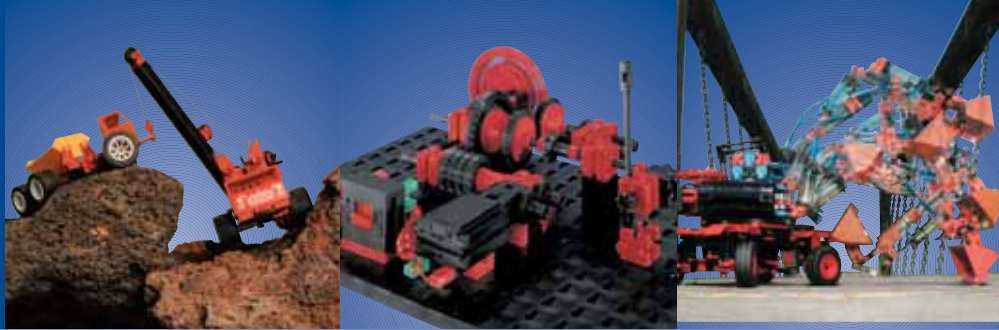




Bausteine fürs Leben



fischertechnik 

40
years

fischertechnik 

1965 - 2005

Technik spielend begreifen



>Der Grundbaustein Eine geniale Idee

Seiten angebaut werden. Dieser »vielseitige« Stein 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 erlernen.

Der Einstieg in die 4 verschiedenen Produktlinien ist jederzeit möglich. Alles zusammen bildet ein logisches Konzept, bei dem eins zum anderen

Der fischertechnik-Grundbaustein kann auch nach 40 Jahren noch als einziger Baustein an allen 6

passt. Baustein für Baustein. Egal, wie anspruchsvoll die Modelle werden, immer wieder kann man auf Bauteile des ersten fischertechnik-Kastens zurückgreifen.

Dabei unterstützt eine umfangreiche und leicht verständliche Bauanleitung beim Konstruieren und Entdecken der faszinierenden fischertechnik-Welt. Und für alle, die noch mehr wissen wollen, gibt es in den Profi- und Computing-Baukästen die didaktischen Begleithefte mit viel Hintergrundinformationen, Aufgaben und Lösungen – oder einfach zum Schmökern.

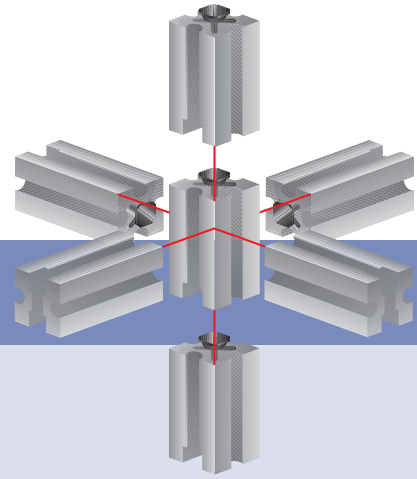
40
years

fischertechnik 

1965 - 2005



> Bausteine fürs Leben



JUNIOR
>ab 5 Jahre

**BASIC +
ADVANCED**
>ab 7 Jahre

PROFI
>ab 9 Jahre

COMPUTING
>ab 10 Jahre

Sehr geehrter Geschäftspartner,

seit 40 Jahren bietet fischertechnik seinen Kunden und Fans Konstruktionsbaukästen mit Technik und Spannung auf höchstem Niveau und von bester Qualität.

Im Jahr 1965 präsentierte der Erfinder Artur Fischer erstmals das fischertechnik-Baukastensystem. Innerhalb kurzer Zeit war die fischertechnik in vielen Kinderzimmern zu finden und so manche technische Karriere begann mit einem solchen Konstruktionsbaukasten.

Seither begeistert fischertechnik über Generationen hinweg 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 einst passen immer noch zu den Bausteinen von heute.

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

Im Jahr 2005 präsentieren wir Ihnen überzeugende Neuheiten und einen begeisternden Jubiläumsbaukasten. Tradition trifft auf Innovation – 40 Jahre fischertechnik bedeutet aber auch Bewährtes, das sich in den vielen Jahren nicht geändert hat, einfach auch deshalb, weil es nicht zu verbessern ist.

Professionelle Verkaufsunterstützung, optimale Präsentation am Verkaufspunkt und ein starkes Marketingkonzept 2005 bilden einen besonderen Schwerpunkt in diesem Jahr. Aufmerksamkeitserregende und funktionale POS-Materialien – eingebettet in das neue Katalog- und Verpackungskonzept – werden die starke Marke fischertechnik am Verkaufspunkt visualisieren und Ihren Absatz fördern.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr fischertechnik-Team

JUNIOR
>ab 5 Jahre

**BASIC +
ADVANCED**
>ab 7 Jahre

PROFI
>ab 9 Jahre

COMPUTING
>ab 10 Jahre

> So funktioniert es: vier Linien, eine Idee

JUNIOR

Im Alter von fünf Jahren beginnt das Spielvergnügen mit fischertechnik. Die rote Junior Linie macht erste Erfahrungen mit Technik und deren Funktionsweisen erlebbar. Spielerisch lernen und mit schnellem Erfolg konstruieren ist das Motto.

