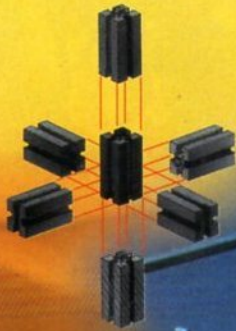


BAUSTEINE FÜRS LEBEN ...

Gesamtkatalog
2001/2002

Die Welt der Technik ist voller Geheimnisse, die nur darauf warten, entdeckt zu werden. fischertechnik hilft spielerisch leicht Einblicke in diese faszinierende Welt zu gewinnen.

Durch den einzigartigen Grundbaustein, der an allen 6 Seiten anbaubar ist, sind dem Spaß am Gestalten nur noch durch die Fantasie Grenzen gesetzt.



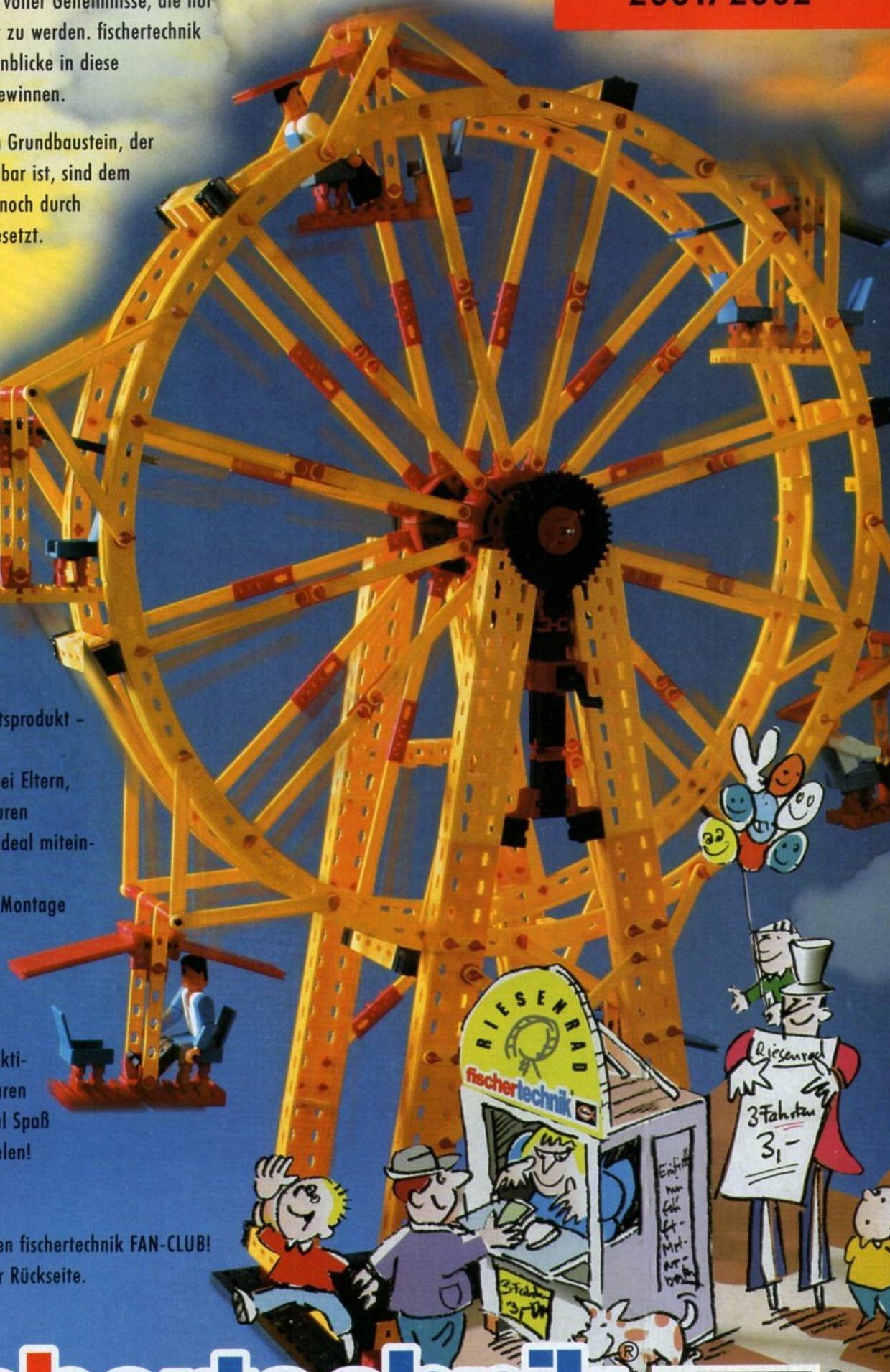
fischertechnik heißt ...

- Zeitgemäßes Qualitätsprodukt - Made in Germany
- Hohe Anerkennung bei Eltern, Lehrern und Ingenieuren
- Alle Baukästen sind ideal miteinander kombinierbar
- Schnelle und sichere Montage ohne weitere Hilfsmittel
- Leicht verständliche Bauanleitungen
- Konstruktion von funktions-sicheren, belastbaren Modellen und ... viel Spaß beim Bauen und Spielen!

Aufgepasst!

Mitmachen im weltweiten fischertechnik FAN-CLUB!
Mehr Infos dazu auf der Rückseite.

