

fischertechnik® 



Technik. Mit Zukunft.

Technik ist zu



Große technische Fortschritte wurden oft dann gemacht, wenn sich der Mensch spielerisch mit den Dingen beschäftigt. Aus dieser Erfahrung entstand die Idee, ein System zu entwickeln, mit dem Kinder und Jugendliche unbegrenzt spielen und bauen können, mit dem sie experimentieren, lernen und erfinden können.



Vor rund 20 Jahren erfand Artur Fischer fischertechnik. Inzwischen wurde Hunderttausenden von Kindern durch das Spiel mit fischertechnik Freude bereitet und gleichzeitig der Weg in die Technik von heute erleichtert und geebnet. Statik, Elektromechanik und Elektronik, Pneumatik und Hydraulik – neuerdings auch Computing – sind deshalb nicht nur für unsere Jungen sondern auch für unsere Mädchen keine Fremdworte mehr.

fischertechnik ist aber auch mehr als ein Spiel. Die Möglichkeiten sind praktisch unbegrenzt. Immer mehr Erwachsene „spielen“ mit fischertechnik. Sie nutzen das System für die Entwicklung von Industrieanlagen, zur Überprüfung von neuen technischen Entwicklungen, als Lehr- und Arbeitsgerät im Beruf.

Technik. Mit Zukunft. Einen Überblick über das fischertechnik-System gibt Ihnen diese Broschüre.

erst ein Spiel.

Aller Anfang ist leicht.

Der Einstieg in die fischertechnik.

Die ersten Konstruktionsbaukästen und Ausbaustufen.

S. 4/5

Konstruieren geht über Studieren.

Die fischertechnik Ausbaustufen: Motor + Getriebe, Statik, Elektromechanik, Elektronik, Pneumatik.

S. 6/7

Mit guter Technik kann man besser spielen.

Die fischertechnik Modellbaukästen. Attraktive, wirklichkeitsnahe Modelle, teilweise motorisierbar und fernzusteuern.

S. 8/9

Ready? Run!

Die neue technische Dimension heißt fischertechnik computing. Roboter, Automaten und Grafikeräte zum Selberbauen.

S. 10/11

Auch große Pläne fangen mal klein an.

Technik wie in Wirklichkeit. Das sind die kleinen und großen Modelle von fischertechnik plan & simulation.

S. 12/13

Erfinden schafft Freunde.

Heute schon 15 000 Mitglieder: Der fischertechnik FAN-CLUB. Und, besonders interessant für fischertechnik FANs: Das Abenteuer-Baubuch.

S. 14/15



Eine typische fischertechnik Straßenbau-
stelle. Gebaut aus
fischertechnik Universal-
fahrzeug und fischertechnik
Kompressor-Anhänger.

Aller Anfang



Mit fischertechnik kann das Kind gar nicht früh genug anfangen. Praktisch vom 1. Schuljahr an kann die Reise in die faszinierende Welt der Technik beginnen.

Die fischertechnik Start-Baukästen sind der Einstieg in ein System, mit dem sich je nach Baukasten bis zu 200 Modelle konstruieren lassen.



30144 Ergänzungsbaukasten 100/1

Erweitert den Baukasten Start 100 um viele interessante ergänzende Bauteile auf den Umfang des Baukastens Start 200.

30141 Konstruktionsbaukasten Start 100
Der Einstiegskasten zum Selberbauen von 100 verschiedenen, beweglichen und teilweise motorisierbaren fischertechnik-Modellen. Mit ausführlicher, leicht verständlicher und bebildeter Bauanleitung.



Ergänzungsbaukasten 100/1
Ergänzungsbaukasten 100/1



30280 Service-Set Graue Bausteine
Ein Ergänzungssortiment verschiedener fischertechnik-Grundbausteine.



30284 Service-Set Kettenteile
Ein Ergänzungssortiment zum Bau von Raupenkettensortimenten und Förderbändern.



30289 Service-Set Seilwinde mit Stufengetriebe
Zum Selberbauen einer starken Seilwinde für Fahrzeuge und Krankonstruktionen. Motorisierbar.



