

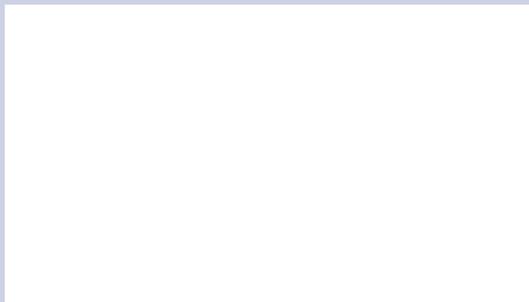


Bausteine fürs Leben

**fischertechnik** 

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

fischertechnik GmbH  
Weinhalde 14-18  
D-72178 Waldachtal  
Tel. +49 74 43/12-43 69  
Fax +49 74 43/12-45 91  
info@fischertechnik.de



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

**fischer**   
UNTERNEHMENSGRUPPE

World of fischer

Befestigungssysteme  
Automotive Systems  
Prozessberatung  
fischertechnik



**fischertechnik** 



Technik spielend begreifen

# JUNIOR



Dein Einstieg in die faszinierende Welt von fischertechnik! Hier kannst du spielerisch lernen und in kurzer Zeit tolle Dinge bauen.

# BASIC+ ADVANCED



Noch mehr Bau- und Spielfreude: Entdecke mit fischertechnik, wie Autos, Schiffe, Kräne und vieles mehr funktionieren!

# PROFI



Ganz nah an der Wirklichkeit! Erlebe Technik pur: von der Statik über die Elektrotechnik bis hin zu regenerativen Energien und Pneumatik.

# COMPUTING



Jetzt kommt der PC ins Spiel! Programmiere einfach deine eigene Steuerung – und setze Maschinen oder Robotermodelle in Bewegung!

## KOMM MIT IN EINE FASZINIERENDE WELT!

Hier kannst du Technik hautnah erleben und spielend verstehen. Entdecke, wie aus der Fülle unterschiedlicher Bausteine immer wieder neue Modelle mit zahllosen Variationsmöglichkeiten entstehen. Vom genialen Grundbaustein bis zum raffinierten Technik-Detail ist alles kombinierbar – für Spielspaß ohne Grenzen! Außerdem in den Profi- und Computing-Baukästen: die spannenden Begleithefte mit Hintergrund-Infos, Aufgaben und Lösungen. Viel Spaß beim Entdecken!



## PLUS

zur optimalen Ergänzung  
auf Seite 24

## GANZ EINFACH TOLLE MODELLE BAUEN

So leicht ist der Start in die große fischertechnik Welt! Mit einfachen, handlichen Bauelementen und leicht verständlichen Bauanleitungen baust du Lastwagen, Transporter, Kräne und vieles mehr. Das verspricht jede Menge Spielspaß und viele Variationsmöglichkeiten.



**JUMBO PACK** Art.-Nr. 16551  
135 Bauteile, 14 Modelle  
Von 14 Modellen können vier gleichzeitig gebaut werden.



**STARTER** Art.-Nr. 30323  
50 Bauteile, 4 Modelle  
Der Einsteiger-Baukasten.



# BASIC + ADVANCED

## RAUSCH DER GESCHWINDIGKEIT

Max sieht die begeisterten Zuschauer auf der Tribüne nicht. Sein Blick ist nach vorn gerichtet. Alles, was er spürt, ist die unbändige Kraft seines Rennwagens. Und dass er es diesmal schaffen kann – gemeinsam mit seinem Team. Er weiß: Die Jungs im Tuning Center haben ganze Arbeit geleistet. Jetzt liegt es an ihm ...



**CAR TUNING CENTER** Art.-Nr. 46232

**280 Bauteile, 6 Modelle**

Alle Modelle gleichzeitig baubar, Werkstatt mit Hebebühne, Kran, Fahrzeug und Kulisse. Ideale Ergänzungen: Service Station, RC Car Set, Racing.



**RACING** Art.-Nr. 96780

**125 Bauteile, 5 Modelle**

Vier Formel-1-Renner mit Zubehör. Ideale Ergänzungen: Car Tuning Center, Service Station.