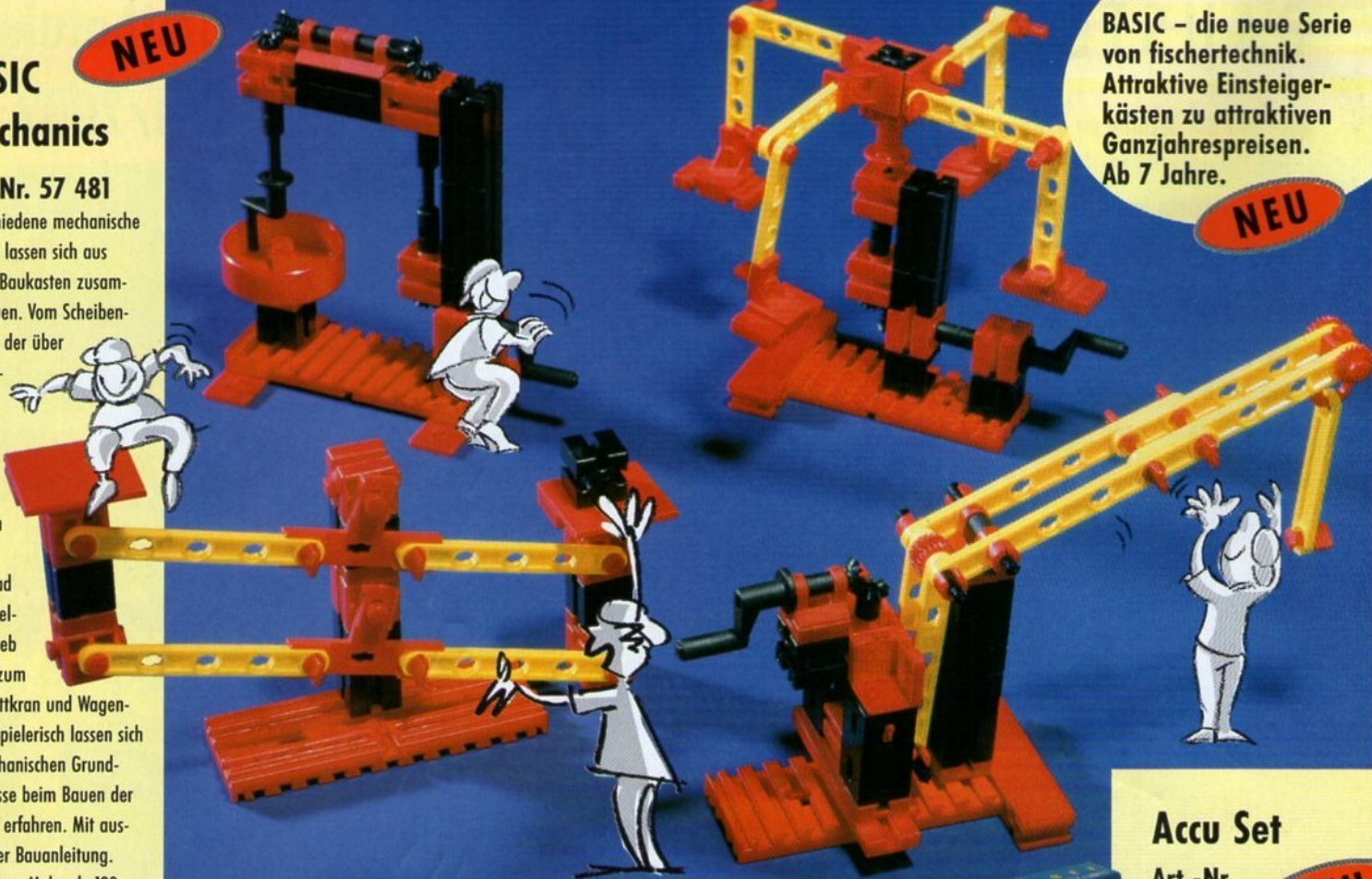
fischertechnik



BASIC Mechanics

Art.-Nr. 57 481

8 verschiedene mechanische Modelle lassen sich aus diesem Baukasten zusammenbauen. Vom Scheibenwischer, der über ein Viergelenk angetrieben wird, über ein kleines Riesenrad mit Kegelradantrieb bis hin zum Werkstattkran und Wagenheber. Spielerisch lassen sich die mechanischen Grundkenntnisse beim Bauen der Modelle erfahren. Mit ausführlicher Bauanleitung. Ab 7 Jahre. Mehr als 130 Bauteile.



NEU

BASIC – die neue Serie von fischertechnik. Attraktive Einsteigerkästen zu attraktiven Ganzjahrespreisen. Ab 7 Jahre.

NEU

BASIC Vehicles

Art.-Nr. 57 483

Der Baukasten zum Bau verschiedener Nutzfahrzeuge. Gabelstapler, Straßenwalze, Schneepflug und Tankwagen. Alle Modelle mit Lenkung, der Gabelstapler mit beweglicher Gabel. Mit ausführlicher Bauanleitung für 4 Modelle. Ab 7 Jahre. Mehr als 150 Bauteile.

Farbe und Abbildungen der Modelle unverbindlich.



NEU

Accu Set

Art.-Nr. 34 969

Jetzt mit verbesserter Ladetechnik. Der Akkupack NiCd 8,4V 940 mAh wird jetzt in nur 1,8h geladen. Mit Δ U Sicherheitsladeüberwachung.

NEU



max. Höhe:
70 cm

Fun Park

NEU

Art.-Nr. 57 484

Drei gigantische Rummelplatzmodelle lassen sich aus diesem Kasten zusammenbauen. Das Riesenrad mit einer Höhe von über 70 cm, das Kettenkarussell mit einem Durchmesser von fast 50 cm und nicht zuletzt der Octopus mit seinem raffinierten Antriebssystem aus zwei gegenläufigen exzentrischen Drehbewegungen, durch die sich zusätzlich zur Dreh- auch Auf- und Abbewegung ergeben.

Ideal motorisierbar mit Power Motor Set, Art.-Nr. 34 965. Mit ausführlicher Bauanleitung.

Ab 8 Jahre.

Mehr als 900

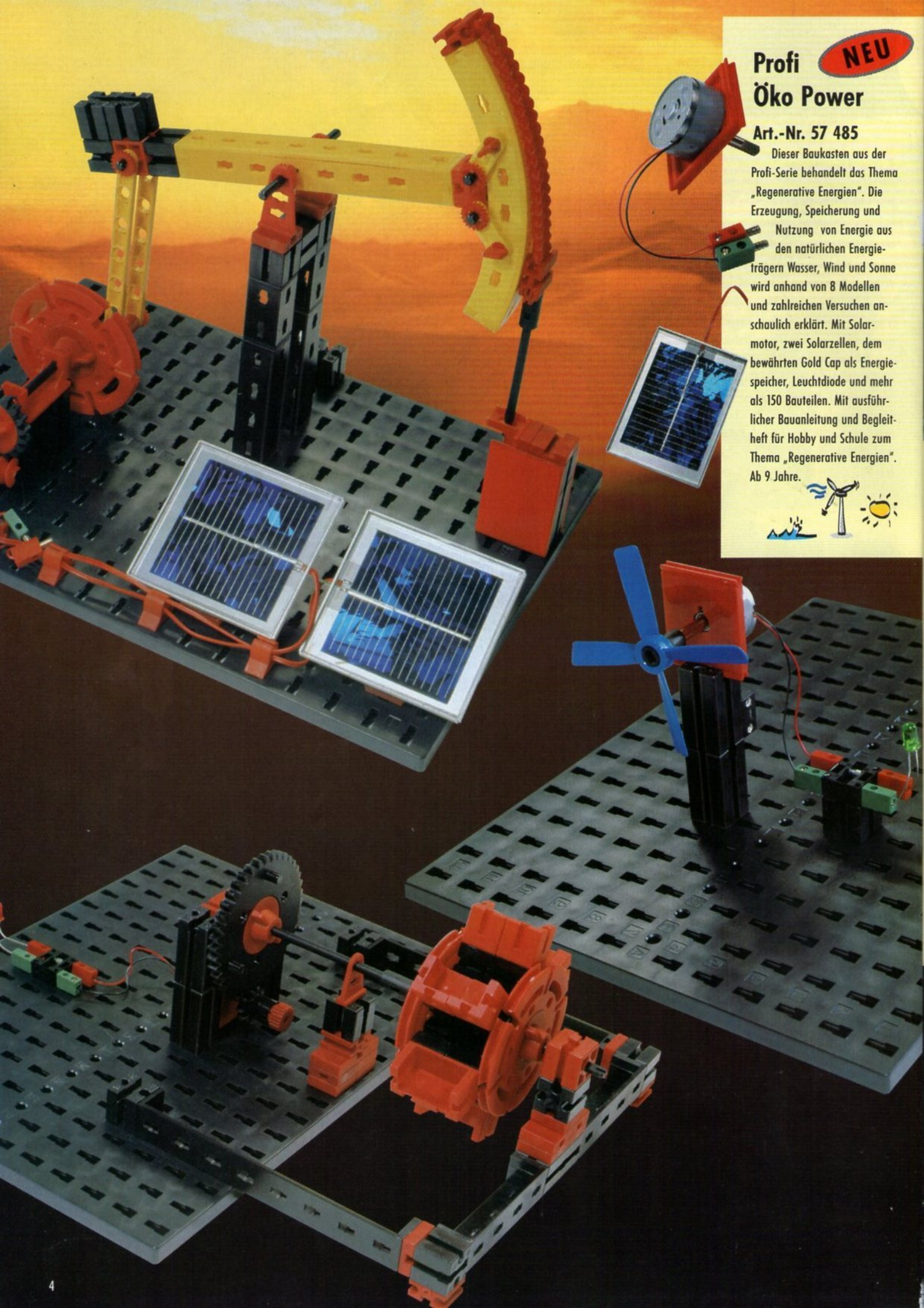
Bauteile.



Profi **NEU** Öko Power

Art.-Nr. 57 485

Dieser Baukasten aus der Profi-Serie behandelt das Thema „Regenerative Energien“. Die Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Energie aus den natürlichen Energieträgern Wasser, Wind und Sonne wird anhand von 8 Modellen anschaulich erklärt. Mit Solar-motor, zwei Solarzellen, dem bewährten Gold Cap als Energiespeicher, Leuchtdiode und mehr als 150 Bauteilen. Mit ausführlicher Bauanleitung und Begleit- heft für Hobby und Schule zum Thema „Regenerative Energien“. Ab 9 Jahre.





Computing Bionic Robots

NEU

Art.-Nr. 57 486

Bionic, Technik von der Natur abgeschaut. Laufende Roboter, mit 6 und 4 Beinen, das ganze über die Software LLWin, Art.-Nr. 30 407, und dem Intelligent Interface, Art.-Nr. 30 402, computergesteuert. Der Antrieb erfolgt über zwei Power Motoren, so dass die Roboter sich sowohl vorwärts und rückwärts als auch nach links und rechts bewegen können. Die Umgebung nehmen die Laufmaschinen über verschiedene Sensoren wahr. Intelligent Interface, Software LLWin 3.0 sowie Accu Set zur Stromversorgung sind zusätzlich erforderlich. Mit ausführlicher Bauanleitung und Begleitheft für Hobby und Schule zum Thema „Bionic Robots/Laufmaschinen“. Ab 12 Jahre. Mehr als 300 Bauteile.

ab 5 Jahre



JUNIOR STARTER

Art.-Nr. 30 323
Der Einsteiger-Baukasten ermöglicht schnelle und spielerische Bauerfolge. Mit ausführlicher Bauanleitung für 4 Modelle. Mehr als 80 Bauteile. Ab 5 Jahre.