30290 Service-Set Drehkranz
Die Basis drehbarer Kräne und Turmkonstruktionen. Motorisierbar.

g ist leicht.

Alle Teile sind leicht, die Verbindungen sind äußerst stabil und haltbar. Die Möglichkeiten sind grenzenlos – mit Service-Sets können die Start-Baukästen beliebig erweitert werden.



30142 Konstruktionsbaukasten Start 200

Der große fischertechnik-Einstiegsbaukasten zum Selberbauen von 200 verschiedenen, beweglichen und teilweise motorisierbaren fischertechnik-Modellen. Mit ausführlicher, leicht verständlicher und bebildeter Bauanleitung.

30145

Ergänzungsbaukasten 200/1
Erweitert den Baukasten Start 200 um viele attraktive Bauelemente für weitere interessante Modelle.

Zwei Modelle aus den fischertechnik Start-Baukästen: Kleiner Hafenkran mit drehbarem Kranturm und beweglichem Lastenhaken.

Traktor mit Straßenwalze und Vorderradlenkung.



Konstruieren geht



„Spielen wir Baustelle, Spedition, Werkstatt, Fabrik...“
All das, was in der Welt der Erwachsenen so kompliziert und unverständlich scheint,

wird mit fischertechnik verständlich. Pneumatik und Hydraulik, Bagger oder Kran müssen nicht erklärt werden. Das Kind lernt im Spiel die Technik verstehen. Die Zusammenhänge werden deutlich, die natürliche Kreativität und Phantasie wird angeregt.

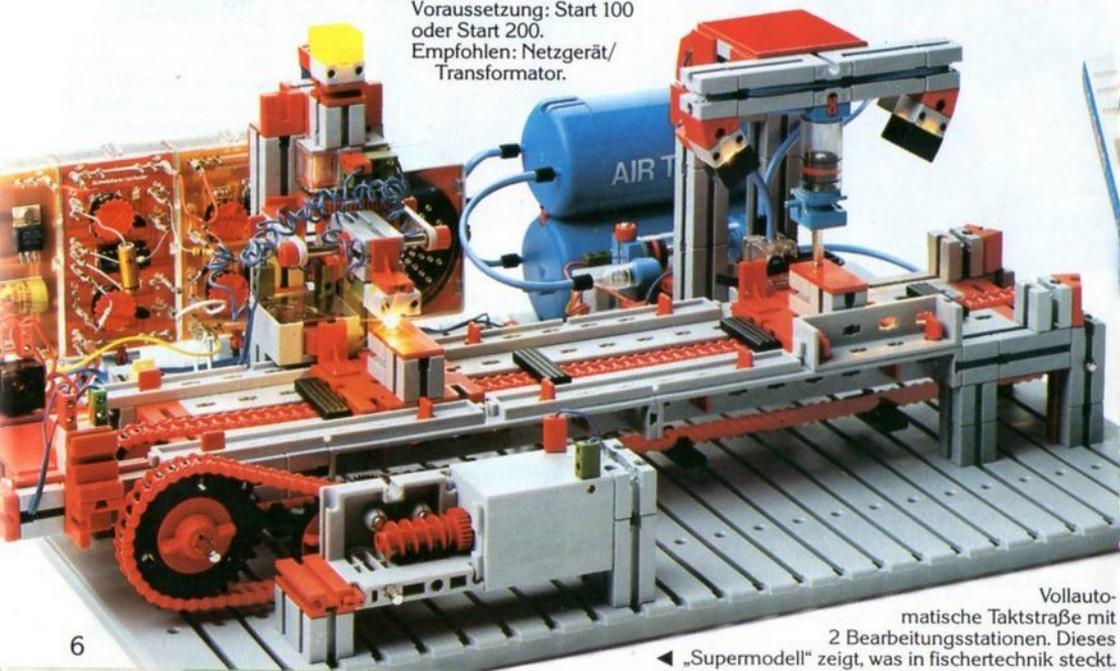
30 173 Netzgerät/Trafo
(o. Abb.), 6,8 V/0,5 A regelbar.

