



Bausteine fürs Leben



fischertechnik 

Technik spielend begreifen

2006



»Wer Innovationen sucht, wird fischer finden.« Dem hohen Anspruch der Unternehmensgruppe fischer sind auch die Produktlinien fischertechnik und fischer TiP verpflichtet.

Die Unternehmensgruppe fischer umfasst vier Geschäftsbereiche: fischer Befestigungssysteme (Befestigungstechnik und Bauzubehör), fischer automotive systems (Cupholder, Ascher, Multifunktionskomponenten für den Auto-Innenraum), fischertechnik (edukatives Konstruktionsspielzeug und Spielmaterial) sowie fischer Prozessberatung.

Beide Spielzeugmarken, fischertechnik und fischer TiP, fördern die Kreativität und das spielerische Verständnis. Kindern und jung geliebten Menschen eröffnet fischertechnik spielerisch die Welt der Technik. Mit dem Bastelmaterial fischer TiP können Kinder ab dem Vorschulalter ihre eigenen Ideen beim Basteln, Malen und Modellieren umsetzen.

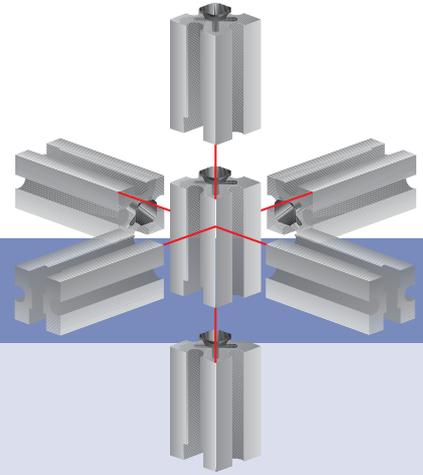
Weitere Informationen erhalten Sie auf www.fischer.de



World of fischer

Befestigungssysteme
Automotive Systems
Prozessberatung
fischertechnik

fischer [®]
UNTERNEHMENSGRUPPE



Bausteine fürs Leben

Der Grundbaustein Eine geniale 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.

Sehr geehrter Geschäftspartner,

seit über 40 Jahren begeistert fischertechnik junge und jung gebliebene Technikfans weltweit. Wenn heutige Väter ihr einstiges Lieblingsspielzeug für ihre Kinder auf den neuesten Stand bringen möchten, werden sie schnell feststellen, dass fischertechnik längst eine Liaison mit aktueller Hightech eingegangen ist. Sensortechnik, Infrarot-Steuerung und die Programmierung von fischertechnik-Robotern mit dem PC sind längst Standard. Und die Bausteine von heute passen immer noch zu den Bausteinen von einst.

fischertechnik lebt durch diese gelungene Mischung aus Tradition und Innovation und nicht zuletzt durch die Fähigkeit, Technik hautnah zu erleben und spielerisch zu erlernen. Dabei unterstützen umfangreiche und leicht verständliche Bauanleitungen und didaktische Begleithefte das Konstruieren.

Wir halten auch dieses Jahr tolle Neuheiten für Sie bereit. Neben zwei neuen BASIC-Baukästen und unseren Neuheiten »Automobile« und »Super Cranes« runden wir unsere Computing-Linie mit dem Einsteigerbaukasten »ROBO Starter Set« ab.

Wir freuen uns auf eine weitere hervorragende Zusammenarbeit und möchten uns auf diesem Wege für Ihre wertvollen Tipps und Anregungen bedanken.

Ihr fischertechnik-Team



JUNIOR
ab 5 Jahre
Seite 8

**BASIC +
ADVANCED**
ab 7 Jahre
ab Seite 9

PROFI
ab 9 Jahre
ab Seite 14

COMPUTING
ab 10 Jahre
ab Seite 16

So funktioniert es: vier Linien, eine Idee

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.



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

PLUS
zur optimalen Ergänzung – Seite 13

Bei fischertechnik steht nicht das einmalige Bauen und Sammeln der Modelle im Vordergrund, vielmehr das immer wieder neue Erforschen und Entdecken, das selbstständige und

kreative Entwickeln eigener Ideen und Vorstellungen und die Kunst, diese auch entsprechend umsetzen zu können.

Der KLEINE Unterschied

DIDAKTISCHES MATERIAL

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



Bauanleitung



Begleitheft

DURCHDACHTE AUFBEWAHRUNG

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



Die Sortierwannen in den Baukästen sorgen für Ordnung.



*Box 500
Art.Nr. 94 828*



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



*Box 1000
Art.Nr. 30 383*

NEUHEITEN

Frühjahr 2006

ROBO STARTER SET

Der kostengünstige Einstieg in die Welt der Roboter. Professionelle Modelle mit hohem Komplexitätsgrad veranschaulichen eindrucksvoll die Möglichkeiten und Fähigkeiten der fischertechnik Computing-Linie. Inklusive Interface »I/O Extension« und Software »ROBO Pro«, um sofort starten zu können. Die acht unterschiedlichen Modelle beschäftigen sich mit Robotertechnik, Mechatronik und Alltagstechnik – natürlich immer computer-gesteuert.



