



Bausteine fürs Leben

**fischertechnik**



Technik spielend begreifen

**2019**

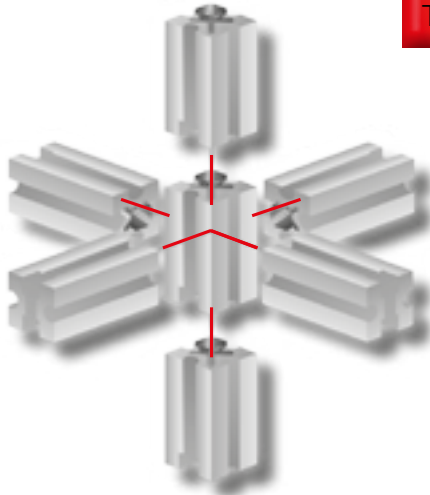
**IHR VORTEIL**

Der fischertechnik-Grundbaustein kann an allen sechs Seiten angebaut werden. Dieser »vielseitige« Baustein bildet die Basis aller fischertechnik-Baukästen, die individuell nach Alter und Fähigkeiten der Kinder zusammengestellt sind. Mit ihnen lässt sich Technik hautnah erleben und spielend begreifen.

**KOMPAKTES SORTIMENT**

**EINSATZ VON FISCHERTECHNIK BEIM „MULTIPLIKATOR“ SCHULE**

**ALLE BAUKÄSTEN SIND UNTEREINANDER KOMBINIERBAR**



**QUALITÄT „MADE IN GERMANY“**

**KINDER ERLERNEN SPIELERISCH TECHNISCHES GRUNDVERSTÄNDNIS**

**PREMIUMMARKE MIT PREMIUMSERVICE UND AUSSENDIENST-MANNSCHAFT**



**LEHRSPIELZEUG**



fischertechnik ist ein Lernspielzeug „Made in Germany“ und wird am Standort Waldachtal im Schwarzwald hergestellt. Alle Baukästen sind ideal miteinander kombinierbar. Neben den Bauanleitungen gibt es zu den PROFI- und ROBOTICS-Baukästen die didaktischen Begleit- und Hintergrundinformationen, Aufgaben und Lösungen. 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. Lernerfolg garantiert!

**TECHNIK SPIELEND BEGREIFEN MIT DEM FISCHERTECHNIK eLEARNING PORTAL**

Mit dem eLearning Portal von fischertechnik können Kinder online mit fischertechnik lernen. Unter [www.fischertechnik-elearning.com](http://www.fischertechnik-elearning.com) sind viele didaktische Informationen zu einzelnen Baukastenthemen zu finden.

Die didaktischen Begleitinformationen, Videos und Animationen unterstützen optimal beim spielerischen Entdecken und Begreifen von spannenden Themen wie Mechanik, Physik, Elektronik oder Robotik. Für die Tüftler und Ingenieure von morgen!





## AUSZEICHNUNGEN



Spielzeug des Jahres



## ... VIER LINIEN ... FÜR JEDES ALTER

Der Einstieg in die vier verschiedenen Produktlinien ist jederzeit möglich. Alles zusammen bildet ein logisches Konzept, bei dem eins zum anderen passt. Baustein für Baustein. Egal, wie anspruchsvoll die Modelle werden, immer wieder kann man auf Bauteile anderer fischertechnik-Kästen zurückgreifen. Dabei hilft eine umfangreiche und leicht verständliche Bauanleitung beim Konstruieren und Entdecken der faszinierenden fischertechnik-Welt.

### JUNIOR



Seite 06

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 08

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 12

Die schwarze Linie ab 7 Jahren bietet den 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.



### ROBOTICS



ab Seite 21

Über eine leicht bedienbare, grafische Software können Kinder ab acht Jahren mit Hilfe des PCs oder mit dem Tablet fischertechnik-Modelle und Roboter programmieren und steuern. Auch die Steuerung durch Smartphones per App ist möglich.



+ LICHT  
+ BEWEGUNG  
+ STROMVERSORUNG  
ab Seite 26

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



## ➤ JUNIOR 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.



➤ **LIEFERBAR ab Juni 2019**

## ➤ JUNIOR 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.



➤ **LIEFERBAR ab Juni 2019**

## ➤ ADVANCED 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 Raupenkettensystem, 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 fischertechnik Einsteiger. Zahlreiche Modelle können mit Plus Sets ausgestattet werden.

Der Einbau von Motoren, Lichtern etc. ist in der umfangreichen Bauanleitung bereits beschrieben.



➤ **LIEFERBAR ab März 2019**

## ▶ ADVANCED 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 Schikanen kreieren und auch fischertechnikfremde Teile wie. z.B. Dominosteine und Co. in die Parcours integrieren.

Ein witziges, buntes Einsteiger Set für junge Konstrukteure. Auf der fischertechnik Website sind weitere anregende Kettenreaktionsvideos zu finden, die Kinder in Ihrer Kreativität unterstützen.



▶ LIEFERBAR ab Juni 2019

## ▶ PROFI Hydraulic

Hydraulische Grundlagen werden mit diesem Baukasten spielerisch vermittelt. Das fischertechnik Hydraulik-System wird mit Wasser betrieben und veranschaulicht die Funktionsweise von Kraftübertragung mit flüssigen Medien. Und so funktioniert das System: Ein Steuerzylinder, der von Hand bedient wird, drückt das Wasser über Schläuche in den Arbeitszylinder. Dieser fährt aus und bewegt so den Baggerarm oder die Schaufel des mächtigen Raupenbaggers. Auf diese Weise können drei verschiedene Bewegungen des Raupenbaggers hydraulisch gesteuert werden.

Mit dem Baukasten PROFI Hydraulic 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.



▶ LIEFERBAR ab Mai 2019



**NEW**



## EASY STARTER S

<b>Bauteile</b>	30	<b>Maße (mm)</b>	320x120x230
<b>Art.-Nr.</b>	548902	<b>Vol (m³)</b>	0,0088
<b>EAN</b>	4048962351101	<b>Gewicht (g)</b>	895



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.

**NEW**



## EASY STARTER L

<b>Bauteile</b>	55	<b>Maße (mm)</b>	465x120x320
<b>Art.-Nr.</b>	548903	<b>Vol (m³)</b>	0,0179
<b>EAN</b>	4048962351118	<b>Gewicht (g)</b>	1386



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.





## LITTLE STARTER

Bauteile	60	Maße (mm)	280x65x180
Art.-Nr.	511929	Vol (m³)	0,0033
EAN	4048962111262	Gewicht (g)	353



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: Kipplaster, Hubschrauber, Bagger, Lieferwagen ...



## JUMBO STARTER

Bauteile	135	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	511930	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962111279	Gewicht (g)	1217



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.



# ADVANCED



## RACERS



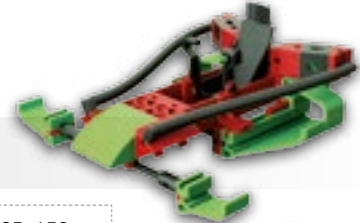
<b>Bauteile</b>	50	<b>Maße (mm)</b>	225x65x150
<b>Art.-Nr.</b>	540580	<b>Vol (m³)</b>	0,0022
<b>EAN</b>	4048962280005	<b>Gewicht (g)</b>	238



Die rasanten und preislich attraktiven Racers mit funktionsfähiger Lenkung bringen Action ins Kinderzimmer. Durch die Design-Teile gibt es vielfältige Möglichkeiten die flotten Flitzer individuell zu gestalten. Für junge Konstrukteure ab 7 Jahre.



