

# 2019



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 06

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 7 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 26

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 34

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





30  


2  
Models

### ► **EASY STARTER S**

Mit dem neuen fischertechnik System können jetzt bereits junge Konstrukteure ab 3 Jahren die fischertechnik Welt erleben. Das einfache Verbindungssystem ermöglicht den kleinen Baumeistern schnellen Erfolg und viel Spielspaß. Die neuen, 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 neue System sorgt nicht nur für Spielspaß im Kinderzimmer, sondern fördert auch die motorischen Fähigkeiten der Kinder.

Art.-Nr.: 548 902



**NEU**



55  


5  
Models

### ► **EASY STARTER L**

Der große Einsteiger-Baukasten in der Junior-Linie ab 3 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 neuen fischertechnik System können jetzt bereits junge Konstrukteure ab 3 Jahren die fischertechnik Welt erleben. Das einfache Verbindungssystem ermöglicht den kleinen Baumeistern schnellen Erfolg und viel Spielspaß. Die neuen, großen Bauelemente in Verbindung mit der kindgerechten Bauanleitung erleichtern den Start ins fischertechnik System. Das neue 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 5 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.

6 Modelle baubar: Kiplaster, 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 5 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**

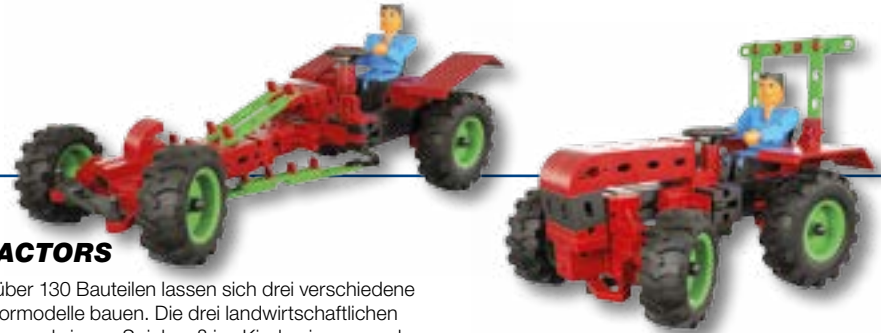
Die rasanten und preislich attraktiven Racers mit tollen Design-Teilen bringen Action ins Kinderzimmer. Drei flotte Flitzer garantieren Spielspaß.

Art.-Nr.: 540 580

130  
3  
Models**▶ 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

80  
3  
Models**▶ 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 7 Jahre.

