



fischertechnik 

Spielwarenkatalog

Technik spielend begreifen.

2025

INHALT

60 Jahre fischertechnik	4
-------------------------------	---

JUNIOR 5+

Junior Max	5
Junior Pro	5

GAMES 7+

Slide Battle	6
Pinball	6
Labyrinth	7
Ping Pong Bowling	7
Build your own game	7

TECHNIK 7+

Crane	8
Digger	8
Truck	9
Loader	9
Tractor	9
Universal Ultimate	10
Universal Max	10
Universal Pro	10
Mechanic + Static 2	11
Mechanics	11
Statics	11
Firefighter	12
Seilbahn	12
E-Tronic	13
E-Tec	13
Strong Pneumatics	14
Pneumatic Power	14
Liebherr R 938	15

KETTENREAKTIONEN 7+

Funny Machines	16
Crazy Reactions	16
Funny Reactions	16

KUGELBAHNEN 7+

Dynamic S	17
Dynamic M	17
Dynamic L2	18
Dynamic XXL	18
Marble Competition	19
Marble Competition Battle	19
Marble Competition Sound	19
Marble Competition Booster	19

ERNEUERBARE ENERGIEN 7+

Solar	20
Solar Power	20
H2 Fuel Cell Car	21
Green Energy	21

ROBOTICS 5+

Early Coding	22
Smart Robots Pro	23
Smart Robots Max	24
Robotics Hightech	26

MAKER 14+

Maker Kit Car	28
Maker Kit Omniwheels	28
Maker Kit Bionic	28

ZUBEHÖR

LED Set	29
Motor Set XS	29
Motor Set XM	29
Box 1000	29
Accu Set	29
Power Set	30
Control Set	30
Creative Box Mechanics	30
Creative Box Basic	30

SYMBOLIK

 AGE Altersempfehlung

 Anzahl Bauteile

 Anzahl Modelle

 Aufgelistete
Komponenten
enthalten

 **eLearning**
Didaktisches
Begleitmaterial
online verfügbar



60

1965
2025

Seit 60 Jahren TECHNIK SPIELENDE BEGREIFEN

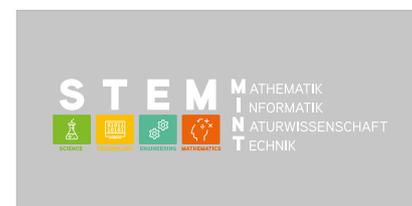
mit fischertechnik

Was einst als originelle Weihnachtsidee für die Kunden des Befestigungsspezialisten fischer begann, hat sich zur weltweiten Erfolgsgeschichte entwickelt – als Innovationsführer für spielerisches Lernen, Bildung und Industrieanwendungen. Mit einem klaren Fokus auf Nachhaltigkeit macht fischertechnik nicht nur Technik erlebbar, sondern bereitet auch auf die Herausforderungen der Zukunft vor.

fischertechnik-Produkte stehen für Qualität „Made in Germany“: langlebig, unkaputtbar und nachhaltig. Die hochwertigen Bausteine sind seit ihrer Markteinführung kombinierbar. Zudem erfüllt fischertechnik die strengen EU-Spielzeugrichtlinien und wird nach wie vor in Deutschland gefertigt – ein Versprechen, das sich an die Werte von Generationen richtet.

Gemeinsam in die Zukunft.

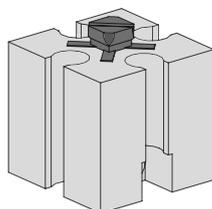
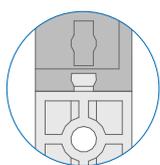
Das 60. Jubiläum bietet nicht nur Anlass, auf eine beeindruckende Erfolgsgeschichte zurückzublicken, sondern auch den Blick nach vorne zu richten. Mit einem klaren Fokus auf Bildung und Innovation bleibt fischertechnik eine unverzichtbare Marke für spielerisches Lernen, praxisnahes Experimentieren und zukunftsorientierte Technik.



Der fischertechnik Grundbaustein

STABILITÄT

Die Zapfen-Nut-Verbindung schafft eine besonders stabile Verbindung zwischen den Bausteinen.



VIELSEITIGKEIT

An allen sechs Seiten können weitere Bausteine angebaut werden.

KREATIVITÄT

Es gibt unendlich viele Möglichkeiten, die eigene Fantasie zu entfalten.

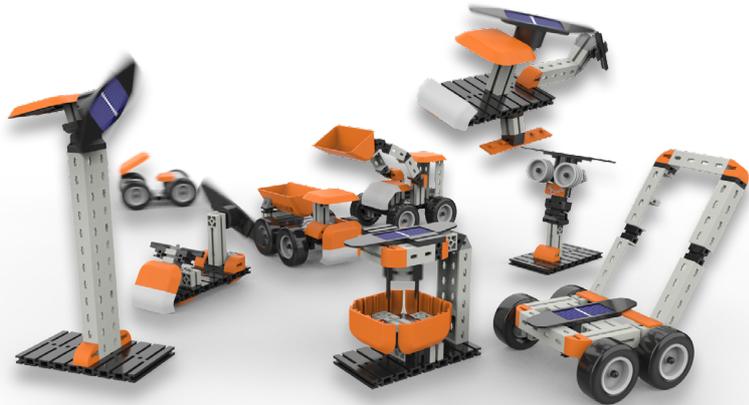


JUNIOR

Das Spielvergnügen mit fischertechnik beginnt bereits im Alter von fünf Jahren. Die JUNIOR Linie ermöglicht den ersten Kontakt mit Technik und ihren Funktionsweisen. Spielerisch lernen und mit schnellem Erfolg konstruieren stehen hier im Fokus.

Junior Max

Mit dem Baukasten Junior Max können kleine Bauingenieure spielerisch Technik und Nachhaltigkeit entdecken. Der Baukasten enthält 91 Teile für den Bau von 10 Modellen, darunter eine solarbetriebene Figur und ein Windrad, die erneuerbare Energien anschaulich machen und realistische Maschinen wie Helikopter, Traktor und Rasenmäher. Neben technischem Verständnis fördert das Set Motorik, Kreativität und räumliches Denken.



Junior Pro

Kleine Tüftlerinnen und Tüftler können mit Junior Pro ihre eigenen Fahrzeuge steuern, fliegen und fahren – ganz nach ihren eigenen Vorstellungen. Ob beim Löschen von Bränden mit dem Löschfahrzeug und der Lösch-Drohne oder beim Transportieren von Fracht mit dem Güterwagen: Mit jedem der sieben Modelle wartet ein neues, aufregendes Abenteuer!



-  ab 5 Jahren
-  10*  91*
-  Solar-Rotor, Schaufel

Art.-Nr.	576101
EAN	4048962549249
Maße (mm)	317x81x230



-  ab 5 Jahren
-  7*  81*
-  Spritze

Art.-Nr.	576100
EAN	4048962549249
Maße (mm)	280x65x180



* Abbildungen sowie Angaben zu Teile- und Modellanzahl zum Zeitpunkt des Katalogdrucks noch nicht final

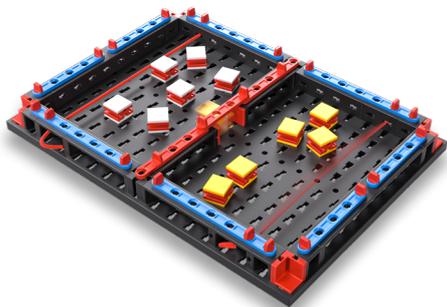


GAMES

Interaktiver Spielspaß für die ganze Familie mit den fischertechnik GAMES inkl. Spielanleitungen!