## GLIDERS



<b>Bauteile</b>	60	<b>Maße (mm)</b>	225x65x150
<b>Art.-Nr.</b>	540581	<b>Vol (m³)</b>	0,0022
<b>EAN</b>	4048962280012	<b>Gewicht (g)</b>	219



Mit drehbaren Düsen und Design-Teilen versprechen die drei baubaren Gliders großen Spielspaß und vielfältige Umbaumöglichkeiten – zum günstigen Preis. Neben den drei Modellen, die mit Hilfe der Bauanleitung gebaut werden können, sind der Fantasie für eigens konstruierte Raumfahrzeuge, Düsenjets und vieles mehr keine Grenzen gesetzt.



## SOLAR



<b>Bauteile</b>	80	<b>Maße (mm)</b>	280x65x180
<b>Art.-Nr.</b>	544616	<b>Vol (m³)</b>	0,0033
<b>EAN</b>	4048962316223	<b>Gewicht (g)</b>	280



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.



## TRACTORS



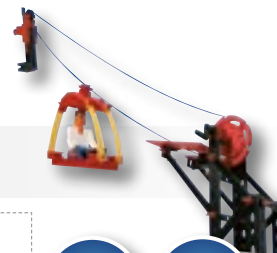
<b>Bauteile</b>	130	<b>Maße (mm)</b>	280x65x180
<b>Art.-Nr.</b>	544617	<b>Vol (m³)</b>	0,0033
<b>EAN</b>	4048962316230	<b>Gewicht (g)</b>	378



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.



## SEILBAHNEN



<b>Bauteile</b>	130	<b>Maße (mm)</b>	320x80x230
<b>Art.-Nr.</b>	41859	<b>Vol (m³)</b>	0,0058
<b>EAN</b>	4006209418598	<b>Gewicht (g)</b>	606



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





# ADVANCED



**NEW**



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

## UNIVERSAL 4

Bauteile	485	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	548885	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962350951	Gewicht (g)	1705



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 Raupenkette, ein Baukran uvm. baubar. Einige Modelle wie z.B. der Transporthubschrauber mit Sendemast oder die Baustelle mit LKW, Förderband und Absperrung können sogar gleichzeitig gebaut werden. Die verschiedenen Themen- und Spielwelten sorgen für vielfältigen Bau- und Spielespaß im Kinderzimmer. Dank der großen Anzahl an Bauteilen sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt. Es ist der perfekte Baukasten für fischertechnik Einsteiger. Zahlreiche Modelle können mit Plus Sets ausgestattet werden. Der Einbau von Motoren, Lichtern etc. ist in der umfangreichen Bauanleitung bereits beschrieben.



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

## UNIVERSAL STARTER

Bauteile	255	Maße (mm)	320x80x230
Art.-Nr.	536618	Vol (m³)	0,0058
EAN	4048962250251	Gewicht (g)	938



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.



# ADVANCED



**NEW**



- › Inkl. Gauss-Kanone
- › Ideale Ergänzungen: LED Set, Creative Box 1000, alle Baukästen der Dynamic-Linie

## Funny Machines

<b>Bauteile</b>	360	<b>Maße (mm)</b>	465x80x320
<b>Art.-Nr.</b>	551588	<b>Vol (m³)</b>	0,0119
<b>EAN</b>	4048962354225	<b>Gewicht (g)</b>	1300



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 Schikanen kreieren und auch fischertechnikfremde Teile wie. z.B. Dominosteine und Co. in die Parcours integrieren. Ein witziges, buntes Einsteiger Set für junge Konstrukteure.

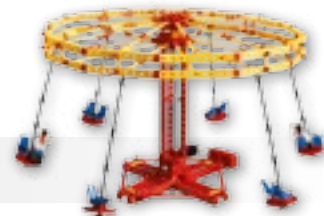
Auf der fischertechnik Website sind weitere anregende Kettenreaktionsvideos zu finden, die Kinder in Ihrer Kreativität unterstützen.



- › Inkl. XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzungen: LED Set, Power Set

## SUPER FUN PARK

<b>Bauteile</b>	660	<b>Maße (mm)</b>	465x80x390
<b>Art.-Nr.</b>	508775	<b>Vol (m³)</b>	0,0145
<b>EAN</b>	4048962095647	<b>Gewicht (g)</b>	1893



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. Spielfigur, Bluetooth Fernsteuerung, Empfänger, Servo, XM Motor, Batteriehalter für 9V-Block (2x 9V-Blockbatterie erforderlich – Batterien nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzungen: LED Set, Accu Set



## BT RACING SET

<b>Bauteile</b>	360	<b>Maße (mm)</b>	465x80x390
<b>Art.-Nr.</b>	540584	<b>Vol (m³)</b>	0,0145
<b>EAN</b>	4048962280036	<b>Gewicht (g)</b>	1897



Mit dem Komplettset 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 10 m ist dabei kein Problem. Außerdem überzeugen sie durch ihre Schnelligkeit mit ungefähr einem Meter pro Sekunde (mit Akku sogar noch schneller). Die Drehzahl des Getriebemotors und der Lenkeinschlag des Servo können dabei stufenlos geregelt werden.



- › Inkl. Spielfigur
- › Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, Motor Set XM, Bluetooth Control Set, LED Set, Accu Set



## TRUCKS

<b>Bauteile</b>	390	<b>Maße (mm)</b>	465x80x320
<b>Art.-Nr.</b>	540582	<b>Vol (m³)</b>	0,0119
<b>EAN</b>	4048962280029	<b>Gewicht (g)</b>	1467



Kraftvolle Trucks wie Kipper, Sattelzugmaschine, LKW mit Kran, Containertruck oder Abschleppwagen lassen sich mit diesem Baukasten konstruieren. Dabei geben die neuen fischertechnik Design-Teile den Modellen optisch eine neue und 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 Jahre.



- › Inkl. 90°-Kurve, 2x Kugel, 6x Flexschiene 90
- › Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, LED Set



## DYNAMIC XS

<b>Bauteile</b>	70	<b>Maße (mm)</b>	225x65x150
<b>Art.-Nr.</b>	536619	<b>Vol (m³)</b>	0,0022
<b>EAN</b>	4048962250268	<b>Gewicht (g)</b>	283



\* Vorlagen für weitere Spiele (kostenloser Download)

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. Klangrohr, 4x 90°-Kurve, 3x Kugel, 6x Flexschiene 90, 3x Flexschiene 180
- › Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, LED Set