BASIC + ADVANCED

Siebenjährige bauen in der blauen Linie ihre Kenntnisse und Fähigkeiten aus. Modelle – nicht nur realistisch und verständlich in der Funktion, sondern 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 Energie für die ganz großen Herausforderungen.

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.



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

PLUS
zur optimalen Ergänzung

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



Bauanleitung



Begleitheft



DURCHDACHTE AUFBEWAHRUNG

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



**Sortierbox
Art.Nr. 94 828**



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

NEUHEITEN 2005

> NEU ab Frühjahr

CLASSIC – Der Baukasten zum Jubiläum

Was würde dem Zeitgeist mehr entsprechen als die Besinnung auf das Gute und Bewährte? Der Grundbaustein im klassischen Design und ursprünglichen Grau. In der Jubiläums-Verpackung findet wie früher jeder Baustein seinen Platz – sauber aufgeräumt und übersichtlich angeordnet. Und das Ganze im neuen, plakativen Design. Mit ausführlicher Bauanleitung für 16 Modelle.

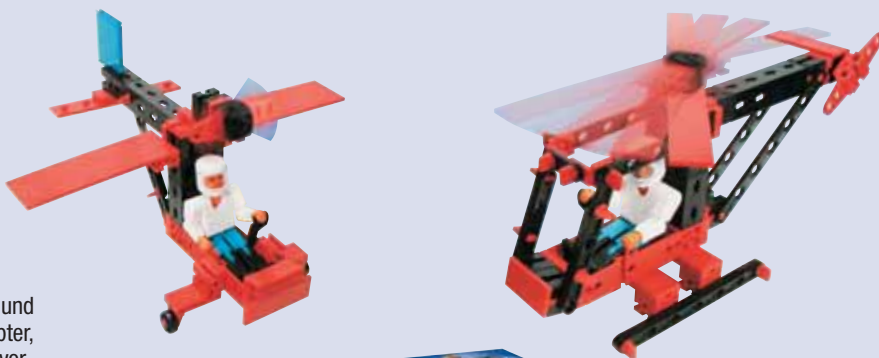


1965 - 2005

JETZT MIT DREI MODELLEN

Vier neue BASIC-Baukästen als ganzjährige Geschenk- und Mitnahmeartikel zu den Themen Flugzeuge und Helikopter, Fahrzeuge und Kräne. Jetzt aber mit jeweils drei Modellvorschlägen, abgebildet in der bewährten und leicht verständlichen Bauanleitung – deutlicher Mehrwert zum gleichen Preis!

AIRCRAFT und FUN CARS zu Ostern,
TRACTORS und CRANES ab Herbst lieferbar.





➤ NEU ab Herbst



BAHN FREI

Die großen BASIC-Baukästen »Mechanics« und »Vehicles« werden um das Thema »Racing« erweitert. Mit vier turboschnellen Rennwagen, Wagenheber und Tanksäule, davon sind ein Wagen, der Wagenheber und die Tanksäule gleichzeitig baubar.



WIE IM ORIGINAL

Der bekannte und bewährte Computing-Baukasten »Industry Robots« in neuer Ausführung: noch stabiler, noch leistungsfähiger, noch zuverlässiger, so richtig echt. Dazu perfekt auf die hohe Performance des neuen »Robo Interface« und der neuen Software »Robo Pro« abgestimmt.

Wir haben hier unsere ganzen Erfahrungen aus dem professionellen Industrie-Bereich einfließen lassen und einen Baukasten für Fortgeschrittene kreiert.



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 und vieles mehr. So kommt das Spielen nicht zu kurz. Dabei werden die Konzentration und motorischen Fähigkeiten der Kinder gefördert.

> Gar nicht klein



STARTER

Art.Nr. 30 323

EAN 4006209303238

Der Einsteiger-Baukasten.

> 80 Bauteile > 4 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m ³)	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 (m ³)	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. Rennwagen, Hubschrauber oder Traktor: die breite Vielfalt der täglichen Technik verblüffend einfach und doch so realistisch. »Vehicles« und »Mechanics« bieten

zudem einen tieferen Einstieg in die Funktionsweisen der Fahrzeuge und Mechanik.



> Grundsätzlich



RACING

Art.Nr. 96 780
EAN 4006209967805

Durch das Zimmer flitzen. Boxenstopp, neue Reifen aufziehen, tanken und weiter gehts...

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

> 125 Bauteile > 5 Modelle > lieferbar 2. Halbjahr

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	330x85x235	0,0066	650 g	
Umkarton	343x273x248	0,0232	2,92 kg	4 Stk



MECHANICS

Art.Nr. 57 481
EAN 4006209574812

Scheibenwischer, Werkstattkran, Wagenheber, Karussell mit Kegelradantrieb u.v.m. vermitteln mechanische Grundkenntnisse.