JUNIOR STARTER JUMBO PACK

Art.-Nr. 16 551
Mit dem grossen Junior lassen sich alle vier Modelle des Junior Starters, Art.-Nr. 30 323, gleichzeitig bauen. Darüber hinaus bietet die Bauanleitung weitere Anregungen und Modellideen für 10 umfangreichere Modelle. Insbesondere für Kindergarten und Vorschule/Horte geeignet. Mehr als 135 Bauteile. Ab 5 Jahre.



ab 7 Jahre

NEU



BASIC MECHANICS

Art.-Nr. 57 481
Vom Scheibenwischer über ein kleines Riesenrad mit Kegelradantrieb bis hin zum Werkstattkran und Wagenheber. Spielerisch lassen sich die mechanischen Grundkenntnisse beim Bauen der 8 Modelle erfahren. Mit ausführlicher Bauanleitung. Ab 7 Jahre. Mehr als 130 Bauteile.



BASIC – die neue Serie von fischertechnik. Attraktive Einsteigerkästen zu attraktiven Ganzjahrespreisen. Ab 7 Jahre.

NEU



BASIC VEHICLES

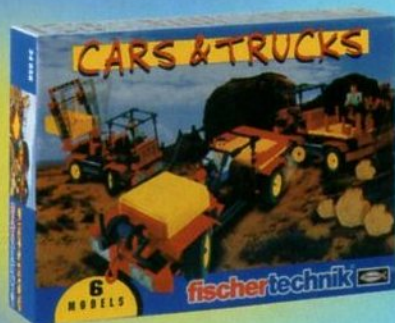
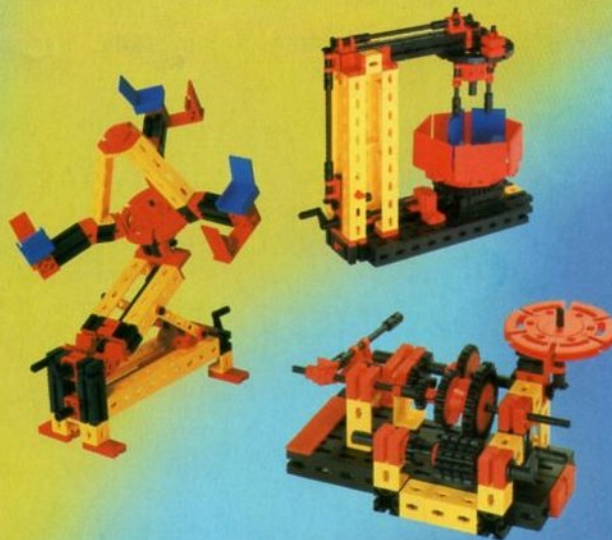
Art.-Nr. 57 483
Zum Bau verschiedener Nutzfahrzeuge: Gabelstapler, Straßenwalze, Schneepflug und Tankwagen. Alle Modelle mit Lenkung, der Gabelstapler mit beweglicher Gabel. Mit ausführlicher Bauanleitung für 4 Modelle. Ab 7 Jahre. Mehr als 150 Bauteile.





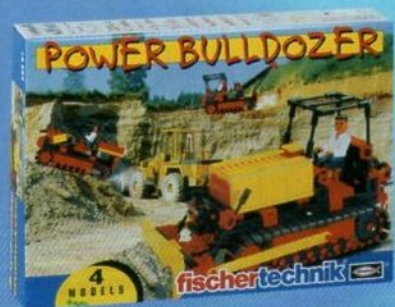
UNIVERSAL – der Klassiker

Art.-Nr. 30 308
Schraubstock, Flaschenzug, Hebebühne, Nähmaschine,... 24 Möglichkeiten, Technik des Alltags zu (be)greifen. Baukasten mit ausführlicher Bauanleitung. Mehr als 450 Bauteile. Ab 7 Jahre.



CARS & TRUCKS

Art.-Nr. 34 950
Der tolle Fahrzeugbaukasten mit unterschiedlichen Funktionen, wie Lenkung, Federung, Seilwinde, Kippmulde. Die ausführliche Bauanleitung zeigt 4 Trucks, 1 Pick Up und 1 gefederter Off Roader. Ideal erweiterbar mit Fahrmotorisierung (Power Motor Set, Art.-Nr. 34 965), automatischer Lenkung (mit Mini Motor Set, Art.-Nr. 30 342) und IR-Fernsteuerung (IR-Control Set, Art.-Nr. 30 344). Als Stromversorgung empfehlen wir das Accu Set, Art. Nr. 34 969. Mehr als 400 Bauteile. Ab 7 Jahre.



POWER BULLDOZER

Art.-Nr. 16 552
Bullige Raupenfahrzeuge mit vielen Funktionen und Ausbaumöglichkeiten. 4 Modelle: Expeditionsfahrzeug, Planierraupe mit verstellbarem Planierschild, Pistenbully, Bergungsraupe mit Seilwinde und Abschlepphaken. Motorisierbar mit 2 Power Motor Sets, Art.-Nr. 34 965, und 1 Mini Motor Set, Art.-Nr. 30 342. Fernsteuerbar mit IR Control Set, Art.-Nr. 30 344, Stromversorgung: Accu Set, Art.-Nr. 34 969. Mehr als 700 Bauteile. Ab 8 Jahre.



HAFENKRÄNE

Art.-Nr. 30 201
Detailgetreue Nachbildungen gewaltiger Hafenkräne. Feinste Funktionen wie die unterschiedlichen Ausleger mit Einfach-, Doppel- oder Parallelogrammlenker zeichnen die Modelle aus. Jedes Kranmodell kann mit bis zu 3 Motoren ausgestattet werden (z.B. 3x Mini Motor Set, Art.-Nr. 30 342). Modellbaukasten mit Bauanleitung für 3 Modelle. Mehr als 550 Bauteile. Ab 8 Jahre.



max.Höhe: 73 cm

NEU



FUN PARK

Art.-Nr. 57 484
Das Riesenrad mit einer Höhe von über 70 cm, das Kettenkarussell mit einem Durchmesser von fast 50 cm und nicht zuletzt der Octopus mit seinem raffinierten Antriebssystem aus zwei gegenläufigen exzentrischen Drehbewegungen, durch die sich zusätzlich zur Dreh- auch Auf- und Abbewegung ergeben. Ideal motorisierbar mit Power Motor Set, Art.-Nr. 34965. Mit ausführlicher Bauanleitung. Ab 8 Jahre. Mehr als 900 Bauteile.



MINI MOTOR SET

Art.-Nr. 30 342
Das universelle Motor-Set mit S-Motor, 9V-Batteriehalter und vielen Getriebeteilen: Zahnräder, Winkeltrieb, Differential, Kardan-gelenk usw. Mehr als 50 Bauteile.



POWER MOTOR SET

Art.-Nr. 34 965
Der leistungsstarke Getriebemotor. Motordaten: Spannung 9VDC, max. Leistung 1,4W bei 340 U/min, Getriebeuntersetzung 8:1. Weitere Getriebeteile z. B. Zahnräder, Schnecke, Differential sowie Polwendesalter, Kabel und Stecker sind enthalten. Mehr als 35 Bauteile. Stromversorgung zusätzlich erforderlich (z.B. Accu Set, Art.-Nr. 34 969).



SOLAR SET

Art.-Nr. 30 343
Die bewährten fischertechnik-Solarkomponenten Solarmodul, Goldkondensator, Glockenankergetriebemotor und Solar-schalter als universelles Antriebsset. Mehr als 20 Bauteile.



LIGHTS

Art.-Nr. 34 970
Beleuchtungsset bestehend aus 4 Lampen, farblichen Lampendeckel, Kabel und Stecker und Blinkelektronik für bis zu 8 Lampen. Kurzschluß- und überlastungssicher. Für Blink- oder Dauerlicht. Mehr als 35 Bauteile. Stromversorgung zusätzlich erforderlich (z.B. Accu Set, Art.-Nr. 34 969).