## DYNAMIC S

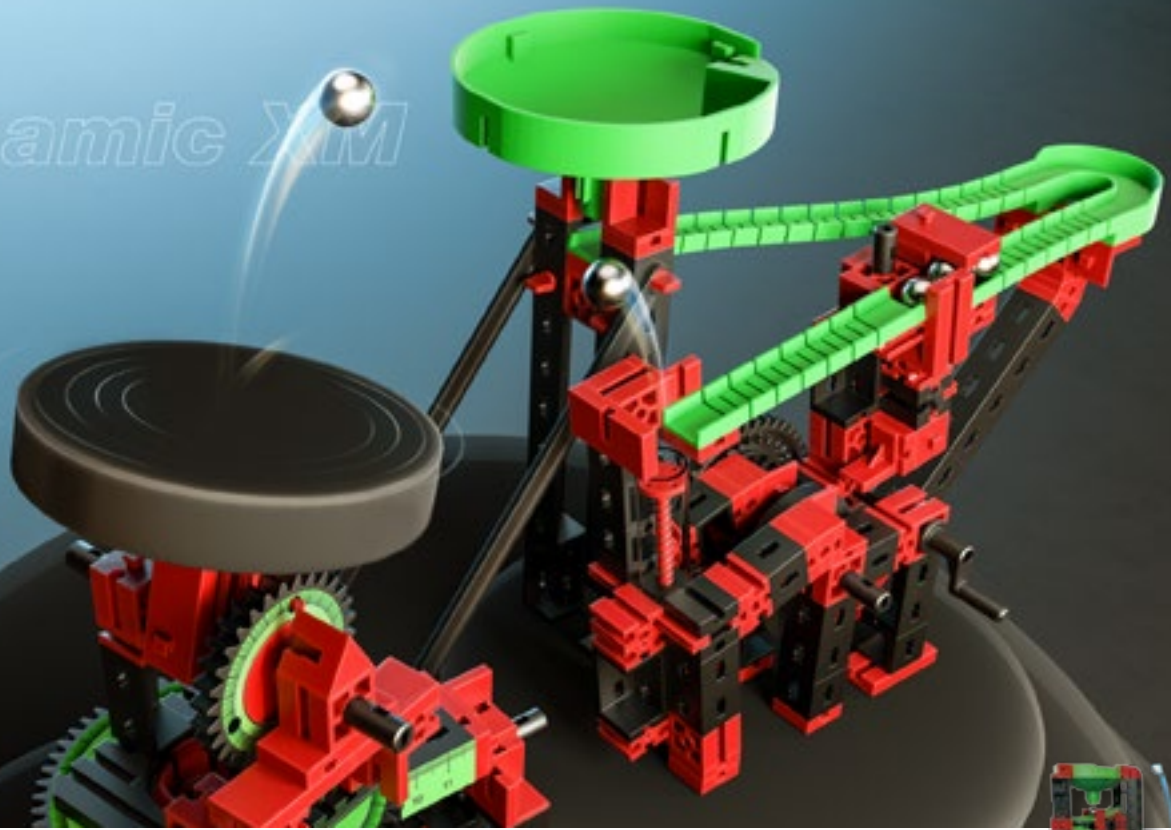
<b>Bauteile</b>	140	<b>Maße (mm)</b>	230x80x320
<b>Art.-Nr.</b>	536620	<b>Vol (m³)</b>	0,0058
<b>EAN</b>	4048962250275	<b>Gewicht (g)</b>	656



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 Kugelbahnen 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!



## Dynamic XM



- › Inkl. 2x Kreiseltrichter, Trampolinbespannung, 180°-Kurve, 5x Kugel, 2x Flexschiene 90, Flexschiene 180
- › Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Motor Set XS, LED Set

### DYNAMIC XM

Bauteile	280	Maße (mm)	320x80x230
Art.-Nr.	544618	Vol (m³)	0,0058
EAN	4048962316247	Gewicht (g)	1016



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.



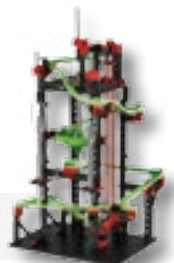
- › Inkl. Kreiseltrichter, 3x Klangrohr, Wechselweiche, 5x 90°-Kurve, 8x Kugel, 4x Flexschiene 90, 14x Flexschiene 180
- › Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Motor Set XS, LED Set

### DYNAMIC M

Bauteile	550	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	533872	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962229707	Gewicht (g)	1642



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 schanzen 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. 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)
- › Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Motor Set XS, Bluetooth Control Set, LED Set, Accu Set oder Power Set

## DYNAMIC XXL

<b>Bauteile</b>	1360	<b>Maße (mm)</b>	465x80x390
<b>Art.-Nr.</b>	544619	<b>Vol (m³)</b>	0,0145
<b>EAN</b>	4048962316254	<b>Gewicht (g)</b>	3307



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 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. Noch mehr Interaktion möglich, indem in den Lauf der Kugel eingegriffen werden kann. Über eine mechanische Stellweiche kann der Streckenverlauf der Flexschiennen 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 Kugelparcours sind baubar und erlauben vielfältige Umbaumöglichkeiten.



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

## DYNAMIC L 2

<b>Bauteile</b>	780	<b>Maße (mm)</b>	465x80x390
<b>Art.-Nr.</b>	536621	<b>Vol (m³)</b>	0,0145
<b>EAN</b>	4048962250282	<b>Gewicht (g)</b>	2473



Das Komplettsset Dynamic L 2 garantiert mit Action-Modellen und den drei 180°-Kurven noch mehr Spielspaß. Die vier Highspeed-Flexschiennen 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 Stoppstelle freigibt. Die 180°-Kurve ermöglicht jungen Architekten einen Richtungswechsel der Kugel auf engstem Raum. Über Looping und weitere Schikanen gelangt die Kugel wieder zur Aufnahme des Aufzugs. Unten an der Aufnahme angekommen werden die Kugeln über den mit einem XS Motor betriebenen Aufzug wieder nach ganz oben transportiert. Mit einer Streckenlänge von bis zu 4,50m bieten die drei unterschiedlichen Actionparcours grenzenloses Kugelbahn-Vergnügen. Die vier didaktischen Versuchsmodelle erklären nebenbei die Effekte der verschiedenen physikalischen Phänomene (Beschleunigung, Massenträgheit, Kräftegleichgewicht, Energieerhaltungssatz, Impulssatz, Bewegungsgesetze). Auf dem eLearning Portal ([fischertechnik-elearning.com](http://fischertechnik-elearning.com)) finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen und Videos zum Thema Physik. Let's roll ...!



- › Inkl. 2x Kreiseltrichter, Trampolinbespannung, 90°-Kurve, 5x Kugel, 2x Flexschiene 90, Flexschiene 180

## DYNAMIC TRAMPOLINE

Bauteile	145	Maße (mm)	180x65x280
Art.-Nr.	544623	Vol (m³)	0,0033
EAN	4048962316292	Gewicht (g)	505



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. 90°-Kurve, Highspeed-Flexschiene, Flexschiene 90, 3x Flexschiene 180, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Winkelträger etc.)



## DYNAMIC LOOPING

Bauteile	50	Maße (mm)	225x65x150
Art.-Nr.	544620	Vol (m³)	0,0022
EAN	4048962316261	Gewicht (g)	187



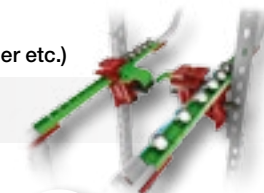
Mit dem Erweiterungsset Looping kann eine Loopingweiche nach Bauanleitung gebaut und kreativ in viele fischertechnik Kugelbahnen integriert werden. Durch die mechanische Stellweiche lässt sich die Bahnführung verstellen, sodass die Kugel entweder durch den Looping saust oder einer anderen Strecke folgt. Mit diesem Set können begeisterte fischertechnik Dynamic Fans ihre eigenen Kugelbahnen durch ein neues Action Element ausbauen und aufwerten.

- › Inkl. 4x Flexschiene 90, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Winkelträger etc.)



## DYNAMIC STOP & GO

Bauteile	45	Maße (mm)	225x65x150
Art.-Nr.	544621	Vol (m³)	0,0022
EAN	4048962316278	Gewicht (g)	158



Stop & Go – ein kurzer Stopp und schon können die Kugeln wieder freigegeben werden und in der Kugelbahn weiterflitzen. Mit diesem Erweiterungsset lassen sich mit Hilfe 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. 2x Wechselweiche, 4x 90°-Kurve, 2x Magnethalter, 8x Kugel, 4x Flexschiene 90, 10x Flexschiene 180, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Winkelträger etc.)



## DYNAMIC TUNING SET

Bauteile	180	Maße (mm)	225x65x150
Art.-Nr.	533873	Vol (m³)	0,0022
EAN	4048962229714	Gewicht (g)	334



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 Flexschiene versprechen noch mehr Action. Mit dem Dynamic Tuning Set sind der Kreativität der Parcours-Ingenieure keine Grenzen gesetzt.

- › Inkl. 3x 180°-Kurve, 7x Highspeed-Flexschiene, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Riegelsteine etc.)