> 130 Bauteile > 8 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	330x85x235	0,0066	600 g	
Umkarton	343x273x248	0,0232	2,72 kg	4 Stk



VEHICLES

Art.Nr. 57 483
EAN 4006209574836

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

> 150 Bauteile > 4 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	330x85x235	0,0066	650 g	
Umkarton	343x273x248	0,0232	2,92 kg	4 Stk



AIRCRAFT

Art.Nr. 96 776
EAN 4006209967768

> 100 Bauteile > 3 Modelle

	Maße (mm)	Vol (m³)	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 (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	280x65x180	0,0033	400 g	
Umkarton	298x203x218	0,0132	1,41 kg	3 Stk



TRACTORS

Art.Nr. 96 779
EAN 4006209967799

> 75 Bauteile > 3 Modelle > lieferbar 2. Halbjahr

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	280x65x180	0,0033	650 g	
Umkarton	298x203x218	0,0132	2,16 kg	3 Stk



CRANES

Art.Nr. 96 778
EAN 4006209967782

> 100 Bauteile > 3 Modelle > lieferbar 2. Halbjahr

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	280x65x180	0,0033	400 g	
Umkarton	298x203x218	0,0132	1,41 kg	3 Stk

ADVANCED

ab 7 Jahre

Jetzt geht es los: für die Fortgeschrittenen unter den fischartechnikern! Verständlich in der Funktion mit vielen Details wie Vier-Rad-Lenkung, Raupenkettens, die sich durch's Gelände graben. Kräne, die schwere Lasten heben. Karusselle, die die

Figuren fliegen lassen... richtig robust im Aufbau und Spiel. Mit echter Funktionalität und unbegrenzten Ausbaumöglichkeiten. Eine ausführliche Bauanleitung führt in logischen Stufen an die fertigen Modelle heran.

> Vom Versuch zum Entdecker und Erfinderstolz



SUPER TRUCKS

Art.Nr. 77 790

EAN 4006209777909

Truck mit Trailer zum Abkoppeln, Tieflader, auf dem selbst die großen »Power Bulldozer« transportiert werden können, Langholzlaster mit lenkbarem Nachläufer, Schwerlastkran mit Doppelachslenkung, ausfahrbaren Stützen und voll funktionsfähigem Kran.

> 800 Bauteile > 6 Modelle

> ideale Ergänzungen: Power Motor · Mini Motor
Accu Set · IR Control Set

	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 70 cm hoch. Das Kettenkarussell hat einen Durchmesser von fast 50 cm. Der Oktopus funktioniert mit zwei gegenläufig exzentrischen Drehbewegungen für Drehen und Auf und Ab.

> 900 Bauteile > 3 Modelle

> ideale Ergänzungen: Power Motor · Lights · Energy Set

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

> Unglaublich...



UNIVERSAL II

Art.Nr. 93 290
EAN 4006209932902

Unser Universalgenie: der perfekte Einstieg ab 7 Jahren. Schraubstock, Hebebühne mit Auto, Nähmaschine und ein ganzer Vergnügungspark... Bis zu 5 Modelle gleichzeitig baubar. Hier wird die Technik des Alltags (be)greifbar gemacht.
> 400 Bauteile > 48 Modelle
> ideale Ergänzungen: Mini Motor · Power Motor Energy Set

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1750 g	
Umkarton	487x281x342	0,0468	5,99 kg	3 Stk



POWER BULLDOZER

Art.Nr. 16 552
EAN 4006209165522

Pistenbully, Planierraupe mit verstellbarem Planierschild, Bergungsraupe mit Seilwinde und Abschlepphaken, Expeditionsfahrzeug.
> 700 Bauteile > 4 Modelle
> ideale Ergänzungen: Power Motor · Mini Motor Accu Set · IR Control Set

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1450 g	
Umkarton	487x281x342	0,0468	5,09 kg	3 Stk



POWER TRACTORS

Art.Nr. 91 079
EAN 4006209910795

An die profilbereiften Traktormodelle oder den großen MB-Trac können Zweiachs-Anhänger, ein großer Heuwagen, oder Anhänger mit Lenkung angekoppelt werden. Ebenso können Kartoffelernter, Heuwender, Greifzange oder Pflug gebaut werden.
> 550 Bauteile > 12 Modelle
> ideale Ergänzungen: Power Motor · Mini Motor Accu Set · IR Control Set

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1800 g	
Umkarton	487x281x342	0,0468	6,14 kg	3 Stk



CARS & TRUCKS

Art.Nr. 34 950
EAN 4006209349502

Trucks, Pick Up, Off Roadler. Mit Federung, Seilwinde, Lenkung, Kipper, Container.
> 400 Bauteile > 6 Modelle
> ideale Ergänzungen: Power Motor · Mini Motor Accu Set · IR Control Set

