



Bausteine fürs Leben



**fischertechnik** 



Technik spielend begreifen

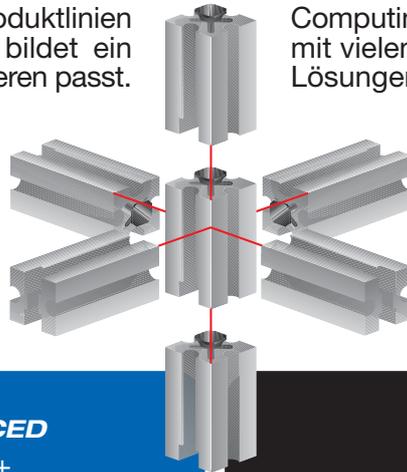
2009

# So funktioniert es: VIER Linien – EINE Idee

Der fischertechnik-Grundbaustein kann an allen 6 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.

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. Und für alle, die noch mehr wissen möchten, gibt es in den Profi- und Computing-Baukästen die didaktischen Begleithefte mit vielen Hintergrundinformationen, Aufgaben und Lösungen – oder einfach zum Schmökern.



## JUNIOR 5+



## BASIC + ADVANCED 7+



## PROFI 9+



## COMPUTING 10+



### JUNIOR

Mit fünf 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.

### BASIC + ADVANCED

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

Die schwarze Linie ab neun 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.

### COMPUTING

Wer seinen Computer liebt, gibt ihm fischertechnik. Über eine leicht bedienbare, grafische Software können Kinder ab zehn Jahren vom Computer aus fischertechnik-Modelle und -Roboter programmieren und steuern. Die Erfolgserlebnisse lassen nicht lange auf sich warten.



### PLUS

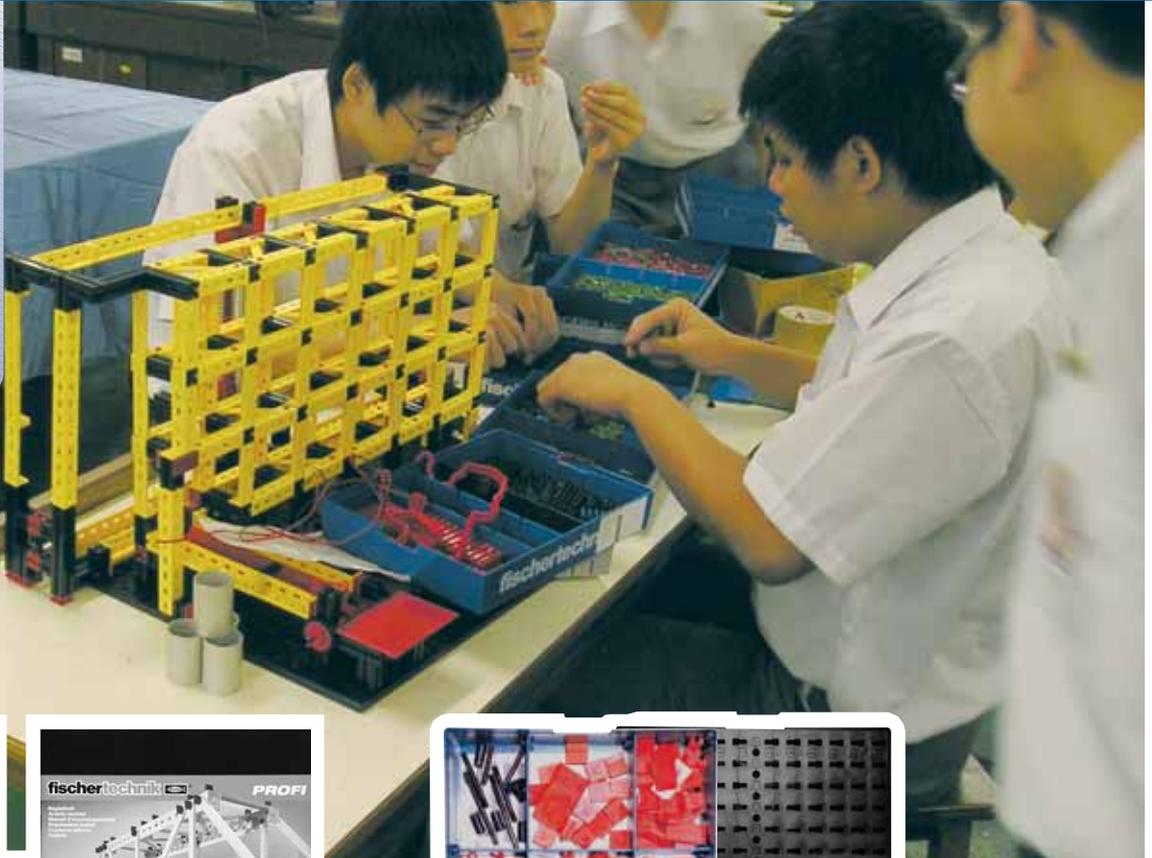
zur optimalen Ergänzung – Seite 13

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



# Baukästen und mehr ...

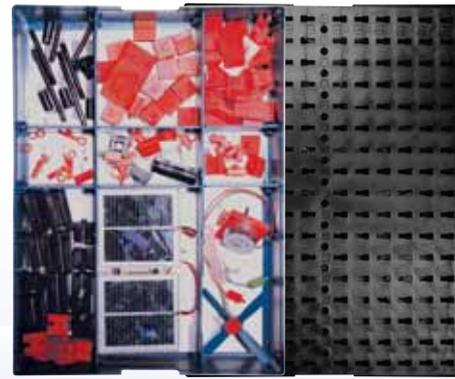
Bei fischertechnik steht nicht das einmalige Bauen und Sammeln von Modellen im Vordergrund. Vielmehr geht es darum, immer wieder neu zu forschen und zu entdecken, selbständig und kreativ Ideen und Vorstellungen zu entwickeln und diese auch entsprechend umzusetzen.



**Bauanleitung**



**Begleitheft**

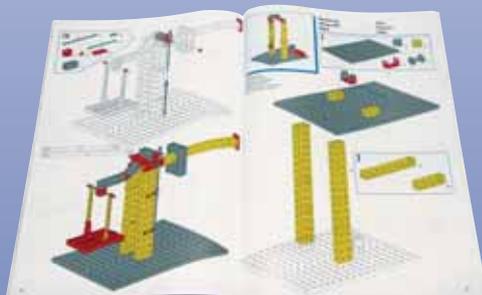


**Grundplatte**  
258x186 mm  
Art.Nr. 32 985

**Box 500**  
Art.Nr. 94 828

## DIDAKTISCHES MATERIAL

Wie funktioniert ein Schaltgetriebe? Was ist ein Planetengetriebe? Wie erzeugt man die Bewegung eines Scheibenschwingers? Wie konstruiert man eine stabile Brücke? Diese Fragen werden in den didaktischen Begleitheften der PROFİ- und COMPUTING-Baukästen anschaulich und leicht verständlich beantwortet.