**SERVICE STATION** Art.-Nr. 46229

**60 Bauteile, 3 Modelle**

Alle Modelle gleichzeitig baubar. Tankstelle mit zwei Zapfsäulen, Anzeigetafel und Luftdruck-Center. Ideale Ergänzungen: Car Tuning Center, RC Car Set.



**RC CAR SET** Art.-Nr. 46231

**160 Bauteile, 6 Modelle**

RC Funksteuerung, Rennstrecke. Ideale Ergänzungen: Car Tuning Center, Service Station.

# BASIC + ADVANCED

## ERLEBNIS HAFENWELT

Von seiner Yacht aus kann Tom jede Einzelheit erkennen. Die Fischer, die drüben im Hafen ihre Netze vorbereiten. Den Angler, der inmitten des Hafentreibens sitzt und auf einen guten Fang hofft. Am meisten aber fasziniert ihn das moderne Schiff, in dessen schwarzem Rumpf soeben ein geheimnisvolles Forschungs-U-Boot verschwindet. Was mag es damit wohl auf sich haben?



**BOATS** Art.-Nr. 46230  
110 Bauteile, 3 Modelle  
Schwimmfähige Schiffe vom  
Fischkutter bis zur Yacht.



**CRANES** Art.-Nr. 96778  
100 Bauteile, 3 Modelle



**SHIPS+ MORE** Art.-Nr. 46233  
380 Bauteile, 8 Modelle  
Zwei schwimmfähige Schiffsrümpfe, aus denen ein großes Forschungsschiff oder kleine Boote entstehen, inkl. Hafenwelt. Mehrere Modelle gleichzeitig baubar.



## POWER TRACTORS Art.-Nr. 91 079

550 Bauteile, 12 Modelle

Traktor-Modelle mit verschiedenen Anhängern – fertig für den Ernte-Einsatz. Ideale Ergänzungen: Power Motor Set, Mini Motor Set, Lights, Accu Set.



## SEILBAHNEN Art.-Nr. 41 859

120 Bauteile, 3 Modelle

Seilbahn, Lastenaufzug, Laufkatze – die faszinierende Welt der Seilbahnen.



## AIRCRAFT Art.-Nr. 96 776

100 Bauteile, 3 Modelle



## FASZINIERENDE HÖHEN

Tim setzt zur Landung an. Routiniert überfliegt der erfahrene Pilot noch einmal das eindrucksvolle Riesenrad, das ihm gerade noch so winzig erschien. Der Traktor, die Seilbahn – alles ist jetzt zum Greifen nah. Und während er die Landebahn fest ins Auge fasst, erhebt sich neben ihm die faszinierende Bergwelt.



## FUN PARK Art.-Nr. 57 484

900 Bauteile, 3 Modelle

70 cm hohes Riesenrad, Kettenkarussell und Octopus – echte Rummelplatz-Atmosphäre. Ideale Ergänzungen: Power Motor Set, Lights, Energy Set.



# BASIC + ADVANCED



**AUTOMOBILE** Art.-Nr. 41 860  
**350 Bauteile, 8 Modelle**  
LKWs, Roadster, Offroader, Buggy –  
jede Menge interessanter Fahrzeuge.  
Ideale Ergänzungen: Power Motor Set,  
Mini Motor Set, Lights, Accu Set.



**SUPER CRANES** Art.-Nr. 41 862  
**780 Bauteile, 3 Modelle**  
Über einen Meter hohe Kräne mit vielen  
Funktionen. Ideale Ergänzungen:  
Mini Motor Set, Lights, Energy Set.

## PROJEKT GROSSBAUSTELLE

Montagmorgen, kurz vor halb sieben.  
Harry, Bauleiter aus Leidenschaft, steht  
auf der Baustelle und schaut sich um. Hier  
draußen soll das größte Shopping-Center  
weit und breit entstehen. Schon starten die  
ersten LKW-Motoren, und Planiermaschinen  
schieben sich dröhnend über das Gelände.  
Max breitet den Bauplan aus. Dies hier ist  
sein Projekt!



**SUPER TRUCKS** Art.-Nr. 77 790  
**800 Bauteile, 6 Modelle**  
Sechs verschiedene Schwerlast-Brummis  
für kleine Spediteure. Ideale Ergänzungen:  
Power Motor Set, Mini Motor Set, Lights,  
Accu Set.