SEILBAHNEN

Der neue BASIC-Baukasten »Seilbahnen« hat ein ganz außergewöhnliches und attraktives Thema. Wie funktioniert eine Seilbahn, eine Bergbahn oder ein Lastenaufzug? Auf all diese Fragen gibt es nur eine Antwort: fischertechnik.



BULLDOZER

Dieser BASIC-Baukasten ergänzt in idealer Weise die Themenvielfalt der BASIC-Linie. Vier unterschiedliche Bulldozer-Modelle mit Kranfunktion oder Seilwinde sind der ideale Einstieg in die Welt der Raupenfahrzeuge.





Herbst 2006

AUTOMOBILE

Neues und noch aufregenderes Design hält Einzug in den aktuellen Themenbaukasten der ADVANCED-Linie: der Grundbaustein ist rot, die Linienführung der Modelle moderner und frischer. »Automobile« präsentiert vier verschiedene Fahrzeugtypen: Buggy, Off-roader, Roadster und LKW.



Breite: 102 cm



SUPER CRANES

Ein Superlativ jagt den anderen! Modelle mit über einem Meter Höhe, die auch schwere Lasten heben können. Aus über 750 Bauteilen entstehen beeindruckende Kran-Modelle.

Eine über die ganze Länge des Auslegers verschiebbare Laufkatze funktioniert wie im Original und ermöglicht dadurch realitätsnahe Spielerlebnisse. Drei Modelle bietet dieser Baukasten: Turmdrehkran, Hafenkran und Baukran.



Höhe: 101 cm

JUNIOR

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 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.

Gar nicht klein



STARTER

Art.Nr. 30 323

EAN 4006209303238

Der Einsteiger-Baukasten.

• 50 Bauteile • 4 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	280x65x180	0,0033	350 g	
Umkarton	298x203x218	0,0132	1,26 kg	3 Stk



JUMBO PACK

Art.Nr. 16 551

EAN 4006209165515

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

• 135 Bauteile • 14 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1100 g	
Umkarton	487x281x342	0,0468	4,04 kg	3 Stk

BAUANLEITUNG

In jedem Baukasten: eine ausführliche, leicht verständliche Bauanleitung!

BASIC

ab 7 Jahre

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

realistisch. Der Baukasten »Vehicles« bietet bei-spielsweise einen tiefen Einblick in die Funktions-weise von Fahrzeugen und deren Mechanik.

Grundsätzlich



TRACTORS

Art.Nr. 96 779

EAN 4006209967799

• 75 Bauteile • 3 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	280x65x180	0,0033	650 g	
Umkarton	298x203x218	0,0132	2,16 kg	3 Stk



AIRCRAFT

Art.Nr. 96 776

EAN 4006209967768

• 100 Bauteile • 3 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	280x65x180	0,0033	600 g	
Umkarton	298x203x218	0,0132	2,01 kg	3 Stk



FUN CARS

Art.Nr. 96 777

EAN 4006209967775

• 85 Bauteile • 3 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	280x65x180	0,0033	400 g	
Umkarton	298x203x218	0,0132	1,41 kg	3 Stk



CRANES

Art.Nr. 96 778

EAN 4006209967782

• 100 Bauteile • 3 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	280x65x180	0,0033	400 g	
Umkarton	298x203x218	0,0132	1,41 kg	3 Stk



BULLDOZER

Art.Nr. 41 858 (ab Frühjahr 2006)

EAN 4006209418581

Raupenkran, Planierraupe, Bergungsräupe und Pisten-bulli, vier verschiedene Raupenfahrzeuge ermöglichen Spiel und Spaß.

• ca. 240 Bauteile • 4 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	330x85x235	0,0066	600 g	
Umkarton	343x273x248	0,0232	2,72 kg	4 Stk



SEILBAHNEN

Art.Nr. 41 859 (ab Frühjahr 2006)

EAN 4006209418598

Am 5 m langen Seil den Hang hinuntergleiten, mit der Gondel ganz nach oben fahren und mit dem Lasten-aufzug ganz nach unten rauschen. Viel Spaß beim Spielen!

• ca. 120 Bauteile • 3 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	330x85x235	0,0066	600 g	
Umkarton	343x273x248	0,0232	2,72 kg	4 Stk



RACING

Art.Nr. 96 780

EAN 4006209967805

Durch das Zimmer flitzen. Boxenstopp, neue Reifen aufziehen, tanken und weiter geht's ...

Vier Formel 1-Renner, davon einer, die Tankstelle und der Wagenheber gleichzeitig baubar.

• 125 Bauteile • 5 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	330x85x235	0,0066	650 g	
Umkarton	343x273x248	0,0232	2,92 kg	4 Stk



VEHICLES

Art.Nr. 57 483

EAN 4006209574836

Straßenwalze, Schneepflug oder Tankwagen. Alle Modelle mit Lenkung, der Gabelstapler mit beweglicher Gabel.