30 140 Konstruktionsbaukasten Motor+Getriebe

Ergänzt auf ideale Weise die Start-Baukästen. Zur Motorisierung der selbstgebauten fischertechnik-Modelle. Mit Motor, vielen Getriebeteilen, Polwenderhalter und Batteriehalter.

Voraussetzung: Start 100 oder Start 200.

Empfohlen: Netzgerät/Transformator.



t über Studieren.

30 226 Konstruktionsbaukasten Elektromechanik

Mit vielen interessanten Bauteilen, die zur Steuerung elektromechanischer Vorgänge notwendig sind, wie z. B. Schalter, Taster, Elektromagnet, Reedkontakt, Bimetall und 6 Stecklampen. Voraussetzung: Start 100 oder Start 200.

Empfohlen: Motor + Getriebe und Netzgerät/ Transformator.



30 149 Konstruktionsbaukasten Statik

Zur Konstruktion von großen Kränen, Türmen und Karussells. Der Baukasten enthält Streben, Winkelträger und Bogenstücke. Voraussetzung: Start 100 oder Start 200.



30 186 Ergänzungsbakasten Mini-Motor + Getriebe

Mit Mini-Motor und vielen Getriebeteilen für spezielle Antriebe von Seilwinden, Drehkränze, Hubgetrieben, Walzensteuerung usw.



30 253 Konstruktionsbaukasten Elektronik

Elektronisch Steuern und Regeln in der Fischertechnik. Zum Bau von Alarmanlagen, Zeitschaltern, Taktgebern, Sirenen usw. Enthält IC-Spannungsversorgung, Schwellwertschalter, Leistungsstufe, Lautsprecher, Fotowiderstand, Kondensatoren, Dioden und Widerstände. Voraussetzung: Start 100 oder Start 200, Empfohlen: Motor + Getriebe, Elektromechanik und Netzgerät/ Transformator.



30 863 Konstruktionsbaukasten Pneumatik

Die Fischertechnik-Pneumatik ist eine professionelle Anwendung der Druckluftsteuerung im Fischertechnik-System. Der Baukasten enthält viele interessante Bauteile wie Zylinder und Ventile. Voraussetzung: Start 100 oder Start 200, sowie geeignete Druckluftquelle, z. B. Fischertechnik-Kompressor-Anhänger (nicht für alle Modelle geeignet).



30 185 Service-Set Motor
Motor mit einem Getriebe und Anschlußkabel.

30 187 Service-Set Mini-Motor
Mini-Motor mit einem Getriebe und Anschlußkabel für spezielle Motorisierungen.



30 286 Service-Set Batteriehalter
Batteriehalter für 4 x 1,5 V Babyzellen mit Kabeln und Polwendeschalter.

30 288 Service-Set Lampen und Kabel
Beleuchtet alle selbst gebauten Fischertechnik-Modelle und Spielszenen.

30 291 Service-Set Hydraulik-Zylinder
2 Hydraulik-Zylinder zum Einsatz echter hydraulischer Funktionen in den Fischertechnik-Modellen.

Mit guter Technik kann



Welcher Junge steht nicht fasziniert am Fenster, wenn draußen ein mobiler Hydraulik-Kran schwere Lasten bewegt. Mit dem fischertechnik Modellprogramm kann er sich seine Vorbilder

selbst nachbauen. Jedes Modell funktioniert wie in Wirklichkeit, in allen Einzelheiten. Die gleichen Teile wie beim „großen Vorbild“ lassen sich bewegen. Beliebig oft kann man das Modell umbauen, verändern und erweitern.