**BULLDOZER** Art.-Nr. 41 858  
**240 Bauteile, 4 Modelle**  
Raupenkran, Planiermaschine,  
Bergungsraupe und Pistenbully.

# BASIC + ADVANCED

## EINE WELT VOLLER IDEEN

Vom Gabelstapler bis zum Traktor, von der Ölpumpe bis zum Superkran: Mit diesen Baukästen wird Technik für dich zum Erlebnis! Allein mit dem „Universal II“ kannst du 48 verschiedene Modelle konstruieren. Dabei setzt du echte Funktionen wie zum Beispiel Lenkungen ein. Eine leicht verständliche Bauanleitung ist immer mit dabei. Oder du wirst selbst zum Erfinder und ergänzt deine Modelle mit einem Motor aus der PLUS-Linie. Schau doch gleich mal auf Seite 24 nach ...



**FUN CARS** Art.-Nr. 96777  
85 Bauteile, 3 Modelle



**UNIVERSAL II** Art.-Nr. 93290

400 Bauteile, 48 Modelle  
Das Universalgenie: Schraubstock, Hebebühne mit Auto, Nähmaschine und ein ganzer Vergnügungspark. Mehrere Modelle gleichzeitig baubar. Hier lässt sich die Technik des Alltags begreifen und erleben. Ideale Ergänzungen: Mini Motor Set, Power Motor Set, Energy Set.



**TRACTORS** Art.-Nr. 96779  
75 Bauteile, 3 Modelle





## WENN DU'S WISSEN WILLST ...

Kompressor, Solarzelle, Windenergie:  
Alles schon mal gehört und gesehen.  
Aber wie geht das? Wie entsteht aus  
Sonnenlicht oder Windkraft Strom?  
Wie arbeitet ein Baggerarm?

Mit der PROFI-Linie findest du  
spielend die Antworten auf diese  
und viele andere Fragen. Genau das  
Richtige für Erfinder von morgen ...

Modell: Schaufellader



Modell: Rohrverleger



**OECO POWER** Art.-Nr. 57 485

**190 Bauteile, 8 Modelle**

Energieformen der Zukunft: Die Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Energie aus Wasser, Wind und Sonne werden anhand von acht Modellen und zahlreichen Versuchen anschaulich erklärt. So wird Verständnis für die zukünftigen Energieformen geweckt. Inkl. didaktischem Begleitheft „Erneuerbare Energien“, Solarmotor, zwei Solarzellen und „Gold-Cap“-Energiespeicher.



**PNEUMATIC II** Art.-Nr. 77 791

**400 Bauteile, 8 Modelle**

Der Baukasten vermittelt Pneumatik-Grundlagen und zeigt anhand von Anwendungsbeispielen die Funktionsweise von Pneumatikventilen und -zylindern. Enthält vier Pneumatikzylinder, drei 4/3-Wege-Handventile und einen elektrisch betriebenen Kompressor mit Luftspeicher. Inkl. didaktischem Begleitheft „Pneumatik – Bewegung erzeugen mit Druckluft“, Kompressor mit Mini-Motor, Schalter, Batteriehalter.



Modell: Ölpumpe

## FAST WIE IN DER WIRKLICHKEIT ...

Riesige Brücken, Schaltgetriebe, Elektrik: Klar, Technik ist für uns selbstverständlich. Aber was steckt dahinter? Wenn du verstehen willst, wie unsere alltägliche Technik-Welt funktioniert, bist du hier richtig. Denn hier lernst du Zusammenhänge kennen und begreifen – und hast obendrein eine Menge Spielspaß.



Modell: Planetengetriebe



Modell: Bausteinespender



**E-TEC** Art.-Nr. 91 083

**260 Bauteile, 12 Modelle**

Elektrische Schaltungen, Elektromechanik und elektronische Steuerungen. Schritt für Schritt wird mit Funktionsmodellen z. B. das Prinzip einer Reihen- und Parallelschaltung sowie einer Ampelsteuerung erklärt. Dazu: das E-Tec-Modul mit 8 festen Programmen, die z. B. eine Alarmanlage mit Summer oder einen Händetrockner mit Lichtschranke steuern. Inkl. didaktischem Begleitheft „Elektrotechnik“, E-Tec-Modul, Taster, Summer, Lichtschranke, Magnetsensor, Mini-Motor.