IR CONTROL SET

Art.-Nr. 30 344
Die universelle Infrarot-Fernsteuerung bestehend aus Sender und IR-Empfänger I. Leistungsmerkmale: 10 m Reichweite, 3 unabhängige Motorausgänge, davon 2 gleichzeitig steuerbar, 2 Geschwindigkeitsstufen. Sender kann bis zu 6 Motoren ansprechen („mit IR-Empfänger II“, Art.-Nr. 30 183) Stromversorgung zusätzlich erforderlich (Sender: 2 Batterien LR03/1,5V/AAA, Empfänger: z.B. Accu Set, Art.-Nr. 34 969).



ENERGY SET

Art.-Nr. 30 182
Die komplette, leistungsfähige Stromversorgung aus der Steckdose für alle fischertechnik-Modelle. Enthält Netzgerät (9V DC/1000mA) und Regeleinheit in Einem.



FISCHERBOX 955

Art.-Nr. 49 955
Doppelter Kleinwarenkoffer mit 32 Innen-fächern und Doppelklarsichtdeckel – das ideale Aufbewahrungssystem für alle fischertechnik Einzelteile (nicht im Liefer-umfang enthal-ten). Stabil und benutzerfreundlich.
Masse: 390 x 360 x 140mm.
Leergewicht: 1,8 kg.



ACCU SET

Art.-Nr. 34 969
Jetzt mit verbesserter Ladetechnik. Der Akku-pack NiCd 8,4V 940 mAh wird jetzt in nur 1,8h geladen. Mit ΔU Sicherheitsladeüberwachung. Bestehend aus einem Akku-Pack, NiCad, 8,4V / 940mAh und dem speziell auf diesen Akku-Pack abgestimmten Mikrocontroller-Ladegerät „Turbo Charge“. (Abbildung unverbindlich)

Mini Kits (ab 7 Jahre)



MINI CRANE
Art.-Nr. 34 991



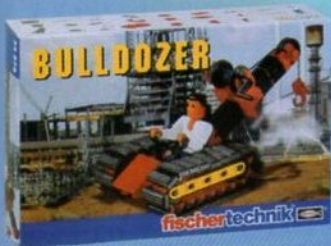
HELICOPTER
Art.-Nr. 34 989



MINI TRIKE
Art.-Nr. 34 992



GO CART
Art.-Nr. 16 559



BULLDOZER
Art.-Nr. 34 979



BEACH BUGGY
Art.-Nr. 34 977



TRIKE
Art.-Nr. 34 988



FIRE FIGHTER
Art.-Nr. 16 556

Classic Line

Classic Line „Mobile Dampfmachine“

Art.-Nr. 16 555

Fortsetzung der Sammlerserie „Classic Line“. Nachbildung einer mobilen Dampfmaschine, wie sie einst in Landwirtschaft und Handwerk zum Antrieb von Maschinen genutzt wurde. Viele technische Details wie z.B. bewegliche Kolbenstangen, Schwungrad mit Antriebsriemen, Feststellbremse. Mit stabilem Holzsockel. Nachträglich motorisierbar mit Mini Motor Set, Art.-Nr. 30 342. Mehr als 320 Bauteile.



Profi



PROFI SENSORIC

Art.-Nr. 30 491

Mit Sensoren berührungslos schalten und automatisieren. Händetrockner, Geldautomat, Sortierband – der Baukasten zeigt mit realitätsnahen Modellen, wie's funktioniert. Enthält FLIP-FLOP-Baustein, Licht-, Magnet-, Wärmesensor, Taster, S-Motor, Getriebe und 9V-Batteriehalter. Ausführliches Baubuch für 7 Modelle. Mehr als 360 Bauteile. Ab 9 Jahre.



PROFI CARTECH

Art.-Nr. 30 492

Mit Allradantrieb, Allradlenkung, Achsschenkelenkung, Getrieben. Fahrzeugtechnik total. Faszinierende Modelle und ausführliche Hintergrundinformationen. Enthält Motor, Differentialgetriebe, Kardangeln, zahlreiche Zahnräder, Getriebeteile und 9V-Batteriehalter. Ausführliches Baubuch für 17 Modelle. Mehr als 300 Bauteile. Ab 9 Jahre.

Mit Begleitheft zum Thema „Fahrzeugtechnik“.



PROFI PNEUMATIC

Art.-Nr. 30 494

Pneumatic-Baukasten, komplett ausgestattet mit Mini-Kompressor, 6 Zylindern, 4 Drehschieberventilen und 9V-Batteriehalter. Ausführliches Baubuch für 6 Modelle. Mehr als 450 Bauteile. Ab 9 Jahre.



PROFI SOLAR

Art.-Nr. 30 497

Umweltbewußte Solartechnik, die auch im Dunkeln funktioniert. Mit kristallinem Solarmodul (3,0V/240mA), Goldkondensator (2,3V/10F), der die Energie speichert, Glockenanker-Getriebemotor, der besonders leicht anläuft (bereits bei 0,2V) und dem Solarschalter als Schaltzentrale. Ausführliches Baubuch für 8 Solarmodelle. Mehr als 300 Bauteile. Ab 9 Jahre.



NEU



PROFI ÖKO POWER

Art.-Nr. 57 485

„Regenerative Energien“ sind das Thema dieses Profi-Kastens. Die Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Energie aus den natürlichen Energieträgern Wasser, Wind und Sonne wird anhand von 8 Modellen und zahlreichen Versuchen anschaulich erklärt. Mit Solarmotor, zwei Solarzellen, dem Gold Cap als Energiespeicher, Leuchtdiode und weiteren 150 Bauteilen. Ab 9 Jahre. **Mit ausführlichem Baubuch und Begleitheft zum Thema „Regenerative Energien“.**



Computing



STARTER PACK

Art.-Nr. 16 553

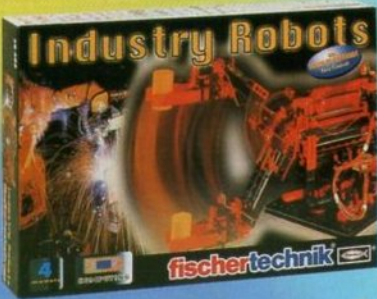
Dieses komplette Paket bestehend aus Baukasten, Intelligent Interface und Software LLWin ist der ideale Einstieg in die faszinierende Welt der computergesteuerten fischertechnik-Modelle. Die Bauanleitung zeigt 8 einfache, schnell zu bauende Modelle wie Ampel, Parkplatzschranke, Heizungsregelung oder Händetrockner. Das ausführliche Programmierbuch erklärt die Programmierung der Modelle mit der grafischen Software „LLWin“ und das bewährte „Intelligent Interface“ sorgt schließlich für die Ansteuerung der Modelle. Der Baukasten enthält mehr als 130 Bauteile, darunter 1 Motor und zahlreiche Sensoren wie z.B. 3 Taster, einen Fototransistor und einen NTC-Widerstand zur Temperaturmessung. Ab 12 Jahre. Zusätzlich erforderlich: Stromversorgung für's Intelligent Interface (z.B. Energy Set, Art.-Nr.30 182). **Mit Begleitheft zum Thema „Programmierung mit LLWin“.**



MOBILE ROBOTS

Art.-Nr. 30 400

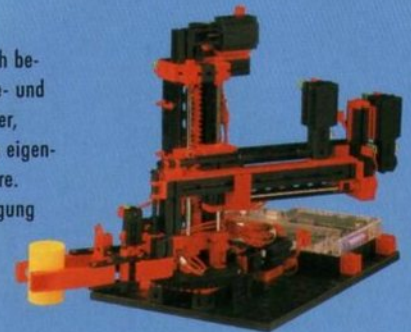
Bei diesem Komplettpaket, bestehend aus Baukasten, Intelligent Interface und grafischer Software LLWin, dreht sich alles rund ums Thema „mobile Roboter“. Die Bauanleitung zeigt 5 verschiedene „Mobile Robots“, die z.B. Hindernisse oder Spuren erkennen können. Ideal zeigt sich hier die Download-Möglichkeit der LLWin-Programme auf das Intelligent Interface. Zusätzlich sind noch drei Einstiegsmodelle (Schiebetür, Stanze, Impulszähler) abgebildet. Der Baukasten enthält mehr als 280 Bauteile, darunter 2 Motoren, 6 Taster, 2 Fototransistoren und 1 Power Block fürs Intelligent Interface (für 6 Batterien 1,5V Mignon LR06). Ab 12 Jahre.