Slide Battle

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



AGE ab 7 Jahren

1* 102

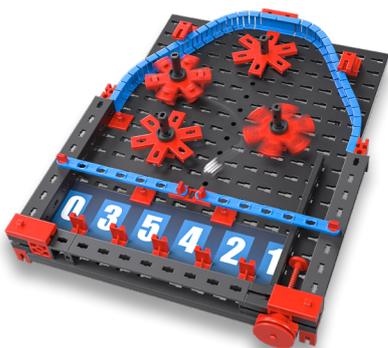
* Als Spiel im Baukasten „Build your own game“ enthalten.

Art.-Nr.	569014
EAN	4048962492705
Maße (mm)	280x65x180



Pinball

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



AGE ab 7 Jahren

1* 89

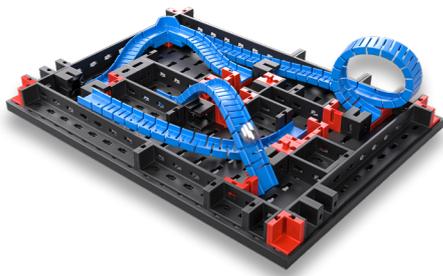
* Als Spiel im Baukasten „Build your own game“ enthalten.

Art.-Nr.	569015
EAN	4048962492712
Maße (mm)	280x65x180



Labyrinth

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



AGE ab 7 Jahren

1*

61

* Als Spiel im Baukasten „Build your own game“ enthalten.

Art.-Nr.	569016
EAN	4048962492729
Maße (mm)	280x65x180



Ping Pong Bowling

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



AGE ab 7 Jahren

1*

114

* Als Spiel im Baukasten „Build your own game“ enthalten.

Art.-Nr.	569017
EAN	4048962492736
Maße (mm)	280x65x180



Build your own game

Ein Baukasten, acht verschiedene Gesellschafts- und Geschicklichkeitsspiele - mit Build your own game wird es nie langweilig! Roulette, Glücksrad, Pinball & Co. können alleine oder mit mehreren Personen gespielt werden, so entsteht nachhaltiger Spielspaß für die ganze Familie. Neben den Aufbauanleitungen sind ebenfalls Spielanleitungen enthalten.



AGE ab 7 Jahren

8

304

Art.-Nr.	564067
EAN	4048962458541
Maße (mm)	320x80x230



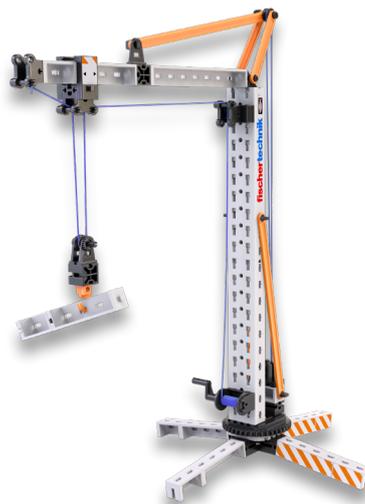


TECHNIK

Technik-Kenntnisse und -Fähigkeiten erweitern - ab 7 Jahren. Die Modelle sind realistisch gestaltet, einfach in der Funktionsweise und besonders robust im Aufbau - für ein langlebiges Spielerlebnis.

Crane

Der fischertechnik Kran bringt echte Baustellenatmosphäre direkt ins Kinderzimmer! Einfach zusammenbauen und schon lässt sich der Kran drehen und bewegen und kann verschiedene Objekte mithilfe der Kurbel heben – genau wie auf einer echten Baustelle!



AGE ab 7 Jahren

1 88

Art.-Nr.	576103
EAN	4048962549270
Maße (mm)	280x65x180



Digger

Der fischertechnik Bagger ist das Highlight auf jeder Baustelle. Mit seinen Kettenbändern bezwingt er jedes Gelände. Seine bewegliche Schaufel ist perfekt, um Baugruben auszuheben oder Material zu bewegen. Ein Muss für alle, die ihre eigenen Baustellen-Abenteuer erleben wollen!



Vorder- und Rückansicht:



AGE ab 7 Jahren

1 125

Art.-Nr.	576104
EAN	4048962549287
Maße (mm)	280x65x180



Truck

Der fischertechnik Truck mit seinem beweglichen Kipper und den großen Rädern ist überall einsetzbar. Einfach zusammenbauen und schon kann geladen werden.



Vorder- und Rückansicht:

AGE ab 7 Jahren



1



52

Art.-Nr.	576105
EAN	4048962549294
Maße (mm)	226x65x149



Loader

Der Radlader mit seinem kippbaren Frontlader schaufelt und bewegt auch die schwersten Teile auf der Baustelle. Die großen Räder lassen ihn dabei sicher auch durch unwegsames Gelände fahren.



Vorder- und Rückansicht:

AGE ab 7 Jahren



1



73

Art.-Nr.	576106
EAN	4048962549300
Maße (mm)	226x65x149



Tractor

Der fischertechnik Traktor bringt Power direkt auf die Baustelle. Mit seinen großen Rädern bewegt er sich sicher durch jedes Gelände. In seinem Anhänger lassen sich alle Baumaterialien transportieren.



Vorder- und Rückansicht

AGE ab 7 Jahren



1



58

Art.-Nr.	576107
EAN	4048962549317
Maße (mm)	226x65x149



Universal Ultimate

Universal Ultimate ist das größte Set der fischertechnik Universalreihe! Mit zahlreichen großen Bauteilen entstehen beeindruckende kinematische Modelle wie der Greifautomat oder der Tripod-Greifer. Zwei Pneumatikzylinder und Saugnäpfe ermöglichen faszinierende Bewegungen – ganz ohne Motoren. Ein kreatives und lehrreiches Spiel- und Bauvergnügen für alle Technikfans und spannende Wettkämpfe.



AGE ab 10 Jahren

10*

330*

NEU
ab Juli

Art.-Nr.	576102
EAN	4048962549263
Maße (mm)	460x80x390



* Abbildungen sowie Angaben zu Teile- und Modellanzahl zum Zeitpunkt des Katalogdrucks noch nicht final

Universal Max

Mit **neuen Farben** und **Formteilen** glänzen auch die universellen Modelle des Universal Max. Noch mehr Teile erwecken die realistischen Modelle wie Rennwagen, Helikopter und Forstgreifer im Kinderzimmer zum Leben.



AGE ab 7 Jahren

10

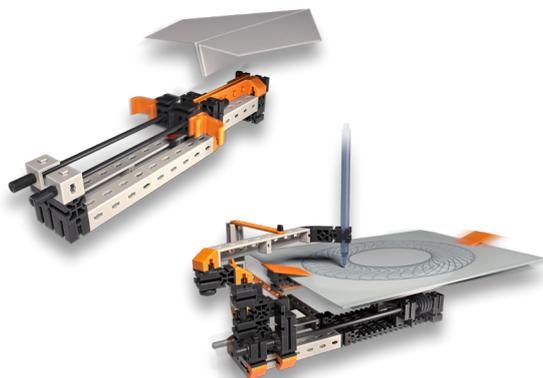
375

Art.-Nr.	571904
EAN	4048962516654
Maße (mm)	465x80x320



Universal Pro

Spaßbringende Gadgets wie die Abschussvorrichtung für Papierflieger oder die Eier-Bemal-Maschine vermitteln erste technische Grundprinzipien. Die Vielfalt an Bausteinen in **neuen Farben** und **innovative Formteile** eröffnen neue Gestaltungsmöglichkeiten.