## DYNAMIC HIGH SPEED

Bauteile	30	Maße (mm)	225x65x150
Art.-Nr.	544622	Vol (m³)	0,0022
EAN	4048962316285	Gewicht (g)	154



Mit dem Erweiterungsset Dynamic High Speed können alle fischertechnik Kugelbahnen kreativ durch zusätzliche Highspeed-Flexschiene, 180°-Kurven und Anbauteile noch rasanter und kurvenreicher gebaut und ergänzt werden. Die Highspeed-Flexschiene 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. 2x Pneumatikzylinder, Pumpzylinder, 2x Handventil, Luftspeicher, Rückschlagventil

## PNEUMATIC POWER

Bauteile	200	Maße (mm)	320x80x230
Art.-Nr.	533874	Vol (m³)	0,0058
EAN	4048962229721	Gewicht (g)	632



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. Solarmodul (2V...; 200mA), Solarmotor (2V...), Bootsrumf

## SOLAR POWER

Bauteile	160	Maße (mm)	320x80x230
Art.-Nr.	533875	Vol (m³)	0,0058
EAN	4048962229738	Gewicht (g)	540



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 Schiffsmodellen „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. Solarmotor (2V-), 2x Solarmodul (1V; 400 mA), Gold Cap-Energiespeicher, LED, Ein/Aus-Schalter
- › Ideale Ergänzung: Fuel Cell Kit (Art.-Nr. 520401)

## ► OECO ENERGY



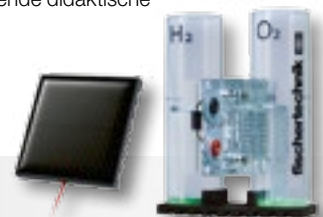
<b>Bauteile</b>	370	<b>Maße (mm)</b>	465x80x320
<b>Art.-Nr.</b>	520400	<b>Vol (m³)</b>	0,0119
<b>EAN</b>	4048962168662	<b>Gewicht (g)</b>	1580



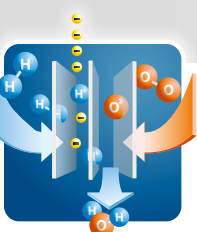
Wie kann man umweltfreundlich Strom erzeugen? „Erneuerbare Energien“ werden unsere wichtigsten Energieträger der Zukunft sein. Die Gewinnung, Speicherung und Nutzung von Strom aus den natürlichen Energieträgern Wasser, Wind und Sonne wird anhand verschiedener Modelle und zahlreicher Versuche anschaulich erklärt. Die beiden neuen Solarmodule garantieren nicht nur mehr Leistung, sondern eröffnen mit vielen neuen Anbaumöglichkeiten den flexiblen Einsatz in den Modellen. Der enthaltene Gold Cap dient als Energiespeicher und kann eingespeiste Energie langsam wieder abgeben. So wird Verständnis für die zukünftigen Energieformen geweckt. Eine ideale Ergänzung bietet das „Fuel Cell Kit“ (Art.-Nr. 520401). Mit diesem Erweiterungsbaukasten können weitere Modelle gebaut und mit einer Brennstoffzelle betrieben werden. Auf dem eLearning Portal finden sich spannende didaktische Begleitinformationen zum Thema regenerative Energien.

- › Inkl. reversible Brennstoffzelle mit integriertem Wasserstoffspeicher, Solarmodul (1V; 400 mA)
- › Erforderlich: Oeco Energy oder Oeco Tech

## ► FUEL CELL KIT



<b>Bauteile</b>	20	<b>Maße (mm)</b>	225x65x150
<b>Art.-Nr.</b>	520401	<b>Vol (m³)</b>	0,0022
<b>EAN</b>	4048962168679	<b>Gewicht (g)</b>	400



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 auf dem eLearning Portal. **(ACHTUNG: zum Betrieb zwingend erforderlich ist Oeco Energy - Art.-Nr. 520400 oder Oeco Tech – Art.-Nr. 505284).**



- › Inkl. Kompressor, 4x Pneumatikzylinder, vier 4/3-Wege - Handventile, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzung: Accu Set

## ► PNEUMATIC 3

Bauteile	440	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	516185	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962136838	Gewicht (g)	1637



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. Rückzugsmotor
- › Ideale Ergänzungen: Motor Set XM, Bluetooth Control Set, LED Set, Accu Set

## ► CARS & DRIVES

Bauteile	280	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	516184	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962136821	Gewicht (g)	2167



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 liefert viele interessante Informationen. Für junge Ingenieure ab 8 Jahre!



## NEW



› Inkl. 4x Steuerzylinder, 4x Arbeitszylinder, Raupenketten

### HYDRAULIC

Bauteile	475	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	548888	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962350968	Gewicht (g)	1749



Hydraulische Grundlagen werden mit diesem Baukasten spielerisch vermittelt. Das fischartechnik 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 Hydraulic 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.



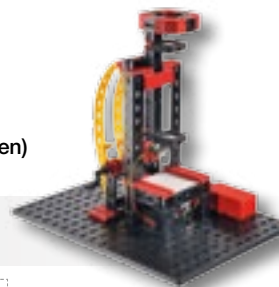
› Inkl. 3x optische Linse (zwei Brennweiten), Rainbow-LED, Spiegel, Lichtleiter, 3x LED, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)  
› Ideale Ergänzung: Accu Set oder Power Set

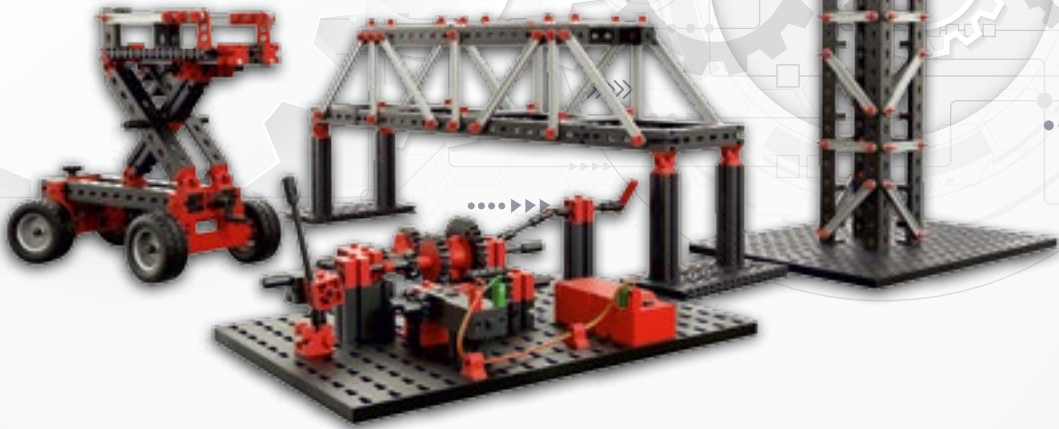
### OPTICS

Bauteile	270	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	520399	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962168655	Gewicht (g)	1727



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 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. Die didaktische Begleitinformation ist online erhältlich.





- › Inkl. XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzung: Accu Set



## MECHANIC & STATIC 2

Bauteile	500	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	536622	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962250299	Gewicht (g)	1867



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. 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)
- › Ideale Ergänzung: Accu Set oder Power Set



## ELECTRONICS

Bauteile	260	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	524326	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962196092	Gewicht (g)	1390



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 Schiffschaukel, Wechselblinker und regelbarer Ventilator lassen sich mit diesem Baukasten viele spannende Funktionsmodelle konstruieren. Auf dem eLearning Portal ([fischertechnik-elearning.com](http://fischertechnik-elearning.com)) finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen.



# ROBOTICS



› Inkl. ROBOTICS-Modul, IR Spursensor, 2x Taster, 2x XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

## MINI BOTS

<b>Bauteile</b>	145	<b>Maße (mm)</b>	320x80x230
<b>Art.-Nr.</b>	533876	<b>Vol (m³)</b>	0,0058
<b>EAN</b>	4048962229745	<b>Gewicht (g)</b>	686



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. Auf dem eLearning Portal ([fischertechnik-elearning.com](http://fischertechnik-elearning.com)) finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen, Animationen und Videos.