30 463

▲ Modellbaukasten Gelände-Buggy

Ein attraktives Spielmodell mit Superfederung und breiten Gummireifen. Ein leichter Druck der Hand lenkt den Buggy auch durch unwegsames Gelände.

30 441 Modellbaukasten ▲
Hydraulik-Kran Ein leicht zu bauendes Modell mit vielen interessanten Spielfunktionen und echter fischertechnik-Hydraulik. Motorisierbar.



◀ 30 467 Modellbaukasten Hydraulik-Kipper

Ein starker Kipper für die Großbaustelle. Lenkbar, mit Federung. Ein Druck auf den Hydraulikzylinder hebt die Pritsche. Nachträglich motorisierbar.

30 481 Modellbaukasten Universalfahrzeug

Ein fischertechnik-Modell, aus dem man durch Umbau oder Ausbau in Kombination mit weiteren fischertechnik-Baukästen, z. B. Hydraulik-Kran oder Start/Statik die tollsten Phantasielastwagen bauen kann. Vom Schwerlastkran bis zum Container-LKW und noch viel mehr. Motorisierbar. Für Funkfernsteuerung vorbereitet.



◀ 30 458 Modellbaukasten Kompressoranhänger

Die mobile Druckluftquelle für den fischertechnik-Pneumatik-Baukasten (nicht für alle Modelle geeignet). Paßt auch ideal zum Universalfahrzeug. Komplett mit Bauarbeiter und Straßensperren. Stromversorgung durch fischertechnik-Netzgerät/Transformator.



an man besser spielen.

Und mehr noch – mit der Funkfernsteuerung und dem Motor mit 3-Gang-Getriebe kommen die Modelle erst richtig in Bewegung.



◀ **30375 Fernlenkset/
Radantrieb und Servo**
Technik wie in Wirklichkeit. Ein Antrieb mit Dreigang-Getriebe für Vorwärts- und Rückwärtsfahrt mit Kardangelen und Differentialgetriebe. Kabellenkung mit Servo. Ideale Kombinationsmöglichkeiten mit der Funkfernsteuerung.



**30270
Funkfernsteuerungsset**
Die fischertechnik-Funkfernsteuerung mit vielen technischen Vorteilen: 4-Kanal-Fernsteuerung in Digital-Proportional-Technik. 4-Kanal-Empfänger mit 2 elektronischen

Ein Vermessungsfahrzeug von fischertechnik. Gebaut mit viel Fantasie und einem Baukasten Start 100, einem Baukasten Motor + Getriebe und dem Universal-Fahrzeug. Außerdem motorisiert mit einem Mini-Motor. Dieses Vermessungsfahrzeug ist übrigens der Held aus dem ersten Kapitel des fischertechnik Baubuchs.

▶ **30480 Modellbaukasten
Turmdrehkran**
Der Riese unter den fischertechnik-Modellen. Mit 80 cm Bauhöhe ist dieses Modell ein echter Star auf jeder Baustelle. Mehrere Funktionen motorisierbar. Für Funkfernsteuerung vorbereitet.



Fahrtreglern. Sender mit 2 umschaltbaren Sendefrequenzen (27.105 MHz und 27.135 MHz) für jeweils 4 Kanäle. Das Funkfernsteuerungsset enthält Sender, Empfänger und Fahrtregler.

Ready



fischertechnik bringt aber nicht nur Leben ins Spiel, sondern auch ins Hobby: fischertechnik computing – das ist das neue System-Programm für den Home-Computer. Mit diesen Baukästen kann der immer größer werdende Kreis der Computer-Fans für ihren Acorn, Apple, Commodore, Kosmos, Schneider oder andere Home-Computer einen Plotter,

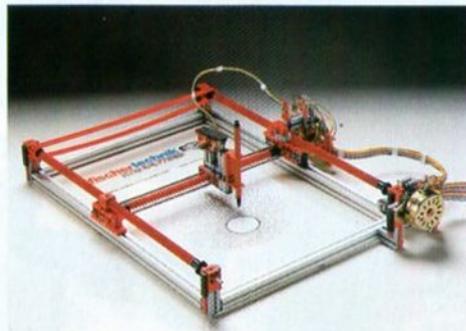


30 572 Trainingsroboter

Dreiachsiger, semiprofessioneller Roboter mit echter Greifhand. Positioniergenauigkeit: ca. 1 mm innerhalb des Arbeitsraumes.