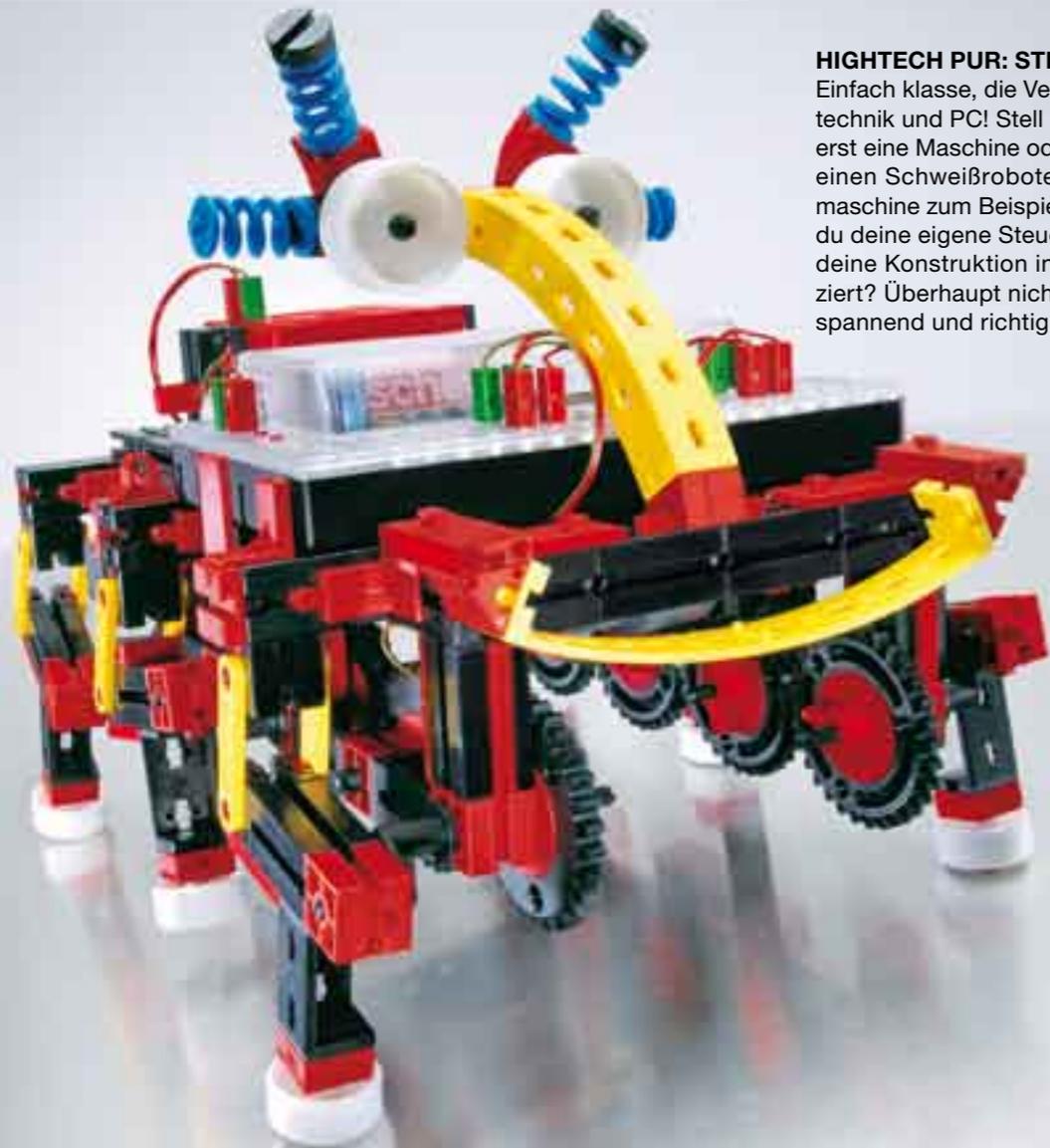
**MECHANIC+STATIC** Art.-Nr. 93 291

**500 Bauteile, 30 Modelle**

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 viele weitere Fragen beantwortet dieser Baukasten anhand von 30 verschiedenen Modellen. Inkl. didaktischem Begleitheft „Mechanic + Static“, Mini-Motor, Schalter und Batteriehalter.



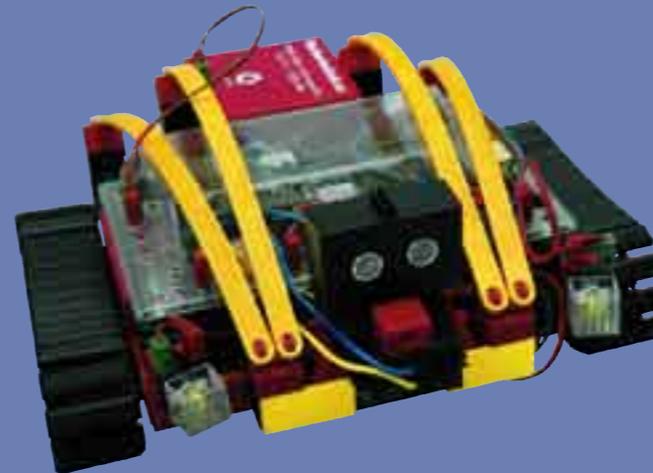
Modell: Brücke mit Oberzug



Modell: Laufroboter

## HIGHTECH PUR: STEUERN MIT DEM PC

Einfach klasse, die Verbindung von fischer-technik und PC! Stell dir vor, du konstruierst erst eine Maschine oder ein Robotermodell, einen Schweißroboter oder eine Stanzmaschine zum Beispiel. Dann programmierst du deine eigene Steuerung und setzt damit deine Konstruktion in Bewegung. Kompliziert? Überhaupt nicht, sondern einfach nur spannend und richtig kreativ.



Modell: ROBO Explorer



**ROBO EXPLORER** Art.-Nr. 46234

### 360 Bauteile, 6 Modelle

Unbekannte Räume erkunden, Abstände messen, Spuren folgen, Farben erkennen, berührungslos Hindernissen ausweichen, Tag und Nacht erkennen, Scheinwerfer ein- und ausschalten... Das und mehr ermöglichen die Sensoren des ROBO Explorer. Inkl. 2 Power Motoren, 2 Taster, 3 Lampen, Summer, NTC-Widerstand, Fotowiderstand, Ultraschall-Abstandssensor, Farbsensor, Spurensensor. Ideale Ergänzungen: ROBO RF Data Link. Erforderlich: ROBO Interface, Software ROBO Pro, Accu Set.



**ROBO MOBILE SET** Art.-Nr. 93292

### 480 Bauteile, 8 Modelle

Das komplette Profipaket zum Bau von 8 mobilen Robotermodellen, inkl. 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. Der Roboter mit Lichtsucher folgt stetig einer sich bewegenden Lichtquelle. Erforderlich: Accu Set. Ideale Ergänzung: ROBO RF Data Link.



### ROBO PRO SOFTWARE

Art.-Nr. 93 296 Win 98, ME, NT, 2000, XP

Einfacher Einstieg für Anfänger durch Programmierung von Ablaufplänen, bestehend aus verschiedenen Softwarebausteinen. Der Austausch der Daten zwischen Softwarebausteinen und Unterprogrammen erfolgt nicht nur über Variable, sondern auch über grafische Verbindungen. Damit werden die Programmfunktionen verständlich dargestellt. Die Erstellung von Teach-In-Programmen oder der Datenaustausch mit anderer Windows-Software sind problemlos möglich.



### ROBO INTERFACE

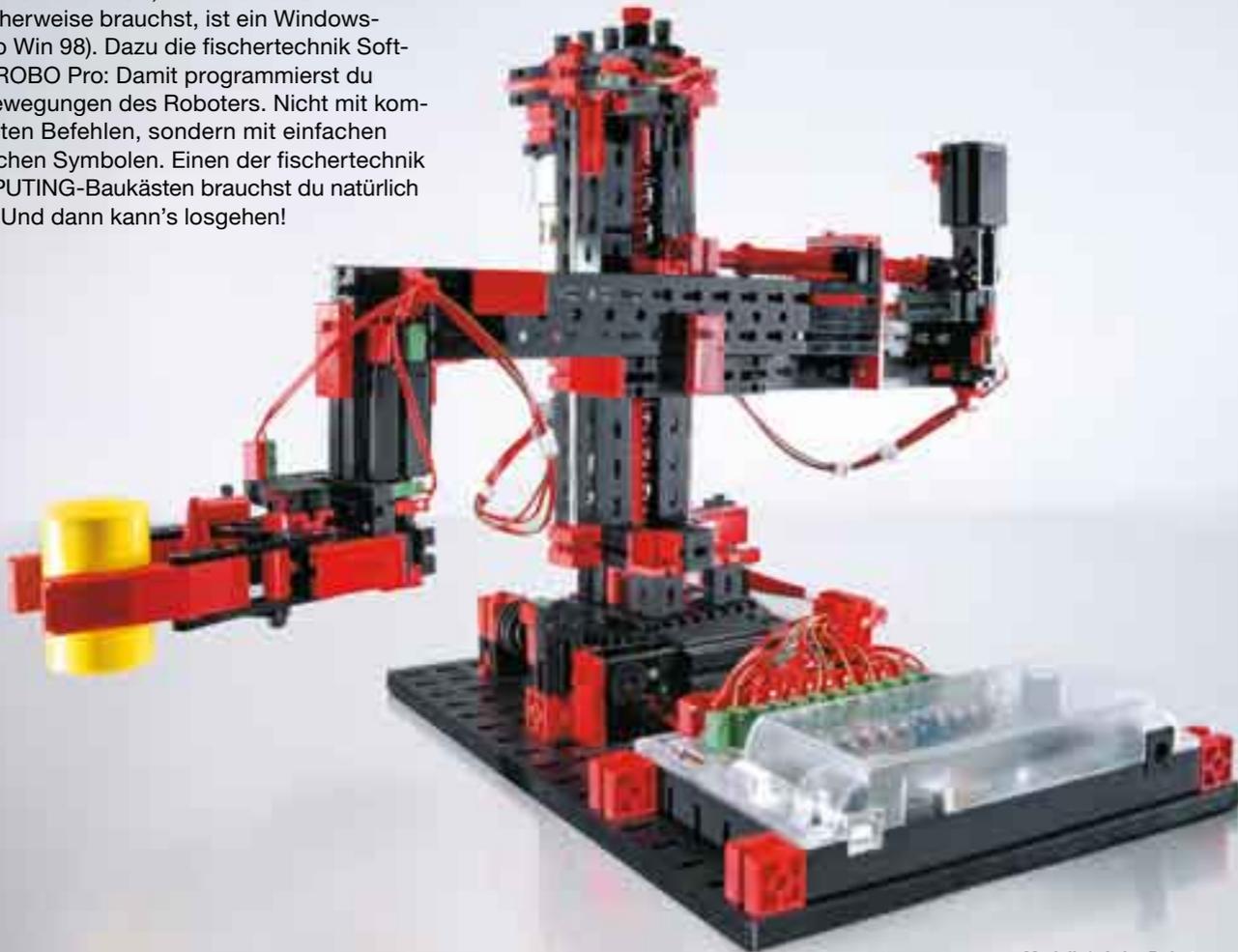
Art.-Nr. 93 293

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

4 regelbare Motorausgänge 9V/250mA, 8 digitale Eingänge, 2 analoge Eingänge für Widerstände 0-5kΩ, 2 analoge Eingänge für Spannungen 0-10V, 2 Eingänge für Abstandssensoren, je ein Anschluss für Erweiterungsmodule ROBO I/O-Extension und Funkschnittstelle ROBO RF Data Link, programmierbar mit ROBO Pro oder C-Compiler (nicht im Lieferumfang).

## MIT TECHNIK RICHTIG WAS BEWEGEN

Computergesteuerte Hightech-Modelle – das geht viel leichter, als du denkst. Was du logischerweise brauchst, ist ein Windows-PC (ab Win 98). Dazu die fischertechnik Software ROBO Pro: Damit programmierst du die Bewegungen des Roboters. Nicht mit komplizierten Befehlen, sondern mit einfachen grafischen Symbolen. Einen der fischertechnik COMPUTING-Baukästen brauchst du natürlich auch. Und dann kann's losgehen!



Modell: 3-Achs-Roboter



### ROBO I/O-EXTENSION

Art.-Nr. 93294

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

4 regelbare Motorausgänge 9V/250mA, 8 digitale Eingänge, 1 analoger Eingang für Widerstände 0–5kΩ. Erforderlich: Energy Set oder Accu Set.



### ROBO RF DATA LINK

Art.-Nr. 93295

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 Interfaces bei gleicher Frequenz möglich. Frequenz: 2,4GHz, keine zusätzliche Stromversorgung notwendig.



### ROBO STARTER SET Art.-Nr. 41 863

150 Bauteile, 8 Modelle

Das komplette Einstiegerspaket: Einfach zu bauende Modelle wie Ampel, Schranke, Heizungsregelung oder Händetrockner. Die ROBO I/O Extension als Online-Interface zum PC, die Software ROBO Pro und dazu das ausführliche Programmierbuch, das die grafische Software einfach und verständlich erklärt. Inkl. didaktischem Begleitheft, Mini-Motor, Interface, Steuerungs-Software, 3 Taster, 1 Fototransistor, 1 NTC-Widerstand, 3 Lampen. Erforderlich: Energy Set oder Accu Set.



### INDUSTRY ROBOTS II Art.-Nr. 96782

360 Bauteile, 3 Modelle

Drei realitätsnahe, voll funktionsfähige, detailgenaue Industrieroboter: ein 3-achsiger Industrieroboter und zwei Schweißroboter. Teach-In-Programmierung mit ROBO Pro. Inkl. didaktischem Begleitheft „Programmierung und Steuerung von fischertechnik Robotern mit dem PC“, Power Motor, 3 Mini-Motoren, 8 Taster, Kugelstecklampe. Erforderlich: ROBO Interface, Software ROBO Pro und Energy Set oder Accu Set.



Modell: Schweißroboter



**MINI MOTOR SET** Art.-Nr. 30342

**50 Bauteile**

Universelles Motor-Set mit Mini-Motor, 9V-Batteriehalter und vielen Getriebeteilen: Zahnräder, Winkeltrieb, Differential, Kardan-gelenk etc. Leistungsdaten: Spannung 9V..., max. Leistung 1,1W bei 5000U/min.



**POWER MOTOR SET** Art.-Nr. 34965

**35 Bauteile**

Leistungsstarker Getriebemotor mit Zahnrädern, Differential, Schnecke, Polwendeschalter, Kabel, Stecker. Leistungsdaten: 9V..., max. Leistung 2,4W bei 340U/min, Getriebeunterstützung 8 : 1 Erforderlich: Energy Set oder Accu Set.



**ACCU SET** Art.-Nr. 34969

**Ladegerät und Akku-Pack**

Mikrocontroller-gesteuertes Ladegerät, das zuverlässig vor Überladung schützt. Sehr kurze Ladezeit, max. 2 Std. Leistungsstarker NiMH Akku-Pack 8,4V/1500mAh mit Kurzschluss-sicherung, Ladegerät + Akku-Pack in einem.



**ENERGY SET** Art.-Nr. 30182

**Netzgerät und stufenlose Regeleinheit**

Die Stromversorgung aus der Steckdose für alle fischertechnik Modelle. Leistung: 9V.../1000mA.



**LIGHTS** Art.-Nr. 34970

**35 Bauteile**

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

## NOCH MEHR SPANNUNG UND SPIELSPASS

Draußen wird's dunkel. Okay, jetzt könnte man die Deckenleuchte einschalten. Doch stell dir vor, dein fischertechnik Modell erstrahlt stattdessen im Licht vieler farbiger Lämpchen. Einfach stark!

Mit fischertechnik PLUS geht aber noch mehr. Motoren bringen Bewegung ins Spiel, und die nötige Power liefert das Accu Set oder Energy Set. Wer kann da aufhören?