Art.-Nr.: 536 618



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



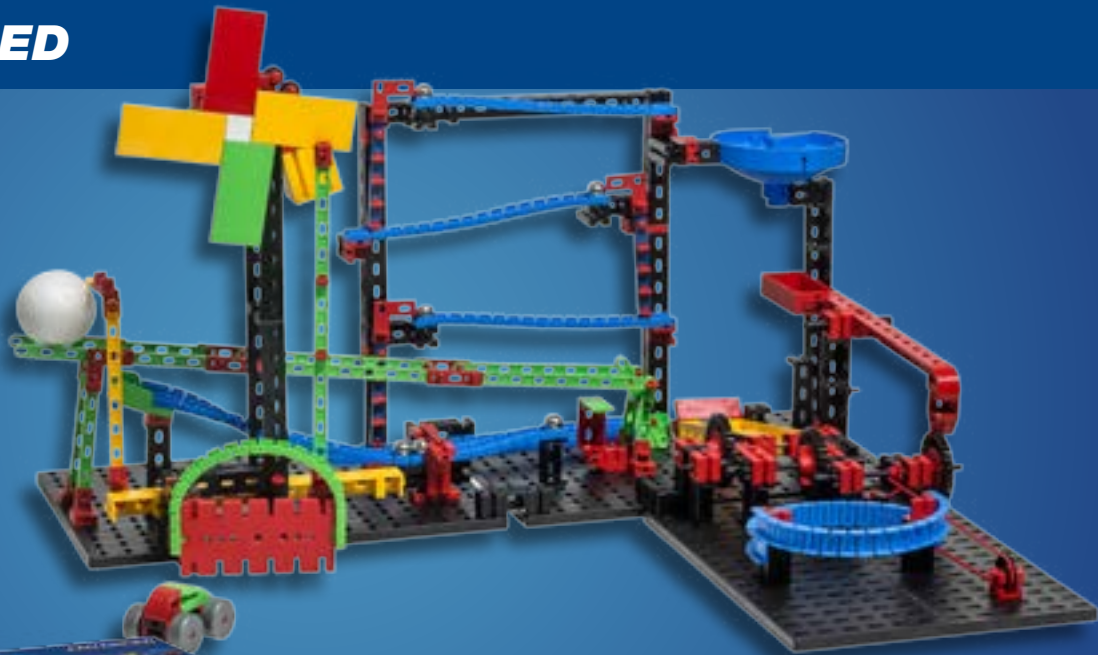
**NEU****UNIVERSAL 4**

Mit insgesamt 40 Modellen erhalten Kinder ab 7 Jahren spielerisch einen umfassenden Einblick in die Welt der Technik. Mit dem neuen 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 Spiel Spaß im Kinderzimmer. Dank der großen Anzahl an Bauteilen sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt. Es ist der perfekte Baukasten für Fischer-Technik Einsteiger. Zahlreiche Modelle können mit Plus Sets ausgestattet werden. Der Einbau von Motoren, Lichtern etc. ist in der umfangreichen Bauanleitung bereits beschrieben.



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

Art.-Nr.: 548 885



**NEU**



## ▶ FUNNY MACHINES

Ein kleiner Anstoß bringt Action ins Kinderzimmer.

Mit dem neuen 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. Für zusätzlichen Spielspaß sorgt die fischertechnik Gauß-Kanone. Mithilfe der Bauanleitung können drei verschiedene Kettenreaktionsmodelle gebaut werden. Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Die jungen Tüftler können ihre eigenen Schikane kreieren und auch fischertechnikfremde Teile wie z.B. Dominosteine und Co. in die Parcours integrieren. Ein witziges, buntes Einsteiger Set für junge Konstrukteure. Auf der fischertechnik Website sind weitere anregende Kettenreaktionsvideos zu finden, die Kinder in Ihrer Kreativität unterstützen.

Art.-Nr.: 551 588

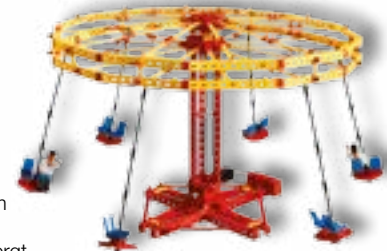



**Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Creative Box 1000, LED Set**



## ► **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 6 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**



390  


5  
 Models

## TRUCKS

Kraftvolle Trucks wie Kipper, Sattelzugmaschine, LKW mit Kran, Containertruck oder Abschleppwagen lassen sich mit diesem Baukasten konstruieren. Dabei geben die fischertechnik Design-Teile den Modellen optisch eine moderne Gestalt. Mit vielen Funktionen wie Seilwinde, funktionsfähiger Lenkung, Kippfunktion, absetzbarem Container, sowie Kranarm entsteht Baustellenatmosphäre im Kinderzimmer. Die verschiedenen Modelle lassen sich darüber hinaus hervorragend mit dem Motor Set XM, dem Bluetooth Control Set und Accu Set erweitern und damit fernsteuern. Für junge Konstrukteure ab 7 Jahren. Inkl. Spielfigur.

Art.-Nr.: 540 582



Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, Motor Set XM, Bluetooth Control Set, LED Set, Accu Set



NOMINIERT FÜR  
**TOP 10  
Spielzeug  
2017**



**360**  
Bauteile

**3**  
Models

## ➤ **BT RACING SET**

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

Art.-Nr.: 540 584



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



70  


3\*  
Models

\* Vorlagen für weitere Spiele  
(kostenloser Download)




140  


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](http://www.fischertechnik.de/Dynamic-XS) stehen Vorlagen für verschiedene Spiele zum kostenlosen Download zur Verfügung: Torschießen, Kegeln und „Feuerring“. Der Baukasten kann mit anderen Baukästen der 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**