INDUSTRY ROBOTS

Art.-Nr. 30 408

Der Baukasten zum Bau von 4 realitätsnahen, in der Bauanleitung ausführlich beschriebenen Industrierobotern: zwei 3-achsige Greifroboter und je ein Wende- und Schweißroboter. Er enthält mehr als 500 Bauteile, darunter 4 Motoren, 8 Taster, sowie eine CD, die die entsprechenden Beispielprogramme für LLWin und eine eigenständige „Teach-In“-Software (für Windows 95, 98 und NT) enthält. Ab 12 Jahre. Zusätzlich erforderlich: Intelligent Interface, Art.-Nr. 30 402, mit Stromversorgung (z.B. Energy Set, Art.-Nr. 30 182) und Software LLWin, Art.-Nr. 30 407.



PNEUMATIC ROBOTS

Art.-Nr. 34 948

Pneumatisch angetriebene Maschinen können mit dem Intelligent Interface und der Software LLWin über den PC programmiert und gesteuert werden. Die Ventile werden nicht mehr manuell sondern elektromagnetisch geöffnet und geschlossen. Die Luftversorgung erfolgt über den bewährten fischertechnik-Mini-Kompressor, der um einen Luftspeicher erweitert wurde. Der Baukasten enthält mehr als 350 Bauteile zum Bau von 4 Modellen: Bearbeitungszentrum, Sortieranlage, Türöffner und pneumatischer Greifer. Mit 4 Pneumatikzylinder, drei 3/2-Wege-Magnetventile, 2 Motoren, 1 Lichtschranke, 1 CD mit den LLWin-Beispielprogrammen, u.v.m. Ab 12 Jahre. Zusätzlich erforderlich: Intelligent Interface, Art.-Nr. 30 402, mit Stromversorgung (z.B. Energy Set, Art.-Nr. 30 182) und Software LLWin, Art.-Nr. 30 407.



COMPUTING BIONIC ROBOTS

Art.-Nr. 57 486

Bionic, Technik von der Natur abgeschaut. Laufende Roboter, mit 6 und 4 Beinen, das Ganze über die Software LLWin und dem Intelligent Interface computergesteuert. Der Antrieb erfolgt über zwei Power Motoren, so dass die Roboter sich sowohl vorwärts und rückwärts als auch nach links und rechts bewegen können. Die Umgebung nehmen die Laufmaschinen über verschiedene Sensoren wahr. Ab 12 Jahre. Mehr als 300 Bauteile. Zusätzlich erforderlich: Intelligent Interface, Art.-Nr. 30 402, mit Stromversorgung (Accu Set, Art.-Nr. 34 969) und Software LLWin, Art.-Nr. 30 407. **Mit ausführlichem Baubuch und Begleitheft zum Thema „Bionic Robots/Laufmaschinen“.**

INTELLIGENT INTERFACE

Art.-Nr. 30 402

4 digitale Motorausgänge, 8 Digital- und 2 Analogeingänge, eigener Mikroprozessor, serielle Schnittstelle RS 232 mit SubD9-Verbindungskabel, Online- und Downloadbetrieb.



EXTENSION MODULE

Art.-Nr. 16 554

Mit diesem Erweiterungsmodul für das „Intelligent Interface“, Art.-Nr. 30 402, wird die Anzahl der Motorausgänge des Interfaces von 4 auf 8 und die Anzahl der digitalen Eingänge von 8 auf 16 verdoppelt. Das Extension-Modul benötigt eine eigene Stromversorgung 9VDC/1000mA (z.B. Energy Set, Art.-Nr. 30 182).



SOFTWARE LLWIN 3.0

Art.-Nr. 30 407 (Einzellizenz)

Art.-Nr. 37 321 (Schullizenz)

Als echte 32bit-Anwendung läuft LLWin 3.0 unter Win95/98/2000 und Windows NT.

Die Programmierbausteine erscheinen in klarer Optik. Die Benutzeroberfläche sowie das Editieren der Bausteine ist anwenderfreundlich und komfortabel (z.B. automatisches Verbinden von Bausteinen, die direkt untereinander gesetzt werden, Kopieren von Unterprogrammen in andere Projekte, Löschen und Verschieben von Gruppen, Symbolleiste). Zusätzliche Funktionen wie z.B. die Verwendung von einfachen Formeln und booleschen Operationen erweitern zu dem die Programmiermöglichkeiten. Darüber hinaus ist die Version 3.0 mehrsprachig ausgelegt. Die gewünschte Sprache kann über das Menü eingestellt werden.



Focus

Die Lernbaukästen der Focus-Serie* sind speziell auf den Einsatz im Technikunterricht bzw. im Technischen Werken der Grund- und Sekundarstufe abgestimmt.

Lernbaukasten „Mechanik“

Art.-Nr. 35 356

■ Lernbaukasten für 2 bis 3 Schüler.

Der Baukasten „Mechanik“ bietet eine breite Palette an mechanischen Systemen, darunter:

- Drehbewegung, Kraftübertragung, Getriebesysteme – Stirnräder, Kegelräder, Schnecken- und Tellerradgetriebe.
- Umwandlung von Drehbewegungen in lineare Bewegungen – Zahnstangen, Spindeln.
- Umwandlung von Drehbewegungen in Hin- und Herbewegungen bzw. schwingende Bewegungen – Nocken, Schubkurbel, Kurbelschwingen.
- Ketten, Riemenscheiben und Riemenantriebe.

Behandelt wird auch die mathematische Grundlagentheorie für Übersetzungs- und Geschwindigkeitsverhältnisse, Hebelgesetze und Wirkungsgrade.

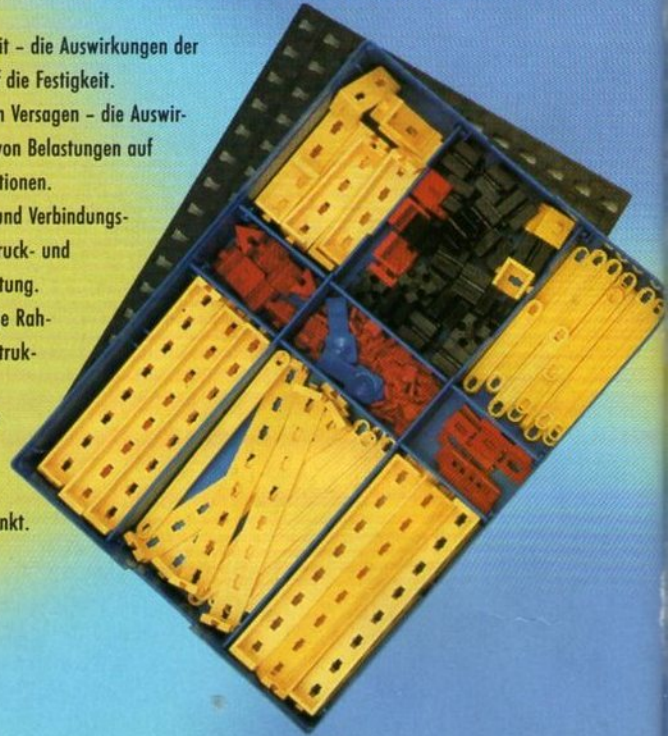


Lernbaukasten „Statik“

Art.-Nr. 35 363

■ Durch den zügigen Bau einfacher Statikmodelle können Kenntnisse über statische Gesetzmäßigkeiten gewonnen werden. Lernbaukasten für 2 bis 3 Schüler.

- Steifigkeit – die Auswirkungen der Form auf die Festigkeit.
- Arten von Versagen – die Auswirkungen von Belastungen auf Konstruktionen.
- Streben und Verbindungsteile – Druck- und Zugbelastung.
- Dreieckige Rahmenkonstruktionen.
- Stabilität und Massenschwerpunkt.



Lernbaukasten Computing Starter

Art.-Nr. 18 353

NEU

■ Lernbaukasten zum Thema „Computing - Programmierung/Atomisierung, über den PC“ für 2 bis 3 Schüler.