**BOX 1000** Art.-Nr. 30383

**8 Sortierwannen, große Bauplatte**

Praktische Aufbewahrungsbox mit 8 Sortierwannen und 32 Sortierstegen. Der Deckel ist zugleich die große Bauplatte 390x270mm.



**CREATIVE BOX 1000** Art.-Nr. 91 082

**700 Bauteile, 8 Sortierwannen, große Bauplatte**

Mehr als 700 Bauteile aus dem aktuellen fischertechnik Sortiment. Verpackt in BOX 1000 mit Bauplatte 390x270mm als Abdeckung.

## WILLKOMMEN IM CLUB!

Wusstest du, dass es viele Hunderttausend begeisterte fischertechnik Fans in aller Welt gibt? Über 30.000 davon sind Mitglieder im fischertechnik Fan-Club. Kein Wunder bei den Vorteilen, die er bietet. Erstens kannst du als Mitglied deine besten Eigenkonstruktionen auf unserer Homepage vorstellen, das „Modell des Monats“ wählen, chatten, Teile bestellen und tauschen, dir Tipps holen und vieles mehr. Zweitens bekommst du unsere Zeitschrift „Fan-Club News“ und eine richtige Fan-Club Karte. Und drittens kostet das alles keinen Cent. Warum also nicht gleich anmelden? Am einfachsten unter [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de). Oder mit dem Coupon unten.



## ANMELDUNG

Ja, ich möchte kostenlos Mitglied im fischertechnik Fan-Club werden.

Ausschneiden und einsenden an:  
fischertechnik GmbH  
Postfach 11 52  
72176 Waldachtal



Name \_\_\_\_\_

Straße, Haus-Nr. \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Land \_\_\_\_\_

Geburtsdatum \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

## ... IM UNTERRICHT

Speziell für den Einsatz im Technikunterricht bzw. im Technischen Werken der Grund- und Sekundarstufe haben wir die fischertechnik Lernbaukästen entwickelt. Ihre Themen: Mechanik, Statik, Elektrotechnik, regenerative Energien sowie Messen, Steuern, Regeln (Informatik, Mechatronik, Computing). Bücher, didaktische Begleithefte und Arbeitsblätter ergänzen die Baukästen in idealer Weise. Mehr Informationen gibt's unter [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de).



- Qualität made in Germany.
- Hohe Akzeptanz bei Eltern, Lehrern und Ingenieuren.
- Alle Baukästen sind ideal miteinander kombinierbar.

## ... IN DER AUS- UND WEITERBILDUNG

Bestens bewährt in Schule, Hochschule und Industrie: Die fertig gebauten, kompakten Funktionsmodelle von fischertechnik sind ideale Schulungs- und Demomodelle. Wir bieten sie sowohl in der 9V-Standardspannung als auch im 24V-Industriestandard an.

Ob Ausbildung, Entwicklung oder Präsentation: fischertechnik Funktionsmodelle sind weltweit in den Bereichen Planung und Simulation im Einsatz. Mit ihnen lassen sich industrielle Abläufe planen, entwickeln und testen.

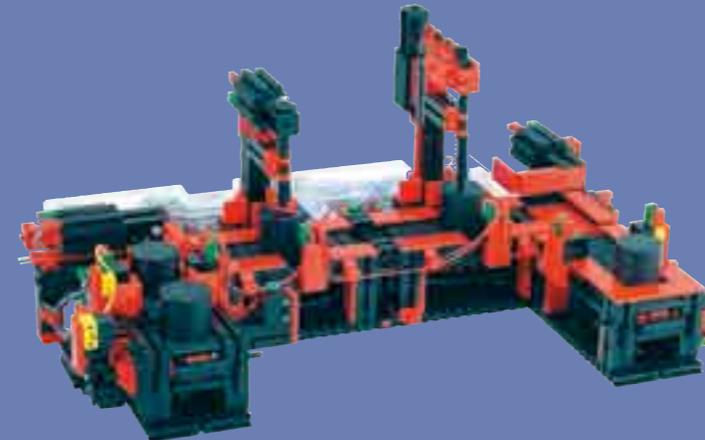
Modell: Waschanlage



Modell: 3D-Roboter



Modell: Taktstraße



Modell: Hochregallager