## DURCHDACHTE AUFBEWAHRUNG

In dem praktischen und durchdachten Aufbewahrungssystem findet jeder fischertechnik-Baustein seinen Platz (separat erhältlich).



**Box 1000**  
Art.Nr. 30 383



**Die Sortierwanne in den Baukästen sorgen für Ordnung.**





Verfügbar ab Frühjahr 2009



## CARTS

Art.Nr.: 505 279

Knicklenker, Monster-Quad und Renncart – für jedes Terrain das passende Gefährt!



## BIKES

Art.Nr.: 505 278

Die 3 Motorradmodelle versprühen einen Hauch von Freiheit. Für jeden findet sich das passende Modell: Chopper, Touring oder Seitenwagengespann – welcher Typ passt am besten zu dir?

Verfügbar ab Sommer 2009



## BIG BULLDOZER

Art.Nr.: 505 280

Bullige Raupenfahrzeuge räumen auf! Dieser Baukasten bietet 4 spielstabile Bulldozertypen mit realistischen Details wie Seilwinde, heb- und senkbares Planierschild und griffigen Raupenkettten. Aufsitzen und los geht's!



## POWER SET

Art.Nr.: 505 283

Netzgerät und stufenlose Regeleinheit. Die Stromversorgung aus der Steckdose für alle fischertechnik Modelle.

Verfügbar ab Herbst 2009



## OECO TECH

Art.Nr.: 505 284

»Erneuerbare Energien« werden unsere wichtigsten Energieträger der Zukunft sein. Gewinnung, Speicherung und Nutzung von Strom aus den natürlichen Energieträgern Wasser, Wind und Sonne wird anhand verschiedener Modelle und zahlreicher Versuche anschaulich erklärt. So wird Verständnis für die zukünftigen Energieformen geweckt. Eine ideale Ergänzung bietet das Hydro Cell Kit. Mit diesem Erweiterungsbaukasten können weitere Modelle gebaut und mit einer Brennstoffzelle betrieben werden.



## ROBO TX CONTROLLER

Art.Nr.: 500 995

Der Controller mit 32-bit Prozessor, Display, hoher Speicherkapazität und mit kompakten Gehäuse (90x90x15mm) verfügt über zahlreiche Anbaumöglichkeiten an 5 Seiten. Mit integrierter Bluetooth-Funkschnittstelle (2,4 GHz/ Reichweite ca. 10m). Mehrere ROBO TX Controller koppelbar.

- 32-bit ARM 9 Prozessor (200 MHz)
- Speicherkapazität: 8 MB RAM, 2 MB Flash
- Gewicht: nur 90g
- 8 Universaleingänge: Digital/Analog
- 0-9VDC, Analog 0-5 k $\Omega$
- 4 schnelle Zählergänge: Digital, Frequenz bis 1kHz
- 4 Motorausgänge 9V/250mA: Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge
- 2 Erweiterungsanschlüsse: I<sup>2</sup>C und RS 485 zur Kopplung weiterer ROBO TX Controller
- Display: 128x64 Pixel, monochrom
- USB-Schnittstelle: USB 2.0 (1.1 kompatibel), max. 12Mbit, inkl. Mini USB-Buchse
- Programmierbar mit ROBO Pro Software oder C-Compiler (nicht enthalten)
- Inkl. USB-Verbindungskabel
- Erforderlich: Accu Set oder Power Set



## MOTOR SET XM

Art.Nr.: 505 282

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



## ROBO TX TRAINING LAB

Art.Nr.: 505 286

Computing Einsteigerbaukasten mit allem was dazu gehört: bestehend aus 200 Bauteilen zum Bau von 6 mobilen Robotermodellen (z.B.: Fahrerloses Transportsystem, Hindernisserkennung, Spursucher ...), 2 Encoder-Motoren für exakte Positionierung, Motor XS, Infrarot-Spursensor, 2 Taster und vielem mehr. Ebenfalls enthalten, der neue, kompakte und leistungsfähige „ROBO TX Controller“ mit Bluetooth-Funkschnittstelle, 32-bit Prozessor (200 MHz), 8 Universaleingängen und 8 MB RAM (2 MB Flash), inkl. Software „ROBO Pro“ zur Programmierung. Das umfangreiche Zubehör bietet viele Möglichkeiten für Kreativität.



## HYDRO CELL KIT

Art.Nr.: 505 285

Wie funktioniert eine Brennstoffzelle? Wie kann man damit Wasserstoff erzeugen? Der Baukasten vermittelt Wissen rund um dieses spannende Thema. Mit der Brennstoffzelle und dem weiteren Solarmodul können in Verbindung mit dem Baukasten Oeco Tech interessante zusätzliche Modelle gebaut werden. Hilfestellung bietet das didaktische Begleitheft. So bleiben keine Fragen offen.



## MOTOR SET XS

Art.Nr.: 505 281

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

ab 5 Jahre

Mit den Junior-Baukästen feiern Kids ihre ersten Bauertage. Schon die Jüngsten konstruieren schnell und spielend Modelle. Mit Hilfe einer leicht verständlichen Aufbauanleitung und mit wenigen Handgriffen entstehen Lastwagen, Transporter, Kräne ... So kommt das Spielen nicht zu kurz. Durch die handlichen Bauteile und die vielen Variationsmöglichkeiten werden spielerisch Konzentration und motorische Fähigkeiten gefördert.



## STARTER

Der Einsteiger-Baukasten.

Bauteile:	<b>50</b>
Modelle:	<b>4</b>
Art.Nr.:	<b>30 323</b>
EAN:	<b>4006209303238</b>

Maße (mm):	<b>280x65x180</b>
Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0033</b>
Gewicht:	<b>330 g</b>



## JUMBO PACK

14 Modelle, davon können vier gleichzeitig gebaut werden. Für Spielgruppen oder Freunde!

Bauteile:	<b>135</b>
Modelle:	<b>14</b>
Art.Nr.:	<b>16 551</b>
EAN:	<b>4006209165515</b>

Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Gewicht:	<b>1220 g</b>



Die Basic-Baukästen bereiten für wenig Geld viel Freude beim Bauen und Spielen. Bulldozer, Hubschrauber oder Traktor: die breite Vielfalt der täglichen Technik verblüffend einfach und doch so realistisch.