- Baukasten aus dem Komplettpaket Computing Starter Pack (Art.-Nr. 16 553), also ohne Intelligent Interface und Software LLWin.
- Ideal für Schulen, die mehrere Baukästen mit einer Schullizenz LLWin 3.0 (Art.-Nr. 37 321; zusätzlich erforderlich) kombinieren bzw. noch das parallele „Interface Computing“ (Art.-Nr. 30 520) einsetzen wollen.
- Enthält mehr als 130 Bauteile, darunter 1 Motor und zahlreiche Sensoren wie z. B. 3 Taster, 1 Fototransistor und 1 NTC-Widerstand zur Temperaturmessung.
- Als Aufbewahrung dienen 2 der bewährten Sortierwannen mit 1 Grundplatte 258x186 mm
- Mit Bauanleitung zum Bau 8 einfacher, schnell zu bauender Modelle wie Ampel, Parkplatzschranke, Heizungsregelung oder Händetrockner sowie ausführlichem Begleitheft für Lehrer und Schüler zum Thema „Programmierung mit LLWin“ (Art.-Nr. 30 435)
- Die Steuerung der Motoren und Sensoren erfolgt über das jeweilige Interface (zusätzlich erforderlich). Als Stromversorgung empfehlen dazu Eney Set (Art.-Nr. 30 182) oder Accu Set (Art.-Nr. 34 969).

Lernbaukasten „Elektrische Schaltungen“

Art.-Nr. 35 362

■ Ergänzungsbaukasten zum Lernbaukasten „Mechanik“ für 2 bis 3 Schüler.

- Einfache Stromkreise, Reihen- und Parallelschaltung, Schaltpläne und Symbole.
- Verwendung von Schaltern zur Steuerung von Vorrichtungen – EIN/AUS, Schließer oder Unterbrecher, Polwendung, UND/ODER-Konfiguration.
- Motorisierte Getriebesysteme, Drehmomente, Übersetzungen, Auswirkung von Last auf einen elektrischen Motor.

Der Baukasten enthält Motor, Getriebe, Taster, Schalter, Lampen, Kabel mit Steckverbindungen und diverse fischertechnik-Grundbauteile. Zusätzlich erforderlich: 9V-Stromversorgung (z.B. Energy Set, Art.-Nr. 30 182 oder Accu Set, Art.-Nr. 34 969).

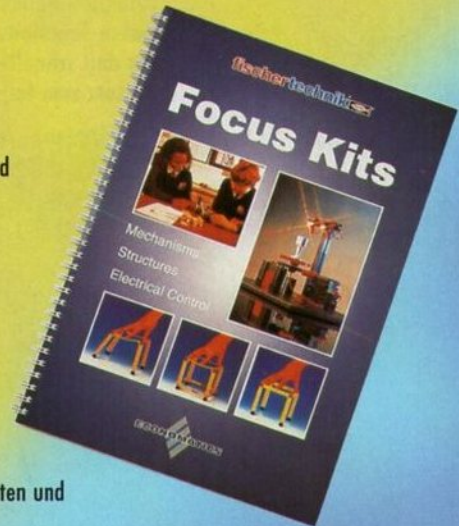


* Focus-Lernbaukästen: Copyright Economatics (Education) Ltd., GB-Sheffield

Das Buch zu den Focus-Lernbaukästen

Art.-Nr. 35 364

- Überschaubar strukturierte Kurse mit eindeutigen Lernzielen für die Themen „Statik“, „Mechanik“ und „Elektrische Schaltungen“.
- Leitet Schüler beim Bau, der Untersuchung und Entwicklung einfacher Modelle an. Technische Konzepte und Systeme werden für bestimmte Anwendungen und Situationen entwickelt und gestaltet.
- Unterstützt die Hinführung von zielgerichteten praktischen Projekten zu Konstruktions- und Herstellungsaufgaben.
- Enthält Hausaufgaben, um das Gelernte zu vertiefen und es in neuen Zusammenhängen anzuwenden.
- Kopierbare Arbeitsblätter gewährleisten einen flexiblen Einsatz bei unterschiedlichen Anforderungen.
- Umfangreicher Informationsteil für den Lehrer beinhaltet Lösungsvorschläge, Erweiterungsmöglichkeiten und eine Kurzanleitung über das fischertechnik-Bausystem.



Lehr-/Begleithefte



Computing Starter (Art.-Nr. 30 435)

- Ausführliches Begleitheft zum Thema „Programmierung und Steuern von fischertechnik-Modellen über den PC“ (auch Inhalt der Baukästen Computing Starter Pack, Art.-Nr. 16 553, und Computing Starter Kit, Art.-Nr. 18 353).
- Unterstützt die Hinführung von zielgerichteten praktischen Projekten von der Montage über das Verkabeln bis hin zur Programmierung.
- Enthält zahlreiche Programmieraufgaben mit der grafischen Programmiersoftware LLWin 3.0 inkl. Tipps und Lösungen.
- Der Schwarz/Weiß-Druck ermöglicht einen flexiblen Einsatz von Vervielfältigungen ohne Qualitätsverluste.
- Sprachversionen: Deutsch und Englisch (Französisch, Portugiesisch und Spanisch ab Herbst 2001 verfügbar)



Profi Cartech (Art.-Nr. 24 970)

- Ausführliches Begleitheft zum Thema „Fahrzeugtechnik“ (auch Inhalt des Baukastens Profi Cartech, Art.-Nr. 30 492).
- Unterstützt die Hinführung von zielgerichteten praktischen Projekten von der Montage bis hin zur Motorisierung.
- Enthält zahlreiche Versuche/Aufgaben zu den Themen „Kraftübertragung über eine Kette, Schaltgetriebe, Fahrzeuglenkung, Fahrzeugantrieb“.
- Der Schwarz/Weiß-Druck ermöglicht einen flexiblen Einsatz von Vervielfältigungen ohne Qualitätsverluste.
- Sprachversionen: Deutsch, Englisch, Französisch, Holländisch, Portugiesisch und Spanisch.



Universal (Art.-Nr. 35 722)

- Ausführliches Begleitheft zum Baukasten Universal, Art.-Nr. 30 308 (NICHT Inhalt des Baukastens).
- Umfangreicher Informationsteil für den Lehrer mit Kurzeinweisung, Vorgehensweise, Lösungsvorschläge und Erweiterungsmöglichkeiten.
- Enthält zahlreiche Versuche/Aufgaben zu den Themen „Kraftübertragung, Hebelgesetze, Drehbewegung, Achs- und Kreisbewegung, Getriebe“.
- Der Schwarz/Weiß-Druck ermöglicht einen flexiblen Einsatz von Vervielfältigungen ohne Qualitätsverluste.
- Sprachversionen: Englisch (Französisch, Portugiesisch und Spanisch in Planung)

Weitere Lehrhefte für die Baukästen Computing Bionic Robots und Profi Öko Power verfügbar ab Herbst 2001 in Deutsch, Englisch, Französisch, Holländisch, Portugiesisch und Spanisch.

Trainingsmodelle

3-D-Robot

Art.-Nr. 16 286

Komplett gebaute, kompakte Funktionsmodelle für den schnellen, flexiblen Einsatz zum fairen Preis.

3-Achs-Roboter mit Greifzange, 4 Gleichstrommotoren, 4 Endschalter, 4 Impulstaster zur Wegmessung, alle Taster potenzialfrei. Modell montiert auf stabiler Holzplatte. Verpackung in Holzkiste. Maße Modell (L/B/H) ca. 385x270x350 mm.

Freiheitsgrade:

Achse 1: Drehen 180°, Achse 2: vor/zurück 100 mm, Achse 3: Heben/Senken 160 mm.

Modell ist sowohl in 9VDC als auch in 24VDC-Ausführung erhältlich.

Standard-Lieferumfang:

Ohne Steuerung, Schnittstelle: 1 Flachbandkabel, 24-polig und farbcodiert mit 26-poliger Stiftleiste

(Abbildung mit fischertechnik "Intelligent Interface", Art.-Nr. 30 402, zusätzlich erhältlich für 9V-Ausführung). Weiteres Zubehör siehe Preisliste.

Modell ideal kombinierbar mit "Stanzmaschine", Art.-Nr. 51 663, und "Taktstraße", Art.-Nr. 51 664.