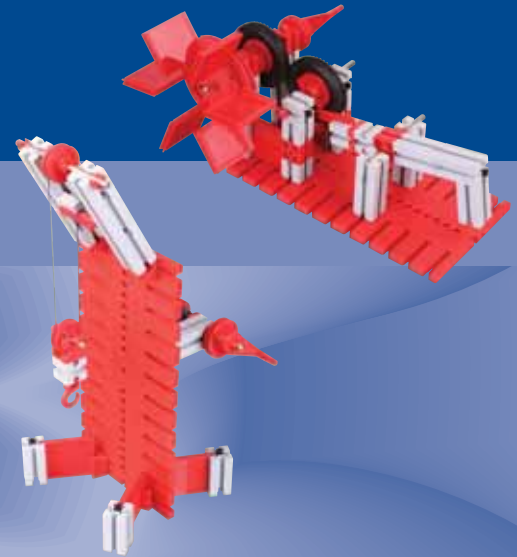
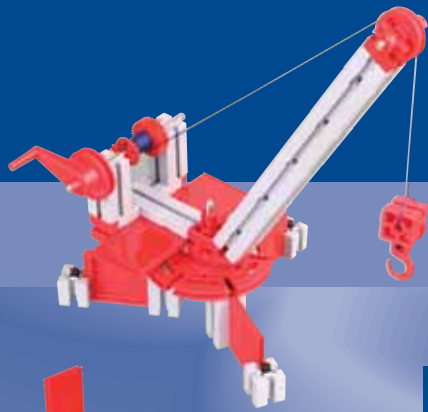
	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1400 g	
Umkarton	487x281x342	0,0468	4,94 kg	3 Stk

Unser Jubiläumsbaukasten

40 years

fischertechnik 

1965 - 2005



CLASSIC

Tradition trifft auf Innovation – 40 Jahre fischertechnik bedeuten aber auch Bewährtes, das sich in den vielen Jahren nicht geändert hat, einfach auch deshalb, weil es nicht zu verbessern ist. Passend zum Jubiläum haben wir einen Baukasten kreiert, der beides miteinander verbindet: graue Grundbausteine – neue dazu – sowie Originalmodelle mit moderner Bauanleitung.

Die aufwändige Jubiläums-Verpackung mit Klappdeckel macht neugierig. Im Inneren findet wie früher jeder Baustein seinen Platz – sauber aufgeräumt und übersichtlich angeordnet.



CLASSIC

Art.Nr. 96 781
EAN 4006209967812

Der »klassische« Einstieg in die Welt der Technik. Strassenwalze, Fahrzeuge mit Lenkung, Karussell, Schaukel, Ventilator, Baukran, Wasserrad...

- > 115 Bauteile > 16 Modelle
- > ideale Ergänzungen: Mini Motor

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

PLUS

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

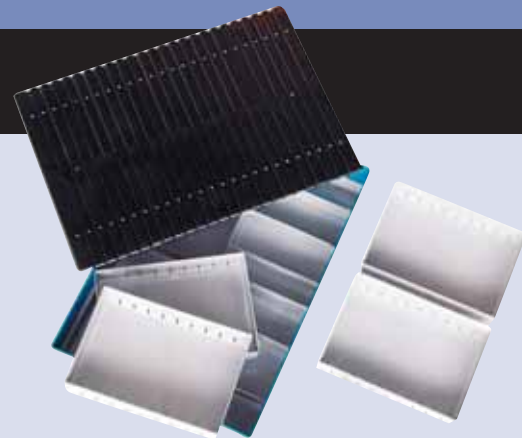
> Ergänzungen



CREATIVE BOX 1000

Art.Nr. 91 082
EAN 4006209910825
 Mehr als 600 Bauteile aus dem aktuellen fischertechnik-Sortiment.
 Verpackt in BOX 1000 mit Bauplatte 390 x 270 mm als Abdeckung.
 > 600 Bauteile > 8 Sortierwannen

	Maße (mm)	Vol (m³)	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 Sortierstege. Der Deckel ist zugleich die große Bauplatte 390 x 270 mm.
 > 8 Sortierwannen
 > große Bauplatte

	Maße (mm)	Vol (m³)	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 ~, max. Leistung 2,4 W bei 340 U/min, Getriebeuntersetzung 8:1.
 > 35 Bauteile
 > erforderlich: Energy Set oder Accu Set

	Maße (mm)	Vol (m³)	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-Batteriehälter und vielen Getriebeteilen: Zahnräder, Winkeltrieb, Differential, Kardangeln etc.
 > Leistungsdaten: Spannung 9V ~, max. Leistung 1,1 W bei 5000 U/min
 > 50 Bauteile

	Maße (mm)	Vol (m³)	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 ~/1000mA
 > Netzgerät + Regeleinheit in Einem

	Maße (mm)	Vol (m³)	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 abgestimmten Mikrocontroller-Ladegerät Turbo-Charge (Ladezeit ~1,8 Std).
 Mit -ΔU Sicherheitsladeüberwachung.
 > Ladegerät + Accu-Pack in Einem

	Maße (mm)	Vol (m³)	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-Batteriehälter.
 > 35 Bauteile

	Maße (mm)	Vol (m³)	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/Accu Set

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	250 g	
Umkarton	253x166x218	0,0092	0,92 kg	3 Stk

PROFI

ab 9 Jahre

Wie funktioniert Pneumatik? Was sind Differential-, Planetengetriebe, Kardangeln, Kompressor? Wie funktioniert ein elektrischer Stromkreis, eine Solarzelle? Was ist ein Foto-transistor?