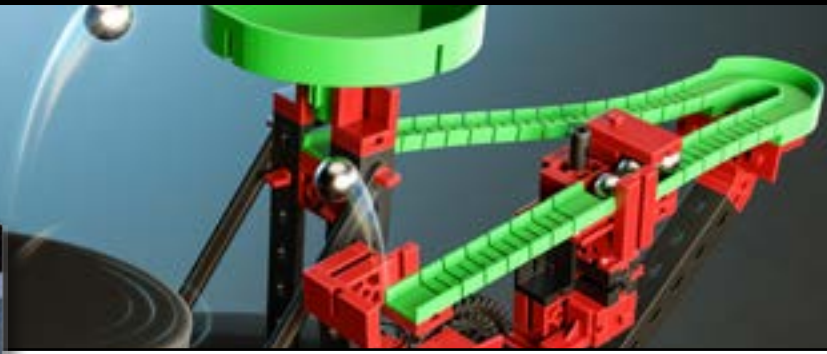
280  


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

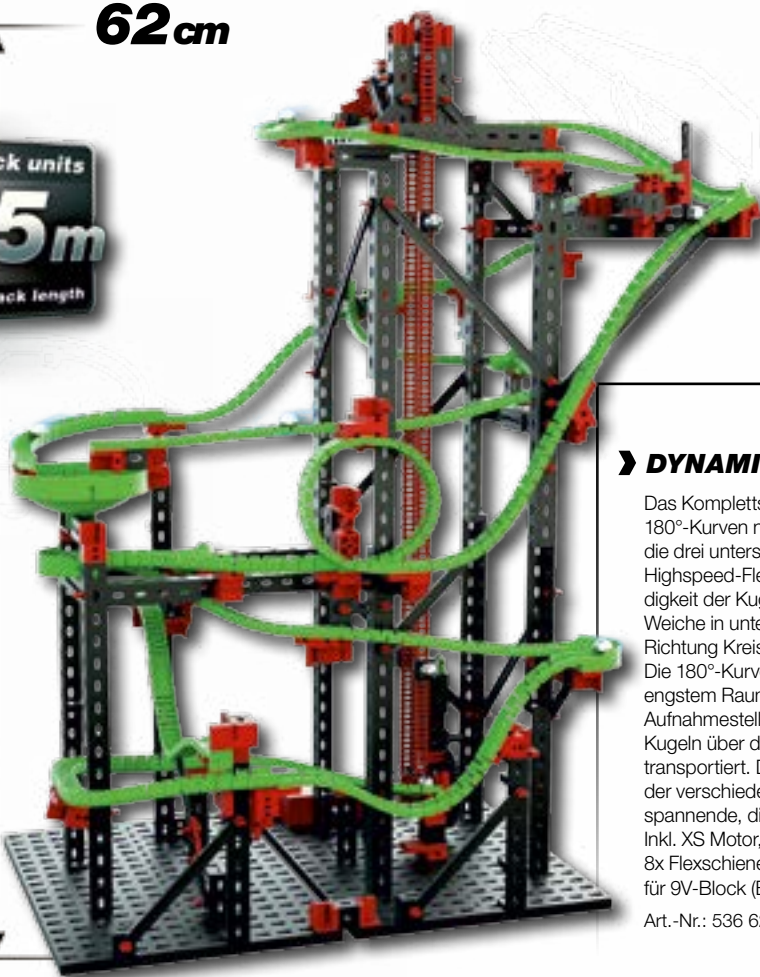


**62cm**

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 4,50m 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





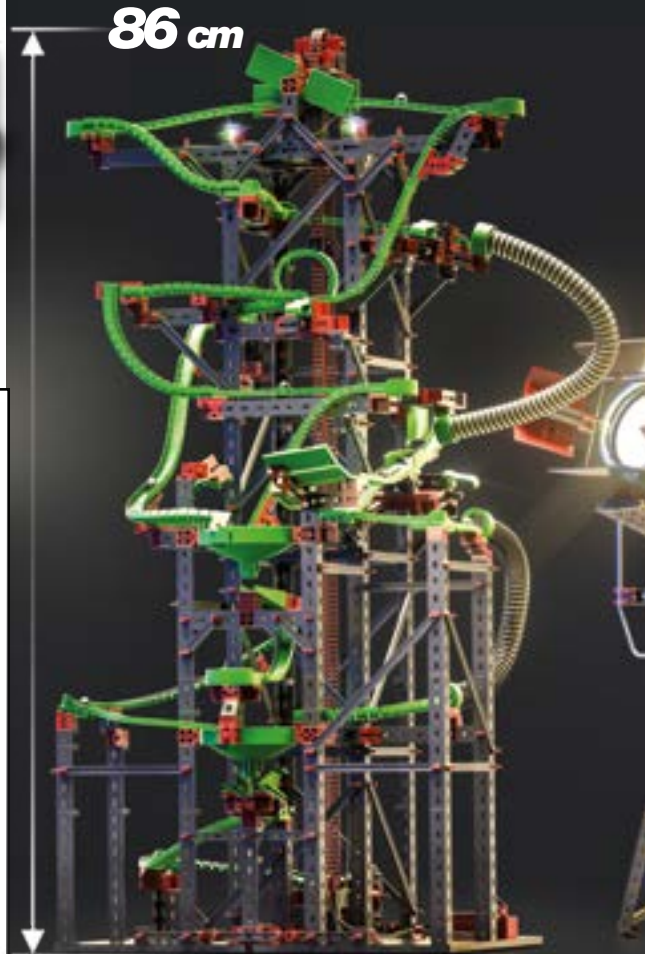
## ► DYNAMIC XXL

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 5,60m, 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 verstellbar 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).