**NEU**



## CARTS

Verfügbar ab Frühjahr 2009

Bauteile:	<b>50</b>	Maße (mm):	<b>225x65x150</b>
Modelle:	<b>3</b>	Vol (m³):	<b>0,0022</b>
Art.Nr.:	<b>505 279</b>	Gewicht:	<b>200 g</b>
EAN:	<b>4048962069402</b>		



## TRACTORS

Bauteile:	<b>75</b>	Maße (mm):	<b>280x65x180</b>
Modelle:	<b>3</b>	Vol (m³):	<b>0,0033</b>
Art.Nr.:	<b>96 779</b>	Gewicht:	<b>310 g</b>
EAN:	<b>4006209967799</b>		



## AIRCRAFT

Bauteile:	<b>100</b>	Maße (mm):	<b>280x65x180</b>
Modelle:	<b>3</b>	Vol (m³):	<b>0,0033</b>
Art.Nr.:	<b>96 776</b>	Gewicht:	<b>290 g</b>
EAN:	<b>4006209967768</b>		

**NEU**



## BIKES

Verfügbar ab Frühjahr 2009

Bauteile:	<b>80</b>	Maße (mm):	<b>225x65x150</b>
Modelle:	<b>3</b>	Vol (m³):	<b>0,0022</b>
Art.Nr.:	<b>505 278</b>	Gewicht:	<b>220 g</b>
EAN:	<b>4048962069396</b>		



## FUN CARS

Bauteile:	<b>85</b>	Maße (mm):	<b>280x65x180</b>
Modelle:	<b>3</b>	Vol (m³):	<b>0,0033</b>
Art.Nr.:	<b>96 777</b>	Gewicht:	<b>290 g</b>
EAN:	<b>4006209967775</b>		



## CRANES

Bauteile:	<b>100</b>	Maße (mm):	<b>280x65x180</b>
Modelle:	<b>3</b>	Vol (m³):	<b>0,0033</b>
Art.Nr.:	<b>96 778</b>	Gewicht:	<b>330 g</b>
EAN:	<b>4006209967782</b>		



## FIRE COMMANDER

Platz da! Hier kommt die schnelle Eingreiftruppe der Feuerwehr. Die 3 flinken Feuerwehrautos haben bei jedem Einsatz alles im Griff – kein Wunder, die funktionsfähige Spritze löscht jeden Brand.

Bauteile:	<b>110</b>
Modelle:	<b>3</b>
Art.Nr.:	<b>500 877</b>
EAN:	<b>4048962003239</b>

Maße (mm):	<b>330x80x235</b>
Vol (m³):	<b>0,0062</b>
Gewicht:	<b>590 g</b>



## BOATS

Schwimmfähiger Schiffsrumpf, auf dem vom Fischkutter bis zur Yacht drei unterschiedliche Schiffe aufgebaut werden können.

Bauteile:	<b>110</b>
Modelle:	<b>3</b>
Art.Nr.:	<b>46 230</b>
EAN:	<b>4006209462300</b>

Maße (mm):	<b>330x80x235</b>
Vol (m³):	<b>0,0062</b>
Gewicht:	<b>520 g</b>



## BULLDOZER

Raupenkran, Planierraupe, Bergungsraupe und Pistenbulli, vier verschiedene Raupenfahrzeuge ermöglichen Spiel und Spaß.

Bauteile:	<b>240</b>
Modelle:	<b>4</b>
Art.Nr.:	<b>41 858</b>
EAN:	<b>4006209418581</b>

Maße (mm):	<b>330x80x235</b>
Vol (m³):	<b>0,0062</b>
Gewicht:	<b>570 g</b>



## SEILBAHNEN

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

Bauteile:	<b>120</b>
Modelle:	<b>3</b>
Art.Nr.:	<b>41 859</b>
EAN:	<b>4006209418598</b>

Maße (mm):	<b>330x80x235</b>
Vol (m³):	<b>0,0062</b>
Gewicht:	<b>610 g</b>

ab 7 Jahre



## RC CAR SET

Auf dem fischertechnik-Chassis können vier unterschiedliche Fahrzeuge aufgebaut und mit der RC Fernsteuerung gelenkt werden. Komplettsset inklusive Renn- und Geschicklichkeits-parcours.

## KEHRMASCHINEN

Brösel auf dem Frühstückstisch, Papierschnipsel auf dem Kinderzimmerboden – kein Problem für die 5 verschiedenen Kehrmaschinen. Die funktionsfähigen Modelle sind mit bis zu 2 hochwertigen und langlebigen Schaumstoffbürsten ausgestattet. So hat der Schmutz auch an Bordsteinkanten und in Ecken keine Chance. Der abnehmbare Auffangbehälter erleichtert die Entsorgung des Kehrguts. So macht Putzen Spaß!

- ideale Ergänzungen: Motor Set XS · Motor Set XM · Control Set · Sound+Lights · Accu Set

## UNIVERSAL II

Das Universalgenie: Schraubstock, Hebebühne mit Auto, Nähmaschine und ein ganzer Vergnügungspark ... Mehrere Modelle gleichzeitig baubar. Hier wird die Technik des Alltags begriffen und erlebt.

- ideale Ergänzungen: Motor Set XS · Motor Set XM · Sound+Lights · Accu Set · Power Set

Bauteile:	<b>160</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>8</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>46 231</b>	Gewicht:	<b>1220 g</b>
EAN:	<b>4006209462317</b>		

Bauteile:	<b>310</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>5</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>500 878</b>	Gewicht:	<b>1190 g</b>
EAN:	<b>4048962003246</b>		

Bauteile:	<b>400</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>48</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>93 290</b>	Gewicht:	<b>1780 g</b>
EAN:	<b>4006209932902</b>		



Jetzt geht es los:  
Für die Fortgeschrittenen unter den fischertechnikern!  
Verständlich in der Funktion, mit vielen Details wie Vier-Rad-Lenkung und Raupenketten, die sich durchs Gelände graben. Kräne, die schwere Lasten heben. Karusselle, die die Figuren fliegen lassen ... richtig robust im Aufbau und Spiel. Mit echter Funktionalität und vielen An- und Ausbaumöglichkeiten. Eine ausführliche Bauanleitung führt in logischen Stufen an die fertigen Modelle heran.



### SHIPS+MORE

Zwei schwimmfähige Schiffsrümpfe und viele Bauteile sind Grundlage für spannenden Spielspaß in der Welt des Hafens. Die beiden Rümpfe können entweder zu einem großen Forschungsschiff mit Kran und weiteren detailgetreuen Funktionen zusammgebaut werden, oder sie bilden die Basis für 2 einzelne Schiffsmodelle. Ein Steg, Bojen und vieles mehr komplettieren die Hafenwelt von fischertechnik. Mehrere Modelle sind gleichzeitig baubar – das garantiert Spielspaß zu Wasser und an Land.

- ideale Ergänzungen: Boats · Cranes · Super Cranes

Bauteile:	<b>400</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>10</b>	Vol (m³):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>46 233</b>	Gewicht:	<b>1240 g</b>
EAN:	<b>4006209462331</b>		

### FIRE TRUCKS

Die 6 verschiedenen Fire Trucks verfügen über eine funktionsfähige Löscheinrichtung. Die ausfahrbare Drehleiter ermöglicht die Brandbekämpfung und Rettung in unterschiedlichen Höhen. Hier ist schnelle Hilfe garantiert. Die ausfahrbaren Stützfüße sichern das Fahrzeug bei schwierigen Einsätzen. Unterschiedliche Modelle wie z. B. Flughafenfeuerwehr mit Dachmonitor oder Drehleiterfahrzeug baubar. Ein Funkspruch aus der Zentrale – EINSATZ!