AGE ab 7 Jahren

10

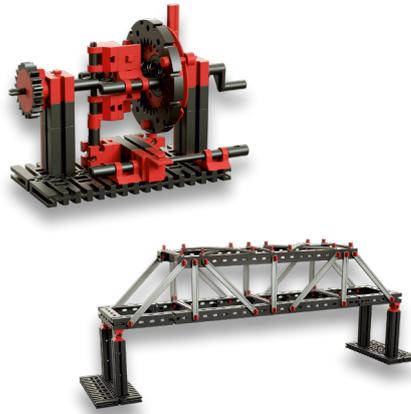
217

Art.-Nr.	571903
EAN	4048962516647
Maße (mm)	320x80x230



Mechanic + Static 2

Mechanik und Statik in einem Baukasten vereint, für alle künftigen Maschinenbauer, Techniker oder Ingenieure. Wie funktioniert ein Kardanantrieb oder ein Schaltgetriebe? Was ist ein Planetengetriebe? Wie konstruiert man eine stabile Brücke? Ideale Ergänzung: Accu Set



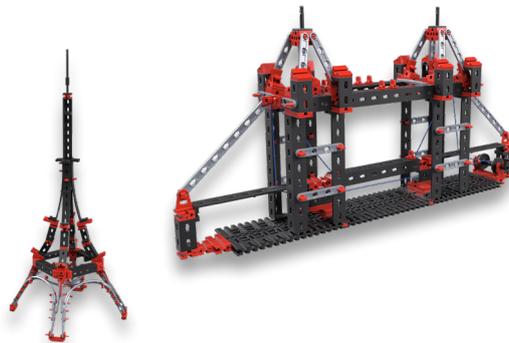
- AGE ab 9 Jahren
- 30 500
- XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

Art.-Nr.	536622
EAN	4048962250299
Maße (mm)	465x80x320



Statics

Warum sind Gebäude, Brücken und andere Bauwerke so gebaut, wie wir sie kennen? Wie werden sie stabil und wie kann man die gewonnene Stabilität verbessern? Diese und weitere Antworten liefern elf beeindruckende Modelle im Statics. Von erklärenden Funktionsmodellen über verschiedene Brücken, Türme, einen Kran - auch bekannte Bauwerke wie der Eiffelturm und die Tower Bridge sind enthalten.



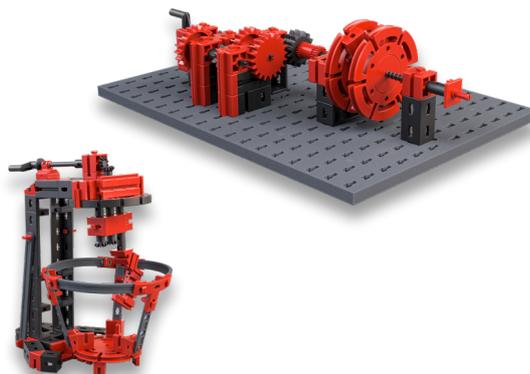
- AGE ab 8 Jahren
- 11 364
- Streben, Winkelträger

Art.-Nr.	564071
EAN	4048962458589
Maße (mm)	320x80x230



Mechanics

Wie funktioniert ein Bohrhämmer, wie baut man ein Uhrengetriebe und wofür benötigt man ein Planetengetriebe? Diese und weitere elementare Fragen aus der Welt der Mechanik beantwortet der Baukasten Mechanics anhand von 12 verschiedenen Modellen. Ideale Ergänzung: Motor Set XS



- AGE ab 8 Jahren
- 12 243
- Stirnräder, Kegelräder, Hohlräder, Schnecken, Achsen

Art.-Nr.	569020
EAN	4048962492767
Maße (mm)	320x80x230





Firefighter

Feuerwehr mit Löschfunktion! Eine herkömmliche PET-Flasche wird im Modell verbaut und als Wassertank genutzt. Über eine Luftpumpe wird in der, mit Wasser gefüllten, Flasche Druck erzeugt. Wird das Ventil geöffnet, spritzt das Wasser aus bis zu drei Spritzen aus dem angeschlossenen Feuerwehrschauch. PET-Flasche nicht enthalten.



AGE ab 7 Jahren

4 322

Pneumatikzylinder, Ventile, Adapter für PET-Flasche, Spielfigur

Art.-Nr.	564069
EAN	4048962458565
Maße (mm)	465x80x320



Seilbahn

Sie fahren durch imposante Bergmassive, verbinden Stadtteile und ganze Städte, transportieren Menschen und Lasten: Seilbahnen. Die drei realitätsnahen fischertechnik Modelle können mit Vakuumpads befestigt werden und so Entfernungen und Höhen im Kinderzimmer überbrücken.



AGE ab 7 Jahren

3 269

2x 6m Seil, Vakuumpad, Spielfigur

Art.-Nr.	564068
EAN	4048962458558
Maße (mm)	320x80x230





E-Tronic

Einfacher Stromkreis, Reihen- und Parallelschaltung, elektronische Schaltungen mit Transistoren, Kondensatoren, Widerständen und LEDs. Schritt für Schritt vermittelt dieser Baukasten Grundlagen der Elektronik. Das E-Tronics-Modul, eine Steuerung mit 16 festen Programmen, verfügt über zwei Motorausgänge, drei analoge Eingänge für Sensoren und einem Potentiometer zur Geschwindigkeitsregelung eines Motors.



AGE ab 9 Jahren

16 340

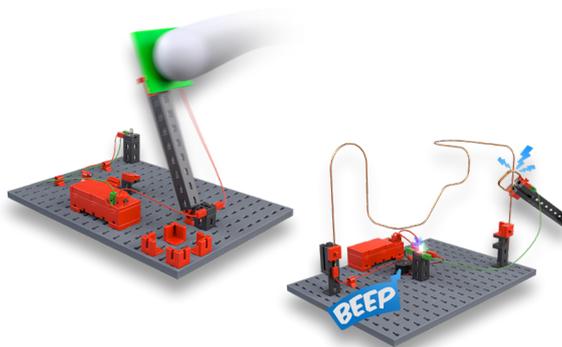
E-Tronics-Modul, Taster, Reedkontakt, XS-Motor, Transistoren, Widerstände, Kondensator, LEDs, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

Art.-Nr.	559883
EAN	4048962424645
Maße (mm)	465x80x320



E-Tec

Von einfachen Stromkreisen mit Polwendeschalter über Reihen- und Parallelschaltungen bis hin zu einem Durchgangsprüfer und Entweder-Oder-Schaltungen - dieser Baukasten vermittelt auf unterhaltsame Weise die wichtigsten Konzepte der Elektrik. Zusätzlich werden die technischen Aspekte durch witzige Geschicklichkeitsspiele wie dem „Heißen Draht“ veranschaulicht, um Neugier und Kreativität zu fördern.



AGE ab 8 Jahren

11 112

Rainbow-LED, Summer, Aluminiumdraht

Art.-Nr.	571905
EAN	4048962516661
Maße (mm)	320x80x230





Strong Pneumatics

Die Grundlagen der Pneumatik anhand von sechs realistischen Modellen wie Baumstammgreifer, Frontlader und Kreiselschwader entdecken. Die Funktionsweisen werden durch die enthaltenen technischen Komponenten wie Kompressor, Pneumatikventile und -zylinder sowie Abluftdrosselventil veranschaulicht. Ideale Ergänzung: Accu Set



AGE ab 9 Jahren

6 660

Kompressor, doppeltwirkende Zylinder, Abluftdrosseln, Handventile, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

Art.-Nr.	559876
EAN	4048962424577
Maße (mm)	465x80x320



+ eLearning

Pneumatic Power

Der „kleine Bruder“ des Strong Pneumatics (siehe oben) ist der Pneumatic Power. Die Luft wird manuell in einen Luftspeicher gepumpt. Durch das Betätigen der Handventile gelangt die Druckluft über die Schläuche in die Pneumatikzylinder. Die enthaltene Abluftdrossel ermöglicht die präzise Ansteuerung der Zylinder.



