



Bausteine fürs Leben



fischertechnik 

Technik spielend begreifen

2007



JUNIOR
ab 5 Jahre
Seite 8

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

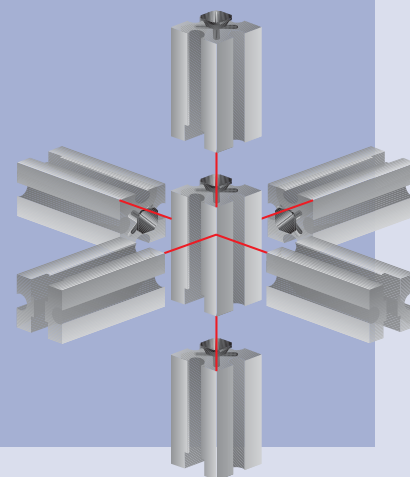
PROFI
ab 9 Jahre
ab Seite 14

COMPUTING
ab 10 Jahre
ab Seite 16

So funktioniert es: VIER Linien – EINE Idee

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

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 selbständige und kreative

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

Baukästen und mehr ...

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



Die Sortierwannen in den Baukästen sorgen für Ordnung.



Box 1000
Art.Nr. 30 383



Box 500
Art.Nr. 94 828



Grundplatte
258x186 mm
Art.Nr. 32 985

Auf die Plätze, fertig, los ...





NEUHEITEN

FRÜHJAHR/SOMMER



SERVICE STATION

Die "Service Station" ist die ideale Ergänzung zu allen bisherigen Fahrzeug-Baukästen von fischertechnik. Der Tankwart, die Tankstelle mit zwei Zapfsäulen, die Informationstafel und das Luftdruckcenter eröffnen autobeegeisterten Kindern realitätsnahe Spielmöglichkeiten. Alle Modelle sind gleichzeitig baubar.

- Ideale Ergänzung: Car Tuning Center, RC Car Set, Racing
- **3 Modelle • 60 Teile**



BOATS

Auf den schwimmfähigen Rumpf können drei unterschiedliche Schiffstypen montiert werden. Ob Fischkutter oder Yacht – fischertechnik bietet jungen Kapitänen diverse Möglichkeiten und viele Funktionen, um in See zu stechen ...

- **3 Modelle • 110 Teile**



CAR TUNING CENTER

Für junge Kfz-Mechaniker/innen hat fischertechnik die neue Autowerkstatt kreiert. Die voll funktionsfähige Hebebühne mit doppeltem Schneckenantrieb, der höhenverstellbare Werkstattkran, das Felgenrehal mit Ersatzfelgen, Werkzeug und ein Montageroller lassen keine Wünsche offen. Selbstverständlich dürfen auch der Mechaniker und das schnittige Rennauto nicht fehlen. Alle Modelle sind gleichzeitig baubar. Die originalgetreue Spielkulisse ist im Baukasten enthalten. So wird der nächste Boxenstop garantiert ein Erfolg!

- Ideale Ergänzung: Service Station, RC Car Set, Racing
- **6 Modelle • 280 Teile**



RC CAR SET

Mit dem RC Car Set können vier unterschiedliche Fahrzeugmodelle auf einem fischertechnik-Chassis aufgebaut und mit der Funkfernsteuerung gelenkt werden. Zusätzlich enthält der Baukasten Zubehör zum individuellen Streckenbau sowie einen Fahrer fürs jeweilige Cockpit bzw. einen Steckenposten.

- Ideale Ergänzung: Car Tuning Center, Service Station
- **6 Modelle • 160 Teile**



HERBST



SHIPS+MORE

Zwei schwimmfähige Schiffsrümpfe und jede Menge fischertechnik-Bausteine bilden die ideale Grundlage für die „Reederei“ im Kinderzimmer. Wahlweise können die zwei Rümpfe zu einem großen Forschungsschiff mit Kran und U-Boot an Bord verbunden oder unterschiedliche kleinere Boote konstruiert werden. Zusätzliche Bauteile wie ein Steg, Bojen und Vieles mehr komplettieren die Hafenwelt. Detailgetreue Funktionen wie beispielsweise die Ankerwinde oder der Kran ermöglichen realitätsnahe Spielsituationen. Selbstverständlich fehlt auch der Kapitän nicht. Mehrere Modelle gleichzeitig baubar.