• 130 Bauteile • 4 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	330x85x235	0,0066	650 g	
Umkarton	343x273x248	0,0232	2,92 kg	4 Stk

ADVANCED

ab 7 Jahre

Jetzt geht es los: Für die Fortgeschrittenen unter den Fischertechnikern! Verständlich in der Funktion, mit vielen Details wie Vier-Rad-Lenkung, Raupenkettten, 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.

Unglaublich ...



UNIVERSAL II

Art.Nr. 93 290
EAN 4006209932902

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

- 400 Bauteile • 48 Modelle
- ideale Ergänzungen: Mini Motor · Power Motor Energy Set (Seite 13)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1750 g	
Umkarton	487x281x342	0,0468	5,99 kg	3 Stk



CLASSIC

Art.Nr. 96 781
EAN 4006209967812

Die »klassische« Einführung in die Welt der Technik. Straßenwalze, Fahrzeuge mit Lenkung, Karussell, Schaukel, Ventilator, Baukran, Wasserrad ...

- Für alle Kinder, die besonders kreativ bauen wollen.
- 115 Bauteile • 16 Modelle
 - ideale Ergänzung: Mini Motor (Seite 13)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x65x320	0,097	900 g	
Umkarton	487x281x342	0,0468	4,34 kg	4 Stk



AUTOMOBILE

Art.Nr. 41 860 (ab Herbst 2006)

EAN 4006209418604

Drei LKW mit Kippfunktion, absenkbarem Container oder Abschleppwagen mit Autoplattform. Dazu ein heißer Roadster, ein robuster Off-roader, ein cooler Buggy ...

- ca. 350 Bauteile • 8 Modelle
- ideale Ergänzungen: Power Motor · Mini Motor
Accu Set · IR Control Set (Seite 13)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1100 g	
Umkarton	487x281x342	0,0468	3,94 kg	3 Stk



POWER TRACTORS

Art.Nr. 91 079

EAN 4006209910795

Ran an die Traktormodelle oder den großen MB-Trac mit den starken Profilreifen: Zweiachs-Anhänger, großer Heuwagen oder Anhänger mit Lenkung. Und zur Erntezeit stehen Kartoffelernter, Heuwender, Greifzange oder Pflug zur Auswahl.

- 550 Bauteile • 12 Modelle
- ideale Ergänzungen: Power Motor · Mini Motor
Accu Set · IR Control Set (Seite 13)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1800 g	
Umkarton	487x281x342	0,0468	6,14 kg	3 Stk



POWER BULLDOZER

Art.Nr. 16 552

EAN 4006209165522

Bullige Raupenfahrzeuge auf großer Expedition. Pistenbully, Planierraupe mit verstellbarem Planierschild, eine Bergungsraupe mit Seilwinde und Abschlepphaken. Für alle, die das Abenteuer lieben.

- 700 Bauteile • 4 Modelle
- ideale Ergänzungen: Power Motor · Mini Motor
Accu Set · IR Control Set (Seite 13)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1450 g	
Umkarton	487x281x342	0,0468	5,09 kg	3 Stk

ADVANCED

ab 7 Jahre

Diese Linie ist eine richtige Herausforderung für echte Tüftler: Mit bis zu 900 Teilen und der vielfältigen Funktionalität tragen die Baukästen »Super Trucks«, »Super Cranes« und »Fun Park« Ihren Namen zu recht.

Vom Versuch zum Entdecker und Erfinderstolz



SUPER CRANES

Art.Nr. 41 862 (ab Herbst 2006)
EAN 4006209418628

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.

- ca. 750 Bauteile • 3 Modelle
- ideale Ergänzungen: Power Motor · Lights Energy Set (Seite 13)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x100x390	0,0181	2400 g	
Umkarton	569x336x429	0,0820	7,88 kg	3 Stk



SUPER TRUCKS

Art.Nr. 77 790
EAN 4006209777909

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

- 800 Bauteile • 6 Modelle
- ideale Ergänzungen: Power Motor · Mini Motor Accu Set · IR Control Set (Seite 13)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x100x390	0,0181	3000 g	
Umkarton	569x336x429	0,0820	9,68 kg	3 Stk



FUN PARK

Art.Nr. 57 484
EAN 4006209574843

Das Riesenrad ist stolze 70 cm hoch. Das Kettenkarussell hat einen Durchmesser von fast 50 cm. Der raffiniert funktionierende Oktopus – mit zwei gegenläufig exzentrischen Drehbewegungen für Drehen und Auf und Ab – sorgt für echte Rummelplatz-Atmosphäre.