AGE ab 8 Jahren

5 210

Pneumatik- und Pumpzylinder, Hand- und Rückschlagventile, Luftspeicher, Abluftdrossel

Art.-Nr.	533874
EAN	4048962229721
Maße (mm)	320x80x230



+ eLearning

fischertechnik 

X

LIEBHERR



Liebherr R938 Pneumatischer Bagger

Die Faszination eines detailgetreuen Hydraulikbaggers erleben – mit dem Pneumatischen Bagger Liebherr R 938 von fischertechnik. Mit 689 hochwertigen Teilen, einem Pneumatikkompressor, Handventilen und präzisen Abluftdrosseln können beeindruckend realistische Bewegungen gesteuert werden. Ob als Kind oder „erwachsen“ wird so der Spaß am Konstruieren entdeckt und Technik hautnah erlebt. Perfekt für alle, die Liebe zum Detail und Begeisterung für Bauprojekte teilen.



NEUES
LIZENZ-
THEMA

ab Juli

 AGE ab 10 Jahren

 1  689*

 Pneumatikkompressor,
3x Handventil, 4x
Pneumatikzylinder 60,
3x Abluftdrossel

Art.-Nr.	576450
EAN	4048962551686
Maße (mm)	460x80x390



*Abbildungen sowie Angaben zu Teile- und Modellanzahl zum Zeitpunkt des Katalogdrucks noch nicht final



KETTENREAKTIONEN

Die Modelle der drei Baukästen zum Thema „Kettenreaktion“ lassen sich jeweils individuell mit Alltagsgegenständen erweitern und sind untereinander kombinierbar. Vom Einzelmodell bis zum Kombimodell aus allen drei Titelmodellen gibt es unzählige Möglichkeiten. Außerdem sind kreative Kombinationen mit allen Baukästen aus der Kugelbahn-Linie Dynamic möglich sowie Beleuchtung der Parcours mit dem LED-Set (siehe S. 17). Online finden Anwender didaktische Begleitmaterialien zum Thema „Kettenreaktion“ sowie Tutorials zum Aufbau.

Funny Machines



- AGE ab 7 Jahren
- 3 385
- Gauss-Kanone, Kugel-Katapult

Art.-Nr.	551588
EAN	4048962354225
Maße (mm)	465x80x320

Crazy Reactions



- AGE ab 8 Jahren
- 3 428
- Seile für Seilzüge, Adapter für PET-Flasche (Flasche nicht enthalten)

Art.-Nr.	569018
EAN	4048962492743
Maße (mm)	465x80x320

Funny Reactions



- AGE ab 8 Jahren
- 3 682
- Seile für Seilbahneffekte, Kugel-Kanone, Spielfigur

Art.-Nr.	559890
EAN	4048962424713
Maße (mm)	465x80x320

KUGELBAHNEN

Die Kugeln flitzen rasant über die Flexschiene die actionreichen Parcours hinab - mal durch Trichter und Röhren, über Wippen, mal passieren sie Klangrohre und LED-Lichter. Für jeden Geschmack ist hier etwas dabei und alle Dynamic Kugelbahnen sind miteinander kombinierbar.



Dynamic S

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 dann wieder oben eingelegt.



28cm



AGE ab 7 Jahren

3

141

Klangrohr, Wippe

Art.-Nr.	536620
EAN	4048962250275
Maße (mm)	230x80x320

Dynamic M

Auf ihrem rasanten Weg nach unten lassen die Stahlkugeln die Klangrohre erklingen. Unten angekommen, werden die Kugeln durch den manuell betriebenen Kettenaufzug wieder nach oben befördert - Motorisierung möglich! Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, LED Set



44 cm



AGE ab 7 Jahren

4

557

Kreiseltrichter, Klangrohre, Wechselweiche

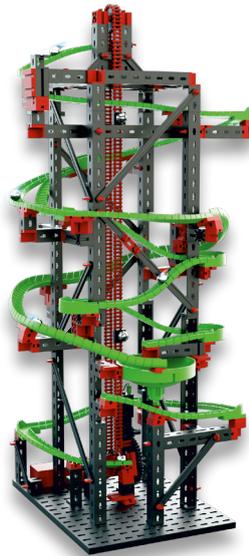
Art.-Nr.	533872
EAN	4048962229707
Maße (mm)	465x80x320

Dynamic L2

Mit einer Streckenlänge von bis zu 4,5m bieten die drei unterschiedlichen Parcours dieses Komplett-Sets grenzenloses Kugelbahn-Vergnügen. Die vier Highspeed-Flexschienen, mit erhöhtem Seitenrand, ermöglichen maximale Geschwindigkeit der Kugeln in der Kurve. Über die mechanische Weiche rasen diese in unterschiedliche Bahnkreisläufe. Sie schießen durch die Wechselweiche in Richtung Kreiseltrichter oder über eine Wippe die eine Kugel an der Stoppstelle freigibt. Über Looping und weitere Schikanen gelangt die Kugel wieder zur Aufnahmestelle des Aufzugs. Dort angekommen, werden die Kugeln über den motorbetriebenen Aufzug wieder nach ganz oben transportiert. Ideale Ergänzungen: LED Set, Accu Set oder Power Set



62 cm



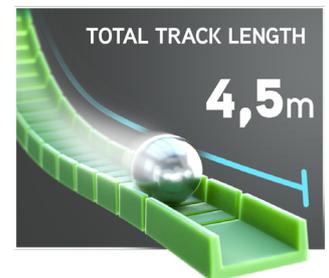
 ab 9 Jahren

 7  778

 XS Motor, Highspeed-Flexschienen, Wechselweiche, Kreiseltrichter, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

Art.-Nr.	536621
EAN	4048962250282
Maße (mm)	465x80x390

 eLearning



Dynamic XXL

Noch höher, noch rasanter und noch mehr Action: Knapp einen Meter hoch, mit einer Streckenlänge von bis zu 5,6m, mit zahlreichen Funktionen und Stellweichen. Nach dem Start flitzen die Kugeln auf ihrem Weg nach unten durch den Looping, über die Quarterpipe, durch den Sprung-Looping durch weitere Schikanen. Mit den Flexschläuchen sind ganz neue Streckenverläufe möglich. Über Stellweichen mit Weichenhebel kann die Bahnführung bestimmt werden. Zudem können an einer Stoppstelle die Kugeln gestoppt und dann wieder freigegeben werden. Unten angekommen werden die Kugeln über den mit dem enthaltenen Motor betriebenen Kettenaufzug wieder nach oben transportiert. Ideale Ergänzungen: Bluetooth Control Set, LED Set, Accu Set oder Power Set



86 cm



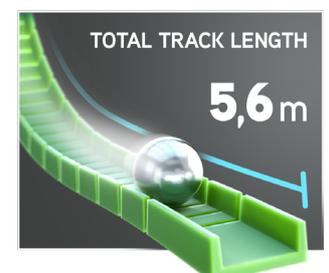
 ab 9 Jahren

 3  1.365

 XS Motor, Rainbow-LEDs, Flexschläuche, Highspeed-Flexschienen, Wechselweichen, Kreiseltrichter, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

Art.-Nr.	544619
EAN	4048962316254
Maße (mm)	465x80x390

 eLearning





Marble Competition

Ob Einzelspieler oder im Team mit bis zu vier Personen: Marble Competition bietet drei spannende Renn-Modelle für interaktiven und langanhaltenden Spielspaß! Alle Teilnehmenden suchen sich eine Kugel-Farbe aus und schon starten waghalsige Überholmanöver über Highspeed Flexprofile und breite 180-Grad Kurven. Verstellbare Hindernisse bremsen oder stoppen die Kugeln und machen das Rennen bis zum Schluss spannend. Untenstehende Add Ons können die Parcours um weitere Features ergänzen!