- Ideale Ergänzung: Boats, Cranes, Super Cranes
- 8 Modelle • 380 Teile



ROBO EXPLORER

Neues aus der Welt der fischertechnik Fahrroboter. 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 neue Ultraschall-Abstandssensor, der Infrarot-Farbsensor sowie der speziell entwickelte Spurensensor. 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.

Inklusive: 2 x "Power Motor", 2 Taster, 3 Lampen, Summer, NTC-Widerstand, Fotowiderstand, Ultraschall-Abstandssensor, Farbsensor, Spurensensor

- Zusätzlich erforderlich: ROBO Interface, Software ROBO Pro, Accu Set
- Ideale Ergänzung: RF Data Link
- 6 Modelle • 360 Teile

JUNIOR

ab 5 Jahre

Mit den Junior-Baukästen feiern Kids ihre ersten Bauerfolge. 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.

EIN System von Anfang an



STARTER

Art.Nr. 30 323
EAN 4006209303238

Der Einsteiger-Baukasten.

• 50 Bauteile • 4 Modelle

Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
280x65x180	0,0033	400 g



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
465x80x320	0,0119	1250 g

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 so realistisch.

Beliebig erweiterbar



SERVICE STATION

Art.Nr. 46 229
EAN 4006209462294
Tankstelle mit Zapfsäulen, Informati-onstafel und Luftdruckcenter gleichzei-tig baubar. Die ideale Ergänzung zu allen Fahrzeugbaukästen (z.B. Car Tuning Center, RC Car Set, Racing).
• 60 Bauteile • 3 Modelle

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
280x65x180	0,0033	300 g



TRACTORS

Art.Nr. 96 779
EAN 4006209967799
• 75 Bauteile • 3 Modelle

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
280x65x180	0,0033	350 g



FUN CARS

Art.Nr. 96 777
EAN 4006209967775
• 85 Bauteile • 3 Modelle

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
280x65x180	0,0033	300 g



CRANES

Art.Nr. 96 778
EAN 4006209967782
• 100 Bauteile • 3 Modelle

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
280x65x180	0,0033	350 g



AIRCRAFT

Art.Nr. 96 776
EAN 4006209967768
• 100 Bauteile • 3 Modelle

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
280x65x180	0,0033	350 g



BOATS

Art.Nr. 46 230
EAN 4006209462300
• 110 Bauteile • 3 Modelle

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
330x80x235	0,0066	500 g

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



SEILBAHNEN

Art.Nr. 41 859
EAN 4006209418598
• 120 Bauteile • 3 Modelle

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
330x80x235	0,0066	600 g

Auf 6 m langen Seil den Hang hin-untergleiten, mit der Gondel ganz nach oben und mit dem Lastenauf-zug ganz nach unten. Viel Spaß.



RACING

Art.Nr. 96 780
EAN 4006209967805
• 125 Bauteile • 5 Modelle

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
330x80x235	0,0066	600 g

Durch das Zimmer flitzen. Boxen-stop, neue Reifen aufziehen, tan-ken und weiter gehts ... Vier Formel 1-Renner, davon einer, die Tankstelle und der Wagenheber gleichzeitig baubar.



BULLDOZER

Art.Nr. 41 858
EAN 4006209418581
• 240 Bauteile • 4 Modelle

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
330x80x235	0,0066	600 g

Raupenkran, Planierraupe, Ber-gungsraupe und Pistenbulldo, vier verschiedene Raupenfahrzeuge ermöglichen Spiel und Spaß.

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, 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.

Unglaublich flexibel



RC CAR SET

Art.Nr. 46 231
EAN 4006209462317

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

- 160 Bauteile • 6 Modelle
- ideale Ergänzungen:
Service Station · Car Tuning Center

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1250 g



CAR TUNING CENTER

Art.Nr. 46 232
EAN 4006209462324

Eine komplette Spielwelt aus Fischertechnik mit detailgetreuer Kulisse. Die voll funktionsfähige Hebebühne mit doppeltem Schneckenantrieb, der höhenverstellbare Werkstattkran, das Felgenrehal mit Ersatzfelgen, Werkzeug und ein Montageroller lassen keine Wünsche offen. Auch das Auto ist im Kasten enthalten, und alle Modelle sind gleichzeitig baubar.

- 280 Bauteile • 6 Modelle
- ideale Ergänzungen:
Service Station · RC Car Set · Racing

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1350 g



SHIPS+MORE

Art.Nr. 46 233
EAN 4006209462331

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 zusammengebaut werden, oder sie bilden die Basis für 2 einzelne Schiffsmodelle. Ein Steg, Bojen und Vieles mehr komplettieren die Hafenwelt von Fischertechnik. Mehrere Modell sind gleichzeitig baubar – das garantiert Spielspaß zu Wasser und an Land.

- 380 Bauteile • 8 Modelle
- ideale Ergänzungen:
Boats · Cranes · Super Cranes

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1300 g



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
465x80x320	0,0119	1800 g



AUTOMOBILE

Art.Nr. 41 860
EAN 4006209418604

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

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

Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1600 g



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 Set · Mini Motor Set · Accu Set (Seite 13)

Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1850 g

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.

Immer wieder faszinierend



SUPER CRANES

Art.Nr. 41 862

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.

- **780 Bauteile** • **3 Modelle**
- ideale Ergänzungen: Mini Motor Set · Lights · Energy Set (Seite 13)

Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
465x100x390	0,0181	2800 g



SUPER TRUCKS

Art.Nr. 77 790

EAN 4006209777909

6 verschiedene Schwerlast-Brummies zeigen wo es lang geht! Der Tieflader für richtig schweres Gerät wie dem großen »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 Set · Mini Motor Set · Accu Set (Seite 13)

Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
465x100x390	0,0181	2850 g



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 Set · Lights · Energy Set (Seite 13)

Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
465x100x390	0,0181	2650 g

PLUS

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

Ergänzungen



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
225x65x150	0,0022	300 g



MINI MOTOR SET

Art.Nr. 30 342
EAN 4006209303429

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

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

Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	250 g



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
225x65x150	0,0022	250 g



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
225x65x150	0,0022	750 g



ACCU SET

Art.Nr. 34 969
EAN 4006209349694

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

- **Ladegerät + Accu-Pack in Einem**

Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	850 g



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
395x100x275	0,0109	2700 g



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
395x100x275	0,0109	1850 g

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 hinunterzurufen? 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 an der Realität



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 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
465x80x320	0,0119	2100 g



... Technik und Wissen



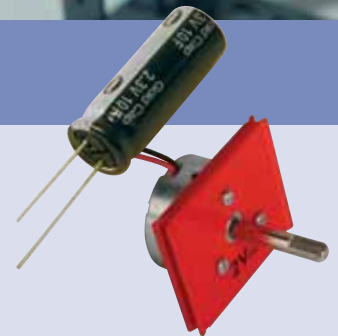
PROFI ECO POWER

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 (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1400 g



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 (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1900 g



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 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
- 260 Bauteile • 12 Modelle

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1750 g



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. 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. 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

EAN 4006209418635

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
- 150 Bauteile • 8 Modelle
- erforderlich: Energy Set oder Accu Set (Seite 13)

Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	2050 g



8 mobile Roboter +
»ROBO Interface« +
Software

ROBO MOBILE SET

Art.Nr. 93 292

EAN 4006209932926

Das komplette Profipaket: bestehend aus 450 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 Linsenlampe
- 480 Bauteile • 8 Modelle
- erforderlich: Accu Set (Seite 13) • ideale Ergänzung: ROBO RF Data Link (Seite 17)

Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	3000 g



INDUSTRY ROBOTS II

Art.Nr. 96 782

EAN 4006209967829

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
- 360 Bauteile • 3 Modelle
- erforderlich: ROBO Interface und Software ROBO Pro (Seite 17)
- Energy Set oder Accu Set (Seite 13)

Maße (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	2050 g



ROBO EXPLORER

Art.Nr. 46 234
EAN 4006209462348

Unbekannte Räume erkunden, Abstände messen, Spuren folgen, Fahrtrichtungen 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 neue Ultraschall-Abstandssensor, der Infrarot- Farbsensor sowie der speziell entwickelte Spurensensor. 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.