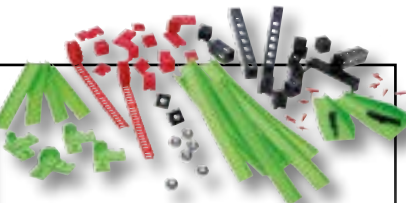
Art.-Nr.: 544 619



**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



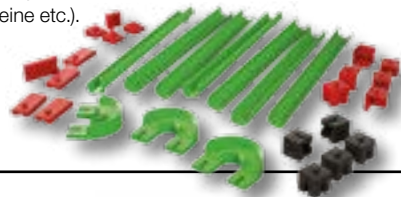
### ► DYNAMIC HIGH SPEED

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





## ► PNEUMATIC POWER

Der preisgünstige 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**



**370**  


**14**  
Models



**20**  

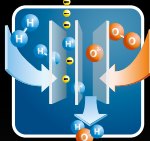
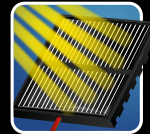

### ➤ FUELL CELL KIT

Wie funktioniert eine Brennstoffzelle und wie kann man damit Wasserstoff erzeugen? Das Fuel Cell Kit bringt diese Zukunftstechnologie direkt ins Kinderzimmer und liefert die Antworten auf diese und weitere Fragen! Mit der Brennstoffzelle und dem weiteren Solarmodul können in Verbindung mit dem Baukasten „Oeco Energy“ interessante zusätzliche Modelle gebaut werden. Hilfestellung bietet das didaktische Begleitmaterial unter [www.fischertechnik-elearning.com](http://www.fischertechnik-elearning.com).



(ACHTUNG: zum Betrieb zwingend erforderlich ist Oeco Energy - Art.-Nr.: 520400 oder Oeco Tech - Art.-Nr.: 505284). Inkl. reversible Brennstoffzelle mit integriertem Wasserstoffspeicher, Solarmodul (1V, ca. 400mA).

Art.-Nr.: 520 401



### ➤ 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**

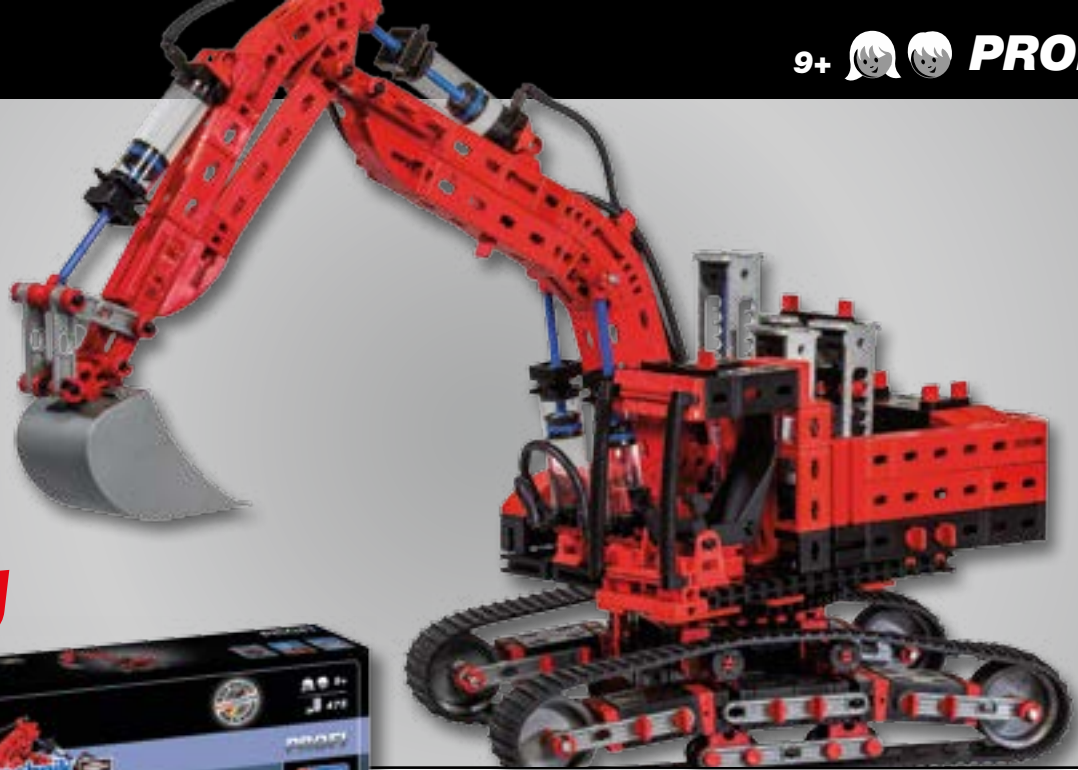


## ► PNEUMATIC 3

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

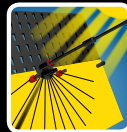
 **Ideale Ergänzung:**  
 Accu Set

**NEU**

## ► 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 PROFIL Hydraulik können fünf unterschiedliche Modelle gebaut werden, wodurch der neue Baukasten einen umfangreichen Bau- und Spielespaß bietet. In Kombination mit didaktischem Begleitmaterial auf dem eLearning Portal wird dieser Baukasten dem Anspruch „Technik spielend begreifen“ gerecht.