- › Inkl. BT Smart Controller als Steuerung (USB-Schnittstelle/Bluetooth 4.0 LE Schnittstelle)
- › Inkl. Steuerungs-Software ROBO Pro Light (System: Windows 7\*, 8, 10/Tablet: Android und iOS)
- › Inkl. 2x XS Motor, 2x Lichtschranken LED, 2x Fototransistor, 2x Taster, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

\* Für Windows 7 ausgewählte Bluetooth 4.0 LE Sticks erforderlich

## BT SMART BEGINNER SET

<b>Bauteile</b>	380	<b>Maße (mm)</b>	465x80x320
<b>Art.-Nr.</b>	540586	<b>Vol (m³)</b>	0,0119
<b>EAN</b>	4048962280050	<b>Gewicht (g)</b>	1457



Das komplette Einsteigerpaket für Kinder ab 8 Jahre. Aus über 380 Bauteilen und mit Hilfe der Sensoren (Fototransistoren, Taster) und der Aktoren (XS Motoren, Lichtschranken LEDs) können Kinder 12 leicht verständliche Modelle wie Händetrockner, Karussell, Schranke, Förderband mit Stanzmaschine oder auch mobile Raupenmodelle konstruieren. Die Steuerung »BT Smart Controller« mit 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 ([fischertechnik-elearning.com](http://fischertechnik-elearning.com)) zur Verfügung steht, unterstützt den Lernprozess der Kinder und erklärt leicht verständlich die Programmierung. Für die Ingenieure und Programmierer von morgen.



# ROBOTICS

Inklusive:



USB Kamera



› Inkl. ROBOTICS TXT Controller, Steuerungs-Software ROBO Pro, USB-Kamera (1 MP), 2x Encoder Motor, XS Motor, 2x LED, 2x Taster, Fototransistor, NTC-Widerstand



› Erforderlich: Accu Set



## TXT DISCOVERY SET

<b>Bauteile</b>	310	<b>Maße (mm)</b>	465x80x320
<b>Art.-Nr.</b>	524328	<b>Vol (m³)</b>	0,0119
<b>EAN</b>	4048962196115	<b>Gewicht (g)</b>	1943



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/analogue Eingänge für Sensoren und 4 schnelle Zählgänge. Einsteiger können auf fertige Programmbausteine zurückgreifen. Didaktische Begleitinformationen auf dem eLearning Portal unterstützen beim Konstruieren und Programmieren. Zusätzliche Sensoren und Aktoren wie Encoder Motoren, XS Motor, Taster, NTC-Widerstand, Fototransistor und LED's ermöglichen den Bau von mobilem Erkundungsroboter, Überwachungsstation, Alarmanlage uvm.! Set kompatibel mit anderen ROBOTICS-Baukästen. System: Windows 7, 8 oder 10.



Dual Processor  
**600 MHZ**

Memory  
**256 MB RAM**  
**128 MB FLASH**



## CONTROLLER

WLAN Bluetooth APP Speaker USB Host CARD Slot



> Erforderlich: Accu Set oder Power Set

### TXT CONTROLLER

<b>Bauteile</b>	/	<b>Maße (mm)</b>	225x65x150	<b>EAN</b>	4048962179828
<b>Art.-Nr.</b>	522429	<b>Vol (m³)</b>	0,0022	<b>Gewicht (g)</b>	350

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.

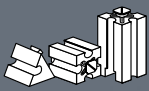
- > Kamera-Schnittstelle: über USB-Host, Linux Kamera Treiber im Betriebssystem integriert
- > Stiftleiste 10-polig: zur Erweiterung der Ein- und Ausgänge sowie I²C-Schnittstelle
- > Integrierter Lautsprecher
- > Integrierte Echtzeituhr mit austauschbarer Pufferbatterie: für Messwert-erfassung in definiertem 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)



### ROBO PRO SOFTWARE

<b>System</b>	Windows® 7, 8, 10	<b>Maße (mm)</b>	193x16x137	<b>EAN</b>	4006209932964
<b>Art.-Nr.</b>	93296	<b>Vol (m³)</b>	0,0004	<b>Gewicht (g)</b>	85

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



# ROBOTICS



- › Inkl. Umweltsensor, Helligkeitssensor, USB-Kamera (1 MP), 2x Encoder Motor, 2x Taster, LEDs
- › Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Accu Set oder Power Set



## TXT SMART HOME

Bauteile	220	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	544624	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962316308	Gewicht (g)	1272

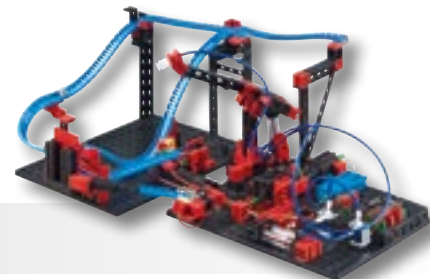


Smart Home, ein absolutes Trendthema, das sich jetzt auch mit dem neuen fischartechnik Baukasten ROBOTICS TXT Smart Home spielerisch erleben lässt. Die stationäre Sensorstation mit einer beweglichen Kamera, dem neuen Umweltsensor und weiteren Sensoren ermöglicht die Messung von Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, 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). Durch eine LED-Anzeige oder Alarmtöne wird darauf hingewiesen, wenn die eingestellten Grenzwerte überschritten werden und z.B. gelüftet werden müsste, weil die Luftqualität den Grenzwert unterschreitet. Viele weitere Anwendungen sind möglich. Das didaktische Begleitmaterial unterstützt mit Hintergrundinformationen, Aufgabenstellungen und Programmertipps.

- › Inkl. Kompressor, Mini-Motor, 2x Magnetventil, optischer Farbsensor, Vakuumsauger, 3x Zylinder mit Feder, 2x Fototransistor, 2x Lichtschranken LED, 11x Flexschiene 180
- › Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Accu Set oder Power Set



## TXT ELECTROPNEUMATIC



Bauteile	440	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	516186	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962136845	Gewicht (g)	2167



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. Das didaktische Begleitmaterial unterstützt mit Hintergrundinformationen, Aufgabenstellungen und Programmertipps.

- › Inkl. 2x Encoder Motor, 2x XS Motor, 6x Taster
- › Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Accu Set oder Power Set



## TXT AUTOMATION ROBOTS



Bauteile	510	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	511933	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962111309	Gewicht (g)	2252



Vier realitätsnahe, voll funktionsfähige Industrieroboter: Hochregallager, 3-Achs-Roboter und zwei weitere Greifarmroboter. In allen Modellen kommen die stabilen fischartechnik-Aluprofile zum Einsatz. Das didaktische Begleitmaterial auf dem eLearning Portal (fischartechnik-elearning.com) unterstützt mit Hintergrundinformationen, Aufgabenstellungen und Programmertipps. Für Programmierer und Konstrukteure ab 10 Jahre.





# 3D PRINTER



Powered by:

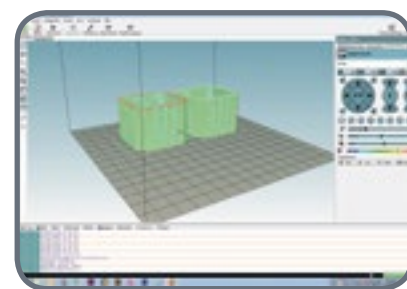


## 3D PRINTER

<b>Bauteile</b>	890	<b>Maße (mm)</b>	465x160x390
<b>Art.-Nr.</b>	536624	<b>Vol (m³)</b>	0,0209
<b>EAN</b>	4048962250312	<b>Gewicht (g)</b>	6337



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.

