

# fischertechnik



MADE IN  
**GERMANY**



# 2023

Technik spielend begreifen

# TECHNIK SPIELEND BEGREIFEN

Wir bieten den Technikerinnen und 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!



## ÖKOLOGISCHE & 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



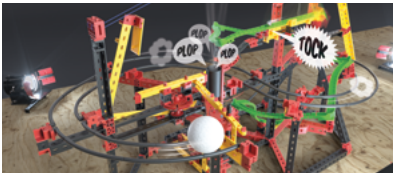
Mit fünf Jahren beginnt das Spielvergnügen mit fischertechnik. Die JUNIOR Linie ermöglicht erste Erfahrungen mit Technik und deren Funktionsweisen. Spielerisch lernen und mit schnellem Erfolg konstruieren ist das Motto.

**Seite 4**

**JUNIOR**



**5+**



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

**ab Seite 5**

**ADVANCED**



**6+**



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

**ab Seite 15**

**PROFI**



**7+**



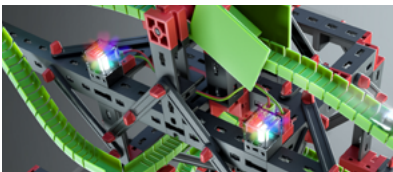
Über eine leicht bedienbare, grafische Software können Kinder ab fünf Jahren mit Hilfe eines Smartphones oder Tablets Roboter programmieren und steuern. Ab 8 Jahren ist dann auch die Programmierung über einen PC möglich.

**ab Seite 28**

**ROBOTICS**



**5+**



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

**ab Seite 34**

**PLUS**





## CONSTRUCTOR

Aus den vielfältigen, bunten fishertechnik Bauteilen lassen sich sechs Fahrzeuge und zwei Flugzeuge bauen. Die altersgerechte Bauanleitung verhilft zu schnellen Bauerfolgen und weckt das Interesse am Konstruieren eigener, kreativer Modelle. Gleichzeitig werden wichtige Fertigkeiten wie Augen-Hand-Koordination sowie Grob- und Feinmotorik gefördert. Zusammen mit dem enthaltenen Männchen, dem fishertechNik, erleben die Kinder viele spannende Abenteuer.

Art.-Nr.: 564 065



## ENGINEER

Der große Einsteiger-Baukasten der Junior-Linie beinhaltet zwölf unterschiedliche Fahrzeuge, Flugzeuge und Kräne. Die kindgerechte Bauanleitung erleichtert den Start ins fishertechnik System und auch der Einstieg in die Technik kommt nicht zu kurz – der enthaltene Solarrotor und die Möglichkeit, mit dem Pneumatikzylinder Wasser zu spritzen, ermöglichen den jungen Entdeckern, kombiniert mit einer Menge Spielspaß, einen ersten Einblick in die Welt der Technik zu erlangen. Im Baukasten enthalten ist Nik, das fishertechnik Männchen, der den Ingenieuren von morgen von Anfang an unter die Arme greift.

Art.-Nr.: 564 066

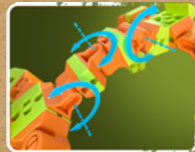


BIOBASED

## Animal Friends

*Sammy*  
the spider

*Henry*  
the horse



*Cleo*  
the cat

*Larry*  
the lizard

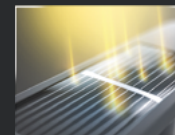
*Sandy*  
the scorpion



### ANIMAL FRIENDS

Nachhaltigkeit ist ein wichtiges Thema, welches wir uns sehr zu Herzen nehmen. Erstmals können sich Kinder auf fischertechnik Einzelteile aus Bio-Polyamid, lustige Tiermodelle und neue, bunte Farben freuen. Unsere Einzelteile sind schon immer sehr langlebig und damit über Generationen hinweg verwendbar. Sie sind nun aber erstmals auch aus Bio-Polyamid gefertigt, das zu 60 % aus nachwachsenden Rohstoffen besteht. Auch die Verpackung und die Bauanleitung bestehen aus recycelten Materialien und leisten so einen aktiven Beitrag zur Kreislaufwirtschaft. Der Bezug zur Natur wird auch durch die lustigen Tiermodelle hergestellt – *Larry the lizard*, *Sammy the spider*, *Sandy the scorpion*, *Henry the horse* und *Cleo the cat* warten nur darauf, viele Abenteuer im Kinderzimmer zu erleben und tragen so zu einem nachhaltigen Gesamtkonzept bei.

Art.-Nr.: 563 576



## 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 enthaltene Spielfigur bringt zusätzlichen Spielspaß in das Kinderzimmer.

80  
TEILE

3  
MODELLE

7+

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 realitätsgetreue Achsschenkel-Lenkung. Die enthaltene Spielfigur erhöht zusätzlich den Spielwert dieses Baukastens.

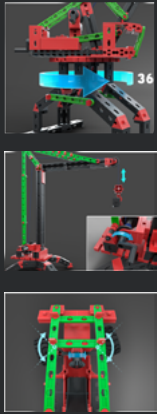
130  
TEILE

3  
MODELLE

7+

Art.-Nr.: 544 617





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

## 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.

Art.-Nr.: 536 618



## UNIVERSAL 4

Mit diesem Baukasten sind Modelle wie 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 Spielspaß im Kinderzimmer. Dank der großen Anzahl an Bauteilen sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt. Es ist der perfekte Baukasten für fishertechnik Einsteiger. Zahlreiche Modelle können mit Plus Sets ausgestattet werden.