Art.-Nr.: 548 888



## » CARS & DRIVES

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

Art.-Nr.: 516 184



Ideale Ergänzungen: Motor Set XM, Bluetooth Control Set, LED Set, Accu Set



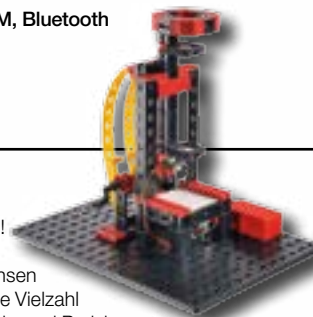
## » OPTICS

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








## » MECHANIC & STATIC 2

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

Art.-Nr.: 536 622

 **Ideale Ergänzung:**  
Accu Set




**260**  


**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 2 Motorausgänge, 3 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](http://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.: 524 326

 **Ideale Ergänzungen:**  
**Power Set oder Accu Set**



**145**  


**5**  
**Models**

## ► **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 fischertechnik 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 Einstiegerspaket für Kinder ab 8 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 4 Eingängen für Sensoren und 2 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, welches auf dem Fischertechnik eLearning Portal zur Verfügung steht, 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 und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten).\* Für Windows 7 ausgewählte Bluetooth 4.0 LE Sticks erforderlich  
Art.-Nr.: 540 586

Processor  
**600 MHz**

Memory  
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 den 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 fischertechnik 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 fischertechnik Control Set
- › USB 2.0 Client: Mini USB-Buchse zum Anschluss an den PC

- › USB Host-Schnittstelle: USB-A Buchse für fischertechnik 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 I<sup>2</sup>C-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 fischertechnik-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**

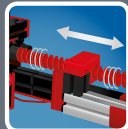
Robotik-Komplettset mit 310 Bauteilen, ROBOTICS TXT Controller und erweiterter Software ROBO Pro zur Steuerung von mobilen und stationären Robotermodellen. Die Kamera ermöglicht Bildübertragung per USB oder WiFi, Farberkennung, Linienverfolgung und Bewegungserkennung. Der Controller verfügt über folgende Features: farbiges 2,4" Touchdisplay, kombiniertes WLAN/Bluetooth-Modul, Micro SD-Karten-Slot zur Speichererweiterung, IR Empfängerdiode, integrierter Lautsprecher, 4 Motorausgänge, 8 digitale/analoge Eingänge für Sensoren und 4 schnelle Zählengänge. 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





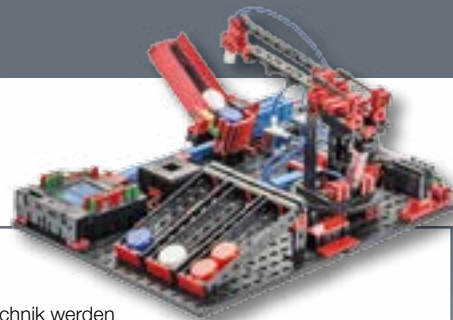
440  


4  
Models



510  


4  
Models



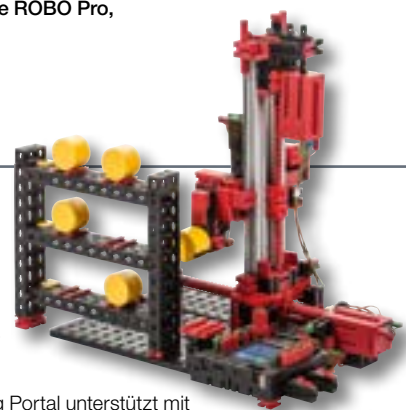
### ▶ **TXT ELECTROPNEUMATIC**

Die Themen Elektropneumatik und Vakuum-Technik werden mit Hilfe der spannenden Modelle Flipper, Druckluftmotor, Farbsortierroboter für farbige Werkstücke und Kugelparcours-Roboter anschaulich dargestellt. Der starke und kompakte Kompressor garantiert die zuverlässige Versorgung der Modelle mit Druckluft. Die enthaltenen elektromagnetischen Ventile ermöglichen die Steuerung der Modelle über den PC. Inkl. Kompressor, Mini-Motor, 2x Magnetventil, optischer Farbsensor, Vakuumsauger, 3x Zylinder mit Feder, 2x Fototransistor, 2x Linse Lampe, 11x Flexschiene 180.