30 571 Plotter · Scanner

Modulares Plottersystem zur Entwicklung von Grafiken im Format bis zu DIN A4. Außerdem geeignet zur optischen Vorlagenabstastung und auch als X/Y Koordinatentisch einsetzbar. Ausgerüstet mit 2 bipolaren Schrittmotoren und einer Genauigkeit von 0,5 mm.



30 554

Baukasten computing

Konstruktionsbaukasten zum Selberbauen von 10 verschiedenen Robotern, Automaten und Grafikgeräten. Mit ausführlicher Bau- und Programmieranleitung.



? Run!

einen Scanner, einen Industrie-Roboter und viele andere Peripheriegeräte selbst bauen.

Der Home-Computer wird zur Steuer-Einheit faszinierender Peripherie-Geräte, auch für den semiprofessionellen Einsatz. Der Baukasten enthält die ausführliche Programmieranleitung und mit dem Interface wird die Programm-Diskette oder -Cassette geliefert.



```
1720 LET HOEHE(ID)= -1
2000 REM AUSFUEHRUNGSSCHL
2010 LET ID = -1
2100 LET ID = ID + 1
2110 PRINT ID ; * " ; HOEHE
2120 IF HOEHE(ID)= -1 THEN
```

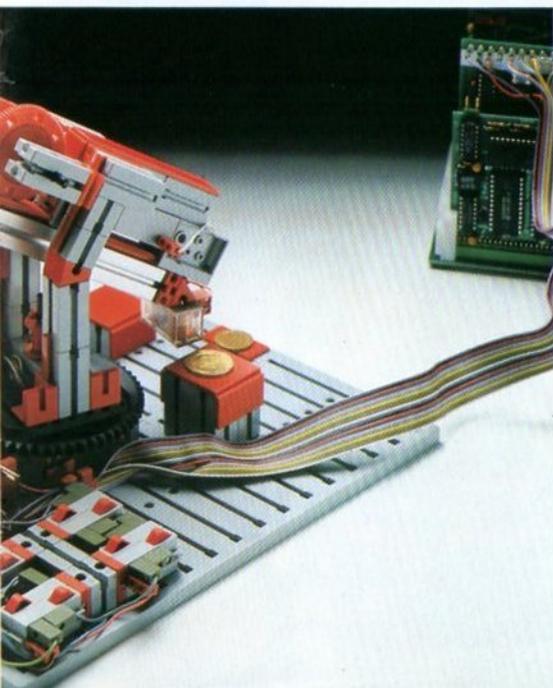
NEU

Spezialschnittstelle zum Betrieb der fischertechnik computing-Modelle über die verschiedenen Home-Computer. Enthält die komplette Programmsoftware auf Diskette (Cassette bei Schneider). Das Programm wird ständig erweitert und der Entwicklung des Marktes angepaßt.

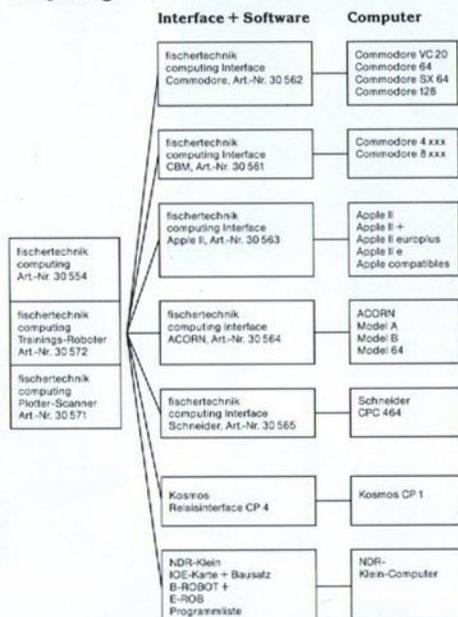


- 30 561 Interface CBM**
- 30 562 Interface Commodore**
- 30 563 Interface Apple**
- 30 564 Interface Acorn**
- 30 565 Interface Schneider**