- ideale Ergänzungen: Fire Commander · Motor Set XS · Motor Set XM · Control Set · Sound+Lights · Accu Set

Bauteile:	<b>430</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>6</b>	Vol (m³):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>500 879</b>	Gewicht:	<b>1560 g</b>
EAN:	<b>4048962003253</b>		



### BIG BULLDOZER

Bullige Raupenfahrzeuge räumen auf! Dieser Baukasten bietet 4 spielstabile Bulldozertypen mit realistischen Details wie Seilwinde, heb- und senkbares Planierschild und griffigen Raupenketten. Aufsitzen und los geht's!

- ideale Ergänzungen: Motor Set XS · Motor Set XM · Control Set · Sound+Lights · Accu Set

Verfügbar ab Sommer 2009

Bauteile:	<b>600</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>4</b>	Vol (m³):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>505 280</b>	Gewicht:	<b>1400 g</b>
EAN:	<b>4048962069419</b>		



ab 7 Jahre

Diese Linie ist eine richtige Herausforderung für echte Tüftler: Mit bis zu 800 Teilen und der vielfältigen Funktionalität tragen die Baukästen „Super Trucks“ und „Super Cranes“ ihren Namen zurecht.



## SUPER CRANES

Achtung: Giganten am Werk! Über einen Meter hoch, die Ausleger über einen Meter lang, oben oder unten drehend und für richtig schwere Lasten gebaut. Mit Laufkatze und Flaschenzug, fahrbar oder stationär.

- ideale Ergänzungen: Motor Set XS · Control Set · Sound+Lights · Power Set

## SUPER TRUCKS

6 verschiedene Schwerlast-Brummies zeigen, wo es lang geht! Der Tieflader für richtig schweres Gerät wie den großen »Big Bulldozer«, der Langholzlastler mit lenkbarem Nachläufer, der Schwerlastkran mit Doppelachslenkung und ausfahrbaren Stützen oder der Sattelzug mit abkoppelbarem Auflieger und mächtiger Zugmaschine. Für kleine Spediteure.

- ideale Ergänzungen: Motor Set XS · Motor Set XM · Control Set · Sound+Lights · Accu Set

Bauteile:	<b>780</b>
Modelle:	<b>3</b>
Art.Nr.:	<b>41 862</b>
EAN:	<b>4006209418628</b>

Maße (mm):	<b>465x100x390</b>
Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0181</b>
Gewicht:	<b>2280 g</b>

Bauteile:	<b>800</b>
Modelle:	<b>6</b>
Art.Nr.:	<b>77 790</b>
EAN:	<b>4006209777909</b>

Maße (mm):	<b>465x100x390</b>
Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0181</b>
Gewicht:	<b>2820 g</b>



Alles, was fischertechnik noch attraktiver macht. fischertechnik-Ergänzungssets bringen Licht, Bewegung und zusätzlichen Spielspaß in jedes Modell.

**NEU**



## 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 Polwendschalter für 9V-Block Batterien (Batterie nicht enthalten).

- Leistungsdaten: Spannung 9V  $\approx$ , max. Leistung 1,0 W bei 5000 U/min

Verfügbar ab Herbst 2009

Bauteile:	<b>40</b>	Maße (mm):	<b>225x65x150</b>
Art.Nr.:	<b>505 281</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0022</b>
EAN:	<b>4048962069426</b>	Gewicht:	<b>250 g</b>



## SOUND+LIGHTS

Wenn es darum geht, den fischertechnik-Modellen durch Geräusche und Lichter noch mehr „Leben“ einzuhauchen, ist das „Sound+Lights Set“ die ideale Lösung! Bis zu 3 unterschiedliche Geräusche, die entweder über Taster oder automatisch über digitale Eingänge abgerufen werden können, finden auf dem Soundmodul Platz. Je nach Anforderung können die Geräusche ganz einfach per USB ausgetauscht werden. Der zusätzlich enthaltene Blinkanschluss ermöglicht den Betrieb von bis zu 8 Lampen als Blinklichter. Das Set beinhaltet ein Soundmodul mit Blinkelektronik, USB-Kabel, 2 Lampen mit verschieden farbigen Leuchtkappen sowie einen Batteriehalter für einen 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

Bauteile:	<b>30</b>	Maße (mm):	<b>225x65x150</b>
System:	<b>Windows®</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0022</b>
Art.Nr.:	<b>500 880</b>	Gewicht:	<b>280 g</b>
EAN:	<b>4048962003260</b>		



## ACCU SET

Mikrocontroller gesteuertes Ladegerät, das zuverlässig vor Überladung schützt. Sehr kurze Ladezeit, max. 2 Std. Leistungsstarker NiMH Accu Pack mit Kurzschlussicherung, 8,4V/1500 mAh.

Bauteile:	<b>Ladegerät + Accu-Pack in Einem</b>	Maße (mm):	<b>225x65x150</b>
Art.Nr.:	<b>34 969</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0022</b>
EAN:	<b>4006209349694</b>	Gewicht:	<b>880 g</b>

**NEU**



## MOTOR SET XM

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

- Leistungsdaten: Spannung 9V  $\approx$ , max. Leistung 1,8 W, ca. 250 U/min
- Erforderlich: Accu Set oder Power Set

Verfügbar ab Sommer 2009

Bauteile:	<b>30</b>	Maße (mm):	<b>225x65x150</b>
Art.Nr.:	<b>505 282</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0022</b>
EAN:	<b>4048962069433</b>	Gewicht:	<b>300 g</b>



## CONTROL SET

Die 4-Kanal-Infrarot-Fernsteuerung erlaubt es, fischertechnik-Modelle auch aus der Entfernung zu steuern. Bis zu 3 Motoren und ein Servo sind proportional ansteuerbar. Dies bedeutet, stufenloser Lenkeinschlag und stufenlose Geschwindigkeitsregelung. Bis zu 4 Empfänger können mit der Fernsteuerung betrieben werden, was eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten erlaubt.

Bauteile:	<b>Fernsteuerung, Empfänger, Servo</b>	Maße (mm):	<b>225x65x150</b>
Art.Nr.:	<b>500 881</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0022</b>
EAN:	<b>4048962003277</b>	Gewicht:	<b>360 g</b>

**NEU**



## POWER SET

Netzgerät und stufenlose Regeleinheit. Die Stromversorgung aus der Steckdose für alle fischertechnik Modelle.