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

Art.-Nr.: 516 186



### ▶ **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 Programmierertipps. Für Programmierer und Konstrukteure ab 10 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



Umweltsensor



USB Kamera

## » TXT SMART HOME

Smart Home, ein absolutes Trendthema, das sich mit dem neuen fischertechnik Baukasten ROBOTICS TXT Smart Home spielerisch erleben lässt. Die stationäre Sensorstation mit einer beweglichen Kamera, dem neuen 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. Weitere Modelle und Anwendungen des Baukastens sind: Barometer (Messung des Luftdrucks), Schimmelwächter (Messung der Luftfeuchtigkeit und Temperatur), Umgebungs-Wohlfühlsensor (Messung der Luftqualität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit) mit LED-Anzeige, Lärmsensor (Lautstärkemessung) und Frostwächter (Prüfung der Temperatur hinsichtlich des Gefrierpunktes). Unter [www.fischertechnik.de/smart-home](http://www.fischertechnik.de/smart-home) sind viele Anwendungsmöglichkeiten dargestellt. Das didaktische Begleitmaterial unterstützt mit Hintergrundinformationen, Aufgabenstellungen und Programmtipps.

Inkl. Umweltsensor, Helligkeitssensor, USB-Kamera (1 MP), 2x Encoder Motor, 2x Taster, LEDs.



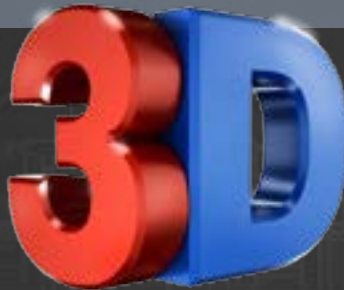
**Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Power Set oder Accu Set**

Art.-Nr.: 544 624



ausgezeichnet für die Kategorie  
„Spiel und Technik“





**Technische Daten:**

- › Druckbereich: 115x100x65 mm
- › Schichtdicke: min. 0,2 mm
- › Filament-Durchmesser: 1,75 mm
- › Düsen-Durchmesser: 0,5 mm
- › Material: PLA (Polylactide)

› **3D DRUCKER**

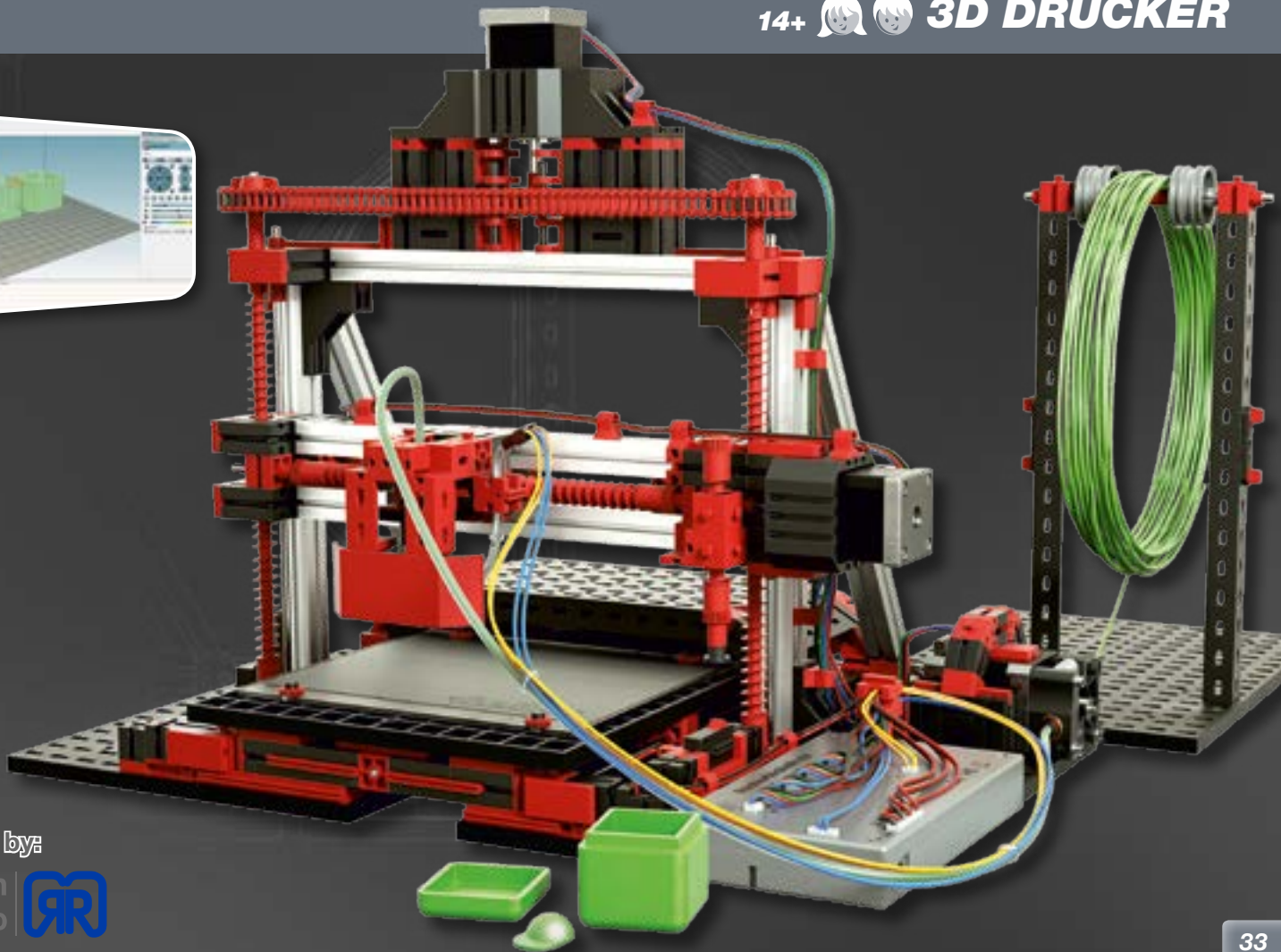
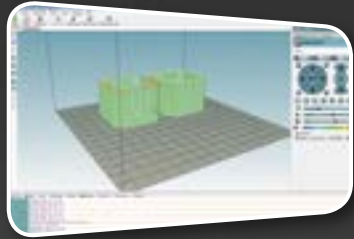
Build, Plug & Print! Mit diesem Selbstbausatz erhalten Anwender einen einfachen Zugang zu der zukunftsweisenden und faszinierenden Technologie des 3D-Drucks. Jederzeit Teile selbst drucken – ganz individuell, ganz einfach, ganz flexibel - für zu Hause! Ob mit Hilfe der mitgelieferten Druckbeispiele, laufend neuen Druckbeispiele auf dem eLearning Portal ([fischertechnik-elearning.com](http://fischertechnik-elearning.com)) oder durch selbst erstellte Druckdaten. Der einfach zu bauende und stabile 3D Drucker ermöglicht den Druck von unterschiedlichen Teilen. Anwender erlernen Grundkenntnisse des 3D-Drucks und erhalten Einblicke in diese revolutionäre Technik mit hohem Zukunftspotential. PC-Software zur Steuerung des Druckers über USB-Schnittstelle. Auf dem eLearning Portal finden sich zudem spannende, didaktische Begleitinformationen und Videos.

- › Inkl. 3D-Controller mit Atmel Microcontroller, USB-Schnittstelle für PC (USB-Buchse Micro B, inkl. Schnittstellenkabel), 4 Schrittmotortreibern (für X-, Y-, Z-Achse sowie Extruder), ein Leistungsausgang (MOS-FET) für Düse des Extruders (Hotend), Anschlüsse für 3 Endschalter sowie einen Temperatursensor, DC-Buchse für Spannungsversorgung 19V, 6,3A. Abmessung: 150x90x25 mm
- › Inkl. Software 3D Print Control auf CD, mit Slicer und Druckersteuerung, speziell auf fischertechnik 3D Drucker abgestimmt (Windows 7, 8, 10). Zahlreiche fertige Druckbeispiele als G-Codes und stl-Dateien enthalten. Funktioniert auch unter Mac OS X und Linux mit der Software RepetierHost: [www.fischertechnik.de/3DPrinter-FAQ](http://www.fischertechnik.de/3DPrinter-FAQ)
- › Inkl. 4 drehmomentstarke Schrittmotoren (X-, Y-, Z-Achse, Extruder), 3 Minitaster (als Endschalter für X-, Y-, Z-Achse), beheizte Düse (für Filament Ø 1,75 mm) mit Temperaturüberwachung, Druckbett mit abnehmbarer Druckplatte
- › Inkl. Schaltnetzteil (AC Input 100-240V, DC Output: 19V, 6,3A, 50-60Hz)
- › Inkl. qualitativ hochwertiges 50 g Ring Premium Filament (PLA, Ø 1,75 mm, grün). Premium-Filament in speziellen fischertechnik-Farben kann separat als 50 g Ring oder 500 g Spule bestellt werden

**890**  **1**  **Model**







Powered by:



**PLUS-ZUR OPTIMALEN ERGÄNZUNG**

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



» **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

» **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



» **CREATIVE BOX 1000**

**8 Sortierwannen, große Bauplatte**

Mehr als 700 Bauteile aus dem aktuellen fischertechnik-Sortiment. Verpackt in BOX 1000 mit Bauplatte 390x270 mm als Abdeckung.