Taktstraße mit 2 Bearbeitungsstationen

Art.-Nr. 51 664

2 Bearbeitungsstationen, 4 Transportbänder, u-förmig angeordnet. 8 Gleichstrommotoren, 4 Endschalter (potenzialfrei), 5 Lichtschranken, jeweils bestehend aus einem Fototransistor und einer Linsenglühlampe. Modell montiert auf stabiler Holzplatte. Maße (L/B/H) 450x410x190 mm. Verpackung in Holzkiste.

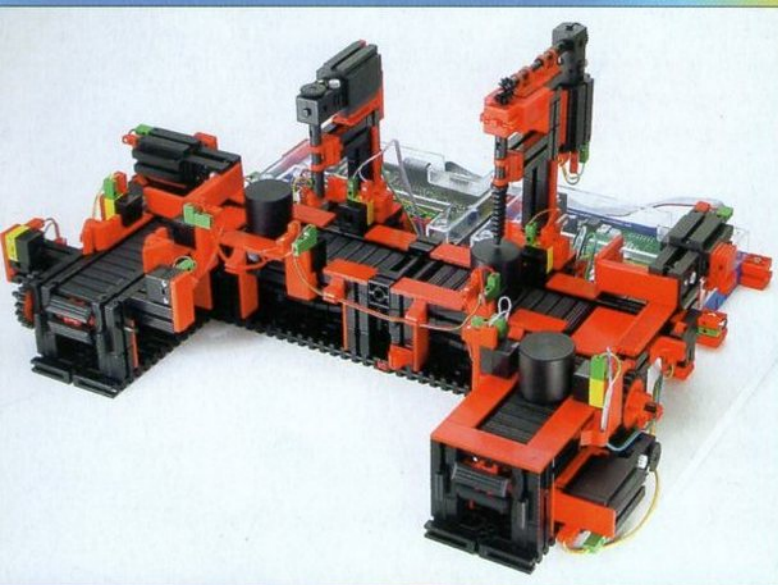
Modell ist sowohl in 9VDC als auch in 24VDC-Ausführung erhältlich.

Standard-Lieferumfang:

Ohne Steuerung, Schnittstelle: 1 Flachbandkabel 16-polig und farbcodiert mit 16-poliger Stiftleiste, 1 Flachbandkabel 18-polig und farbcodiert mit 20-poliger Stiftleiste.

(Abbildung mit fischertechnik "Intelligent Interface", Art.-Nr. 30 402, und "Extension Module", Art.-Nr. 16 554, zusätzlich erhältlich für 9V-Ausführung). Weiteres Zubehör siehe Preisliste.

Modell ideal kombinierbar mit "3-D-Robot", Art.-Nr. 16 286.



Stanzmaschine mit Transportband

Art.-Nr. 51 663

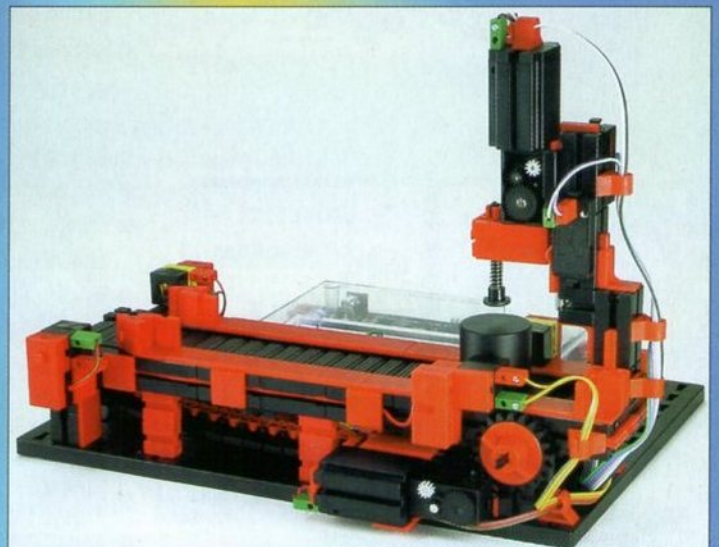
2 Gleichstrommotoren, 2 Endschalter, potenzialfrei, 2 Lichtschranken, jeweils bestehend aus einem Fototransistor und einer Linsenglühlampe. Modell montiert auf fischertechnik Grundplatte. Maße (L/B/H) 280x215x185 mm. Kartonverpackung.

Modell ist sowohl in 9VDC als auch in 24VDC-Ausführung erhältlich.

Standard-Lieferumfang:

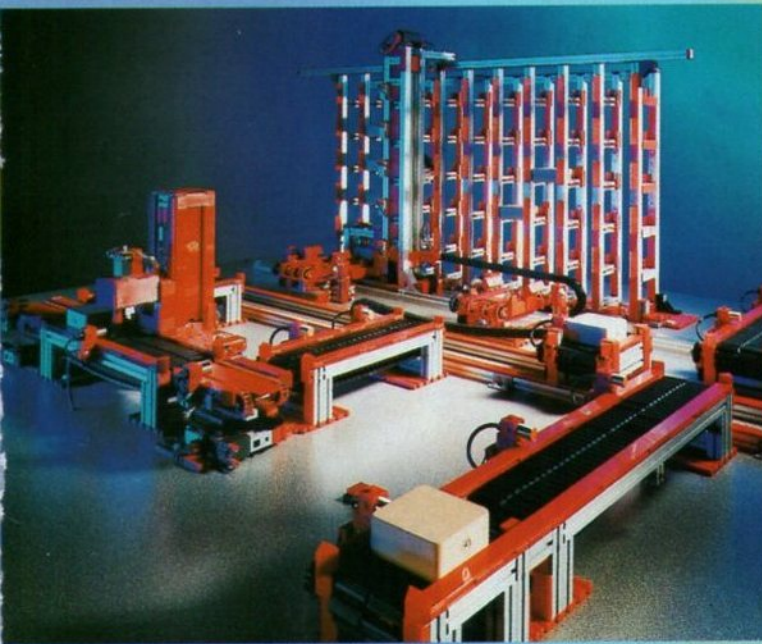
Ohne Steuerung, Schnittstelle: 1 Flachbandkabel 14-polig und farbcodiert mit 14-poliger Stiftleiste (Abbildung mit fischertechnik "Intelligent Interface", Art.-Nr. 30 402, zusätzlich erhältlich für 9V-Ausführung). Weiteres Zubehör siehe Preisliste.

Modell ideal kombinierbar mit "3-D-Robot", Art.-Nr. 16 286.



Der Schritt vor der Realität – fischertechnik plan & simulation Kreativ Risiken vermindern

■ 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.

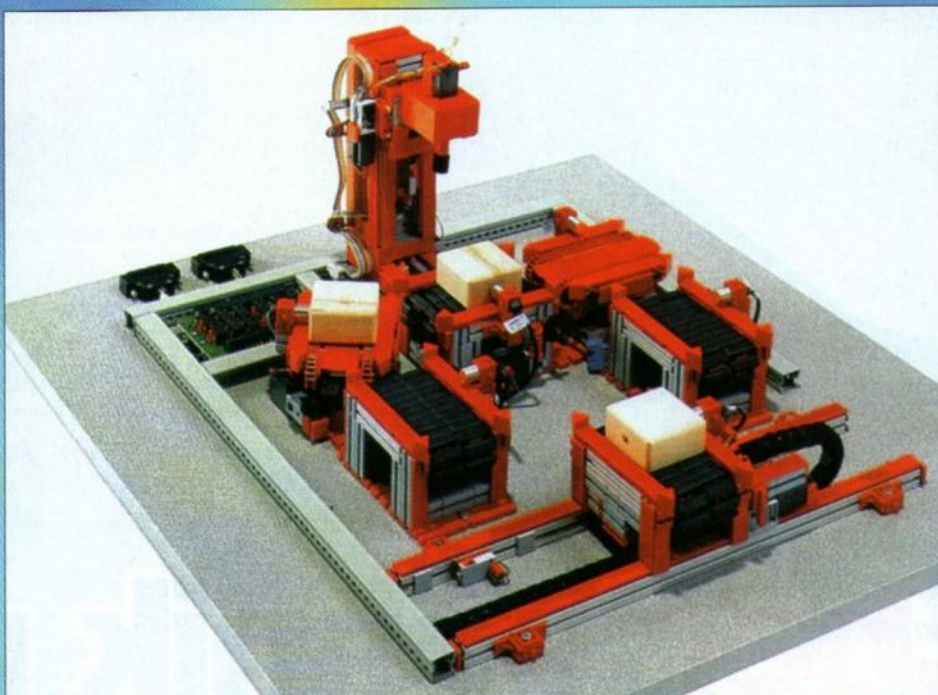


Sondermodell Hochregallager mit Zuführung

Wenig ist viel

■ Die Flexibilität und Modularität des fischertechnik-Systems eröffnet in Verbindung mit industriegerechten Sensoren und Aktoren, sowie den Steuerungen führender Hersteller nahezu unbegrenzte Möglichkeiten der Hardware-Simulation. Gegenüber dem herkömmlichen Modellbau bieten fischertechnik-Modelle die Vorteile der Verwendung kostengünstiger Fertigteile, schneller Montage und Wiederverwendbarkeit des Materials.