- 900 Bauteile • 3 Modelle
- ideale Ergänzungen: Power Motor · Lights Energy Set (Seite 13)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x100x390	0,0181	3100 g	
Umkarton	569x336x429	0,0820	9,98 kg	3 Stk

PLUS

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

Ergänzungen



CREATIVE BOX 1000

Art.Nr. 91 082
EAN 4006209910825

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

- 700 Bauteile
- 8 Sortierwannen
- große Bauplatte

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	395x100x275	0,0109	2900 g	
Umkarton	415x215x290	0,0259	6,25 kg	2 Stk



BOX 1000

Art.Nr. 30 383
EAN 4006209303832

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

- 8 Sortierwannen
- große Bauplatte

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	395x100x275	0,0109	1800 g	
Umkarton	415x215x290	0,0259	4,05 kg	2 Stk



POWER MOTOR SET

Art.Nr. 34 965
EAN 4006209349656

Der leistungsstarke Getriebemotor mit Zahnrädern, Schnecke, Differential, Polwendeschalter, Kabel, Stecker.

- Leistungsdaten: Spannung 9V \approx , max. Leistung 2,4 W bei 340 U/min, Getriebeuntersetzung 8:1.

- 35 Bauteile
- erforderlich: Energy Set oder Accu Set

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	300 g	
Umkarton	253x166x218	0,0092	1,07 kg	3 Stk



MINI MOTOR SET

Art.Nr. 30 342
EAN 4006209303429

Das universelle Motor-Set mit S-Motor, 9V-Batteriehalter und vielen Getriebeteilen: Zahnräder, Winkeltrieb, Differential, Kardangeln etc.

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

- 50 Bauteile

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	350 g	
Umkarton	253x166x218	0,0092	1,22 kg	3 Stk



ENERGY SET

Art.Nr. 30 182
EAN 4006209301821

Die Stromversorgung aus der Steckdose für alle fischertechnik-Modelle

- Leistung: 9V \approx /1000mA
- Netzgerät + Regeleinheit in Einem

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	650 g	
Umkarton	253x166x218	0,0092	2,12 kg	3 Stk



ACCU SET

Art.Nr. 34 969
EAN 4006209349694

Mobile Stromversorgung: Accu-Pack (NiCad 8,4V/940mAh) und speziell abgestimmtes Mikrocontroller-Ladegerät Turbo-Charge (Ladezeit ~1,8 Std).

- Mit - Δ U Sicherheitsladeüberwachung.

- Ladegerät + Accu-Pack in Einem

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	850 g	
Umkarton	253x166x218	0,0092	2,72 kg	3 Stk



LIGHTS

Art.Nr. 34 970
EAN 4006209349700

Das Beleuchtungsset besteht aus 4 Lampen, farbigen Leuchtkappen, Kabel, Stecker und Blinkelektronik für bis zu 8 Lampen. Kurzschluss- und überlastungssicher. Für Blink- oder Dauerlicht. Mit 9V-Batteriehalter.

- 35 Bauteile

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	150 g	
Umkarton	253x166x218	0,0092	0,62 kg	3 Stk



IR CONTROL SET

Art.Nr. 30 344
EAN 4006209303443

10 m Reichweite, 3 unabhängige Motorausgänge, 2 gleichzeitig steuerbar, 2 Geschwindigkeitsstufen. Sender kann bis zu 6 Motoren ansprechen (mit IR-Empfänger II)

- Sender + IR-Empfänger I

- erforderlich für Sender: 2 Batt. LR03/1,5V/AAA für Empfänger: Energy Set oder Accu Set

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	250 g	
Umkarton	253x166x218	0,0092	0,92 kg	3 Stk

PROFI

ab 9 Jahre

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.

Ganz nah dran ...



PROFI MECHANIC+STATIC

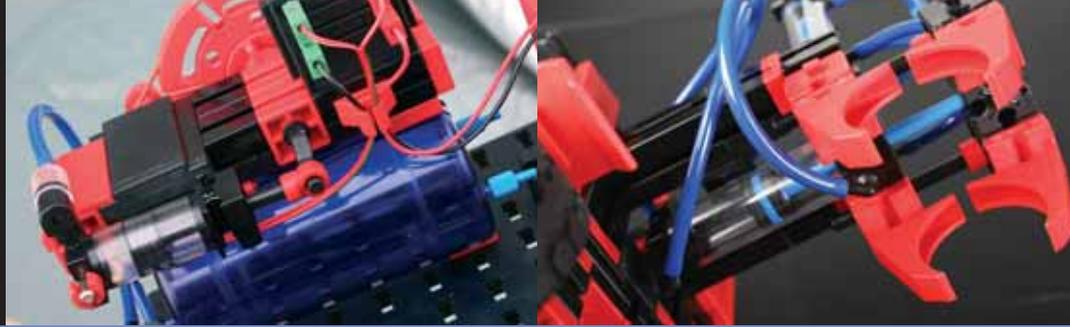
Art.Nr. 93 291

EAN 4006209932919

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 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
- 500 Bauteile • 30 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	2100 g	
Umkarton	487x199x342	0,0331	4,80 kg	2 Stk



... Technik und Wissen



PROFI PNEUMATIC II

Art.Nr. 77 791
EAN 4006209777916

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
- 400 Bauteile • 8 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1920 g	
Umkarton	487x199x342	0,0331	4,44 kg	2 Stk



ÖKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN

Solarbaukasten
PROFI-Oeco-Power

SEHR GUT

Ausgabe 12/2001
Rubrik: Weihnachtsgeschenke
für das Kind

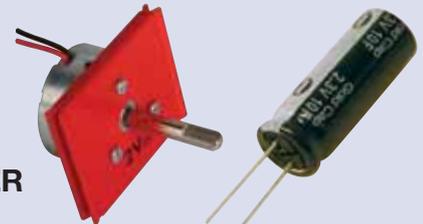
PROFI OECO POWER

Art.Nr. 57 485
EAN 4006209574850

»Erneuerbare Energien« werden unsere wichtigsten Energieversorger der Zukunft. Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Energie aus den natürlichen Energieträgern Wasser, Wind und Sonne wird an Hand von den acht Modellen und zahlreichen Versuchen anschaulich erklärt. So wird Verständnis für die zukünftigen Energieformen geweckt.

- inkl. didaktisches Begleitheft: »Erneuerbare Energien«
- inkl. Solarmotor, 2 Solarzellen, »Gold Cap«-Energiespeicher
- 190 Bauteile • 8 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1350 g	
Umkarton	487x199x342	0,0331	3,30 kg	2 Stk



PROFI E-TEC

Art.Nr. 91 083
EAN 4006209910832

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-Tec-Modul (s.o.) mit 8 festen Programmen, die über 3 Eingänge für digitale Sensoren (Taster, Fototransistor, Reedkontakt) und einen 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-Tec-Modul, Taster, Lichtschranke, Magnetsensor, Summer
- 260 Bauteile • 12 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1600 g	
Umkarton	487x199x342	0,0331	3,80 kg	2 Stk



COMPUTING

ab 10 Jahre

Maschinen und Robotermodelle konstruieren, am PC die Steuerungssoftware 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 handel-

süblicher PC mit Windows-Betriebssystem (ab Win 98), die komfortable, grafische fischertechnik-Software »ROBO Pro« zum Programmieren der Befehle, die der Roboter ausführen soll. Dazu das »ROBO Interface«, das die Computerbefehle in Steuersignale für die Motoren umsetzt.

Roboter selbst programmieren



8 Modelle +
»ROBO I/O Extension«
als Interface +
Software

ROBO STARTER SET

Art.Nr. 41 863 (ab Frühjahr 2006)
EAN 40062093418635

Das komplette Einsteigerpaket: 150 Bauteile für 8 einfach zu bauende Modelle wie Ampel, Schranke, Heizungsregelung oder Händetrockner. Das »ROBO I/O Extension« als passives Interface zum PC, die Software »ROBO Pro« und dazu das ausführliche Programmierbuch, das die grafische Software einfach und verständlich erklärt.

- inkl. didaktisches Begleitheft »Programmierung und Steuerung von fischertechnik-Modellen mit dem PC«
- inkl. »ROBO I/O Extension« als Interface (für USB)
- inkl. Steuerungs-Software »ROBO Pro«
- inkl. »Mini Motor«, 3 Taster, 1 Fototransistor, 1 NTC-Widerstand zur Temperaturmessung, 3 Lampen
- ca. 150 Bauteile • 8 Modelle
- erforderlich: Energy Set oder Accu Set (Seite 13)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	2050 g	
Umkarton	487x199x342	0,0331	4,70 kg	2 Stk



8 mobile Roboter +
»ROBO Interface« +
Software

ROBO MOBILE SET

Art.Nr. 93 292
EAN 4006209932926

Das komplette Profipaket: bestehend aus 480 Bauteilen zum Bau von 8 mobilen Robotermodellen, dem programmierbaren »ROBO Interface« und der Software »ROBO Pro«. Die Anleitung erklärt den Bau der sieben fahrbaren Roboter mit Rundum-Kantenerkennung oder Hinderniserkennung und des Laufroboters auf sechs Beinen. Der Roboter mit Lichtsucher folgt stetig einer sich bewegenden Lichtquelle, das Modell »Spurensucher« einer schwarzen Linie. Der Lichtsucher kann außerdem mit Hinderniserkennung kombiniert werden. Der Laufroboter bewegt sich wie ein Insekt und kann sich sowohl vorwärts, rückwärts als auch nach rechts und links bewegen.

- inkl. didaktisches Begleitheft »Programmierung und Steuerung von fischertechnik-Robotern mit dem PC«
- inkl. »ROBO Interface«
- inkl. Steuerungs-Software »ROBO Pro«
- inkl. 2x »Power Motor«, 4 Taster, 2 Fototransistoren, 1 Linienlampe
- 480 Bauteile • 8 Modelle
- erforderlich: Accu Set (Seite 13) • ideale Ergänzung: ROBO RF Data Link (Seite 17)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	2750 g	
Umkarton	487x199x342	0,0331	6,10 kg	2 Stk



INDUSTRY ROBOTS II

Art.Nr. 96 782
EAN 4006209967829

Drei realitätsnahe, voll funktionsfähige, detailgenaue Industrieroboter: ein 3-achsiger Industrieroboter und zwei Schweißroboter. Dazu eine CD-ROM mit entsprechenden Beispielprogrammen.

- inkl. didaktisches Begleitheft »Programmierung und Steuerung von fischertechnik-Robotern mit dem PC«
- inkl. »Power Motor«, 3x »Mini Motor«, 8 Taster, Kugelstecklampe
- 360 Bauteile • 3 Modelle
- erforderlich: ROBO Interface + Software ROBO Pro (Seite 17)
Energy Set oder Accu Set (Seite 13)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1700 g	
Umkarton	487x199x342	0,0331	4,00 kg	2 Stk



ROBO INTERFACE

Art.Nr. 93 293
EAN 4006209932933

Mit 16-bit-Mikrocontroller, USB- und serieller Schnittstelle, 128kB Flash-Speicher zum Download von 2 Programmen.

- 4 regelbare Motorausgänge 9V/250mA
- 8 digitale Eingänge
- 2 analoge Eingänge für Widerstände 0-5 kΩ
- 2 analoge Eingänge für Spannungen 0-10V
- 2 Eingänge für Abstandssensoren
- Je ein Anschluss für Erweiterungsmodul »RO-BO I/O-Extension« und Funkschnittstelle »ROBO RF Data Link«
- Schnittstelle für »IR Control Set«
- Programmierbar mit »ROBO Pro« oder C-Compiler (nicht im Lieferumfang)
- erforderlich: Energy Set oder Accu Set (Seite 13)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	500 g	
Umkarton	253x166x218	0,0092	1,67 kg	3 Stk



ROBO I/O-EXTENSION

Art.Nr. 93 294
EAN 4006209932940

Erweiterungsmodul für das »ROBO Interface«. Anschluss über 10-pol. Flachbandkabel. USB- Schnittstelle zum Online-Betrieb direkt am PC. Anschluss für weitere »ROBO I/O Extension« (bis zu 3 in Reihe).

- 4 regelbare Motorausgänge 9V/250mA
- 8 digitale Eingänge
- 1 analoger Eingang für Widerstände 0-5 kΩ
- erforderlich: Energy Set oder Accu Set (Seite 13)

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	250 g	
Umkarton	253x166x218	0,0092	0,92 kg	3 Stk



ROBO PRO SOFTWARE

Art.Nr. 93 296 (Windows 98, ME, NT, 2000, XP)
EAN 4006209932964

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. Im Onlinemodus können für Großmodelle mehrere »ROBO Interface« parallel gesteuert werden.

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	210x25x150	0,0008	100 g	
Umkarton	253x166x218	0,0092	0,47 kg	3 Stk



ROBO RF DATA LINK

Art.Nr. 93 295
EAN 4006209932957

Funkschnittstelle für das »ROBO Interface«. Anschluss PC-seitig über USB-Schnittstelle. Anschluss Interface-seitig als zusätzliche Platine, die auf die Interface-Platine aufgesteckt wird. Reichweite ca. 10 m. 8 Frequenzen zum gleichzeitigen Betrieb von 8 Geräten in einem Raum einstellbar. Direkte Kommunikation zwischen zwei »ROBO Interface« bei gleicher Frequenz möglich.

- Frequenz: 2,4 GHz
- Keine zusätzliche Stromversorgung notwendig

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	350 g	
Umkarton	253x166x218	0,0092	1,22 kg	3 Stk

SORTIMENTS- EMPFEHLUNG

Perfekt ausgearbeitete Bestückungspläne, fein abgestimmt auf die Umsatzträger und die wichtigen Ergänzungen, unterstützen den Verkauf.

So passt es

Sortiment B: 1,25 m x 2,0 m

Dieses Grundsortiment enthält je eine Verpackungseinheit der umsatzstärksten fischertechnik-Baukästen zur Platzierung auf einer Regalfläche von 1,25 Meter Breite und 2,0 Meter Höhe.

Sortiment A: 2,5 m x 2,0 m

Dieses Kompetenzsortiment enthält je eine Verpackungseinheit der relevanten fischertechnik-Baukästen für den Fachhandel zur Platzierung auf einer Regalfläche von 2,5 Meter Breite und 2,0 Meter Höhe.



VERKAUFSFÖRDERUNG

Wir unterstützen Ihren Verkauf mit wirkungsstarken und Aufmerksamkeit steigernden Maßnahmen und Hilfsmitteln. So können Sie mit einer optimalen Präsentation am Verkaufspunkt und im Schaufenster für die bestmögliche Ansprache der Endverbraucher sorgen.

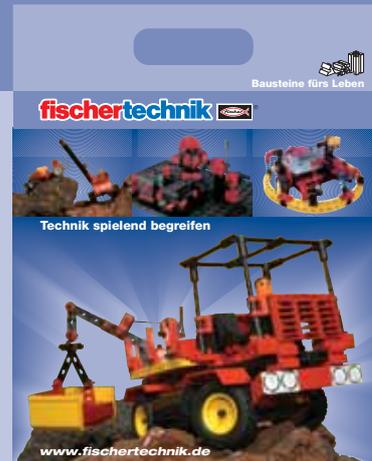
Optimale Unterstützung



► **Endverbraucherflyer**
DIN A5, Art.Nr. 39 090



► **Stundenplan**
20x15 cm, Art.Nr. 112 022



► **Einkaufsstübe**
46x59 cm, Art.Nr. 112 023



► **Poster Motiv Dozer**
DIN A1, Art.Nr. 39 125



► **Poster Motiv Computing**
DIN A1, Art.Nr. 39 126

► **Topschilder**

► **Regalhänger**

fischertechnik

fischertechnik

fischertechnik

► **Regalstreifen**
in unterschiedlichen Längen



► **Schaufensterdeko und Vorführmodelle**
(auf Anfrage)



► **Informatives, spannend aufgemachtes Verkaufsvideo**
(auf Anfrage)



► **Das Bulldozer-Rennen**
(auf Anfrage)

Der sensationelle Event mit purer Spannung, an dem jeder teilnehmen kann! Wer am schnellsten mit dem ferngesteuerten Bulldozermodell den fischertechnik-Parcour durchfährt, bekommt einen tollen Preis.

Das Rennen ist mit wenig Aufwand durchführbar, die Rennstrecke lässt sich problemlos überall aufbauen.

MARKETING

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.

Wir sorgen für Schubkraft:

Baden-Württemberg

SPIELT



► BADEN-WÜRTTEMBERG SPIELT

10 Spieltage.
Ideale Zielgruppe –
Familien mit Kindern.
130.000 direkte Kundenkontakte.



► SPIELMITTEL

Anzeigen in der Elternzeitschrift
»Spielmittel«.
Mehrmonatige Auslagen in über
5000 Kinderarztpraxen.



► HÄNDLERSCHULUNGEN

Wir machen Sie fit für die kompetente
Beratung Ihrer Kunden.

► ÜBER 40 JAHRE BEKANNTHEIT

Profitieren Sie vom hohen Bekanntheitsgrad und Wiedererkennungswert der Marke fischertechnik.

► JUGEND FORSCHT

Ganzjährige Unterstützung regionaler
fischertechnik-jugend forscht-Teams.

jugend  forscht



► GEWINNSPIELE

Warenbereitstellungen für zahlreiche
Gewinnspiele. Cross-Promotions mit
fischer TiP und weiteren fischer-
Produktbereichen.

► SCHUL-EINSATZ

Weltweiter Einsatz
im Technikunter-
richt von Grund-
bis Hochschule.



► **VERBRAUCHERMESSEN**

Teilnahme an der Spielmesse in Stuttgart, der Intermodellbau in Dortmund und vielen weiteren Verbrauchermessen.



► **DEUTSCHES MUSEUM**

Dauerausstellung im Deutschen Museum München.

100 Jahre
Deutsches Museum

► **MUSEUM SINSHEIM**

Dauerausstellung im Technikmuseum in Sinsheim.



► **KINDER-EVENTS**

Aktive Beteiligung an Kinderfesten und Großevents, z. B. Airport-Kinderfest in Stuttgart.

► **COOPERATION MICROSOFT**

Microsoft »fischertechnik ist der Beweis dafür, dass sich Spiel, Forscherdrang und Bildung wunderbar miteinander kombinieren lassen.« Dr. Ingo Dahm (Manager Academia, Microsoft Deutschland).

► **FAN-CLUB**

Weltweit aktiver Fan-Club mit über 30.000 Mitgliedern und eigenen Fan-Club-News.



► **INDUSTRIE-EINSATZ**

Weltweiter Einsatz im Industriebereich zur Simulation und Visualisierung technischer Abläufe.



SCHULE

Die Lernbaukästen von fischertechnik sind speziell für den Einsatz im Technikunterricht bzw. im Technischen Werken der Grund- und Sekundarstufe konzipiert. Themen: Mechanik, Statik, Elektrotechnik, regenerative Energien und Messen, Steuern, Regeln (Informatik,

Mechatronik, Computing). Unterstützt durch Bücher, didaktische Begleithefte und Arbeitsblätter. Dazu: intelligente Aufbewahrungssysteme, die Ordnung und Zuverlässigkeit in den Schulalltag bringen.

Weitere Informationen unter www.fischertechnik.de

fischertechnik im Unterricht

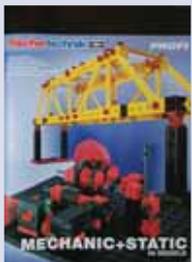


DIDAKTISCHES MATERIAL

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« über die schnell begreifbaren und nachvollziehbaren praktischen Umsetzungen von Alltagstechnik wie Ampel, Ventilator und Flaschenzug zu den technisch ausgefeilten und anspruchsvollen Lösungen von 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.

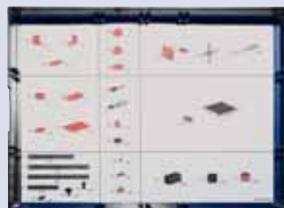
Dazu gibt es das praktische und durchdachte Aufbewahrungssystem. Jedes Teil findet seinen Platz, wird schnell gefunden und hilft in der täglichen didaktischen Arbeit (separat erhältlich).