Art.-Nr.: 548 885

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





## FIREFIGHTER

*Tatü-tata*, die Feuerwehr ist da – und ist definitiv aus keinem Kinderzimmer wegzudenken. Mit den vier Modellen können bereits früh große Heldentaten vollbracht werden. Im Baukasten enthalten ist ein Adapter für eine herkömmliche 0,5l PET-Flasche (Flasche nicht enthalten), die im Modell verbaut und als Wassertank genutzt wird. So lernen die Kinder die Bedeutung von Nachhaltigkeit und dass man – auch auf lustige Art und Weise – Alltagsgegenstände ganz unterschiedlich verwenden kann. Über eine Luftpumpe wird in der, mit Wasser gefüllten, PET-Flasche Druck erzeugt. Öffnet man das Ventil, spritzt das Wasser aus bis zu drei Spritzen aus dem angeschlossenen Feuerwehrschauch. Art.-Nr.: 564 069



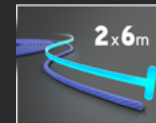
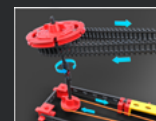
PET-Flasche erforderlich, nicht im Baukasten enthalten!



## SEILBAHN / CABLE CAR

Sie fahren durch imposante Bergmassive, verbinden Städte und ganze Stadtteile, transportieren Menschen oder Lasten. Seilbahnen sind beeindruckend und es lohnt sich, diese zu erforschen. Der Baukasten enthält drei realitäts-nahe Seilbahnmodelle, die zum Beispiel mit Vakuumpads befestigt werden und Entfernungen und Höhen im Kinderzimmer überbrücken.

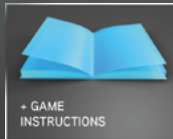
Art.-Nr.: 564 068







## BUILD YOUR OWN GAME



Wäre es nicht super, aus nur einem Baukasten mehrere verschiedene Spiele bauen zu können? Kein Problem, mit fischertechnik *Build your own game* wird das möglich! Der Baukasten enthält acht verschiedene Gesellschafts- und Geschicklichkeitsspiele, wie zum Beispiel Roulette, Glücksrad und ein Labyrinth. Wer trifft am genauesten, wer ist am schnellsten, wer hat das Glück auf seiner Seite? Die verschiedenen Spiele können allein oder mit mehreren Personen gespielt werden, so entsteht nachhaltiger Spielspaß für die ganze Familie. Keine Lust mehr weiterzuspielen? Kein Problem! Man schnappt sich einfach die Bauanleitung, baut das nächste Spiel auf und schon geht der Spaß von Neuem los!

Art.-Nr.: 564 067



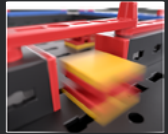
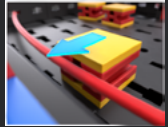
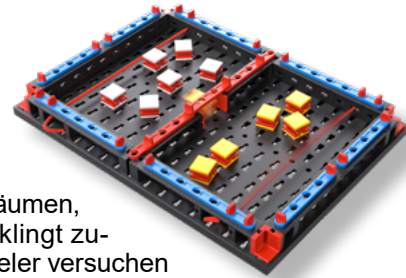


## NEU!

### SLIDE BATTLE

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

Art.-Nr.: 569 014



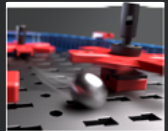
## NEU!

### PINBALL

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

Art.-Nr.: 569 015

↑  
JEWELS MIT  
SPIELANLEITUNGEN  
↓



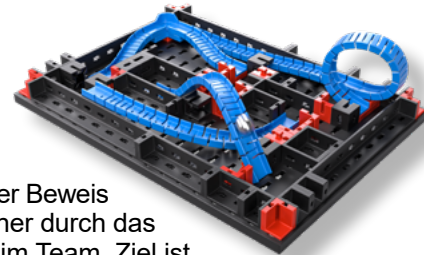


**NEU!**

## LABYRINTH

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

Art.-Nr.: 569 016



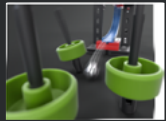
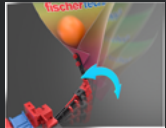
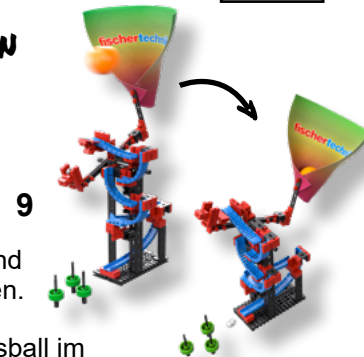
**NEU!**

## PING PONG BOWLING

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

Art.-Nr.: 569 017

JEWELNS MIT  
SPIELANLEITUNGEN



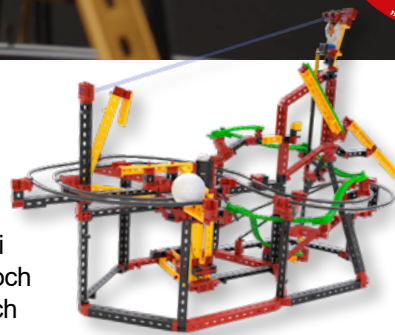


## FUNNY REACTIONS

Ein kleiner Anstoß genügt, um actionreiche Reaktionen auszulösen! Die Bauanleitung enthält drei tolle Modelle, der Kreativität sind jedoch keine Grenzen gesetzt! Ihr könnt euch tolle Geschichten und spannende Parcours überlegen. Vielleicht gibt es etwas im Kinderzimmer, das sich in die Kettenreaktion einbauen lässt?

Art.-Nr.: 559 890

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



## CRAZY REACTIONS

Jetzt wirds actionreich! Mit dem Baukasten Crazy Reactions sind drei verschiedene Kettenreaktionsmodelle baubar - spannende Überraschungseffekte nach dem Startschuss inklusive! Die Funktionen von Seilzug, Hebel und Getriebe erläutern sich beim Spielen fast von selbst. Die Modelle lassen sich zusätzlich mit Alltagsgegenständen erweitern und regen so zum weiteren Experimentieren an.

Art.-Nr.: 569 018

PET-Flasche erforderlich, nicht im Baukasten enthalten!

Ideale Ergänzungen: Crazy Reactions, Funny Reactions, LED Set, Creative Boxen, alle Baukästen der Dynamic-Linie

# NEU!



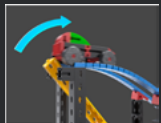
ab Juli 2023:



GAUSS CANNON



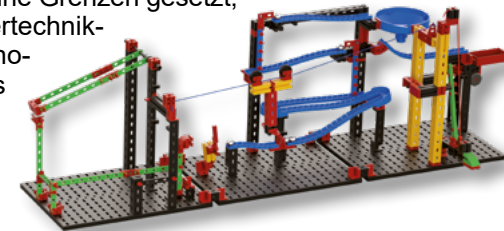
CHAIN REACTION



## FUNNY MACHINES

Kaum fällt das Gewicht auf die Platte, rollt die Kugel einen Parcours entlang, stößt gegen die fischertechnik Bausteine, löst so einen Dominoeffekt aus und bringt wiederum ein Katapult zum Schleudern... diese und weitere Reaktionen erwarten die Bastler und Tüftler beim Bau der Funny Machines Kettenreaktionsmodelle. Mit Hilfe der Bauanleitung können davon drei verschiedene gebaut werden. Der Kreativität sind auch hier keine Grenzen gesetzt, so können zusätzlich fischertechnik-fremde Teile wie z.B. Domino-Steine & Co. in die Parcours integriert werden.

Art.-Nr.: 551 588



Inkl. Gauss-Kanone  
 Ideale Ergänzungen:  
 Funny Reactions, Crazy Reactions,  
 LED Set, Creative Boxen Basic & Mechanics, Dynamic-Linie



**NEU!**



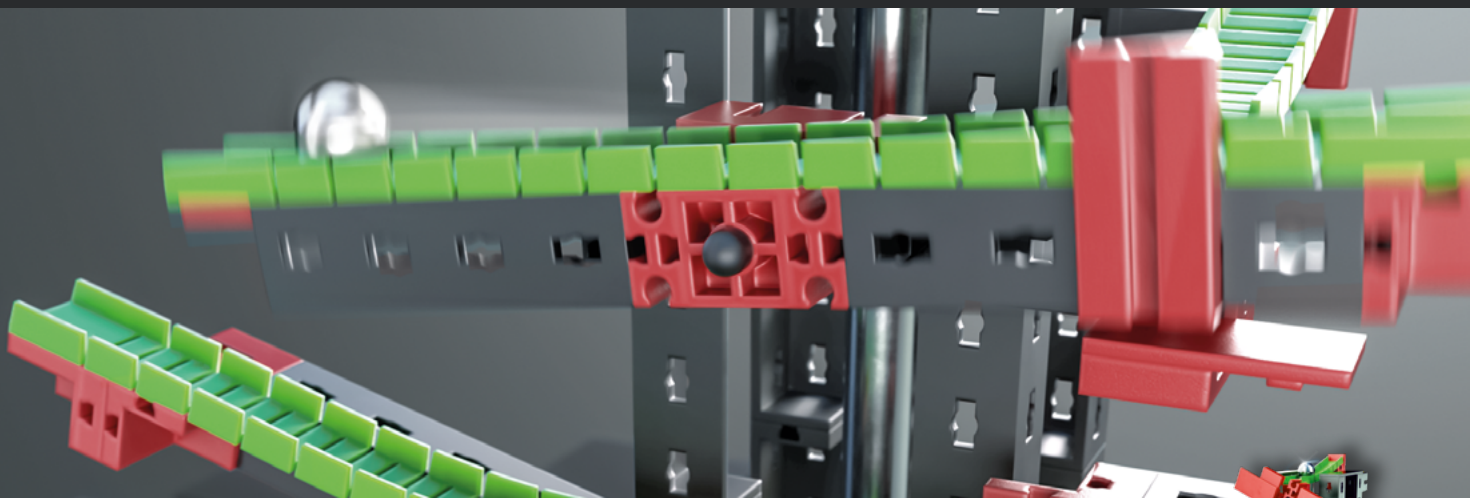
## CRAZY RIDES

Ob beim Free Fall Tower oder beim Überschlag - Nervenkitzel und Adrenalin sind für die enthaltenen Figuren garantiert. Die vier Modelle stellen verschiedene Kirmes-Attraktionen dar. Es geht mit Vollgas hoch hinaus und kopfüber im Kreis. Stürz dich ins Vergnügen mit dem Baukasten Crazy Rides!

Art.-Nr.: 569019

Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, LED-Set

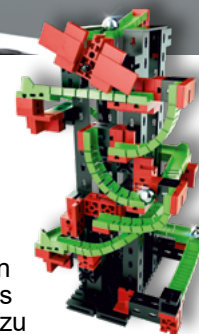




## DYNAMIC S

Die Kugel startet in den Parcours, beschleunigt, erreicht die Wechselweiche, 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. 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!

Art.-Nr.: 536 620



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



## DYNAMIC XM

Über eine mechanische Spannvorrichtung werden die Kugeln auf das Trampolin katapultiert, springen ab und landen im Kreiseltrichter. Damit die Kugel 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 unserer Homepage kostenlose Anleitungen zur Kombination mit Dynamic L2 und/ oder Dynamic XXL.

Art.-Nr.: 544 618

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





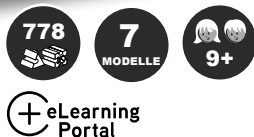
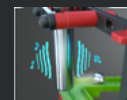


## DYNAMIC M

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 schaukeln im Parcours zudem durch enge 90°-Kurven und eine Wechselweiche. Unten angekommen, werden die Kugeln durch den manuell betriebenen Kettenaufzug wieder nach oben befördert.

Art.-Nr.: 533 872

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



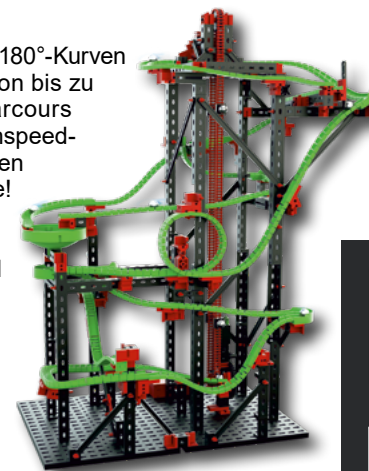
## DYNAMIC L2

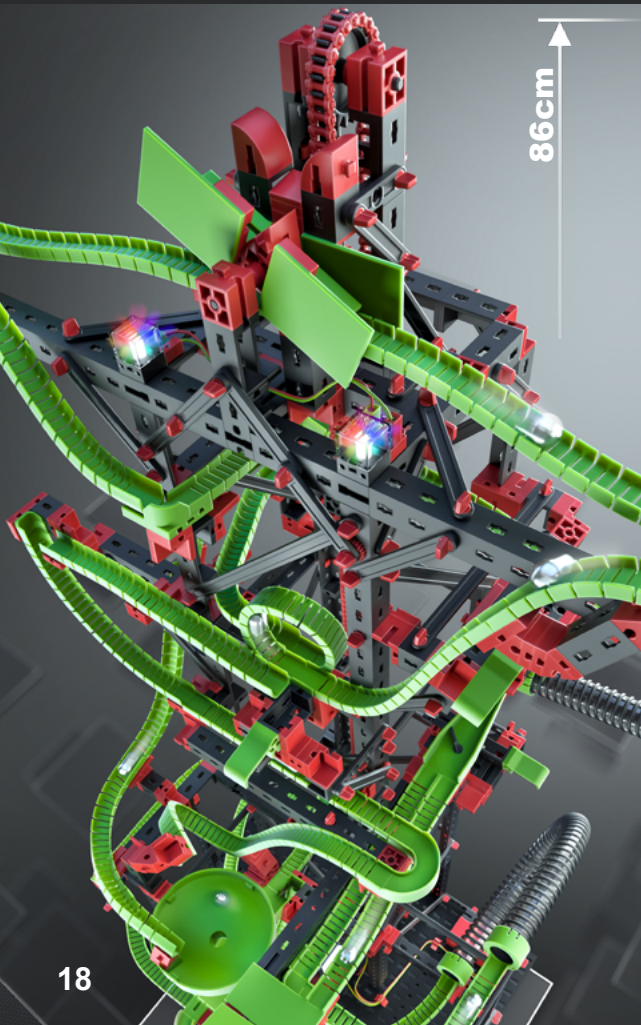
Dieses umfangreiche Set garantiert mit seinen drei 180°-Kurven noch mehr Spielspaß. Mit einer Streckenlänge von bis zu 4,5m bieten die drei unterschiedlichen Actionparcours grenzenloses Kugelbahn-Vergnügen. Die vier Highspeed-Flexschienen mit erhöhtem Seitenrand ermöglichen maximale Geschwindigkeit der Kugel in der Kurve! Rasant sausen die Kugeln über die mechanische Weiche in unterschiedliche Bahnkreisläufe. Über Looping und weitere Schikanen gelangt die Kugel wieder zur Aufnahme des Aufzugs. Unten an der Aufnahme angekommen, werden die Kugeln über den, mit dem XS-Motor betriebenen, Aufzug wieder nach ganz oben transportiert.

Art.-Nr.: 536 621

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

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





86cm

## DYNAMIC XXL

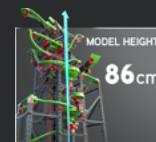
Noch höher, noch rasanter und noch mehr Action mit dem Dynamic XXL! Mit einer Streckenlänge von bis zu 5,6m, mit vielen Funktionen, neuen Bauteilen und Stellweichen verspricht dieser Baukasten grenzenlosen Spielspaß. Mit den Flexschläuchen sind rasante und neue Streckenführungen möglich. Die Kugeln sausen 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 ist 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.

Art.-Nr.: 544 619



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

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



## MARBLE COMPETITION

Ob Einzelspieler oder im Team mit bis zu vier Personen: Mit fischertechnik Marble Competition können spannende Renn-Modelle gebaut und interaktiver und langanhaltender Spielspaß genossen werden! Mit dem Baukasten können drei actionreiche und ganz verschiedene Modelle gebaut werden. Highlights des Baukastens sind die breiten Highspeed Flexprofile sowie breite 180 Grad Kurven, die waghalsige Überholmanöver ermöglichen. Ebenso sorgen die bunten Kugeln für jede Menge Spielspaß, da jeder Mitspieler sich seine Farbe(n) aussucht und die eigenen Kugeln anschließend in den schnellen Parcours verfolgen und anfeuern kann. Doch man sollte sich nicht zu früh freuen: Verstellbare Hindernisse bremsen oder stoppen die Kugeln und halten das Rennen bis zum Schluss spannend. Alle drei Modelle stehen für verschiedene Renn-Modi mit unterschiedlichen Startvorrichtungen.

Art.-Nr.: 564 070



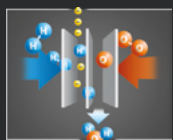
**Ideale Ergänzungen:**  
Alle Baukästen der  
Dynamic-Linie,  
LED Set





TOP 10  
Spielzeug  
2021

Bundesverband des Spielwaren-Erzeugerhandels e.V.



## 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? Das 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.

Art.-Nr.: 559 880

Inkl. Fuel Cell mit Netzgerät 3V...-/1A, Fuel Cell Motor  
Ideale Ergänzung: Green Energy (siehe S.20)



117



1  
MODELL



9+



+ eLearning  
Portal



343  
14\*  
9+



## GREEN ENERGY

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. Mit diesem können weitere Modelle gebaut und mit einer Brennstoffzelle betrieben werden.

Art.-Nr.: 559 879

Inkl. Fuel Cell mit Netzgerät 3V.../1A, Fuel Cell Motor  
Ideale Ergänzung: H<sub>2</sub> Fuel Cell Car (siehe S. 19)



\* Zwei weitere in Verbindung mit H<sub>2</sub> Fuel Cell Car



1 PANEL INCLUDED

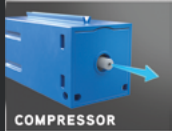


## SOLAR POWER

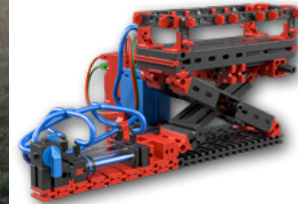
Die immer wichtiger werdenden Energien der Zukunft spielerisch veranschaulichen, das ist die Aufgabe des Solar Powers. Durch die Gewinnung von Strom aus Sonnenenergie, mit Hilfe eines Solarmoduls, kommen der Helikopter, das Flugzeug, das Windrad sowie das Karussell so richtig in Fahrt. Ob in der Luft 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.

Art.-Nr.: 559 882

Inkl. Solarmodul 1V, Solarmotor



COMPRESSOR



## 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 realistischer Modelle, die Funktionsweisen von Kompressor, Pneumatikventilen und -zylindern sowie eines Abluftdrosselventils, warum sich diese Technik bereits so lange erfolgreich hält. So können die jungen Entdeckerinnen und Entdecker mit ihrem Baumstammgreifer, Frontlader oder zweifachem Kreiselschwader spannende Abenteuer im Kinderzimmer erleben.

Art.-Nr.: 559 876

**Inkl. Kompressor, 3x doppelwirkender Zylinder, 3x Abluftdrossel, 3x Handventil, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)**  
**Ideale Ergänzung: Accu Set**





## PNEUMATIC POWER

Der „kleine Bruder“ des Strong Pneumatics (siehe links) ist der Pneumatic Power. Auch er 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. Die neu enthaltene Abluftdrossel ermöglicht die präzisere Ansteuerung der Zylinder.

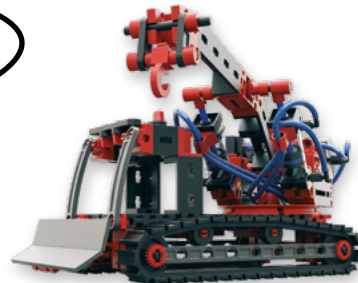
Art.-Nr.: 533 874



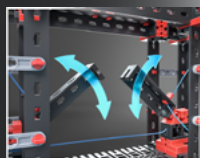
Inkl. 2x Pneumatikzylinder, Pumpzylinder,  
2x Handventil, Luftspeicher, Rückschlagventil  
NEU: Abluftdrossel



**NEU!**







## STATICS

Warum sind Gebäude, Brücken und andere Bauwerke so gebaut, wie wir sie kennen? Wie werden sie stabil und wie kann man die gewonnene Stabilität verbessern? Diese und weitere Antworten liefert der Baukasten Statics jungen Konstrukteuren. Der Baukasten enthält insgesamt elf beeindruckende Modelle. Von erklärenden Funktionsmodellen über verschiedene Brücken, Türme und einem Kran ist alles dabei und bringt den jungen Entdeckern die Welt der Statik näher. Auch bekannte Bauwerke wie der Eiffelturm und die Tower Bridge sind im Baukasten enthalten.

Art.-Nr.: 564 071



364  
Teile

11  
MODELLE

8+

+ eLearning  
Portal



## MECHANICS

# NEU!

Tauche ein in die Welt der Mechanik und entdecke grundlegende Funktionen. Wie funktioniert ein Bohrhämmer, wie baut man ein Uhrengetriebe und wofür benötigt man ein Planetengetriebe? Diese und weitere elementare Fragen aus der Welt der Mechanik beantwortet der Baukasten Mechanics anhand von 12 verschiedenen Modellen. Grundlagen der Technik spielerisch entdecken!

Art.-Nr.: 569 020



ab Juli 2023:

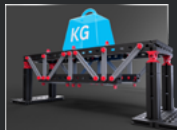
277  
Teile

12  
MODELLE

8+

+ eLearning  
Portal





## MECHANIC & STATIC 2

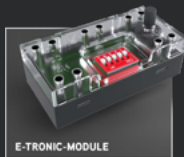
Der ultimative Technik-Baukasten für alle künftigen Maschinenbauer, Techniker oder Ingenieure: Wie funktioniert ein Kardantrieb oder ein Schaltgetriebe? Was ist ein Planetengetriebe? Wie konstruiert man eine stabile Brücke? Diese und weitere elementare Fragen aus den Themengebieten Mechanik und Statik beantwortet dieser Baukasten anhand von 30 verschiedenen Modellen.

Art.-Nr.: 536 622

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

Ideale Ergänzung:  
Accu Set





E-TRONIC-MODULE



TOUCH SENSOR



GARAGE



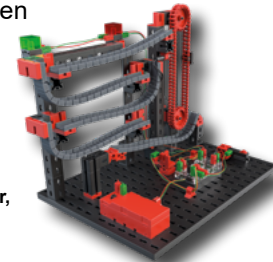
## E-TRONIC

Einfacher Stromkreis, Reihen- und Parallelschaltung, elektronische Schaltungen mit Transistoren, Kondensatoren, Widerständen und LEDs. Schritt für Schritt vermittelt dieser Baukasten Grundlagen der Elektronik. Das E-Tronics-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.

Art.-Nr.: 559 883

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)

Ideale Ergänzung: Accu Set oder Power Set





"FIRST CODING APP"  
FOR ANDROID & iOS



TEACH-IN  
PROGRAMMING



55  
Teile

3  
MODELLE

5+  
Jahre

+ eLearning  
Portal

## EARLY CODING

Ein eigenes Programm zu schreiben und so einen Roboter zum Leben zu erwecken ist unglaublich spannend und aufregend! Um auch den Jüngsten dieses spannende und wichtige Thema näher zu bringen, ist Early Coding genau richtig. Der Einstieg in die Welt der 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 grafische Programmierumgebung mit den vorgefertigten Beispielen ist altersgerecht aufgebaut und kostenlos zum Download erhältlich. Das erste eigene Programm zu erstellen ist mit der FIRST CODING APP ebenfalls kinderleicht möglich. Eine Teach-In Funktion ist ebenso gegeben wie die manuelle Ansteuerung der Modelle.

Art.-Nr.: 559 889

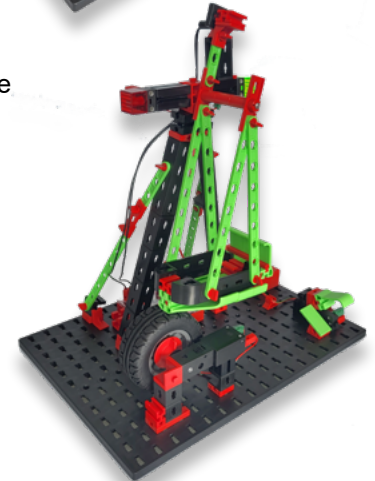
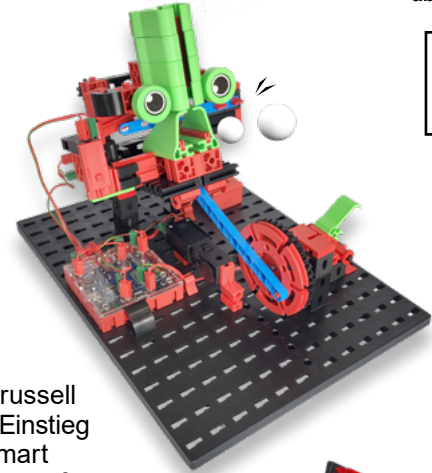
**Inkl. Early Coding Chassis bestehend aus 2x Motor, 2x Taster und Infrarotsensor, Parcours, Batteriefach für 3x AAA Batterien (Batterien nicht enthalten)  
Software kostenlos erhältlich! Für mobile Endgeräte (Android/ iOS): First Coding App**



ab September  
2023:



## NEU!



## SMART ROBOTS

Das Einsteiger-Komplettpaket für Kinder ab acht Jahren. Mit Hilfe der enthaltenen Sensoren und Aktoren können die jungen Entwicklerinnen und Entwickler zwölf Modelle bauen, die programmiert und gesteuert werden. Ob mit dem Fahrroboter mit Hinderniserkennung, dem Karussell mit Blinklichtern, der Temperaturregelung mit Ventilator oder der Alarmanlage: der Einstieg in die Welt der Programmierung gelingt garantiert. Die Steuerung über den BT Smart Controller mit vier Eingängen für digitale und analoge Sensoren und zwei Ausgängen für Motoren oder Lampen, verfügt über eine USB- und eine Bluetooth 4.1 LE Schnittstelle. Die Software ROBO Pro Coding ermöglicht eine schnelle, anschauliche und leicht verständliche Programmierung der Modelle. Das didaktische Begleitmaterial, welches auf unserem eLearning Portal zur Verfügung steht, unterstützt den Lernprozess der Kinder und erklärt leicht verständlich die Programmierung.

Art.-Nr.: 569 021

**Inkl. BT Smart Controller, Batteriehalter für 9V-Block, 2 XS-Motoren mit Getrieben, 2 LEDs, 2 Taster, Temperatursensor (NTC Widerstand), Lichtschranke (Fototransistor)**

**Software ROBO Pro Coding kostenlos erhältlich, für mobile Endgeräte (Android/ iOS) und PC (Windows/ macOS /Linux)**



**RX  
CONTROLLER**

**RGB-  
GESTEN-  
SENSOR**

**OMNI-  
WHEELS**

**IR-SPUR-  
SENSOR**

**MINI-  
MOTOR**

## SMARTTECH RX

Der fischertechnik Smarttech RX erweckt zusammen mit unserem RX Controller und der Software ROBO Pro Coding neun spannende Modelle zum Leben. Die graphische Programmiersoftware ist Betriebssystem unabhängig und auch auf mobilen Endgeräten einsetzbar. Von einfachen Einstiegsmodellen über verschiedene Fahrroboter bis hin zu einem lustigen Tanzroboter ist für jeden etwas dabei. Ein Highlight in diesem Baukasten sind die Omniwheels, die von vier Motoren angetrieben werden und so eine Bewegung in jede Richtung ermöglichen! Der Spursensor, der RGB-Gestensensor sowie der Taster ermöglichen den Bau und die Programmierung verschiedener spannender Fahrroboter, die darauf warten, von den jungen Tüftlern und Entwicklern auf Erkundungstour geschickt zu werden.

Art.-Nr.: 564 111

**Inkl. RX Controller, 4x Omniwheels, 4x Mini Motor, IR Spursensor, RGB-Gestensensor, Taster, Batteriehalter für 6 Mignonzellen (Batterien nicht enthalten), USB-Verbindungskabel und Erweiterungskabel 6-polig**

**NEU!**

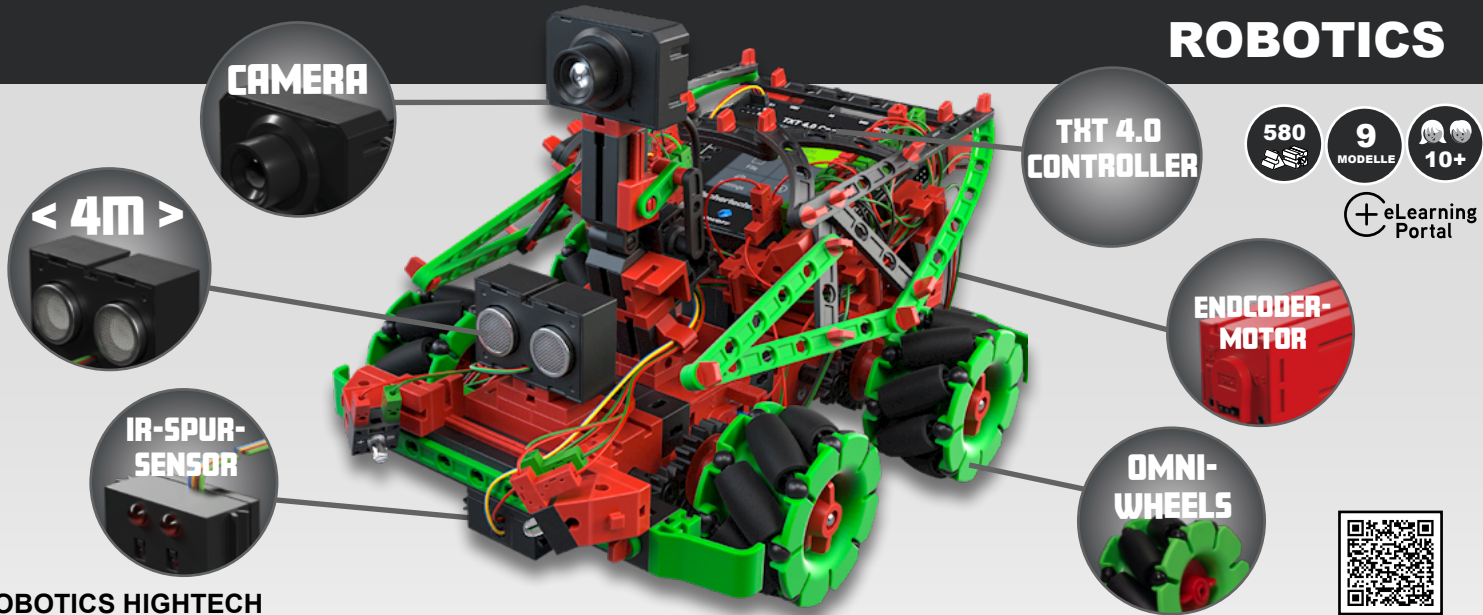
### Daten zum RX Controller:

- Flache Bauform, Maße: 90x90x17,5mm
- 8 Universaleingänge: Digital/Analog 0-9VDC, Analog 0-5 k $\Omega$
- 4 Motorausgänge 9V/250mA (max. 1 A): Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge z. B. für LEDs
- USB 2.0 Client: Mini USB-Buchse zum Anschluss an den PC

- Bluetooth-4.0 LE Schnittstelle
- 2x Stiftleiste 6-polig: I<sup>2</sup>C-Schnittstelle für Sensoren (z. B. für RGB-Gestensensor)
- Programmierung mit ROBO Pro Coding (grafisch und Python), siehe S.31
- Stromversorgung: 9V DC-Buchse 3,45mm oder fischertechnik-Buchsen 2,5 mm

ab Juli 2023:





## ROBOTICS HIGHTECH

Programmieren wie die Profis mit dem 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 den 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 fischertechnik TXT 4.0 Controller bietet, mit der Programmiersoftware ROBO Pro Coding, viele Features: Neben der grafischen 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 Aktoren und Sensoren enthält der Baukasten einen Servomotor, einen Infrarot-Spursensor und einen Ultraschall-Abstandssensor.

Art.-Nr.: 559 895

Inkl. TXT 4.0 Controller, USB-Kamera (1 MP), 4x Encoder Motor, Servomotor, Ultraschallsensor, 2x LED, IR Spursensor, USB-Verbindungskabel, Akku und Ladegerät // Daten zu TXT 4.0 Controller & Software ROBO Pro Coding auf den Folgeseiten



## TXT 4.0 CONTROLLER

Der TXT 4.0 Controller bietet mit seinem Speicherplatz von 512 MB RAM und 4 GB eMMC, den drei Servo-Ausgängen sowie einem kapazitiven Touch-Display, das Wischgesten unterstützt, jede Menge Features. Das verbesserte WLAN und Bluetooth Modul bietet für zahlreiche Anwendungen die passende, kabellose Schnittstelle. Eine weitere Schnittstelle ist der USB-Host-Anschluss, an den z. B. die fischertechnik USB-Kamera oder USB-Sticks angeschlossen werden können. An einen Controller können bis zu neun zusätzliche Controller als Erweiterungen angeschlossen werden. Durch das schmale Gehäuse lässt sich der Controller perfekt in die Modelle integrieren. Um immer auf dem neusten Stand zu sein, werden Firmware-Updates automatisch über die Cloud heruntergeladen, wobei eigene Programme erhalten bleiben. Mit der Software ROBO Pro Coding kann sowohl graphisch als auch mit Python programmiert werden! Sie ist betriebssystemunabhängig 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 Stiftleiste 6-polig: zur Erweiterung der Ein- und Ausgänge (bis zu 9 TXT 4.0 Controller koppelbar) sowie I<sup>2</sup>C-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





The screenshot shows the ROBO Pro Coding software interface. On the left, there's a sidebar with 'Project' and 'Main Program' selected. The main workspace is filled with a graphical programming environment. A large red box highlights a 'repeat forever' loop. Inside this loop, there are several blocks: 'set' blocks for variables 't1' and 't2', 'get IR track sensor' blocks for 'TXT\_1' and 'TXT\_2', 'if' blocks with conditions like 't1 <= 0' and 't2 <= 0', and 'set motor' blocks for 'TXT\_M1' and 'TXT\_M2' with speeds like 350 and 512. Below the loop, there are 'stop motor' blocks for 'TXT\_M1' and 'TXT\_M2' with a 'braked' option. On the right, the Python code is displayed, showing the equivalent logic in text form. Handwritten annotations include 'grafisch' pointing to the block-based code and 'textbasiert' pointing to the Python code.

## ROBO PRO CODING SOFTWARE

Die Software ROBO Pro Coding bietet in ihrer mehrsprachigen Programmierumgebung neben der Möglichkeit zur grafischen 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. Programmbeispiele sind verfügbar. Selbst erstellte Programme können lokal auf dem Gerät, aber auch online in der Cloud gespeichert werden. Dies ermöglicht die Versionierung und den Austausch von erstellten Programmen im Cloud Speicher zwischen Benutzern. Über den Interface-Test können Aktoren und Sensoren schnell getestet werden.

**Kostenloser Download für mobile Endgeräte (Android/ iOS) und PC (Windows/ macOS /Linux)**



630

7+

## CREATIVE BOX BASIC

Der Kreativität freien Lauf lassen: Mit zahlreichen Grundbausteinen, Winkelsteinen, Bauplatten, Statik-elementen und anderen „Basics“ ausgestattet, bietet dieses Set die optimale Basis, um entweder ein ganz neues Modell zu kreieren oder ein bestehendes nach individuellen Wünschen zu erweitern. Als Einstiegshilfe erklärt die Anleitung grundlegende Funktionsweisen der enthaltenen Bausteine. Ein weiteres Highlight der Creative Box Basic stellt die Aufbewahrungsbox mit acht Sortier-einsätzen dar, die für eine flexible Unterteilung sorgen. Damit lassen sich die zahlreichen Bauteile optimal ordnen und die Übersicht geht nie verloren. Als Verschluss-deckel dient die große fischertechnik Grundplatte, auf die das eigene Modell aufgebaut werden kann.

Art.-Nr.: 554 195



290

7+

## 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 Grundbau-platte, auf der die gewünschten Modelle aufgebaut werden können.

Art.-Nr.: 554 196



## BOX 1000

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

Art.-Nr.: 30 383



## LED SET

Mit neuem Glanz und Lichteffekten können die fischertechnik Baukästen noch weiter aufgewertet werden. Dieses Set beinhaltet zwei Rainbow LEDs, die in verschiedenen Farben und Frequenzen blinken, zwei weiße LEDs sowie einen Batteriehalter.

Art.-Nr.: 533 877

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



## CONTROL SET

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

Art.-Nr.: 563 931

**Erforderlich: Bluetooth Control App (Android/ iOS), Accu Set oder Power Set oder 9V Batteriehalter**



## 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–..., max. Leistung 1 W bei 6000 U/min.

Art.-Nr.: 505 281



## 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.

Art.-Nr.: 505 282

**Erforderlich: Power Set oder Accu Set**



# PLUS

## 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.

Art.-Nr.: 34 969

**Inhalt: Ladegerät,  
Accu Pack und  
Polwendeschalter**



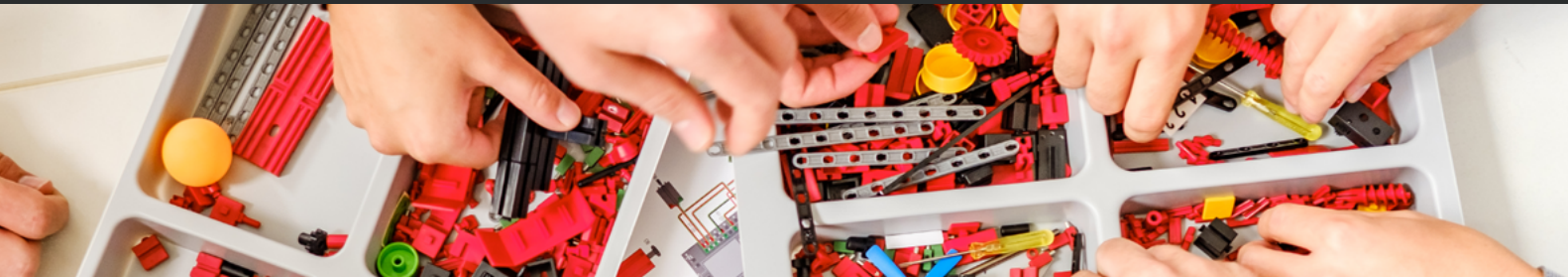
## POWER SET

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



# EINZELTEILSERVICE



Du möchtest eigenständig fischertechnik Modelle konstruieren & erweitern und so deine ganz eigenen Modellideen verwirklichen? Das ist problemlos möglich, denn die für den kreativen Ein- und Umbau kannst du die dazu benötigten Einzelteile jederzeit und ganz einfach separat bestellen.

Mehr Informationen erhältst du unter: [www.fischertechnik.de/Einzelteile](http://www.fischertechnik.de/Einzelteile)

## FISCHERTECHNIK AUCH IN SCHULE, AUS- UND WEITERBILDUNG

fischertechnik eignet sich auch 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, bewährt in Schule, Hochschule und Industrie. Die fertiggebauten, kompakten Trainingsmodelle von fischertechnik sind ideale Schulungs- und Demonstrationsmodelle. Sie sind erhältlich in der 9V-Standardspannung und im 24V-Industriestandard. fischertechnik ist weltweit auch in der Planung und Simulation im Einsatz. Industrielle Abläufe lassen sich mit Hilfe von fischertechnik günstig planen, entwickeln und testen.

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



## DIE BAUKÄSTEN VON FISCHERTECHNIK...

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



## 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 finden sich kostenlos viele hilfreiche didaktische und Informationen zu den fischertechnik Baukästen. Dabei stehen didaktische Inhalte sowie technische Hintergrundinformationen, lehrreiche Begleitinformationen, Videos, Tutorials, Animationen, Dokumentationen und vieles mehr zur Verfügung. Was ist ein Planetengetriebe? Wie wird ein Scheibenwischer bewegt? Wie konstruiert man eine stabile Brücke? Diese und viele weitere Fragen werden in den didaktischen Begleitinformationen leicht verständlich beantwortet. Viel Spaß beim Entdecken!



# fischerTIP

creativ



## Der Bastelspaß aus Kartoffelstärke

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



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



MADE IN  
**GERMANY**

**fischertechnik** 

fischertechnik GmbH  
Klaus-Fischer-Str. 1, D-72178 Waldachtal  
Tel. +49 7443/ 12 - 4369, Fax +49 7443/ 12 - 4591  
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
- Einiges mehr erwartet dich - lass dich überraschen!



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

03/23 · Printed in Germany · Art.-Nr.: 39 090

**fischer** 



Befestigungssysteme



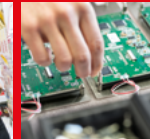
automotive



fischertechnik



Consulting



electronic solutions