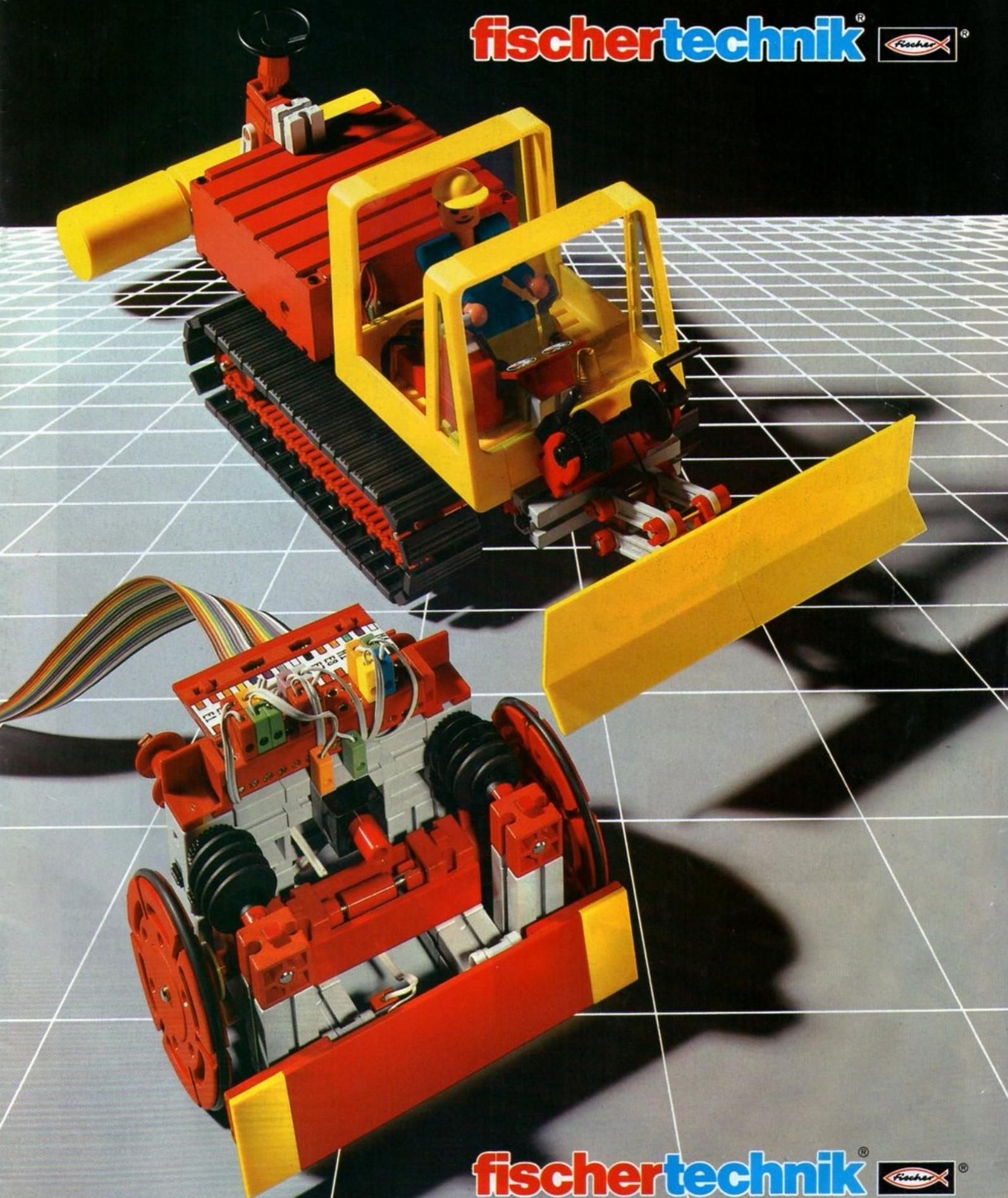


# TECHNIK MIT ZUKUNFT

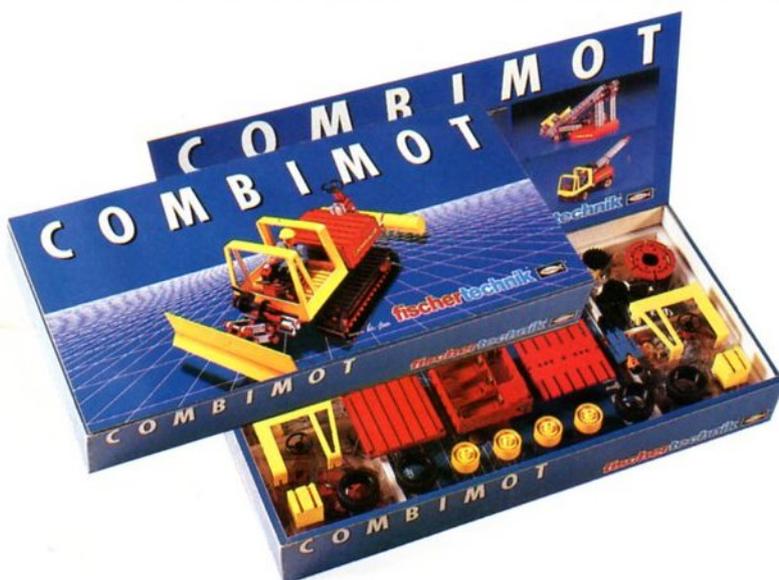
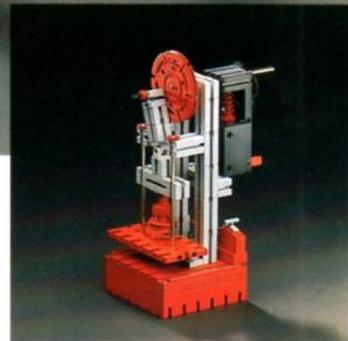
fischertechnik® 



fischertechnik®   
COMPUTING

# VOLLE KRAFT VORAUSS.

Wer viel Freude an Bewegungsabläufen hat, kommt mit Combimot, dem neuen Combi-Baukasten von fischertechnik, voll auf seine Kosten. Denn alle Modellvarianten, die man mit Combimot bauen kann, haben eines gemeinsam. Sie entwickeln ein richtiges Eigenleben. Dabei sind Motor, Getriebe und der Power-Block die neuen Bauteile, um die sich alles dreht. Vom Windrad bis zum Fahrkran wird die Mechanik anschaulich in Bewegung gesetzt.

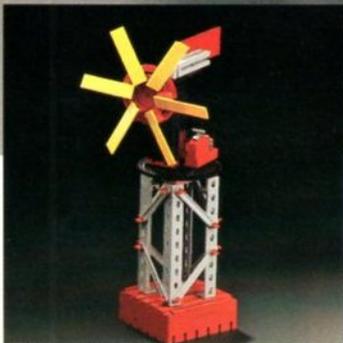


**NEU**

**30 340 Combimot**  
Der große Kombi-Baukasten zum Konstruieren von motorisierten Fahrzeugen und Maschinen. Er enthält einen neuen Motor, den neuen Power-Block und ein mehrstufiges Getriebe, mit dem unterschiedliche Geschwindigkeiten gefahren werden können.

# DER POWER-BLOCK IST EIN STARKES STÜCK.

Mit dem Power-Block bringt Fischertechnik eine neue Komponente ins Spiel. Jetzt kann Leistung auf lange Zeit erhalten bleiben, denn der Power-Block hat es in sich. Die Kraft von vier handelsüblichen Akkus oder Batterien macht es möglich. So ausgestattet, werden die Modelle des Combimot und aller anderen Baukästen von der Steckdose unabhängig. Lasten können spielend hochgehievt werden und Automodelle laufen länger auf Hochtouren. Entweder baut man den Power-Block in das Modell ein, oder er bringt die nötige Power über ein Kabel von außerhalb.



Im Power-Block ist die Kraft zuhause. Mit vier handelsüblichen 1,25 Volt NiCd-Akkus ist er zu bestücken. Sie sorgen dafür, daß alle Fischertechnik Modelle die Kraft haben, ihre Aufgaben spielend zu meistern. Leere Akkus sind kein Problem, denn die Ladebuchse macht's möglich: einmal in ein Modell integriert, muß der

Power-Block zum Aufladen nicht extra ausgebaut werden. Damit es keine Pannen gibt, sorgen Kurzschlußsicherung und Verpolschutz für Sicherheit im Stromkreis. Übrigens, der Power-Block kann auch mit 1,5 Volt Batterien bestückt werden.

**30 293**  
**Service-Set Power Block**  
Der Power Block einzeln erhältlich für alle "Fischertechnik-Besitzer".



# AM ANFANG STEHT DER BAUKASTEN.

Wer über die Freude am Spielen die faszinierende Welt der Technik kennenlernen und verstehen will, für den hat fischertechnik die Konstruktionsbaukästen START 100 und START 200 erfunden. Sie machen den Einstieg in die Technik spielend einfach. Und sie machen Spaß. Denn ihre Möglichkeiten sind beinahe unbegrenzt. Mit dem Konstruktionsbaukasten START 100 kann man viele ver-



**30141 Konstruktionsbaukasten START 100**  
Zum Selberbauen von vielen verschiedenen, beweglichen und teilweise motorisierbaren fischertechnik-Modellen. Mit ausführlicher, leicht verständlicher und bebildeter Bauanleitung.