- inkl. 2x »Power Motor«, 2 Taster, 3 Lampen, Summer, NTC-Widerstand, Fotowiderstand, Ultraschall-Abstandssensor, Farbsensor, Spurensensor
- 360 Bauteile • 6 Modelle
- erforderlich: ROBO Interface, Software ROBO Pro (Seite 17), Accu Set (Seite 13)
- ideale Ergänzung: ROBO RF Data Link (Seite 17)

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1300 g



ROBO INTERFACE

Art.Nr. 93 293
EAN 4006209932933

Mit 16-bit-Mikrocontroller, USB- und serieller Schnittstelle, 128kB Flash-Speicher zum Download von zwei 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« 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 (m³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	350 g



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
210x25x150	0,0008	550 g



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 (m³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	350 g



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. 79 Frequenzen zum gleichzeitigen Betrieb von 8 Geräten in einem Raum einstellbar. Direkte Kommunikation zwischen 8 »ROBO Interface« bei gleicher Frequenz möglich.

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

Maße (mm)	Vol (m³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	350 g

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 die umsatzstärksten fischer-technik-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 die relevanten fischer-technik-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.



fischertechnik



Technik spielend begreifen



www.fischertechnik.de

Optimale Unterstützung



► **Endverbraucherflyer**
Art.Nr. 39 090



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

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



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



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

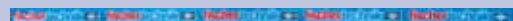


► **Topschild**
1250 mm x 300 mm, Art.Nr. 39 917

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



► **Fachhandelsaufkleber**
300 mm x 60 mm (deutsch oder englisch)



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



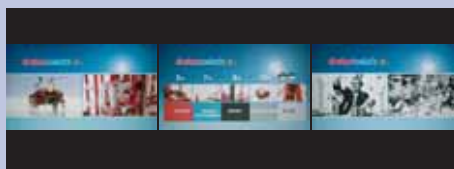
► **Display**



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



► **Spielbox**
(auf Anfrage)



Die Spielbox ermöglicht den kleinen Konstrukteuren die fishertechnik-Welt hautnah zu erleben. Mit den vielen Bauteilen und Anleitungen ist die Spielbox der optimale

Begleiter für Ihre Veranstaltungen. Das schöne daran – man kann sie immer wieder einsetzen.

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.

PRINTWERBUNG

Neben Gewinnbereitstellungen und redaktionellen Beiträgen inserieren wir auch in bekannten Familien- und Kinderzeitschriften.



TV

Wir sorgen für Frequenz in der "breiten Masse". Mit unserer Präsenz im TV steigern wir unsere Markenbekanntheit und erleichtern Ihnen die Abverkäufe.

fischertechnik

5+

7+

9+

10+



Microsoft®

Wir sind offizieller Kooperationspartner von Microsoft Robotics Studio. Die Software von Microsoft und die Hardware von fischertechnik eröffnen nahezu grenzenlose Möglichkeiten beim Bau und Programmierung von Robotik-Modellen.



SCHULE UND INDUSTRIE

fischertechnik wird erfolgreich im Unterricht an Schulen, Berufsschulen, Aus- und Weiterbildung, Universitäten eingesetzt. Die leicht verständlichen Aneitungen und die didaktischen Begleithefte unterstützen Schüler und Studenten beim Lernen.



GROSSPLAKATE

Auf Riesenplakaten machen wir auf fischertechnik aufmerksam und geben Ihnen die Möglichkeit, für sich zu werben.

fischertechnik



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.



HÄNDLER-EVENTS

Wir organisieren für Sie und Ihre Kunden verschiedene Events direkt vor Ort. Dies ermöglicht Ihnen eine noch intensivere Kundenbetreuung und Kundenbindung. Die Events werden natürlich ganz individuell und saisonal mit Ihnen abgestimmt.



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.



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



HÄNDLER-SCHULUNG

Mit der Anmeldung zur fischertechnik-Händler-schulung legen Sie den Grundstein für kompetente Beratung. Beste Produktkenntnisse ermöglichen Ihnen ein erfolgreiches Verkaufsgespräch.



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 beantworten. 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.

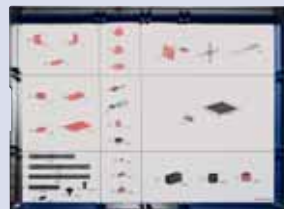
Dazu gibt es das ungemein praktische und durchdachte Aufbewahrungssystem, jedes Teil findet seinen Platz, wird schnell gefunden und hilft in der alltäglichen didaktischen Arbeit (separat erhältlich).



Bauanleitung

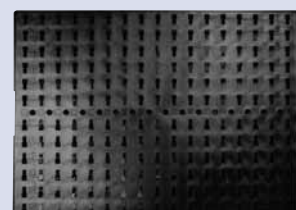


Begleitheft



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.

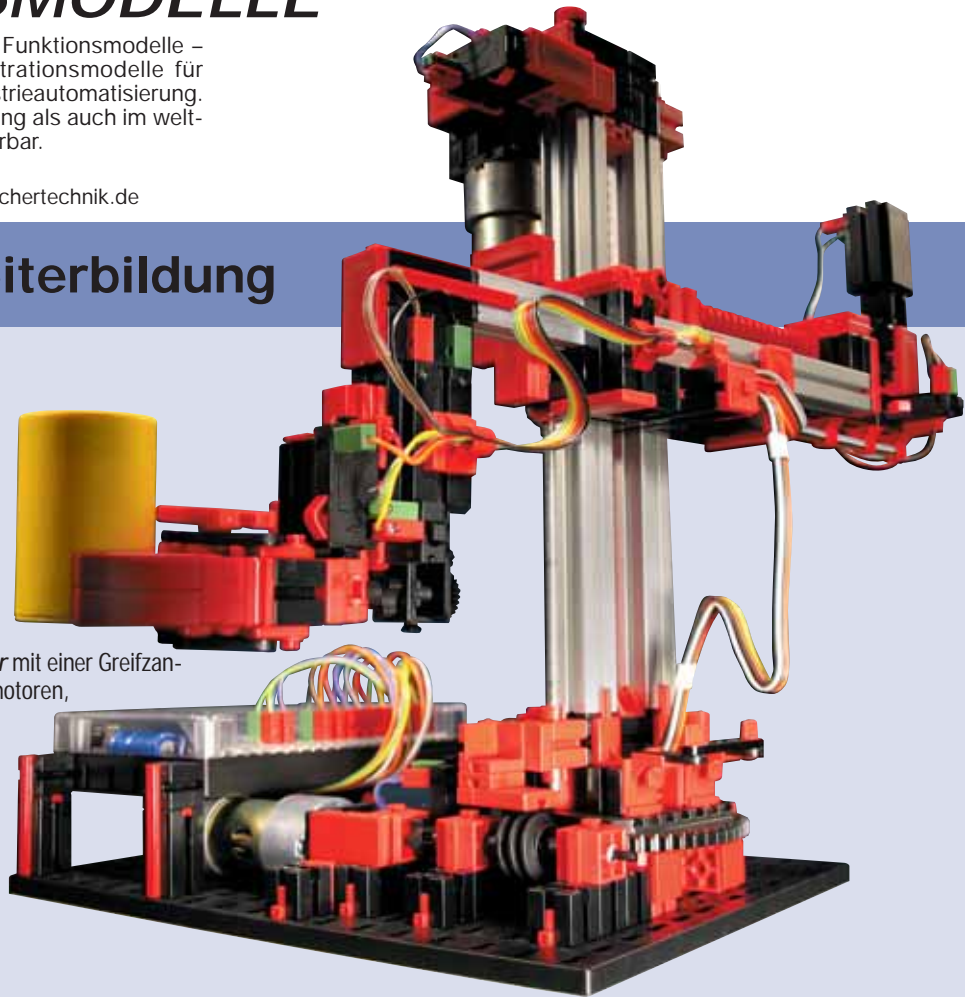
Weitere Informationen unter www.fischertechnik.de

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 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.

- 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