30 579 Netzgerät computing
(o. Abb.) 6,8 V/1,5 A Festspannung



Anschlussschema für fischertechnik computing.



Auch große Pläne f

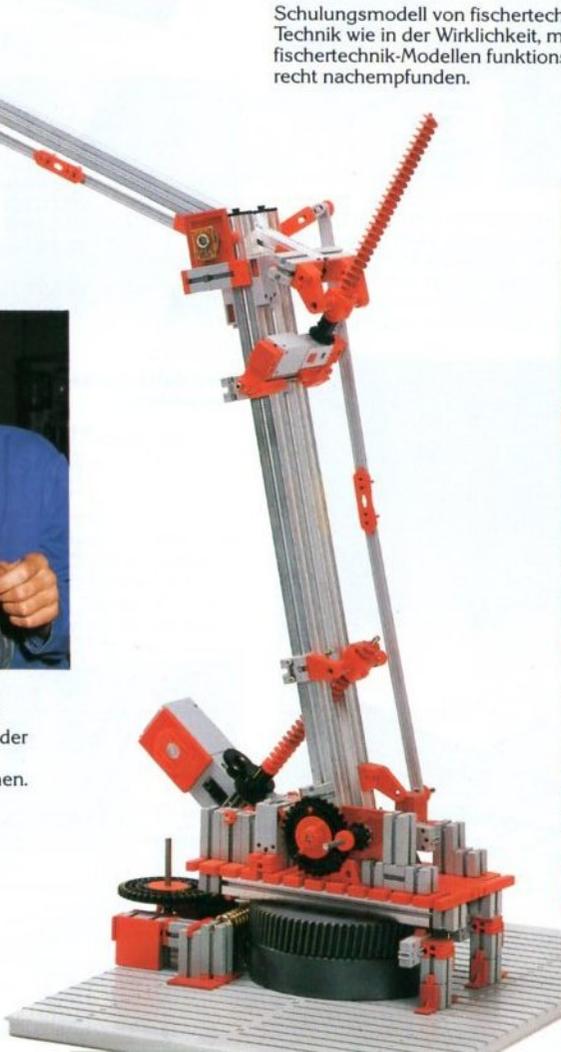


Das fischertechnik System hat sich längst auch im professionellen Einsatz bewährt. In Entwicklungs-Zentren und in den Konstruktions-Abteilungen der Industrie arbeiten Ingenieure und Techniker mit fischertechnik plan & simulation.

Schulungsmodell von fischertechnik. Technik wie in der Wirklichkeit, mit fischertechnik-Modellen funktionsgerecht nachempfunden.