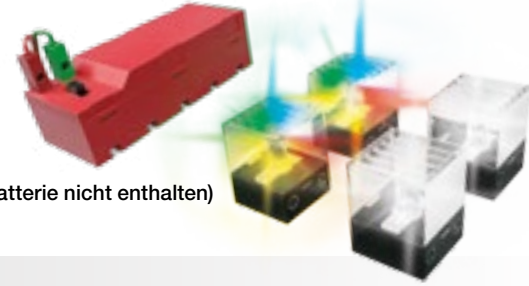
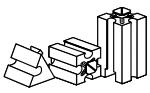


- › Inkl. 3D-Controller mit Atmel Microcontroller, USB-Schnittstelle für PC (USB-Buchse Micro B, inkl. Schnittstellenkabel), 4 Schrittmotortreibern (für X-, Y-, Z-Achse sowie Extruder), ein Leistungsausgang (MOS-FET) für Düse des Extruders (Hotend), Anschlüsse für 3 Endschalter sowie einen Temperatursensor, 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

Technische Daten:

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





- › Inkl. 2x Rainbow-LED, 2x weiße LED, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzung: Accu Set oder Power Set



## LED SET

<b>Bauteile</b>	40	<b>Maße (mm)</b>	225x65x150	<b>EAN</b>	4048962229752
<b>Art.-Nr.</b>	533877	<b>Vol (m³)</b>	0,0022	<b>Gewicht (g)</b>	175

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.



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



## BLUETOOTH CONTROL SET

<b>Bauteile</b>	Fernsteuerung, Empfänger, Servo	<b>Maße (mm)</b>	225x65x150	<b>EAN</b>	4048962280043
<b>Art.-Nr.</b>	540585	<b>Vol (m³)</b>	0,0022	<b>Gewicht (g)</b>	410

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 10m. 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.



- › Leistungsdaten: Spannung 9V~, max. Leistung 1,0 W bei 6000U/min



## MOTOR SET XS

<b>Bauteile</b>	45	<b>Maße (mm)</b>	225x65x150	<b>EAN</b>	4048962069426
<b>Art.-Nr.</b>	505281	<b>Vol (m³)</b>	0,0022	<b>Gewicht (g)</b>	201

Dank der kompakten Maße kann dieser Motor nahezu überall eingebaut werden. Das Set beinhaltet neben Bausteinen, Getriebeteilen und Zahnrädern auch einen Sicherheits-Batteriehalter mit integriertem Polwendeswitch für 9V-Block Batterien (Batterie nicht enthalten).



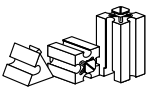
- › Leistungsdaten: Spannung 9V~, max. Leistung 3,0W, ca. 340U/min
- › Erforderlich: Accu Set oder Power Set



## MOTOR SET XM

<b>Bauteile</b>	40	<b>Maße (mm)</b>	225x65x150	<b>EAN</b>	4048962069433
<b>Art.-Nr.</b>	505282	<b>Vol (m³)</b>	0,0022	<b>Gewicht (g)</b>	278

Leistungsstarker Getriebemotor im kompakten Kunststoffgehäuse mit zahlreichen Anbaumöglichkeiten. Mit vielen Zahnrädern, Achsen und Getriebeteilen.



## ACCU SET



<b>Bauteile</b>	Ladegerät & Accu-Pack in Einem	<b>Maße (mm)</b>	225x65x150	<b>EAN</b>	4006209349694
<b>Art.-Nr.</b>	34969	<b>Vol (m³)</b>	0,0022	<b>Gewicht (g)</b>	490

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



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



## POWER SET

<b>Bauteile</b>	Netzgerät & Regleinheit in Einem	<b>Maße (mm)</b>	225x65x150	<b>EAN</b>	4048962069440
<b>Art.-Nr.</b>	505283	<b>Vol (m³)</b>	0,0022	<b>Gewicht (g)</b>	431

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



## CREATIVE BOX 1000

<b>Bauteile</b>	720	<b>Maße (mm)</b>	390x95x270	<b>EAN</b>	4006209910825
<b>Art.-Nr.</b>	91082	<b>Vol (m³)</b>	0,0100	<b>Gewicht (g)</b>	2697

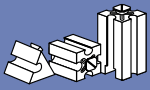
Mehr als 700 Bauteile aus dem aktuellen fischertechnik-Sortiment. Verpackt in BOX 1000 mit Bauplatte 390x270 mm als Abdeckung.



## BOX 1000

<b>Bauteile</b>	/	<b>Maße (mm)</b>	390x95x270	<b>EAN</b>	4006209303832
<b>Art.-Nr.</b>	30383	<b>Vol (m³)</b>	0,0100	<b>Gewicht (g)</b>	1889

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



# VERKAUFSFÖRDERUNG



Poster »PROFI« DIN A1  
Art.-Nr. 39125



Poster »ROBOTICS« DIN A1  
Art.-Nr. 39126



Dekowürfel, 25x25x25 cm  
Art.-Nr. 142202



Fahne, 200x80 cm  
Art.-Nr. 500887



Beach Flag, 215 cm  
Art.-Nr. 522425



Aufsteller Dynamic  
Art.-Nr. 544938



Endverbraucherprospekt  
Art.-Nr. 39090



Prospekthalter  
Art.-Nr. 120949



Spielebox – Art.-Nr. 41682

Die Spielebox ermöglicht den kleinen Konstrukteuren, die fischertechnik-Welt hautnah zu erleben. Mit den vielen Bauteilen und Anleitungen ist die Spielebox der optimale Begleiter für Ihre Veranstaltungen. Das Schöne daran: Sie ist immer wieder einsetzbar.



Give-Away  
Art.-Nr. 546459



Digitaler Bilderrahmen  
(Auf Anfrage)



Einkaufstüte, 46x59 cm  
Art.-Nr. 43355



Topschild

125x30 cm – Art.-Nr. 39917  
100x30 cm – Art.-Nr. 47227



# VERKAUFSFÖRDERUNG



## DEKOMODELLE



**Dekomodell Solar**  
Art.-Nr. 547095



**Dekomodell Universal Starter**  
Art.-Nr. 547096



**Dekomodell Dynamic XS+S**  
Art.-Nr. 539689



**Dekomodell Pneumatic Power**  
Art.-Nr. 547097



**Dekomodell Robotics**  
Art.-Nr. 547098



**Dekomodell Riesenrad**  
Art.-Nr. 533922 (230V)



**Dekomodell Dynamic**  
Art.-Nr. 547094



**Bausteine fürs Leben**

**fischertechnik**   
**education**

## LEHREN



- » **Bauanleitung**
- » **Begleitheft online**
- » **Arbeitsblätter**

Entdecken, begreifen, konstruieren, bauen, lernen: Das treibt uns an – ein Leben lang. Wir von fischertechnik nennen es auch „Technik spielend begreifen“. Seit über 50 Jahren schaffen wir für Kinder, Schüler und Studierende Bauteile, Baukästen und Bausysteme, die passend für jede Altersstufe und Schulart unterschiedliche Interessen wecken, Begabungen fördern und zum nachhaltigen Lernen anregen. Viele Lehrende an Schulen, Hochschulen und Universitäten auf der ganzen Welt wissen um die motivierende und explorative Wirkung, die fischertechnik auf Kinder, Schüler und Studierende ausübt. Unsere Konstruktionsbaukästen fanden schon früh über den Spielzeugmarkt in die staatlichen und nichtstaatlichen Lehrräume. Auf dieser Erfolgsgeschichte bauen die Systeme von fischertechnik Education weiter auf. Mit wachsendem Erfolg durch immer neue lehrplanrelevante Themen und Ideen. Besonders wichtig für die Zukunft: fischertechnik Systeme verbinden die Welt herkömmlicher Technik mit der digitalen Welt. Gut zu erkennen bei Mechanik und Robotik, das eine geht heute nicht mehr ohne das andere.