Art.-Nr.: 91 082

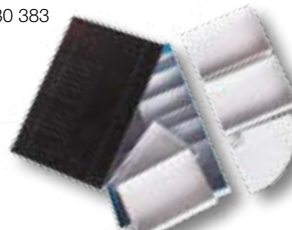


» **BOX 1000**

**8 Sortierwannen, große Bauplatte**

Praktische Aufbewahrungsbox mit 8 Sortierwannen und 32 Sortierstegen. Der Deckel ist zugleich die große Bauplatte 390x270 mm.

Art.-Nr.: 30 383





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<sub>DC</sub>, 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<sub>DC</sub>, 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

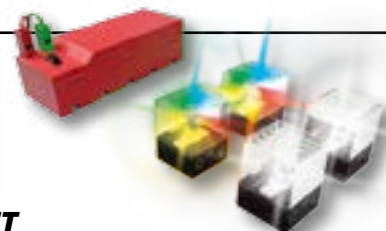


40

### » 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.

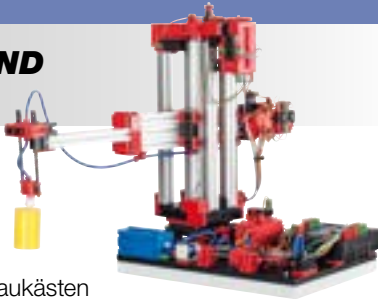
## ► eLEARNING PORTAL

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



## SCHULE & AUS- UND WEITERBILDUNG

fischertechnik eignet sich hervorragend für den Unterricht 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](http://www.fischertechnik.de/Einzelteile)**



Modell: Hochregallager



# fischerTIP

creativ



## Der Bastelspaß aus Kartoffelstärke

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





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



# FAN CLUB

- > Fan Club News 2x pro Jahr
- > Fan Club Tag
- > Persönliche Fan Club Karte
- > 30.000 Mitglieder weltweit

## REGISTRIERE DICH ONLINE

Registriere dich einfach und schnell ganz bequem online unter [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)

### Vorteile:

- > **einfach**
- > **schnell**
- > **bequem**

oder sende diesen Coupon per Post an uns

### Anmeldung (Bitte ankreuzen)

- Ja, ich möchte Mitglied im kostenlosen fischertechnik Fan Club werden. Bitte informiert mich über Neuigkeiten rund um fischertechnik per Post.**
- Zusätzlich dürft ihr mir Neuigkeiten rund um fischertechnik auch per E-Mail senden.**

Wenn du künftig unsere Informationen über fischertechnik nicht mehr erhalten möchtest, teile uns dies bitte möglichst schriftlich unter Angabe deines Namens und deiner Anschrift an unsere Adresse: fischertechnik GmbH, Postfach 1152, D-72176 Waldachtal, mit.

Name

Straße, Haus-Nr.

PLZ, Ort

Land

Geburtsdatum  E-Mail

Ort, Datum  Unterschrift



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



# fischertechnik



[www.fischertechnik.de](http://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](mailto:info@fischertechnik.de)  
[www.fischertechnik-elearning.com](http://www.fischertechnik-elearning.com)



kostenloser Newsletter unter:  
[www.fischertechnik.de/newsletter](http://www.fischertechnik.de/newsletter)



fischertechnik Infos jetzt auch auf:  
[www.facebook.com/fischertechnik](http://www.facebook.com/fischertechnik)



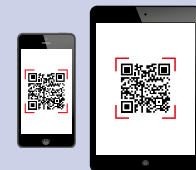
[www.twitter.com/fischertechnik](http://www.twitter.com/fischertechnik)



[www.youtube.com/fischertechnikTV](http://www.youtube.com/fischertechnikTV)



[www.instagram.com/fischertechnik](http://www.instagram.com/fischertechnik)



QR-Code mit Smartphone  
scannen und zusätzliche  
Informationen erhalten.

Irrtümer, technische- und Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel werden ausgeschlossen. Katalog nicht gültig für USA. 01/19 · Printed in Germany · Art.-Nr.: 39 090

**fischer** ®  
*innovative solutions*



BEFESTIGUNGSSYSTEME



MECHANISCHE SYSTEME



FISCHERTECHNIK



SCHULTECHNIK