- Leistungsdaten: Spannung 9V  $\approx$ /1000mA

Verfügbar ab Sommer 2009

Bauteile:	<b>Netzgerät + Regeleinheit in Einem</b>	Maße (mm):	<b>225x65x150</b>
Art.Nr.:	<b>505 283</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0022</b>
EAN:	<b>4048962069440</b>	Gewicht:	<b>650 g</b>

## CREATIVE BOX 1000

Mehr als 700 Bauteile aus dem aktuellen fischertechnik-Sortiment. Verpackt in BOX 1000 mit Bauplatte 390 x 270 mm als Abdeckung.

Bauteile:	<b>700</b>	Maße (mm):	<b>390x95x270</b>
Inkl.:	<b>8 Sortierwannen</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0100</b>
Art.Nr.:	<b>91 082</b>	Gewicht:	<b>2700 g</b>
EAN:	<b>4006209910825</b>		



## BOX 1000

Praktische Aufbewahrungsbox mit 8 Sortierwannen und 32 Sortierstegen. Der Deckel ist zugleich die große Bauplatte 390 x 270 mm.

Bauteile:	<b>Große Bauplatte</b>	Maße (mm):	<b>390x95x270</b>
Inkl.:	<b>8 Sortierwannen</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0100</b>
Art.Nr.:	<b>30 383</b>	Gewicht:	<b>1890 g</b>
EAN:	<b>4006209303832</b>		



ab 9 Jahre



**NEU**



**NEU**



## DA VINCI MACHINES

Dieser Baukasten vereint mehrere mechanische Modelle deren Ursprung auf Konstruktionen von Leonardo da Vinci zurückgehen: Feilenhaumaschine, schwenkbare Brücke, Streitwagen. Ein Begleitheft mit zahlreichen Abbildungen und Beschreibungen zu den Originalkonstruktionen von Leonardo da Vinci liefert wissenswerte Informationen. Geschichte zum Anfassen!

- inkl. didaktisches Begleitheft: „Maschinen von Leonardo da Vinci“

## OECO TECH

„Erneuerbare Energien“ werden unsere wichtigsten Energieträger der Zukunft sein. Gewinnung, Speicherung und Nutzung von Strom aus den natürlichen Energieträgern Wasser, Wind und Sonne wird anhand verschiedener Modelle und zahlreicher Versuche anschaulich erklärt. So wird Verständnis für die zukünftigen Energieformen geweckt. Eine ideale Ergänzung bietet das „Hydro Cell Kit“. Mit diesem Erweiterungsbaukasten können weitere Modelle gebaut und mit einer Brennstoffzelle betrieben werden.

Verfügbar ab Herbst 2009

Bauteile:	<b>260</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>10</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>500 882</b>	Gewicht:	<b>1570 g</b>
EAN:	<b>4048962003284</b>		

Bauteile:	<b>250</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>8</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>505 284</b>	Gewicht:	<b>1400 g</b>
EAN:	<b>4048962069457</b>		

- inkl. didaktisches Begleitheft: „Erneuerbare Energien“
- inkl. Solarmotor, Solarmodul (1,2 V; 440 mA), „Gold Cap“-Energiespeicher



## HYDRO CELL KIT

Wie funktioniert eine Brennstoffzelle? Wie kann man damit Wasserstoff erzeugen? Der Baukasten vermittelt Wissen rund um dieses spannende Thema. Mit der Brennstoffzelle und dem weiteren Solarmodul können in Verbindung mit dem Baukasten „Oeco Tech“ interessante zusätzliche Modelle gebaut werden. Hilfestellung bietet das didaktische Begleitheft. So bleiben keine Fragen offen. (ACHTUNG: zum Betrieb zwingend erforderlich ist „Oeco Tech“ - Art.Nr.: 505 284)

Verfügbar ab Herbst 2009

Bauteile:	<b>30</b>	Maße (mm):	<b>225x65x150</b>
Modelle:	<b>4</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0022</b>
Art.Nr.:	<b>505 285</b>	Gewicht:	<b>530 g</b>
EAN:	<b>4048962069464</b>		

- inkl. didaktisches Begleitheft: „Energie aus Wasserstoff“
- inkl. reversible Brennstoffzelle mit integriertem Wasserstoffspeicher, Solarmodul (1,2 V; 440 mA)



Rein ins Auto, Gang rein, los geht's. Aber wie funktioniert die Technik, die es uns ermöglicht, in einem kleinen Gang zwar langsam, aber leicht einen Berg hochzufahren oder in einem großen Gang schnell den Berg hinunterzurasen? Wie funktioniert eine Küchenmaschine oder ein sogenanntes Planetengetriebe? Warum stürzen Brücken nicht ein und warum wird ein wackeliger Tisch mit vier Querstreben stabil?  
Diese und weitere Fragen werden in der Profi-Linie ausführlich beantwortet.



## MECHANIC+STATIC

Der ultimative Technik-Baukasten für alle künftigen Maschinenbauer, Techniker oder Ingenieure: Wie funktioniert ein Schaltgetriebe? Was ist ein Planetengetriebe? Wie erzeugt man die Bewegung eines Scheibenwischers? 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.

- inkl. didaktisches Begleitheft: „Mechanic+Static“
- inkl. „Mini Motor“, Schalter, Batteriehalter

## PNEUMATIC II

Der Profi Pneumatic II vermittelt spielerisch Grundlagen zu dieser „luftigen“ Technik und zeigt anhand zahlreicher Anwendungsbeispiele die Funktionsweise von Pneumatikventilen und -zylindern in Verbindung mit einem Kompressor und Luftspeicher. Enthält vier doppelt wirkende Pneumatikzylinder, drei 4/3-Wege-Handventile und einen elektrisch betriebenen Kompressor mit Luftspeicher.

- inkl. didaktisches Begleitheft: „Pneumatik – Bewegung erzeugen mit Druckluft“
- inkl. Kompressor mit „Mini Motor“, Schalter, Batteriehalter

## E-TECH

Elektrische Schaltungen, Elektromechanik und elektronische Steuerungen. Schritt für Schritt wird mit Funktionsmodellen beispielsweise das Prinzip einer Reihen- und Parallelschaltung sowie einer Ampelsteuerung erklärt. Dazu: das „E-Tech-Modul“ (s. u.) mit 8 festen Programmen, die über 3 Eingänge für digitale Sensoren (Taster, Fototransistor, Reedkontakt) und einem Ausgang (Motor oder 2 Lampen) z.B. eine Alarmanlage mit Summer, einen Händetrockner mit Lichtschranke oder ein Garagentor mit Magnetsensor steuern.

- inkl. didaktisches Begleitheft: „Elektrotechnik“
- inkl. „Mini Motor“, „E-Tech-Modul“, Taster, Lichtschranke, Magnetsensor, Summer

Bauteile:	<b>500</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>30</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>93 291</b>	Gewicht:	<b>2090 g</b>
EAN:	<b>4006209932919</b>		



Bauteile:	<b>400</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>8</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>77 791</b>	Gewicht:	<b>1970 g</b>
EAN:	<b>4006209777916</b>		



Bauteile:	<b>260</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>12</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>91 083</b>	Gewicht:	<b>1720 g</b>
EAN:	<b>4006209910832</b>		



ab 10 Jahre



NEU

NEU



Bluetooth



Bluetooth



## ROBO PRO SOFTWARE

Einfacher Einstieg für Anfänger durch Programmierung von Ablaufplänen, bestehend aus verschiedenen Softwarebausteinen. Der Austausch der 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.

## ROBO TX CONTROLLER

Der Controller mit 32-bit Prozessor, Display, hoher Speicherkapazität und mit kompaktem Gehäuse (90x90x15mm) verfügt über zahlreiche Anbaumöglichkeiten an 5 Seiten. Mit integrierter Bluetooth-Funkschnittstelle (2,4 GHz/Reichweite ca. 10m). Mehrere „ROBO TX Controller“ koppelbar.

- 32-bit ARM 9 Prozessor (200 MHz)
- Speicherkapazität: 8 MB RAM, 2 MB Flash
- Gewicht: nur 90g
- 8 Universaleingänge: Digital/Analog 0-9VDC, Analog 0-5 kΩ
- 4 schnelle Zählgänge: Digital, Frequenz bis 1kHz

## ROBO TX TRAINING LAB

Computing Einsteigerbaukasten mit allem was dazu gehört: bestehend aus 200 Bauteilen zum Bau von 6 mobilen Robotermodellen (z.B.: Fahrerloses Transportsystem, Hinderniserkennung, Spürsucher ...), 2 Encoder-Motoren für exakte Positionierung, „Motor XS“, Infrarot-Spürsensor, 2 Taster und vielem mehr. Ebenfalls enthalten, der neue, kompakte und leistungsfähige „ROBO TX Controller“ mit Bluetooth-Funkschnittstelle, 32-bit Prozessor (200 MHz), 8 Universaleingängen und 8 MB RAM (2 MB Flash), inkl. Software „ROBO Pro“ zur Programmierung. Das umfangreiche Zubehör bietet viele Möglichkeiten für Kreativität.

Art.Nr.:	<b>93 296</b>	Maße (mm):	<b>210x25x150</b>
System:	<b>Windows® 98, ME, NT, XP, Vista (32-bit Version)</b>	Vol (m³):	<b>0,0008</b>
EAN:	<b>4006209932964</b>	Gewicht:	<b>140 g</b>

Verfügbar ab Frühjahr 2009			
Art.Nr.:	<b>500 995</b>	Maße (mm):	<b>225x65x150</b>
EAN:	<b>4048962003826</b>	Vol (m³):	<b>0,0022</b>
		Gewicht:	<b>375 g</b>

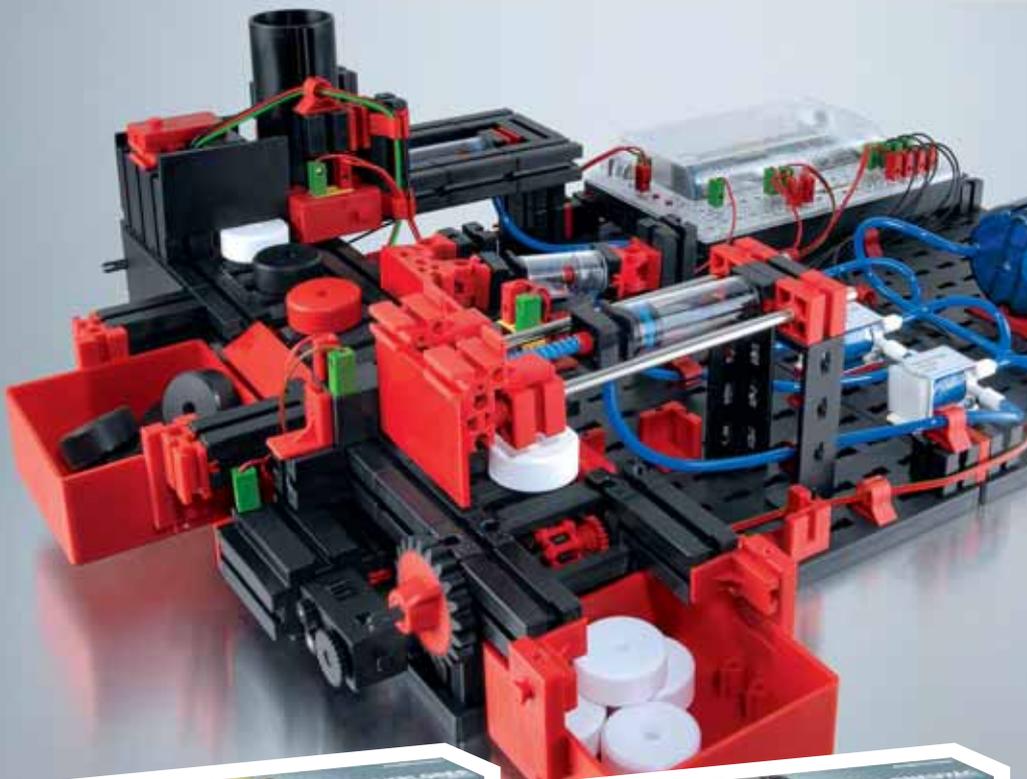
Verfügbar ab Sommer 2009			
Bauteile:	<b>200</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>6</b>	Vol (m³):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>505 286</b>	Gewicht:	<b>2850 g</b>
EAN:	<b>4048962069471</b>		



- 4 Motorausgänge 9V/250mA: Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge
- 2 Erweiterungsanschlüsse: I²C und RS 485 zur Kopplung weiterer „ROBO TX Controller“
- Display: 128x64 Pixel, monochrom
- USB-Schnittstelle: USB 2.0 (1.1 kompatibel), max. 12Mbit, inkl. Mini USB-Buchse
- Programmierbar mit „ROBO Pro Software“ oder C-Compiler (nicht enthalten)
- Inkl. USB-Verbindungskabel
- Erforderlich: Accu Set oder Power Set

- inkl. didaktisches Begleitheft „Programmierung und Steuerung von fischertechnik-Robotern mit dem PC“
- inkl. „ROBO TX Controller“
- inkl. Steuerungs-Software „ROBO Pro“
- inkl. 2x Encoder-Motor, Motor XS, Infrarot-Spürsensor, 2x Taster
- Erforderlich: Accu Set





Maschinen und Robotermodelle konstruieren, am PC die Steuersoftware programmieren und das Ganze in Bewegung setzen: Was sich so kompliziert und technisch anhört, wird mit Computing zum faszinierenden und kreativen Spiel – nicht nur für technikbegeisterte Kinder. Benötigt wird ein handelsüblicher PC mit Windows®-Betriebssystem (ab Win 98), die komfortable, grafische fischertechnik-Software „ROBO Pro“ zum Programmieren der Befehle, die der Roboter ausführen soll, und dazu der „ROBO TX Controller“. Dieses setzt die Computerbefehle in Steuersignale für die Motoren um.