Bauanleitung



Begleitheft



**Sortierbox
Art.Nr. 94 828**

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



TRAININGSMODELLE

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.

Weitere Informationen unter www.fischertechnik.de

In der Aus- und Weiterbildung



3-D-ROBOT

3-Achs-Roboter mit einer Greifzange,
4 Gleichstrommotoren,
4 Endschalter,
4 Impulstaster
zur Wegmessung,
alle Taster sind
potenzialfrei.



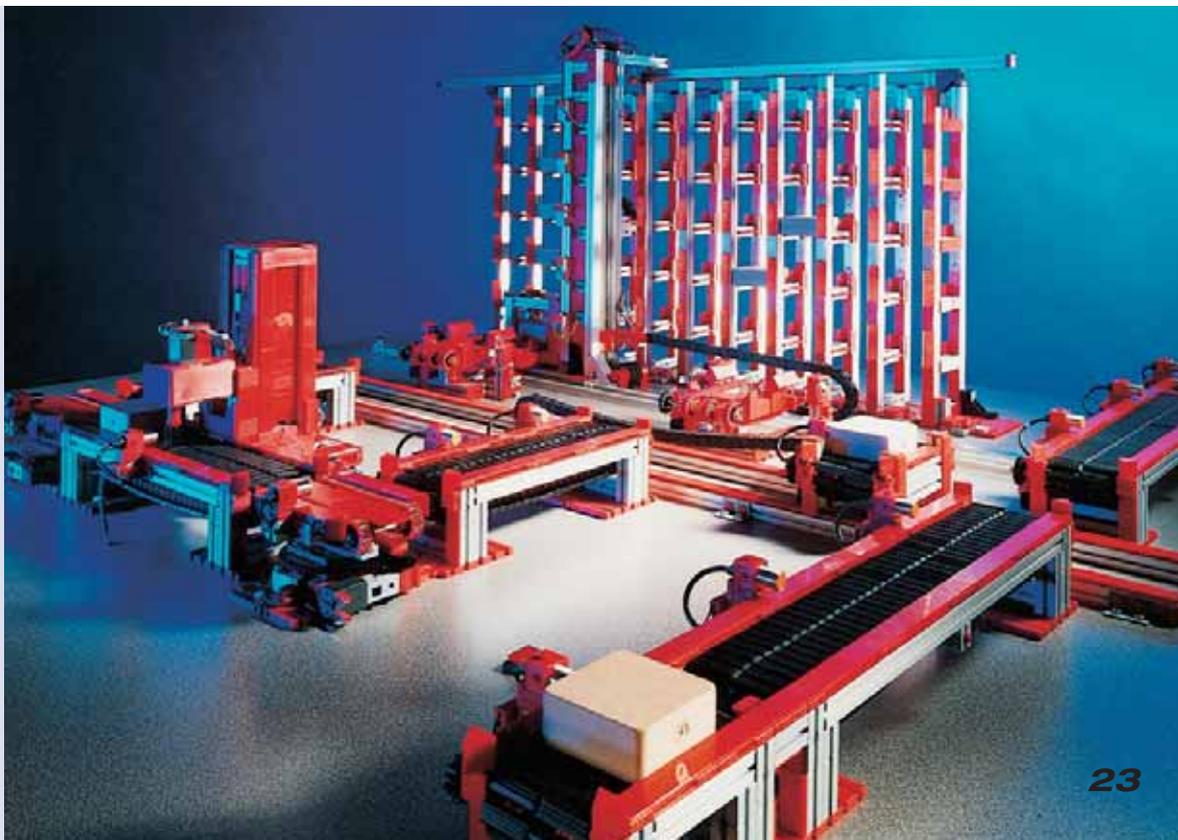
PLAN+SIMULATION

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.

Weitere Informationen unter www.fischertechnik.de

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.



**Der Schritt
vor der Realität**

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 ELTERN DAVON HABEN?

Die Gewissheit, dass ihr Kind spielerisch in die Welt der Technik eintaucht, sie erkennt und erlernt. Durch den selbstständigen Bau immer wieder neuer fischertechnik-Modelle werden das logische Denken und die Kreativität gefördert. Sie unterstützen die natürliche Begabung der Kinder, Technik – im wahrsten Sinne des Wortes – zu begreifen.

WAS KINDER DAVON HABEN?

Nur das Beste: spielen, spielen, spielen. Kreativ und konzentriert beim Zusammenbau und danach entspannt im Rollenspiel mit anderen. Die fischertechnik-Welt ist grenzenlos, denn alle Baukästen passen ideal zusammen und ergänzen sich.

- Qualitätsprodukt, made in Germany.
- Hohe Akzeptanz bei Eltern, Lehrern und Ingenieuren.
- Alle Baukästen sind ideal miteinander kombinierbar.
- Ausgezeichnet mit:



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

fischertechnik 

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

www.fischertechnik.de