## SIMULIEREN

fischertechnik und Simulation – eine optimale Kombination, auf die viele Ingenieure und Experten schon heute setzen! Mit fischertechnik können komplexe Prozesse realitätsnah abgebildet werden. In der Industrie ist fischertechnik mit bereits erstellten, kompakten Trainingsmodellen vielfältig einsetzbar. Dabei steht das Nachbilden und Simulieren des wirklichen Geschehens im Fokus. fischertechnik Trainingsmodelle lassen sich ideal für Schulungs-, Simulations- und Demonstrationszwecke verwenden. Mit fischertechnik lässt sich vieles, was in einer Smart Factory wichtig wird, schon heute simulieren und ausprobieren - und vor allem nachvollziehbar demonstrieren. Die fischertechnik Fabrik Simulation und alle anderen fischertechnik Trainingsmodelle werden fertig gebaut geliefert und können wahlweise in 9V-Standardspannung oder 24V-Industriestandard betrieben werden. Der Fokus liegt auf der Simulation und Demonstration und dem verständlichen Darstellen digitaler vernetzter Anwendungen in einer realen Produktionsumgebung.



**fischertechnik** 

**fischertechnik GmbH**  
**Klaus-Fischer-Str. 1, D-72178 Waldachtal**  
**Tel. +49 74 43/12-42 93,**  
**Fax +49 74 43/12-45 91**  
**E-Mail: info@fischertechnik.de**  
**www.fischertechnik.de**

Irrtümer, technische- und Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten.  
Haftung für Druckfehler und -mängel werden ausgeschlossen.  
Katalog nicht gültig für USA.



**fischer**   
*innovative solutions*

## FAN CLUB

Mehr als 30.000 Fans sind Mitglied im kostenlosen fischertechnik Fan Club. Jeder Fan erhält regelmäßig aktuelle Informationen, zweimal im Jahr eine Fan Club Zeitschrift und hat seinen persönlichen Mitgliedsausweis.

Einmal im Jahr öffnen sich am Fan Club Tag die Pforten bei fischertechnik. Die Fans erhalten dabei die exklusive Möglichkeit hinter die Kulissen der Traditionsmarke zu blicken.



# fischer TIP

creativ



2019

Deutsch





### fischer TiP 100

Art.-Nr.: 508773

EAN-Nr.: 4048964000250

Der kompakte, handliche und ansprechende Eimer enthält bunte TiPs, Schwammtuch und eine Bastelanleitung. Nach dem Basteln kommen übrige TiPs wieder sicher und sauber im Eimer unter.

Inhalt: bunte TiPs, Schwammtuch, Bastelanleitung

Maße	Gewicht	Volumen
14,0 x 13,0 x 13,0 cm	80 g	1,0l



### fischer TiP 300

Art.-Nr.: 533781

EAN-Nr.: 4048964000823

Der handliche Eimer enthält bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug und eine Bastelanleitung. Nach dem Basteln kommen übrige TiPs und Werkzeuge wieder sicher und sauber im Eimer unter.

Inhalt: bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug, Bastelanleitung

Maße	Gewicht	Volumen
19,0 x 17,0 x 15,5 cm	140 g	2,5l



### fischer TiP 600

Art.-Nr.: 533782

EAN-Nr.: 4048964000830

Der praktische und ansprechende Eimer enthält bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug und eine Bastelanleitung. Nach dem Basteln kommen übrige TiPs und Werkzeuge wieder sicher und sauber im Eimer unter. Feine Sache!

Inhalt: bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug, Bastelanleitung

Maße	Gewicht	Volumen
24,5 x 22,5 x 19,5 cm	240 g	5,0l



### fischer TiP 1200

Art.-Nr.: 533784

EAN-Nr.: 4048964000847

Der praktische und ansprechende Eimer enthält bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug und eine Bastelanleitung. Nach dem Basteln kommen übrige TiPs, Werkzeuge und weitere Utensilien wieder sicher und sauber im Eimer unter. Feine Sache!

Inhalt: bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug, Bastelanleitung

Maße	Gewicht	Volumen
28,5 x 27,0 x 26,5 cm	450 g	10,0l



### fischer TiP Einhorn 600

Art.-Nr.: 540824

EAN-Nr.: 4048962281569

Flieg mit dem Einhorn in eine Fantasiewelt und träum von bunten Regenbögen. Mit dem Einhorn-Eimer kann das Einhorn der Träume gebastelt werden – die Fantasie in dieser Märchenwelt kennt keine Grenzen. Mit der einfach zu verstehenden Bastelanleitung kann das beliebte Fabelwesen zum Leben erweckt werden.

Inhalt: bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug, Bastelanleitung



Maße	Gewicht	Volumen
21,0 x 20,0 x 20,5 cm	240 g	6,0l

# NEW

### fischer TiP Alpaca

Art.-Nr.: 548968

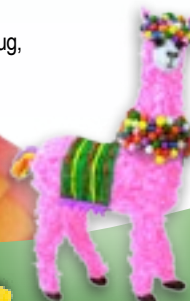
EAN-Nr.: 4048962353532

Begib dich mit dem neuen Alpaka-Eimer auf eine spannende Reise in die Steppe Südamerikas und tauche in die Welt des flauschigen Trendtiers ein. Alpakas gibt es in den unterschiedlichsten Farben, weshalb der Kreativität beim Basteln und Gestalten der Tiere keine Grenzen gesetzt sind. Mithilfe der einfach zu verstehenden Bastelanleitung kann das Alpaka kinderleicht kriert werden.

Inhalt: bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug, Bastelanleitung



Maße	Gewicht	Volumen
21,0 x 20,0 x 20,5 cm	254 g	6,0l







### fischer TiP Box S

Art.-Nr.: 40993

EAN-Nr.: 4037354409933

Inhalt: bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug, Bastelanleitung



Maße	Gewicht	Volumen
12,6 x 5,7 x 13,5 cm	65g	1,0l

### fischer TiP Box M

Art.-Nr.: 49111

EAN-Nr.: 4037354491112

Inhalt: bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug, Mal-und-Klebehut, 3 Sticks, Bastelanleitung



Maße	Gewicht	Volumen
12,6 x 11,6 x 13,5 cm	100g	2,0l



### fischer TiP Box XM

Art.-Nr.: 41622

EAN-Nr.: 4037354416221

Inhalt: bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug, Mal-und-Klebehut, 3 Sticks, Bastelanleitung

Maße	Gewicht	Volumen
12,6 x 11,6 x 26,8 cm	160g	3,9l



### fischer TiP Box L

Art.-Nr.: 40994

EAN-Nr.: 4037354409940

Inhalt: bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug, Mal-und-Klebehut, Bausteinforme, 3 Sticks, Bastelanleitung

Maße	Gewicht	Volumen
19,1 x 11,6 x 26,8 cm	225g	5,9l



### fischer TiP Premium Box XL

Art.-Nr.: 516179

EAN-Nr.: 4048964000441

Inhalt: bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug, Mal-und-Klebehut, Bausteinforme, 2 Einlegeschaablonen Mauerwerk, Reibe, 3 Sticks, Bastelanleitung

Maße	Gewicht	Volumen
38,0 x 11,6 x 26,8 cm	400g	11,8l



### fischer TiP Princess Rucksack

Art.-Nr.: 544627

EAN-Nr.: 4048964001004

Der fischerTiP Princess Rucksack beinhaltet alles, was sich eine kleine Prinzessin wünscht. Mit Unterstützung der Bastelanleitung können Prinzessinnen-Modelle, eine Halskette mit Amulett, einen Armreif, ein Diadem, einen funktionstüchtigen Spiegel und eine Schmuckschatulle gebastelt werden. Alles was man zum Bau der Accessoires benötigt, ist in dem transparenten Rucksack mit verstellbaren Trägern enthalten. Spezielle Farbmischung mit den Farben Rosa, Violett und Hautfarbe.