## ROBO EXPLORER

Unbekannte Räume erkunden, Abstände messen, Spuren folgen, Fahrrichtungen durch Blinksignale anzeigen, Farben erkennen, Temperaturen messen, berührungslos Hindernissen ausweichen, Tag und Nacht erkennen, Scheinwerfer automatisch ein- und ausschalten, Alarm auslösen. Das alles – und noch viel mehr – ermöglichen die Sensoren des „ROBO Explorer“: der NTC-Widerstand, der Fotowiderstand, der Ultraschall-Abstandssensor, der optische Farbsensor sowie der speziell entwickelte Infrarot-Spursensor. Dank zweier Power-Motoren und des Raupenantriebs kann auch unwegsames Terrain erforscht und befahren werden. Mit dem enthaltenen Modell Rescue Robot ist der Baukasten eine ideale Grundlage zur Teilnahme am RoboCup.

Bauteile:	<b>420</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>6</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>46 234</b>	Gewicht:	<b>1690 g</b>
EAN:	<b>4006209462348</b>		

- inkl. 2x „Power Motor“, 2 Taster, 3 Lampen, Summer, NTC-Widerstand, Fotowiderstand, Ultraschall-Abstandssensor, optischer Farbsensor, Infrarot-Spursensor
- erforderlich: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro, Accu Set



## ROBO PNEUVAC

Die Themen Pneumatik und Vakuum-Technik werden mit Hilfe von 5 Modellen anschaulich dargestellt. Die enthaltenen elektromagnetischen Ventile ermöglichen die Steuerung der Modelle über den PC.

- inkl. Vakuumsauger, 3 Pneumatikzylinder, Kompressor, 2 Lampen, 2 Fototransistoren, optischer Farbsensor, Transportband, 2x „Mini Motor“
- erforderlich: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro, Accu Set oder Power Set

Bauteile:	<b>490</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>5</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>500 883</b>	Gewicht:	<b>2150 g</b>
EAN:	<b>4048962003291</b>		

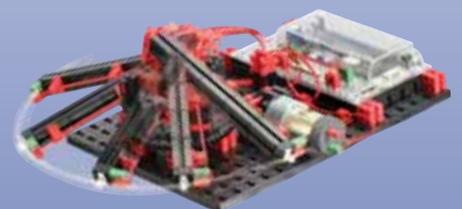


## INDUSTRY ROBOTS II

Drei realitätsnahe, voll funktionsfähige, detailgenaue Industrieroboter: ein 3-achsiger Industrieroboter und zwei Schweißroboter.

- inkl. didaktisches Begleitheft „Programmierung und Steuerung von fischertechnik-Robotern mit dem PC“
- inkl. „Power Motor“, 3x „Mini Motor“, 8 Taster, Kugelstecklampe
- erforderlich: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro, Accu Set oder Power Set

Bauteile:	<b>360</b>	Maße (mm):	<b>465x80x320</b>
Modelle:	<b>3</b>	Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Art.Nr.:	<b>96 782</b>	Gewicht:	<b>2020 g</b>
EAN:	<b>4006209967829</b>		



# Verkaufsförderung

Wir unterstützen Ihren Verkauf mit wirkungsstarken und aufmerksamkeitserregenden Maßnahmen und Hilfsmitteln, so dass Sie für eine optimale Präsentation am Verkaufspunkt und im Schaufenster zur bestmöglichen Ansprache der Endverbraucher sorgen können.



► **Endverbraucherprospekt**  
Art.Nr. 39 090



► **Stundenplan**  
20x15 cm, Art.Nr. 43 353

**Dekomodell Windmühle: mit Leuchte und Solarmodul**  
260x200x520 mm, Art.Nr. 505 044

**Fahne**  
1800 mm x 800 mm  
Art.Nr. 500 887

**Informatives, spannendes POS-Video, das den Abverkauf stärkt.**  
(auf Anfrage)



**Regalstreifen**  
1250 mm x 35 mm, Art.Nr. 39 911



► **Einkaufsstü**  
46x59 cm, Art.Nr. 43 355

► **Topschild**  
1250 mm x 300 mm, Art.Nr. 39 917  
1000 mm x 300 mm, Art.Nr. 47 227



► **Fachhandels-  
aufkleber**  
300 mm x 60 mm  
(deutsch oder englisch)

► **Spielbox**  
(auf Anfrage)

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



← **Leucht-Logo**  
1250 mm x 200 mm, Art.Nr. 50 460

↓ **Poster »ADVANCED«**  
DIN A1, Art.Nr. 39 125



↑ **Poster »COMPUTING«**  
DIN A1, Art.Nr. 39 126



## Die Baukästen von fischertechnik:

- ... fördern die Augen-Handkoordination
- ... fördern die Grob- und Feinmotorik
- ... fördern das räumliche Vorstellungsvermögen
- ... fördern die Fantasie und Kreativität
- ... fördern das logische Denkvermögen
- ... vermitteln technisches Grundverständnis

fischertechnik ist ein Lernspielzeug „Made in Germany“ und wird am Standort Tumlingen im Schwarzwald hergestellt. Alle Baukästen sind ideal miteinander kombinierbar. Die hohe Akzeptanz bei Eltern, Lehrern und Ingenieuren macht fischertechnik zu einem erfolgreichen Lehrmittel an Schulen und Universitäten.



Nicht reden sondern handeln, ist unsere Devise. Mit einer Vielzahl von Aktionen fördern wir den hohen Bekanntheitsgrad von fischertechnik weiter, wecken neue Wünsche bei Kindern und Eltern und unterstützen Sie im Verkauf.

## FAN-CLUB

Mehr als 30.000 Fans sind Mitglied im kostenlosen fischertechnik Fan-Club. Jeder Fan erhält regelmäßig aktuelle Informationen und hat seinen persönlichen Mitgliedsausweis. So garantieren wir, dass die wichtigen Informationen, z. B. über Neuheiten, schnell bei unserer Zielgruppe ankommen.



## MESSEN, AUSSTELLUNGEN, EVENTS

Profitieren Sie von unserer Teilnahme an den größten und wichtigsten Messen, Ausstellungen, Events. Hier haben die Endverbraucher die Möglichkeit, fischertechnik hautnah zu erleben, die Technik spielend zu begreifen. Das steigert die Markenbekanntheit und stärkt die Abverkäufe im Handel.

10 Jahre  
Deutsches Museum



## FAN-CLUB EVENTS

Der große Fan-Club-Tag in Tumlingen und die veranstalteten Kinorevents sind nur ein Beispiel für gelungene Fan Club Treffen. Wir finden auch für Sie das passende Event – nutzen Sie das Potenzial unseres Fan Clubs. Wir informieren Sie gerne.