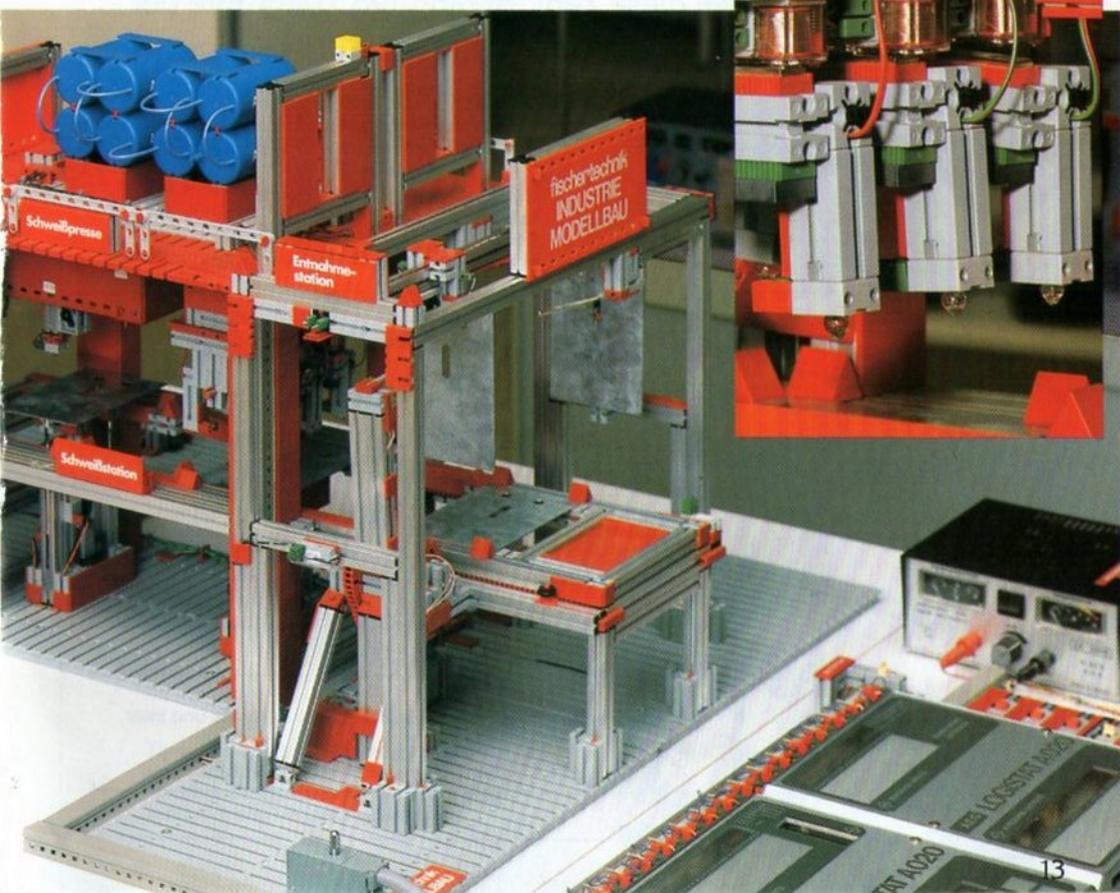
Lehrlingsausbildung mit fischertechnik. An einem Simulationsmodell lernt der Auszubildende, Produktionsvorgänge zu verstehen.



angen mal klein an.

Aus unveränderten System-Bauteilen werden Modelle konstruiert, die dann für Lehrzwecke und in der Planungs- und Testphase eingesetzt werden. Funktionen werden getestet. Bewegungsabläufe können simuliert und studiert werden.

Großtechnik im Modell nachempfunden.
Sogar komplette Produktionsabläufe
lassen sich wirklichkeitsgetreu simulieren.
Mit Fischertechnik plan & simulation.



Erfinden sch



Wer baut, konstruiert und erfindet, möchte darüber reden. Er möchte seine Erfahrungen mit Freunden diskutieren, neue Anregungen bekommen. Aus diesem

Wunsch heraus entstand der fischertechnik FAN-CLUB. Vom fischertechnik FAN-CLUB werden Bauwettbewerbe veranstaltet, die immer wieder Tausende von fischertechnik-FANS zu verblüffenden Konstruktionen und Erfindungen anregen.

Wie erfolgreich fischertechnik ist, zeigt diese Zahl: Anfang 1985 begrüßte der fischertechnik FAN-CLUB sein zehntausendstes Mitglied.