- AGE ab 8 Jahren
- 3 697
- Bunte Kugeln für Multi-player-Modus

Art.-Nr.	564070
EAN	4048962458572
Maße (mm)	465x80x320



Marble Competition Battle

Vier zusätzliche, verstellbare Schikanen machen den Wettbewerb noch spannender. Bis zu vier Spieler können aktiv ins Renngeschehen eingreifen.



- 1 77

Art.-Nr.	571898
EAN	4048962516593
Maße (mm)	225x65x150

Marble Competition Sound

Die drei Klangrohre ergänzen die Modelle nicht nur um tolle Soundeffekte sondern dienen gleichzeitig auch als justierbare Hindernisse im Parcours.



- 1 39

Art.-Nr.	571899
EAN	4048962516609
Maße (mm)	225x65x150

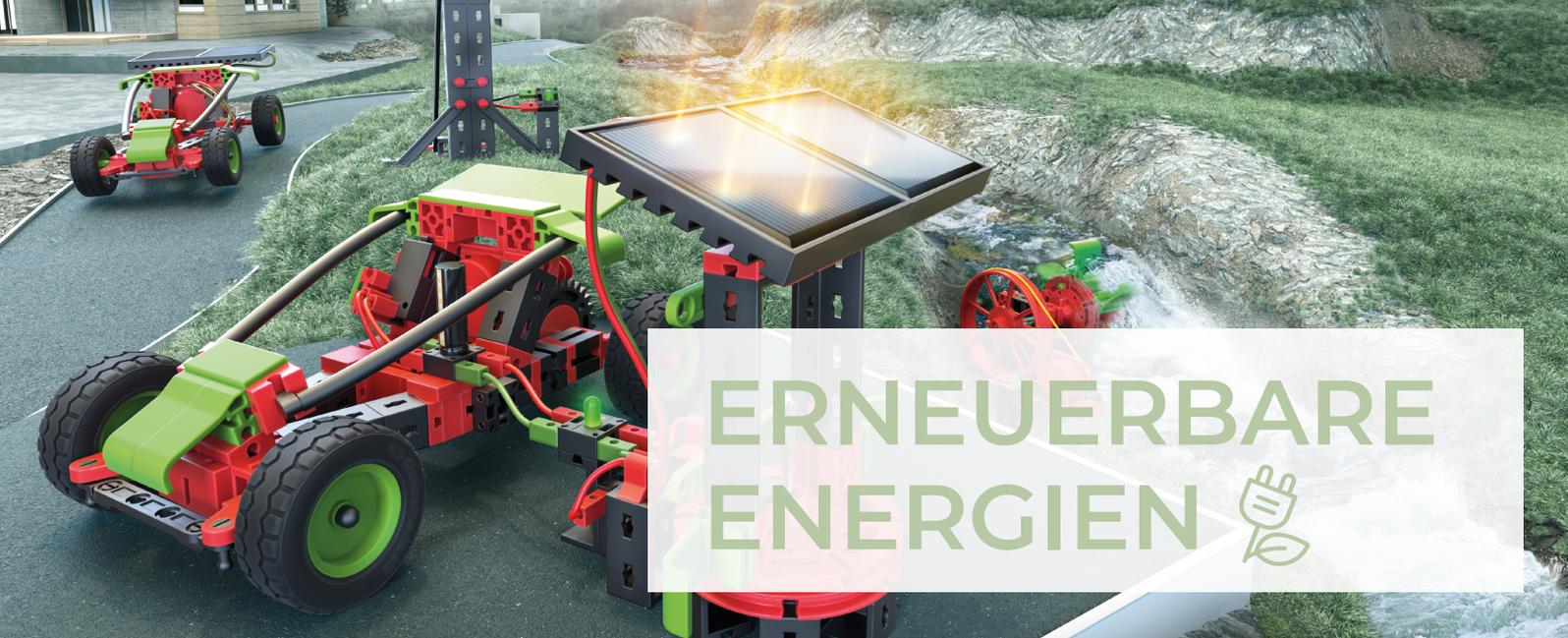
Marble Competition Booster

Die Kugel muss gezielt nach oben in den Trichter geschossen werden - sowohl eingebaut in das Großmodell oder als eigenständiges Modell spielbar.



- 2 148

Art.-Nr.	571897
EAN	4048962516586
Maße (mm)	320x80x230



ERNEUERBARE ENERGIEN



Solar

Erste Erfahrungen mit erneuerbarer Energie bereits mit 7 Jahren sammeln. 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.



AGE ab 7 Jahren



3



80



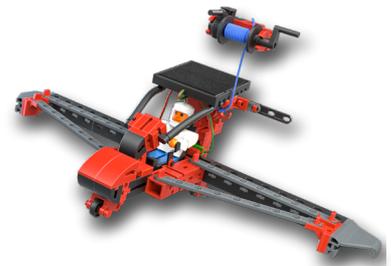
Solarrotor

Art.-Nr.	544616
EAN	4048962316223
Maße (mm)	280x65x180



Solar Power

Durch die Gewinnung von Strom aus Sonnenenergie, mit Hilfe eines Solarmoduls, kommen der Helikopter, das Flugzeug, das Windrad sowie das Karussell so richtig in Fahrt. Ob in der Luft oder an Land - der Baukasten ist optimal zum spielerischen Entdecken von Solarenergie geeignet.



AGE ab 8 Jahren



4



167



Solarmodul (IV),
Solarmotor

Art.-Nr.	559882
EAN	4048962424638
Maße (mm)	320x80x230



H₂ Fuel Cell Car

Wie funktioniert eine Brennstoffzelle und wie kann man damit Wasserstoff erzeugen? Und wie lässt sich dieser als Antrieb nutzen? Der Baukasten H₂ Fuel Cell Car bringt diese Zukunftstechnologie direkt ins Kinderzimmer und liefert die Antworten auf diese und weitere Fragen! Die jungen Entdecker können mit dem selbst erzeugten Wasserstoff das Auto zum Leben erwecken und die Welt erkunden. Ideale Ergänzung: Green Energy für den Bau von zwei zusätzlichen Modellen.



AGE ab 9 Jahren



1



117



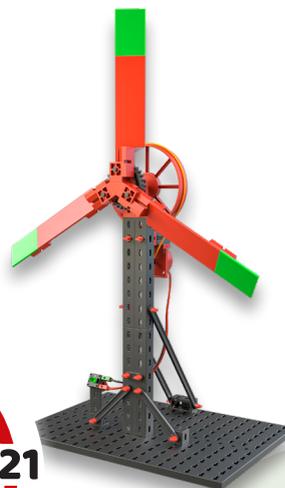
Fuel Cell mit Netzgerät 3V../1A, Fuel Cell Motor

Art.-Nr.	559880
EAN	4048962424614
Maße (mm)	320x80x230



Green Energy

Klima- und Umweltschutz sind aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken – erneuerbare Energien sind ein absolutes Highlight-Thema, auch im Kinderzimmer! Rund um die Themen Gewinnung, Speicherung und Nutzung von Strom aus natürlichen Energieträgern, werden 14 spannende Modelle gebaut, die sich durch Wind, Wasser oder Sonne bewegen und die angewandte Technik spielerisch vermitteln. Die ideale Ergänzung ist der Baukasten H₂ Fuel Cell Car, mit welchem zwei zusätzliche Modelle gebaut und mit einer Brennstoffzelle betrieben werden können.



AGE ab 9 Jahren



14



339



Solarmodule (1V), Solarmotor, Goldcap, LED

Art.-Nr.	559879
EAN	4048962424607
Maße (mm)	465x80x320



ROBOTICS

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

Early Coding

Ein eigenes Programm zu schreiben und so einen Roboter zum Leben zu erwecken ist unglaublich spannend und aufregend! Der Einstieg in die Welt der Informatik und Robotik gelingt durch die fertigen Komponenten im Early Coding mit viel Spielspaß und Begeisterung. Die zwei Motoren und Sensoren sind in einem Block bereits fertig integriert. Das heißt: Einschalten, mit dem mobilen Endgerät verbinden und loslegen! Die einfache grafische Programmierumgebung mit den vorgefertigten Beispielen ist altersgerecht aufgebaut. Das erste eigene Programm zu erstellen ist somit kinderleicht. Eine Teach-In Funktion ist ebenso gegeben wie die Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung der Modelle.



AGE ab 5 Jahren

3 55

Fertig montiertes Roboterchassis (siehe unten), Parcours, Batteriefach für 3x AAA Batterien (Batterie nicht enthalten)

Art.-Nr.	559889
EAN	4048962424706
Maße (mm)	320x80x230



+ eLearning

Deutscher
SPIELZEUG
PREIS 2022

„Gesamtsieger“

Roboterchassis

- Komplett montiert mit integrierter Steuereinheit, 2 Motoren, Spursensor, 2 Tastern, Batteriefach
- Bluetooth 5.2 Schnittstelle
- Anbaumöglichkeit für Räder und fischertechnik Bausteine



First Coding App

- Kindgerechtes, einfaches Programmieren der Modelle über Tablet/ Smartphone
- Für iOS und Android kostenlos verfügbar



Built on
Blockly



Smart Robots Pro

Das Einsteiger-Komplettpaket für Kinder ab acht Jahren. Ob mit dem Fahrroboter mit Hinderniserkennung, dem Karussell mit Blinklichtern, der Temperaturregelung mit Ventilator oder der Alarmanlage: Der Einstieg in die Welt der Programmierung gelingt garantiert. Die Steuerung über den BT Smart Controller mit vier Eingängen für digitale und analoge Sensoren und zwei Ausgängen für Motoren oder Lampen, verfügt über eine USB- und eine Bluetooth 4.1 LE Schnittstelle. Die Software ROBO Pro Coding ermöglicht eine schnelle, anschauliche und leicht verständliche Programmierung der Modelle.



 AGE ab 8 Jahren

 12

 362

 BT Smart Controller, XS Motoren mit Getrieben, LEDs, Taster, Temperatursensor (NTC Widerstand), Lichtschranke (Fototransistor), Reed-Kontakt, Magnet, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

Art.-Nr.	569021
EAN	4048962492774
Maße (mm)	465x80x320



 eLearning



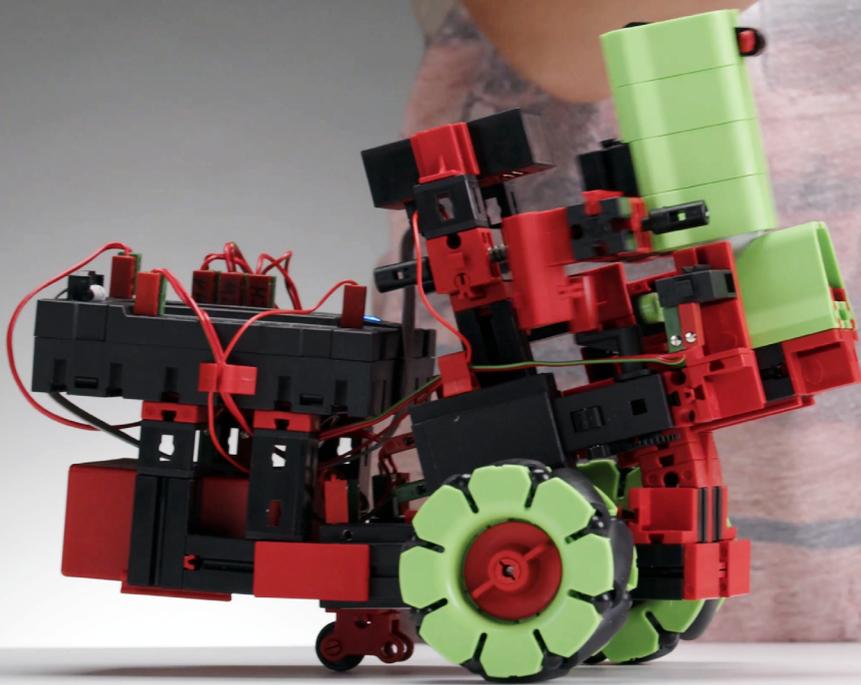
BT Smart Controller



- Prozessor – 32-bit Cortex M0
- Steuereinheit, die PC/ Tablet und Modell verbindet
- 2 Ausgänge für Aktoren
- 4 Eingänge für Sensoren
- USB- und Bluetooth 4.0 Schnittstelle



Informationen zur Programmierung mit ROBO Pro Coding auf Seite 27



Smart Robots Max

Der RX Controller und die Software ROBO Pro Coding erwecken neun spannende Modelle zum Leben. Die grafische Programmiersoftware ist betriebssystemunabhängig und auch auf mobilen Endgeräten einsetzbar. Von einfachen Einstiegsmodellen über Fahrroboter bis hin zu einem lustigen Tanzroboter ist für jeden etwas dabei. Ein Highlight in diesem Baukasten sind die Omniwheels, die von vier Motoren angetrieben werden und so eine Bewegung in jede Richtung ermöglichen! Weitere Highlight-Komponenten sind u.a. der Spursensor und der RGB-Gestensensor.



AGE ab 10 Jahren

9 530

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

Art.-Nr.	564111
EAN	4048962458954
Maße (mm)	465x80x320



+ eLearning



RX Controller

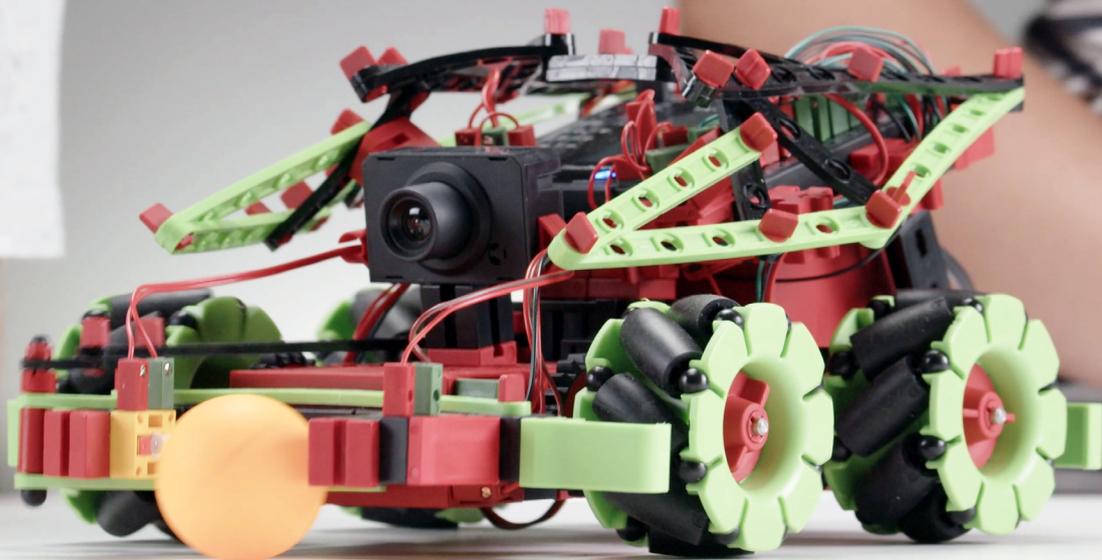


- Flache Bauform, Maße: 90x90x17,5mm
- 8 Universaleingänge
- 4 Motorausgänge, Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge z. B. für LEDs
- USB 2.0 Client: Mini USB-Buchse zum Anschluss an den PC
- Bluetooth-4.0 LE Schnittstelle

- 2x Stiftleiste 6-polig: I²C-Schnittstelle für Sensoren
- Stromversorgung: 9V DC-Buchse 3,45 mm oder fischertechnik-Buchsen 2,5 mm

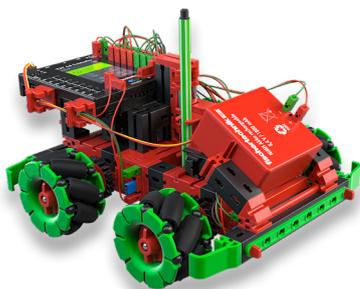
Informationen zur Programmierung mit ROBO Pro Coding auf Seite 27





Robotics Hightech

Programmieren wie die Profis mit dem Komplett-Set Robotics Hightech! Neun spannende Modelle warten darauf, zum Leben erweckt zu werden. Die Einstiegsmodelle bieten einen leicht verständlichen Einblick in die Welt der Robotik und Programmierung. Bereits fortgeschrittenere Anwender legen direkt mit den High-End Modellen, wie dem Mal- oder Ballroboter, los. Eines der zahlreichen Highlights in diesem Baukasten sind die Omnivheels, die von vier Encodermotoren angetrieben werden und so eine Bewegung in jede Richtung ermöglichen. Ebenso enthalten ist die fischertechnik Kamera mit Bildverarbeitung, mit der beispielsweise der Fußballroboter einen Ball erkennen kann – Schuss und Tor! Der fischertechnik TXT 4.0 Controller bietet, zusammen mit der Programmiersoftware ROBO Pro Coding, viele Features (siehe Folgeseite). Als weitere Aktoren und Sensoren enthält der Baukasten einen Servomotor, einen Infrarot-Spursensor und einen Ultraschall-Abstandssensor.



-  AGE ab 10 Jahren
-  9  580
-  TXT 4.0 Controller, USB-Kamera (1 MP), Encoder Motoren, Servomotor, Ultraschallsensor, Taster, LEDs, IR Spursensor, USB-Verbindungskabel, Akku und Ladegerät

Art.-Nr.	559895
EAN	4048962424768
Maße (mm)	465x80x320



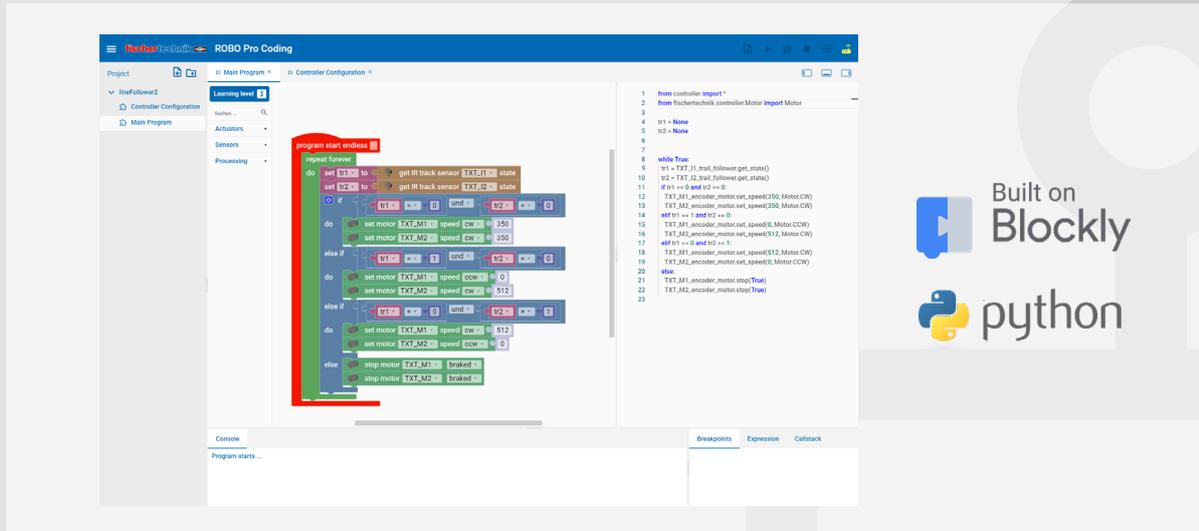
Informationen zu
TXT 4.0 Controller
& Software
ROBO Pro Coding
auf der Folgeseite



ROBO Pro Coding

Die Software ROBO Pro Coding bietet in ihrer mehrsprachigen Programmierumgebung, neben der Möglichkeit zur grafischen Programmierung auch eine textbasierte, über Python. Die Software läuft auf Computern mit Windows, Linux oder MacOS sowie auf mobilen Endgeräten mit Android oder iOS. Die Benutzer können aus den verschiedenen Lernlevels „Anfänger“, „Fortgeschritten“ und „Experte“ wählen, um so im jeweils passenden Schwierigkeitsgrad zu arbeiten. Programmbeispiele sind verfügbar. Selbst erstellte Programme können lokal auf dem Gerät, aber auch online in der Cloud gespeichert werden. Dies ermöglicht die Versionierung und den Austausch von erstellten Programmen im Cloud Speicher zwischen Benutzern. Über den Interface-Test können Aktoren und Sensoren schnell getestet werden.

Kostenlos verfügbar für mobile Endgeräte (Android/ iOS) und PC (Windows/ macOS/ Linux).



Built on
Blockly
python

TXT 4.0 Controller

Der TXT 4.0 Controller bietet mit seinem Speicherplatz von 512 MB RAM und 4 GB eMMC, den drei Servo-Ausgängen sowie einem kapazitiven Touch-Display, das Wischgesten unterstützt, jede Menge Features. Das verbesserte WLAN und Bluetooth Modul bietet für zahlreiche Anwendungen die passende, kabellose Schnittstelle. Eine weitere Schnittstelle ist der USB-Host-Anschluss, an den z. B. die fischertechnik USB-Kamera oder USB-Sticks angeschlossen werden können. An einen Controller können bis zu acht zusätzliche Controller als Erweiterungen angeschlossen werden. Durch das schmale Gehäuse lässt sich der Controller perfekt in die Modelle integrieren. Um immer auf dem neusten Stand zu sein, werden Firmware-Updates automatisch über die Cloud heruntergeladen, wobei eigene Programme erhalten bleiben.



- Prozessor: Arm® dual Cortex®-A7 650 MHz + Cortex®-M4
- Speicherkapazität: 512 MB DDR3 RAM, 4 GB eMMC
- Speichererweiterung: Micro SD-Karten-Slot
- Farbiges Touch-Display: 2,4", 320x240 Pixel, kapazitiv, erlaubt Wischgesten
- Flache Bauform - Maße: 90x90x17,5mm
- 8 Universaleingänge: Digital/Analog 0-9VDC, Analog 0-5 kΩ
- 4 schnelle Zählengänge: Digital, Frequenz bis 1kHz
- 4 Motorausgänge 9V/250mA (max. 1 A): Geschwindigkeit stufenlos regelbar
- 3 Servo-Ausgänge 5V (max. 2A), kurzschlussfest
- Steuerung auch über Spracherkennungs-App (Android/ iOS) möglich

MAKER

Die Maker-Baukästen bieten die Basis für innovative Projekte in der Maker-Szene. Jedes Set enthält ein Grundchassis für mobile Roboter, ideal für kreative Konstruktionen in Makerspaces und FabLabs. Die Maker Kits enthalten keine Controller.



Maker Kit Car



AGE ab 14 Jahren

1 119

Encodermotor, Differentialgetriebe, Achsschenkellenkung inkl. Servomotor, .stl-Daten (3D-Druck) für Halterungen/ Anbindungen der gängigen Entwicklerboards verfügbar

Das Auto-Chassis als Grundmodell bietet nicht nur eine stabile Basis, sondern ermöglicht auch individuelle Anpassungen und Erweiterungen. Das Basismodell ist im fischertechnik Design Studio als Beispiel verfügbar.

Art.-Nr.	571900
EAN	4048962516616
Maße (mm)	320x80x230

Maker Kit Omniwheels



AGE ab 14 Jahren

1 201

Encodermotoren, 4 Omniwheels, Stahlachsen, Getriebe vor jedem Omniwheel, .stl-Daten (3D-Druck) für Halterungen/ Anbindungen der gängigen Entwicklerboards verfügbar

Die Omniwheels am Grundmodell dieses Fahrroboters ermöglichen eine einzigartige Fortbewegung in jede Richtung. Das Basismodell ist im fischertechnik Design Studio als Beispiel verfügbar.

Art.-Nr.	571901
EAN	4048962516623
Maße (mm)	320x80x230

Maker Kit Bionic



AGE ab 14 Jahren

1 161

8 Servomotoren inkl. fischertechnik Halterungen, .stl-Daten (3D-Druck) für Halterungen/ Anbindungen der gängigen Entwicklerboards verfügbar

Laufroboter-Chassis mit Servomotoren, Halterungen und flacher Plattform für eigene Aufbauten Das Basismodell ist im fischertechnik Design Studio als Beispiel verfügbar.

Art.-Nr.	571902
EAN	4048962516630
Maße (mm)	320x80x230

ZUBEHÖR Zur optimalen Ergänzung.

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 (Batterien nicht enthalten).



40

Art.-Nr.	533877
EAN	4048962229752
Maße (mm)	225x65x150

Ideale Ergänzung: Accu Set oder Power Set

Motor Set XS

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 Polwendeswitcher für 9V-Block Batterien (Batterie nicht enthalten). Leistungsdaten: Spannung 9V \pm , max. Leistung 1,0 W bei 6000U/min



45

Art.-Nr.	505281
EAN	4048962069426
Maße (mm)	225x65x150

Motor Set XM

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

Leistungsdaten: Spannung 9V \pm , max. Leistung 3,0W, ca. 340U/min

Erforderlich: Accu Set oder Power Set



40

Art.-Nr.	505282
EAN	4048962069433
Maße (mm)	225x65x150

Box 1000

Praktische Aufbewahrungsbox mit acht Sortierwannen und 32 Sortierstegen. Der Deckel ist zugleich die große Bauplatte 390 x 270 mm.



42

Art.-Nr.	30383
EAN	4006209303832
Maße (mm)	390x95x270

Accu Set

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



Ladegerät & Accu Pack in einem

Art.-Nr.	34969
EAN	4006209349694
Maße (mm)	225x65x150

Power Set

Netzgerät und stufenloser Power Controller. Die Stromversorgung aus der Steckdose für alle fischertechnik-Modelle. Leistungsdaten Netzgerät: Spannung 9V \dots , 2,5A
Leistungsdaten Power Controller: Regelbarer Ausgang 1A max., zusätzlicher Ausgang mit 9V \dots , 1A max. (nicht regelbar), beide Ausgänge kurzschlussfest mit Überlastschutz



Netzgerät & Regelungseinheit in einem

Art.-Nr.	505283
EAN	4048962069440
Maße (mm)	225x65x150

Control Set

Fernsteuerung der Modelle über die Bluetooth Control App mit einem Smartphone oder Tablet mit einer hohen Reichweite von bis zu 10m. Der Empfänger hat drei Motorausgänge sowie einen Servoausgang für einen stufenlosen Lenkeinschlag sowie eine stufenlose Geschwindigkeitsregelung. Bis zu zwei Empfänger können mit der App betrieben werden. Durch die Bluetooth-Technologie ist es möglich, mehrere Control Sets in einem Raum zu verwenden, ohne, dass diese sich gegenseitig stören.



Empfänger, Servo

Art.-Nr.	563931
EAN	4048962457438
Maße (mm)	225x65x150

Erforderlich: Bluetooth Control App, Accu Set oder Power Set oder 9V Batteriehalter

Creative Box Mechanics

Randvoll mit Zahnrädern, Zahnstangen, Achsen, Schnecken sowie weiteren Antriebselementen ist die Creative Box Mechanics ideal geeignet, um fast jeden beliebigen Mechanismus in Bewegung zu bringen. Zur geordneten Aufbewahrung wird das Set in zwei stapelbaren Kunststoffwannen mit flexibel einsetzbaren Sortierstegen geliefert. Als Deckel dient die Grundbauplatte, es ist keine Bauanleitung enthalten.



290

Art.-Nr.	554196
EAN	4048962390506
Maße (mm)	269x79x193

Creative Box Basic

Mit zahlreichen Rundbausteinen, Winkelsteinen, Bauplatten, Statik-elementen und anderen „Basics“ ausgestattet, können völlig neue Modelle kreiert oder bestehende nach individuellen Wünschen erweitert werden. Ein weiteres Highlight ist die Aufbewahrungsbox mit acht Sortiereinsätzen, welche für eine flexible Unterteilung sorgen. Als Deckel dient die Grundbauplatte, es ist keine Bauanleitung enthalten.



630

Art.-Nr.	554195
EAN	4048962390490
Maße (mm)	393x103,5x273

Lehren & Lernen

Entdecken, begreifen, konstruieren, bauen, lernen: Das treibt uns an – ein Leben lang. Wir von fischertechnik nennen es auch „Technik spielend begreifen“. Seit über 55 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 Lernfabrik und alle anderen Trainingsmodelle werden fertig gebaut geliefert und können in 24V-Industriestandard betrieben werden. Der Fokus liegt auf der Simulation und Demonstration und dem verständlichen Darstellen digital vernetzter Anwendungen in einer realen Produktionsumgebung.



fischertechnik 

fischertechnik GmbH
Klaus-Fischer-Str. 1, 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. Mit unseren Texten sprechen wir m/w/d gleichermaßen an. Katalog nicht gültig für USA.