## ROBO-CUP & JUGEND FORSCHT

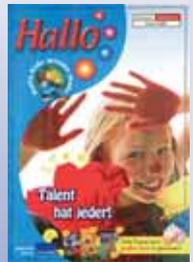
Teilnehmer von RoboCup und Jugend forscht setzen fischertechnik erfolgreich in verschiedensten Bereichen ein. Geschätzt werden die hohe Verarbeitungsqualität und die Variabilität: für jede Anwendung die optimale Lösung.

jugend  forscht



## PRESSEARBEIT

Pressearbeit: Neben der Veröffentlichung von redaktionellen Beiträgen in auflagenstarken Familien- und Kinderzeitschriften werden auch Gewinnspielaktionen durchgeführt. So generieren wir pro Jahr über 11,5 Mio. direkte Kundenkontakte.



## PRINTWERBUNG

Neben der Bereitstellung von Gewinnen und redaktionellen Beiträgen inserieren wir auch in bekannten Familien- und Kinderzeitschriften.



# fischertechnik im Unterricht

Die Lernbaukästen von fischertechnik sind speziell für den Einsatz im Technikunterricht bzw. im Technischen Werken der Grund- und Sekundarstufe ausgerichtet. Hier gibt es folgende Themen: Mechanik, Statik, Elektrotechnik, regenerative Energien sowie Messen, Steuern, Regeln (Informatik/Mechatronik/Computing). Unterstützt durch Bücher, didaktische Begleithefte und Arbeitsblätter. Dazu: intelligente Aufbewahrungssysteme, die Ordnung und Zuverlässigkeit in den Schulalltag bringen.

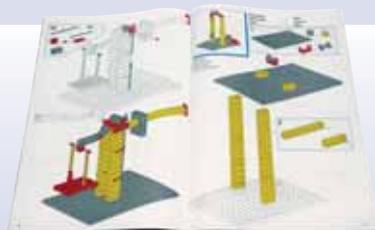
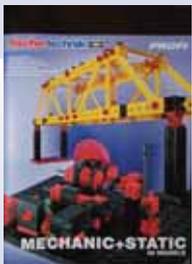


## DIDAKTISCHES MATERIAL

Wie funktioniert ein Schaltgetriebe? Was ist ein Planetengetriebe? Wie erzeugt man die Bewegung eines Scheibenwischers? Dies sind Fragen, die unsere didaktischen Begleithefte anschaulich und leicht verständlich beantworten. Dabei geht es von elementaren Themen wie z.B. »Mechanik und Statik«, »Elektronik«, »Informatik« usw. über die schnell begreifbaren und nachvollziehbaren praktischen Umsetzungen von Alltagstechniken wie Ampel, Ventilator, Flaschenzug bis hin zu technisch ausgefeilten und anspruchsvollen Lösungen aus Robotik und Computing.

Weitere Arbeitsblätter können von der fischertechnik-Website heruntergeladen werden und sind mit thematisch aufgebauten Fragen und Antworten ein zusätzliches Instrument, um die entsprechenden Lehrinhalte einfach und präzise zu vermitteln und den Lernerfolg zu überprüfen.

Dazu gibt es das ungemein praktische und durchdachte Aufbewahrungssystem, jedes Teil findet seinen Platz, wird schnell gefunden und hilft in der alltäglichen didaktischen Arbeit (separat erhältlich).



### Bauanleitung

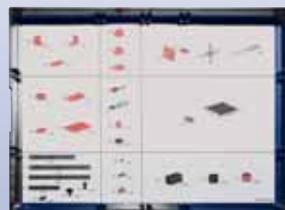


### Begleitheft



### Arbeitsblätter

Weitere Informationen unter [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)



Sortierbox  
Art.Nr. 94 828

Grundplatte  
258x186 mm  
Art.Nr. 32 985



# In der Aus- und Weiterbildung

Bereits fertig gebaute, kompakte Funktionsmodelle – ideale Schulungs- und Demonstrationsmodelle für Aus- und Weiterbildung und Industrieautomatisierung. Sowohl in der 9V-Standardspannung als auch im weltweiten 24V-Industriestandard lieferbar.

## TRAININGSMODELLE

### 3-D-ROBOT

#### 3-Achs-Roboter

mit einer Greifzange,  
4 Gleichstrommotoren, 4 Endschalter,  
4 Impulstaster zur Wegmessung.  
Alle Taster sind potenzialfrei.



Weitere Informationen unter  
[www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)

# Plan+Simulation

Die Funktionsmodelle von fischertechnik plan+simulation sind ein bewährtes und kostengünstiges Mittel, um industrielle Steuerungen mit der dazugehörigen Software zu planen, zu entwickeln und Abläufe zu testen. Sie werden weltweit in den Bereichen Ausbildung, Entwicklung und Präsentation eingesetzt.

## Der Schritt vor der Realität



Die Verbindung des flexiblen und modularen fischertechnik-Systems mit industriegerechten Sensoren und Aktoren sowie den Steuerungen führender Hersteller eröffnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten der Hardware-Simulation. Komplizierte technische Anlagen werden realistisch dargestellt und so perfekt simuliert, dass sie für jedermann begreifbar sind. Das erleichtert Investitionsentscheidungen und reduziert die Kosten für die Behebung von Planungsfehlern.

# In guten Händen



## WAS HABEN SIE ALS SPIELWARENHÄNDLER DAVON?

EIN durchgängiges System, Konstruktionsbaukästen auf höchstem Niveau und von bester Qualität sowie die starke Marke fischertechnik als Referenz für Ihr pädagogisches und wertvolles Spielzeugsortiment. Über 30.000 Fan-Club-Mitglieder, optimaler Support, eine durchdachte Sortimentspolitik und vielseitige Ergänzungsmöglichkeiten fördern Ihren ganzjährigen Abverkauf.

## WAS HABEN KINDER DAVON?

Nur das Beste: spielen, spielen, spielen. Kreativ und konzentriert beim Zusammenbau und danach entspannt im Rollenspiel mit anderen.

## WAS HABEN ELTERN DAVON?

Die Gewissheit, dass ihr Kind spielerisch in die Welt der Technik eintaucht, sie erkennt und erlernt. Durch den selbständigen Bau immer wieder neuer fischertechnik-Modelle wird das logische Denken und die Kreativität gefördert. Sie unterstützen die natürliche Begabung der Kinder, Technik – im wahrsten Sinne des Wortes – zu begreifen. Die fischertechnik-Welt der Kinder ist grenzenlos, denn alle Baukästen passen ideal zusammen und ergänzen sich.

fischertechnik GmbH  
Weinhalde 14-18, D-72178 Waldachtal  
Tel. +49 74 43/12-42 93, Fax +49 74 43/12-45 91  
E-Mail: [info@fischertechnik.de](mailto:info@fischertechnik.de)

**fischertechnik** 

Irrtümer, technische- und Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten.  
Haftung für Druckfehler und -mängel werden ausgeschlossen.

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