Technik pur – hautnah erleben und spielend erlernen. Unterstützung bieten die didaktischen Begleithefte mit vielen Hintergrundinformationen, Muster-Aufgaben und Lösungen – oder einfach zum Schmökern.

> Ganz nah dran...



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. didaktischem Begleitheft:

»Pneumatik – Bewegung erzeugen mit Druckluft«

> inkl. Kompressor mit »Mini Motor«,
Schalter, Batteriehalter

> 350 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



> ...Technik und Wissen



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 (linkes Bild)? 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
- > 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



PROFI OEKO POWER

Art.Nr. 57 485

EAN 4006209574850

»Erneuerbare Energien« werden unsere wichtigsten Energieversorger. 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.

- > inkl. didaktisches Begleitheft: »Erneuerbare Energien«
- > inkl. Solarmotor, 2 Solarzellen, »Gold Cap«-Energiespeicher
- > 150 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 lernst du mit Funktionsmodellen das Prinzip einer Reihen- und Parallelschaltung oder kannst mit einer Schaltwalze eine Ampel steuern. Dazu: das E-Tec-Modul (s.o.) 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-Tec-Modul, Taster, Lichtschranke, Magnetsensor, Summer
- > 250 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 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. Gebrauchst werden 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. Dazu das »ROBO Interface«, das die Computerbefehle in Steuersignale für die Motoren umsetzt.

➤ Roboter selbst programmieren



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 »ROBO I/O-Extension«
- > 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

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	500 g	3 Stk
Umkarton	253x166x218	0,0092	1,67 kg	



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

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	210x25x150	0,0008	100 g	3 Stk
Umkarton	253x166x218	0,0092	0,47 kg	



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

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	250 g	3 Stk
Umkarton	253x166x218	0,0092	0,92 kg	



ROBO RF DATA LINK

Art.Nr. 93 295
EAN 4006209932957

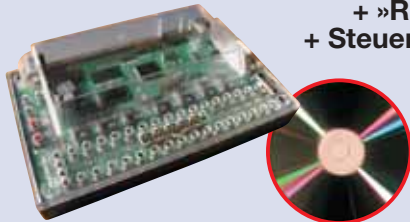
Funkschnittstelle für das »ROBO Interface«. Anschluss PC-seitig über USB-Schnittstelle. Anschluss Interface-seitig als zusätzliche Platine, die auf die Interface-Platine aufgesteckt wird. Reichweite ca. 10m. 8 Frequenzen zum gleichzeitigen Betrieb von 8 Geräten in einem Raum einstellbar. Direkte Kommunikation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

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

	Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht	VE
Baukasten	225x65x150	0,0022	350 g	3 Stk
Umkarton	253x166x218	0,0092	1,22 kg	



8 mobile Roboter
+ »ROBO Interface«
+ Steuerungs-Software
»ROBO Pro«



ROBO MOBILE SET

Art.Nr. 93 292
EAN 4006209932926

Das Computing-Komplettpaket! Bestehend aus 450 Bauteilen zum Bau von acht mobilen Robotermodellen, dem neuen »ROBO Interface« und der neuen Software »ROBO Pro«. Die Bauanleitung zeigt sieben fahrbare Roboter mit Rundum-Kantenerkennung oder Hinderniserkennung und einen Laufroboter auf sechs Beinen. Ein Lichtsucher verfolgt stetig eine Lichtquelle, die vor ihm herfährt, der Spürsucher folgt einer schwarzen Linie. Der Lichtsucher kann außerdem mit Hinderniserkennung kombiniert werden. Der Laufroboter bewegt sich wie ein Insekt und kann sich vorwärts, rückwärts sowie nach rechts und links bewegen.

> inkl. didaktisches Begleitheft »Programmierung und Steuerung von fischertechnik-Robotern mit dem PC«

> inkl. 2x »Power Motor«, 4 Taster, 2 Fototransistoren, 1 Linsenlampe
> 450 Bauteile > 8 Modelle

> erforderlich: Accu Set

	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

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

> inkl. didaktisches Begleitheft »Programmierung und Steuerung von fischertechnik-Industrierobotern mit dem PC«

> inkl. »Power Motor«, 3x »Mini Motor«, 8 Taster, 1 Kugelstecklampe
> 400 Bauteile > 3 Modelle > lieferbar ab Herbst 2005

> erforderlich*: ROBO Interface + Software ROBO Pro + Energy Set o. Accu Set

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



PNEUMATIC ROBOTS

Art.Nr. 34 948
EAN 4006209349489

Bearbeitungszentrum, Sortieranlage, pneumatischer Greifer, Türöffner – die durch Luftdruck angetriebenen Maschinen können mit dem ROBO Interface und der Software ROBO Pro über den PC programmiert und gesteuert werden. Die Ventile öffnen und schließen elektromagnetisch. Enthält CD mit entsprechenden Beispielen.

> inkl. 1 »Mini Motor«, 1 Kompressor mit »Mini Motor«, 1 Taster,
4 Pneumatikzylinder, drei 3/2-Wege-Magnetventile, 1 Lichtschranke

> 350 Bauteile > 4 Modelle

> erforderlich*: ROBO Interface + Software ROBO Pro + Energy Set o. Accu Set

	Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht	VE
Baukasten	465x80x320	0,0119	1550 g	
Umkarton	487x199x342	0,0331	3,70 kg	2 Stk

SORTIMENTS EMPFEHLUNG

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

> 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 aufmerksamkeitsregenden Maßnahmen und Hilfsmitteln, so dass Sie für eine optimale Präsentation am Verkaufspunkt und im Schaufenster zur bestmöglichen Ansprache der Endverbraucher sorgen können.

Optimale Unterstützung



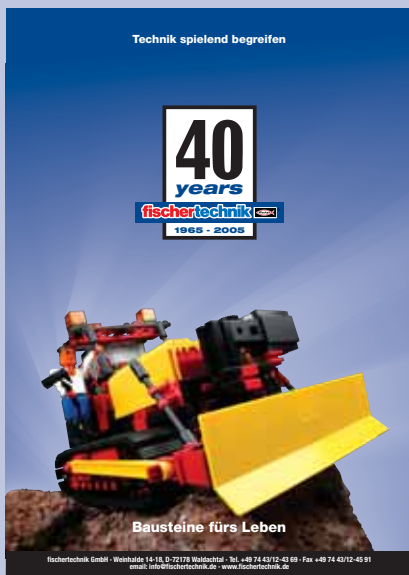
► **Endverbraucherflyer**
DIN A5, Art.Nr. 39 090



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



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



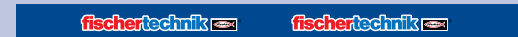
► **Poster Motiv Dozer**
DIN A1, Art.Nr. 39 125



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

► **Topschilder**

► **Regalhänger**



► **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 und die Rennstrecke lässt sich problemlos überall aufbauen.

MARKETING

Nicht Reden, sondern Handeln, ist unsere Devise für das Jubiläumsjahr 2005. Wir haben eine Vielfalt von Massnahmen angedacht, die stützend auf die große Bekanntheit von fischertechnik Begehrlichkeit wecken und für Ihren Mehrumsatz sorgen.

Wir sorgen für Bewegung.

		JAN	FEB	MÄRZ
ENDVERBRAUCHERWERBUNG	PRINT	Anzeigen in auflagenstarken Elternzeitschriften Anzeigen in altersgerechten Kinderzeitschriften Anzeigen in Spielmittel (Verteilung in über 5000 Arztpraxen) Anzeigen in »Familienbande« (12 Regionaltitel für Apotheken) schlagkräftige PR-Arbeit in Verbraucherzeitschriften zahlreiche Gewinnbereitstellungen für Verbraucherzeitschriften		
		Werbeteiligung in den Katalogen des Handels		
	NET	fischertechnik Homepage fischertechnik Fan-Club (über 30.000 Mitglieder weltweit)		
	AUSSTELLUNGEN	Dauerausstellung im Deutschen Museum München Dauerausstellung im Technikmuseum Sinsheim		
	EVENTS	»Spielen macht Spass«-Tournee (240 Messtage, 3,5 Mio Besucher) Verbrauchermessen und Spielefeste		
	COOPS	Einsatz in Schulen, Hochschulen und Industrie Kooperation mit Microsoft im Hochschulbereich Unterstützung von jugend-forscht-Teams Crosspromotion mit fischer Befestigungssysteme/Artur Fischer TIP Directmailing Schulen, Verbraucher- und Fachzeitschriften		
HANDELSMARKETING	MESSEN	Internationale Spielwarenmesse Nürnberg Messen der Fachhandelsverbände Bildungsmesse Stuttgart Bildungsmessen (weltweit) Ergotherapie Kongress Köln Industriemesse SPS/IPC/Drives Nürnberg		
	VKF	regionale Produktschulungen Demo-Schaustücke Endverbraucherprospekte Poster Verkaufsvideo Schaufensterdekoration Bulldozer-Rennen give aways		

► **schlagkräftige PR in auflagenstarken Endverbraucherzeit-schriften**

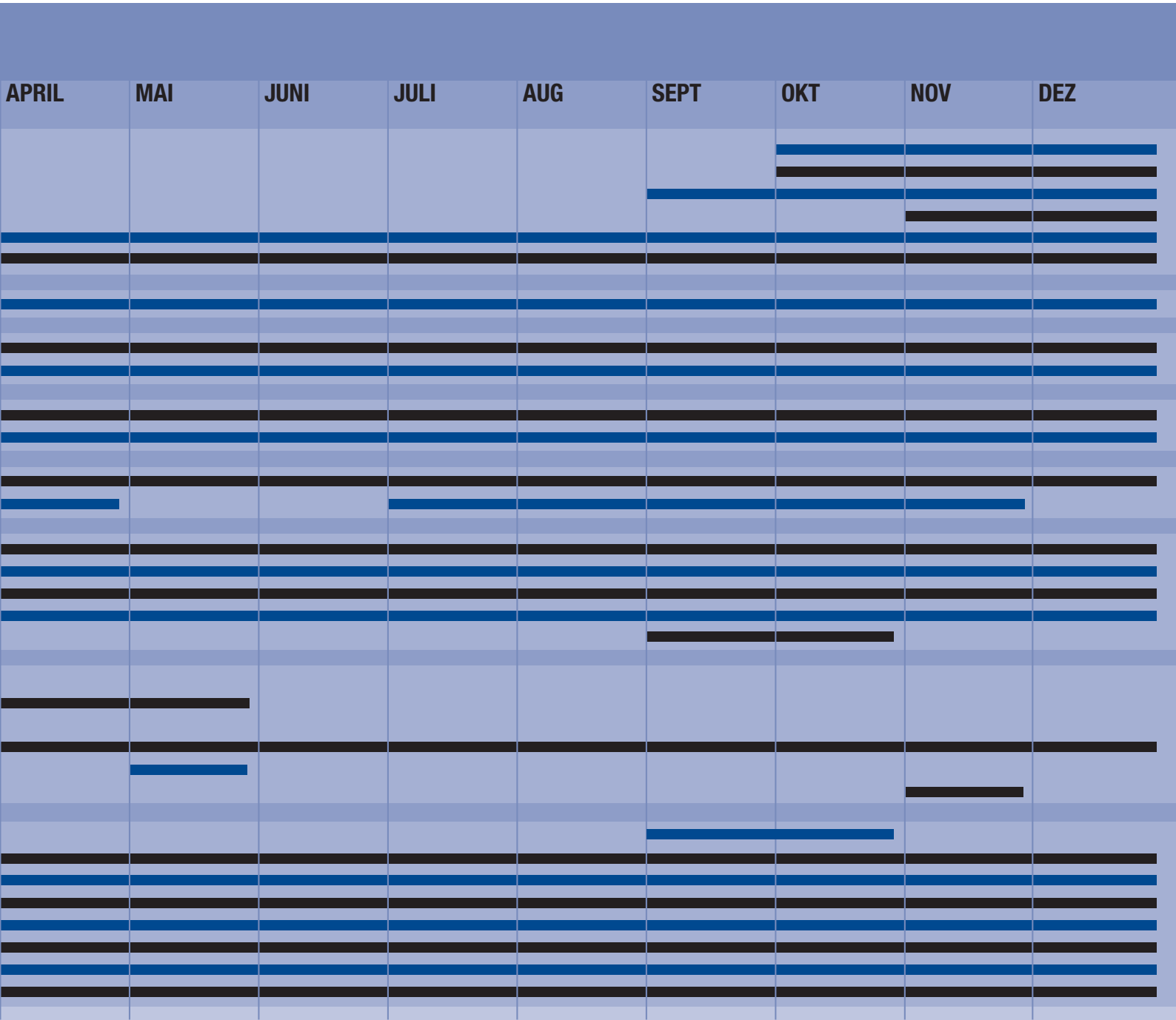


► **Zahlreiche Warenbereits-tellung für Gewinnspiele und Leseraktionen**



► **Weltweit aktiver Fan Club mit 30.000 Mitglieder und eigener Fan-Club-News**





► Dauerausstellung im Deutschen Museum, München und im Technikmuseum, Sinsheim

100 Jahre
Deutsches Museum



► Ganzjährige Unterstützung regionaler fischertechnik-jugend forscht-Teams

jugend  forscht

► Weltweiter Einsatz im Technikunterricht von Grund- bis Hochschule



► Weltweiter Einsatz im Industriebereich zur Simulation und Visualisierung tech. Abläufe