Und so einfach ist es, Mitglied im fischertechnik FAN-CLUB zu werden: Coupon ausfüllen, ausschneiden, auf eine Postkarte kleben und senden an:

fischertechnik FAN-CLUB
Weinhalde 14-18
D-7244 Tumlingen/Waldachtal

Ich möchte gerne Mitglied im fischertechnik FAN-CLUB werden.

Vorname: _____ Name: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Geburtstag: _____

Ich habe schon fischertechnik Baukästen zu Hause und zwar folgende:

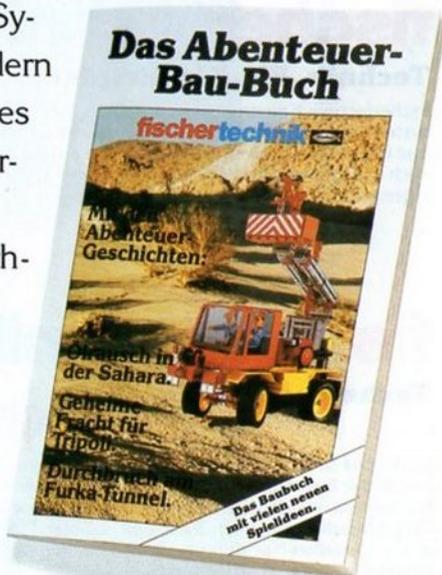


auff Freunde.



fischertechnik tut aber noch mehr für seine Freunde: Um noch mehr Anregungen zu geben, um die Erfinderwelt des fischertechnik Systems mehr interessierten Kindern

und Jugendlichen nahezubringen, gibt es jetzt das erste fischertechnik „Abenteuer-Bau-Buch“. In diesem Buch sind nicht nur drei spannende Abenteuer-Geschichten, sondern auch Bauanleitungen und Anregungen für außergewöhnliche Modelle, die in den Geschichten mit-spielen.



NEU

Ölrausch in der Sahara, so heißt eins der spannenden Kapitel aus dem Abenteuer-Baubuch von fischertechnik. Ein hochmodern ausgerüsteter Bohrtross kämpft sich durch den Wüstensand. Bis er nach riskanten Probebohrungen auf das schwarze Gold stößt.



Tips, Modellvorschläge und ganz neue und informative Bauanleitungen für das Nachbauen und Nachspielen der interessanten Abenteuer-geschichten.

fischertechnik Technik hat Zukunft.

fischertechnik 

Technik. Ein Kinderspiel.

fischertechnik Konstruktionsbaukästen. Ein Bau- und Spielsystem, mit dem Kinder vom Schulalter an unbegrenzt spielen und konstruieren, experimentieren und erfinden können. Und auch später bleibt fischertechnik eines der schönsten und aufregendsten Hobbys.



fischertechnik 

Technik. Mit Zukunft.

COMPUTING
COMPUTING
COMPUTING

Ein neues Baukastensystem, das die Peripherie der Home-Computer buchstäblich in Bewegung bringt. Aus den Baukästen lassen sich verschiedene Roboter, Automaten und Graphikgeräte oder auch 3-achsige Roboter, Plotter und sogar eine Solarzellen-Nachführung bauen, und an die gängigen Home-Computer anschließen.



fischertechnik 
plan & simulation

Technik. Wie in Wirklichkeit.

Große Projekte im Kleinen überprüfen. Funktionen austesten. Produktionsabläufe kennenlernen. Logistische Funktionen planen. Fehlerquellen aufdecken. Neue Erkenntnisse gewinnen. Das ist fischertechnik plan & simulation, der Industrie-Modellbau von fischertechnik.



fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG, Weinhalde 14-18, D-7244 Tumlingen/Waldachtal, Tel. 0 74 43/12-1.
LEMACO SA, Chemin du Crosset 9, CH-1024 Ecublens, Tel. 021/35 95 01.
fischer austria GmbH & Co. KG, Wiener Straße 95, A-2513 Möllersdorf/Traiskirchen, Tel. 0 22 52/53 73 00.

Hier gibt es fischertechnik: