO Pro, C-Compiler, PC-Library uvm.
- › Verbindung zu Smartphones/Tablet-PC über Bluetooth oder WLAN, Endgeräte können als Bedienfeld für den Controller verwendet werden.
- › Stromversorgung: 9V DC-Buchse 3,45 mm, oder fischartechnik-Buchsen 2,5 mm (für Akku Pack)

 **Erforderlich: Accu Set oder Power Set**

Art.-Nr.: 522 429

CARD
Slot

WiFi



Bluetooth®



APP

USB
Host

Speaker



310



14

Models

▶ TXT DISCOVERY SET

Robotik-Komplettset mit 310 Bauteilen, ROBOTICS TXT Controller und erweiterter Software ROBO Pro zur Steuerung von mobilen und stationären Robotermodellen. Die Kamera ermöglicht Bildübertragung per USB oder WiFi, Farberkennung, Linienverfolgung und Bewegungserkennung. Der Controller verfügt über folgende Features: farbiges 2,4" Touchdisplay, kombiniertes WLAN/Bluetooth-Modul, Micro SD-Karten-Slot zur Speichererweiterung, IR Empfängerdiode, integrierter Lautsprecher, vier Motorausgänge, acht digitale/analoge Eingänge für Sensoren und vier schnelle Zählgänge. Einsteiger können auf fertige Programmbausteine zurückgreifen. Zusätzliche Sensoren und Aktoren wie Encoder-Motoren, XS Motor, Taster, Temperatursensor, Fototransistor und LED's ermöglichen den Bau von mobilem Erkundungsroboter, Überwachungsstation, Alarmanlage uvm.! Set kompatibel mit anderen ROBOTICS-Baukästen. Didaktische Begleitinformationen unterstützen beim Konstruieren und Programmieren. Inkl. ROBOTICS TXT Controller, Steuerungs-Software ROBO Pro, USB-Kamera (1 MP), 2x Encoder Motor, XS Motor, 2x LED, 2x Taster, Fototransistor, Temperatursensor.

**Erforderlich: Accu Set**

Art.-Nr.: 524 328





220


6
Models

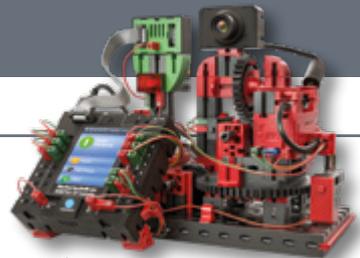


510


4
Models

▶ **TXT SMART HOME**

Smart Home, ein absolutes Trendthema, das sich auch mit dem fischertechnik Baukasten ROBOTICS TXT Smart Home spielerisch erleben lässt. Die stationäre Sensorstation mit einer beweglichen Kamera, dem Umweltsensor und weiteren Sensoren ermöglicht die Messung von Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Luftqualität, Lautstärke und Helligkeit. Die Kamera überwacht den Raum und löst z. B. bei Bewegungen im Raum einen Alarm aus und kann Snapshots erstellen. Die Modelle können mit der Software ROBO Pro und dem ROBOTICS TXT Controller programmiert und gesteuert werden. Die Sensordaten können gesammelt und grafisch dargestellt werden. Außerdem lassen sich die Modelle mit dem WLAN-Netz verbinden, sodass die Kamera auch aus der Ferne gesteuert werden kann. Darüber hinaus kann der TXT Controller mit einer Cloud verbunden werden, in der die Sensordaten gespeichert und überall auf der Welt abgerufen werden können. So können über eine Bedienoberfläche, ein so genanntes „Dashboard“, permanent die verschiedenen Sensordaten kontrolliert und die Bewegungsachsen der Kamera gesteuert werden. Durch eine LED-Anzeige oder Alarmtöne wird darauf hingewiesen, wenn die eingestellten Grenzwerte überschritten werden und z.B. gelüftet werden müsste, weil die Luftqualität den Grenzwert unterschreitet. Viele weitere Anwendungen sind möglich. Das didaktische Begleitmaterial unterstützt mit Hintergrundinformationen, Aufgabenstellungen und Programmtipps. Inkl. Umweltsensor, Helligkeitssensor, USB-Kamera (1 MP), 2x Encoder Motor, 2x Taster, LEDs.



Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Power Set oder Accu Set

Art.-Nr.: 544 624

▶ **TXT AUTOMATION ROBOTS**

Vier 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 auf dem eLearning Portal unterstützt mit Hintergrundinformationen, Aufgabenstellungen und Programmtipps. Für Programmierer und Konstrukteure ab zehn Jahre. Inkl. 2x Encoder Motor, 2x XS Motor, 6x Taster.



Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Power Set oder Accu Set

Art.-Nr.: 511 933



7+  **PLUS**



NEU



NEU



▷ **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 Antriebsselementen 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



PLUS - 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



» **POWER SET**

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

Art.-Nr.: 34 969





45

» 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 Polwendeschalter. Leistungsdaten: Spannung 9V_{DC}, max. Leistung 1 W bei 6000 U/min.

Art.-Nr.: 505 281



40

» MOTOR SET XM

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



Erforderlich: Power Set oder Accu Set

Art.-Nr.: 505 282



» 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

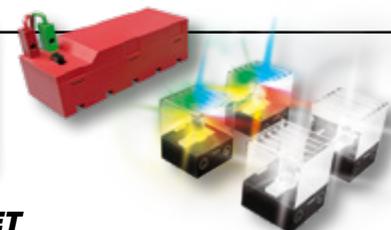


40

» 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 Ergänzungen:
Power Set oder Accu Set**

► 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.

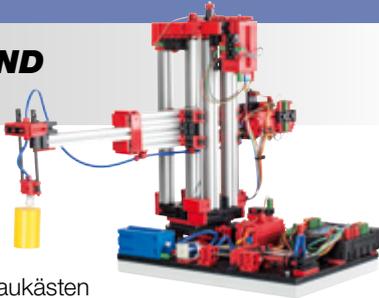
► eLEARNING PORTAL

Mit dem eLearning Portal von fischertechnik können Kinder online mit fischertechnik lernen. Unter **www.fischertechnik-elearning.com** 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 und 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 9 V-Standardspannung und im 24 V-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.



Einzelteile

Du hast Interesse daran, fischertechnik-Modelle eigenständig zu konstruieren oder zu erweitern und deine Modell-Ideen zu verwirklichen? Mit fischertechnik ist dies problemlos möglich.

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



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 ...



FAN CLUB

REGISTRIERE DICH ONLINE

Registriere dich einfach und schnell ganz bequem online unter www.fischertechnik.de/FanClub

Werde Mitglied im kostenlosen fischertechnik FAN Club. Deine Vorteile:

- Persönliche Mitgliedskarte
- Erhalte exklusiv alle wichtigen Informationen rund um fischertechnik
- Persönliche Einladung zum fischertechnik FAN CLUB Tag
- Zwei mal im Jahr erhältst du die Clubzeitschrift FAN CLUB News mit neuen Anregungen und interessanten Informationen zu dir nach Hause
- Vergünstigte Eintrittspreise in die Technik-Museen von Sinsheim und Speyer

Einfach anmelden unter

www.fischertechnik.de/FanClub



Du möchtest die Neuigkeiten rund um fischertechnik, Produktneuheiten, Gewinnspiele direkt als E-Mail erhalten? Dann melde dich zum kostenlosen fischertechnik Newsletter an:

www.fischertechnik.de/newsletter





fischertechnik



www.fischertechnik.de

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-elearning.com



kostenloser Newsletter unter: www.fischertechnik.de/newsletter



fischertechnik Infos jetzt auch auf: www.facebook.com/fischertechnik



www.twitter.com/fischertechnik



www.youtube.com/fischertechnikTV



www.instagram.com/fischertechnik



Irrtümer, technische- und Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel werden ausgeschlossen. Katalog nicht gültig für USA. 01/20 · Printed in Germany · Art.-Nr.: 39 090

fischer ®
innovative solutions



BEFESTIGUNGSSYSTEME



AUTOMOTIVE SYSTEMS



FISCHERTECHNIK



CONSULTING