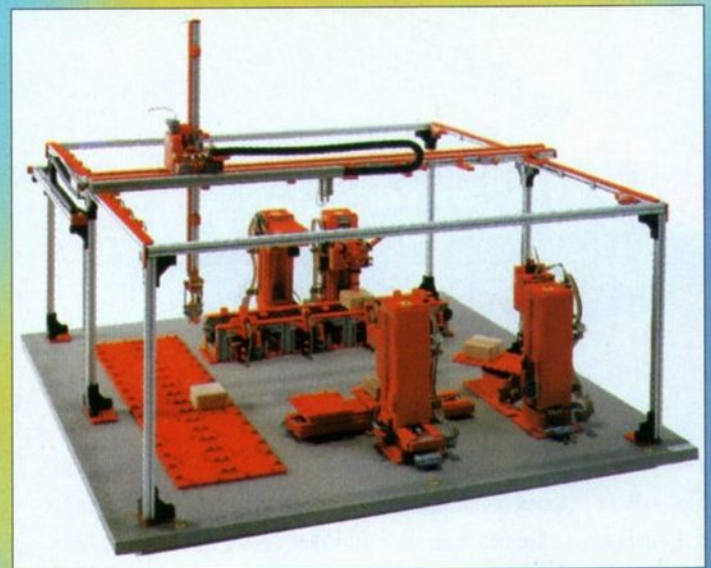
Für den Entwurf und die Optimierung fertigungstechnischer Prozesse wurden Module entwickelt, die einen raschen und effizienten Aufbau des Simulationssystems ermöglichen.



können sich ein genaues Bild machen, um sachgerecht über Investitionen entscheiden zu können.

Für detaillierte Unterlagen über das Sortiment von fischertechnik plan & simulation wenden Sie sich bitte direkt an uns (Adresse siehe Katalogrückseite).

Bearbeitungseinheit „Sidac“



„Mofa France“

Die Steuerungssoftware für eine reale Anlage kann durch die Anbindung der Modelle an moderne industrielle Steuerungssysteme (bspw. speicherprogrammierbare Steuerungen und Feldbussysteme) komplett entwickelt und gefahrlos getestet werden.

Standards für Lernerfolge

■ Einen hohen Lerneffekt für Auszubildende im gewerblich-technischen Bereich, angehende Techniker und Ingenieure bieten die Funktionsmodelle durch die Simulation von echtem Betrieb.

Bei Industrieprojekten reduziert das Eliminieren von Fehlern in der Planungsphase die Gesamtkosten eines Projekts erheblich, so daß die Anschaffung eines Modells immer rentabel bleibt.

Durch den hohen Abstraktionsgrad der Modelle werden komplizierte technische Anlagen für jedermann anschaulich und begreifbar dargestellt. Insbesondere die Projektteilnehmer aus dem kaufmännischen Bereich



Mitmachen, voll auf Draht sein und mehr wissen als alle anderen:

Der fischertechnik FAN- CLUB.

Natürlich mit allem was dazugehört: **Club-Karte, Club-Zeitschrift „FAN-CLUB NEWS“** und aktuelle fischertechnik-Veranstaltungen. Habt Ihr Fragen rund um fischertechnik? Oder Tipps und Anregungen?

Die Hotline ist ganz Ohr für Euch.

Über den Einzelteil-Service bekommt

Ihr auch das kleinste Bauelement.

Einfach die bebilderte Einzelteil-Übersicht anfordern.



ANMELDUNG / APPLICATION

Ja, ich möchte Mitglied im kostenlosen fischertechnik FAN-CLUB werden
Yes, I would like to become a member of fischertechnik's free FAN-CLUB

Name/Name:

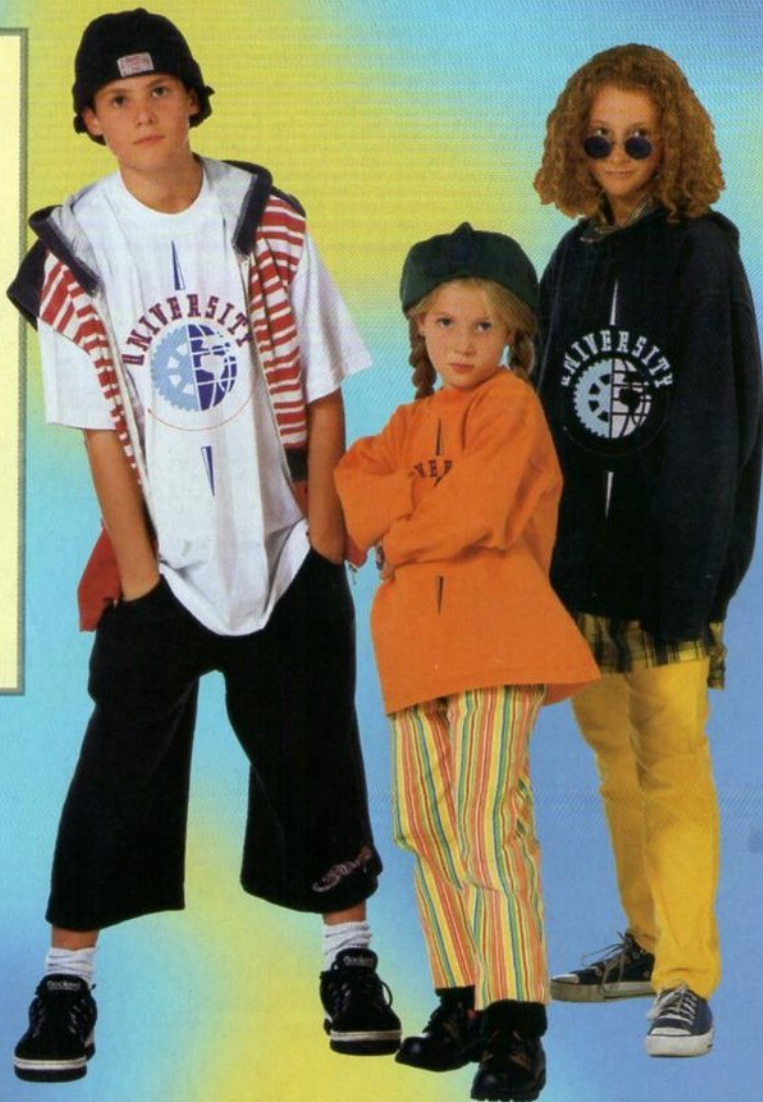
Straße/Street:

PLZ-Ort/City:

Land/Country:

Geburtsdatum/Date of birth:

Ausschneiden und einsenden an/Cut out and send to
fischertechnik, Postfach 1152, D-72176 Waldachtal



fischerwerke
Artur Fischer GmbH & Co. KG
Weinhalde 14-18, D-72178 Waldachtal
Telefon 0 74 43/12-43 69 • Telefax 0 74 43/12-45 91
<http://www.fischertechnik.de>
email: fischertechnik@fischerwerke.de

For further inquiries, please check also our international web pages:

- China www.fischertechnik.com.cn (Phone 021-6501 2971)
- Denmark www.fischertechnik.dk (Phone 04565 2299)
- France www.fischertechnik.tm.fr (Phone 01-4709 9200)
- Great Britain www.fischertechnik.co.uk (Phone 01484-860 006)
- Luxembourg www.fischertechnik.lu (Phone 026-554 533)
- Netherlands www.fischertechnik.nl (Phone 0546-492 160)
- USA/Canada www.fischertechnik.com (Phone 209-575 3445)
- Other countries www.fischertechnik.de (Phone++49-7443 124293)

fischertechnik®