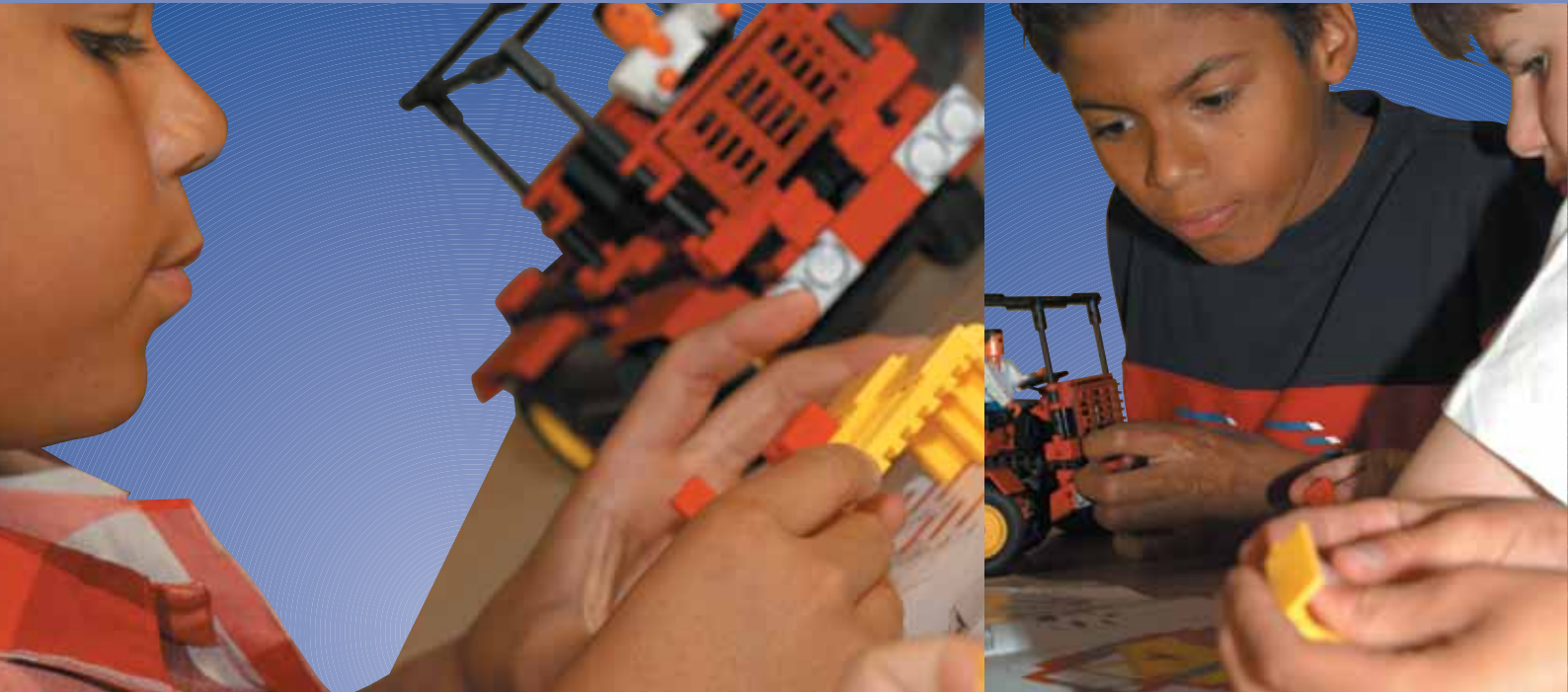
SCHULE

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 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 erklären. Dabei geht es von elementaren Themen wie z.B. »Mechanik und Statik«, »Elektronik«, »Informatik« etc. über die schnell begreifbaren und nachvollziehbaren praktischen Umsetzungen von Alltagstechniken wie Ampel, Ventilator, Flaschenzug zu den technisch ausgefeilten und anspruchsvollen Lösungen zu 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.



Bauanleitung



Begleitheft



Arbeitsblätter



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).



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. Nicht nur in der 9V-Standardspannung, sondern auch im weltweiten 24V-Industriestandard lieferbar.

Weitere Informationen unter www.fischertechnik.de

> in der Aus- und Weiterbildung



Taktstraße mit 2 Bearbeitungsstationen

2 Bearbeitungsstationen, 4 Transportbänder
U-förmig angeordnet. 8 Gleichstrommotoren,
4 Endschalter (potenzialfrei), 5 Lichtschranken.

3-D-ROBOT

3-Achs-Roboter mit einer Greifzange, 4 Gleich-
strommotoren, 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

> Der Schritt vor der Realität

Die Verbindung des flexiblen und modularen fischertechnik-Systems mit industriegeeigneten 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.



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 Absatz.

WAS ELTERN DAVON HABEN?

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.

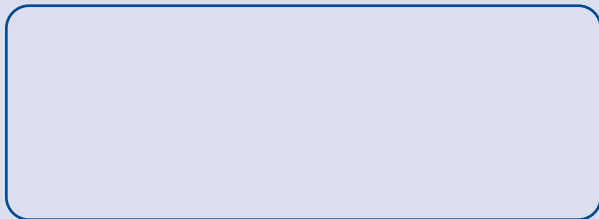
WAS KINDER DAVON HABEN?

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

> Eine schrecklich nette Familie



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



fischertechnik GmbH
Weinhalde 14-18, D-72178 Waldachtal
Tel. +49 74 43/12-42 93, Fax +49 74 43/12-45 91
email: info@fischertechnik.de



www.fischertechnik.de