Inhalt: TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug, Bastelanleitung für 6 Modelle, Schnur, Spiegelfolie, 3x Kartonvorlage



Maße	Gewicht	Volumen
23,0 x 15,0 x 30,0 cm	285g	10,0l



### fischer TiP Rucksack

Art.-Nr.: 520393

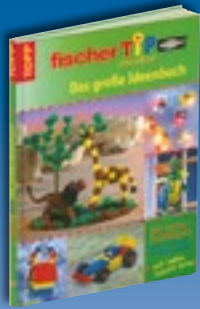
EAN-Nr.: 4048964000540

Mit fischer TiP unterwegs. Mit dem transparenten Rucksack können Kinder die TiPs problemlos überall mitnehmen. Der rote Rucksack mit verstellbaren Trägern enthält viele bunte TiPs. Das komplette TiP-Standardwerkzeug und eine Bastelanleitung sind griffbereit in einem separaten Fach untergebracht. Auch nach dem Spielen ist der Rucksack ideal zur Aufbewahrung für TiPs und Werkzeuge geeignet. Nach erfolgreichem Basteln findet Teddy & Co. Platz im leeren Rucksack.

Inhalt: bunte TiPs, Schwammtuch, Schneidwerkzeug, Mal-und-Klebehut, Bausteinforme, 3 Sticks, Bastelanleitung

Maße	Gewicht	Volumen
23,0 x 15,0 x 30,0 cm	309g	10,0l





**fischer TiP**  
» Das große Ideenbuch «

Art.-Nr.: 40997  
EAN-Nr.: 4037354409971

Mit genauen Anleitungen und Vorlagen, vielen Schritt-für-Schritt-Fotos und wertvollen Tipps. Hochwertiges Hardcover.

Inhalt: 80 Seiten, deutschsprachig

Maße	Gewicht	Volumen
19,3 x 26,5 x 1,1 cm	461 g	0,6 l



**fischer TiP Ideen**  
» Jahreszeiten «

Art.-Nr.: 511928  
EAN-Nr.: 4048964000366

Inhalt: 24 Bastelbilder. Frühjahr, Sommer, Herbst und Winter die Jahreszeiten als lustige Bastelbilder. Für Kinder ab 3 Jahre!



Maße	Gewicht	Volumen
21,0 x 29,8 x 0,5 cm	305 g	0,3 l



**fischer TiP Box XXL**

Art.-Nr.: 49114  
EAN-Nr.: 4037354491143

Inhalt: bunte TiPs, 8 Schwammtücher, 8 Schneidwerkzeuge, 4 Mal- und Klebehüte, 4 Bausteinformen, 10 Sticks, 4 Bastelanleitungen, Konturenplatte

Maße	Gewicht	Volumen
58,0 x 38,5 x 28,5 cm	1.300 g	63,6 l



**fischer TiP Refill Box XXL**

Art.-Nr.: 49115  
EAN-Nr.: 4037354491150

Inhalt: bunte TiPs, Bastelanleitung, Konturenplatte

Maße	Gewicht	Volumen
58,0 x 38,5 x 28,5 cm	1.200 g	63,6 l

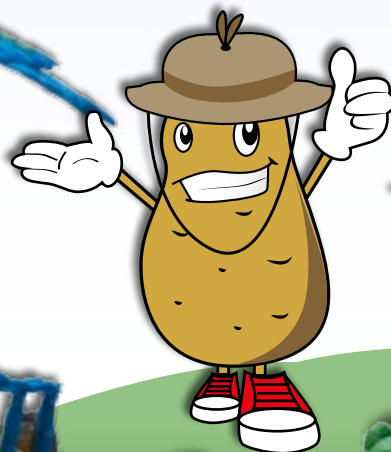
# Das Eventpaket

Die optimale Spieleaktion für jeden Anlass! Ob Straßenfest, Jubiläum, Tag der offenen Tür, Neueröffnung – dieses Eventpaket ist immer das Richtige, um viele Kinder spielerisch glücklich zu machen.

**fischer TiP Eventpaket**

Art.-Nr.: 43286

Wir bieten: Spielmaterial (TiP XXL Großpackung inkl. Werkzeug), Poster, Prospekte (gegen Kostenbeteiligung).



# Verkaufsförderung ...



**TiP-Give Away Beutel**  
Art.-Nr.: 523802



**TiP-Schaustück-Regalhänger**  
Art.-Nr.: 151146



**TiP-Regalstreifen 125 x 3,5 cm**  
Art.-Nr.: 145450



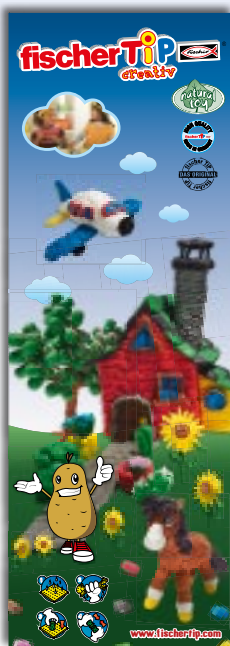
**TiP-Prospekt**  
Art.-Nr.: 40992



**TiP-Tragetasche**  
Art.-Nr.: 43355



**TiP-Fahne 80 x 200 cm**  
Art.-Nr.: 510694



**TiP-Poster 29,7 x 84,1 cm**  
Art.-Nr.: 40999



**TiP-Warendisplay 60 x 40 x 180 cm**  
Art.-Nr.: 551618 / EAN-Nr.: 4048962354485





# Spielend lernen ...



Beim kreativen Gestalten mit fischer TiP werden neben der Kreativität auch die Motorik und das dreidimensionale Vorstellungsvermögen gefördert.



## Das Besondere:

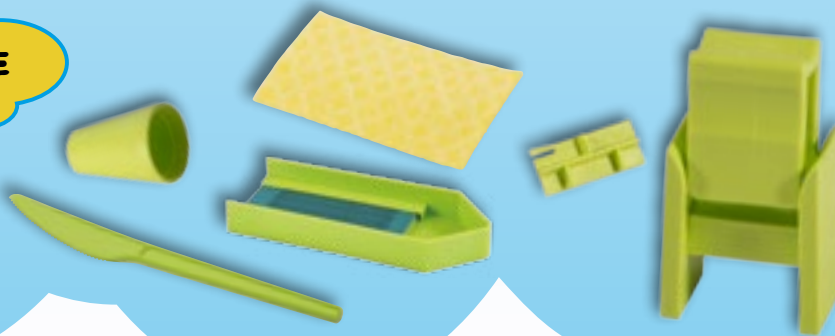
fischer TiP besteht aus Kartoffelstärke und ist mit Lebensmittel-farben eingefärbt. Die Vorteile der Kartoffelstärke sind eindeutig:

- Klebt ohne Klebstoff, Wasser genügt - daher sicher und unbedenklich
- Hervorragende Klebeeigenschaft
- Brillante, kräftig leuchtende Farben
- Nachwachsender Rohstoff daher umweltfreundlich und nachhaltig
- 100% biologisch abbaubar
- Geruchsneutral
- Qualität „Made in Germany“

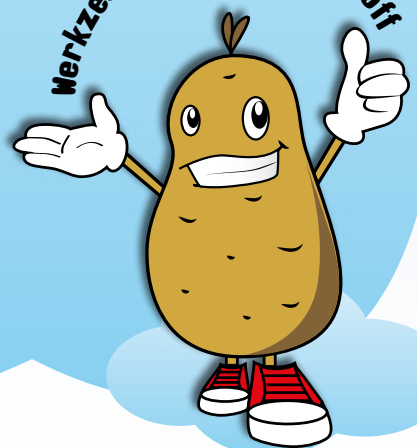
Außerdem bietet eine Vielzahl von praktischen und durchdachten Werkzeugen grenzenloses Bastelvergnügen.



+6 WERKZEUGE



Werkzeuge aus Biokunststoff



fischertechnik GmbH Tel.: +49 (0)7443 12-4293  
Klaus-Fischer-Str. 1 Fax: +49 (0)7443 12-4591  
D-72178 Waldachtal E-Mail: spiel@fischertip.com

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