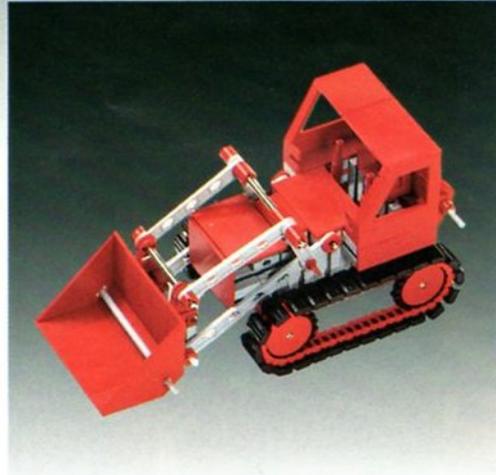
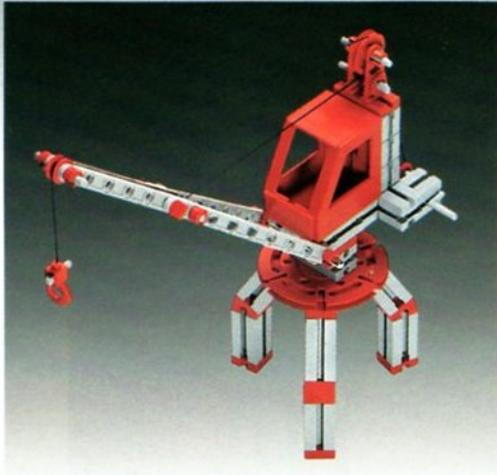
Sie liegt jedem fischertechnik Konstruktionsbaukasten bei. Die leicht nachvollziehbaren bebilderten Baustufen machen so fischertechnik zum Kinderspiel.



**30144 Ergänzungsbaukasten 100/1**  
Erweitert den Baukasten START 100 um viele interessante ergänzende Bauteile auf den Umfang des Baukastens START 200.

Alle hier abgebildeten fischertechnik Modelle wurden aus den Konstruktionsbaukästen START 100 und START 200 gebaut.

schiedene, zum Teil motorisierbare Modelle bauen. Und der größere, der START 200, bietet noch mehr Möglichkeiten. Dabei lassen sich beide noch einmal erweitern. Mit den Ergänzungsbaukästen 100/1 und 200/1.



**30 142**  
**Konstruktionsbaukasten START 200**  
 Der große fischer-technik-Einstiegsbaukasten zum Selberbauen von vielen verschiedenen, beweglichen und teilweise motorisierbaren fischer-technik-Modellen. Mit ausführlicher und bebildeter Bauanleitung.



**30 145**  
**Ergänzungsbaukasten 200/1**  
 Erweitert den Baukasten START 200 um viele neue attraktive Bauelemente für weitere interessante Modelle.



# SCHRITT FÜR SCHRITT IN DIE WELT DER TECHNIK.

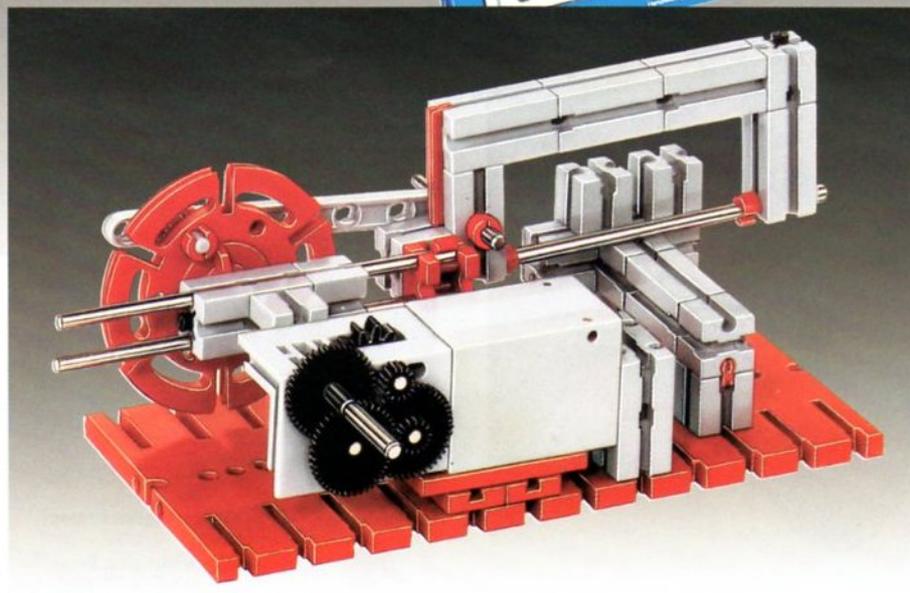
Der Einstieg über die Baukästen START 100 und START 200 war der erste Schritt. Das technische Verständnis hat sich entwickelt. Aber auch die Faszination für die Technik ist gewachsen. Und wer einen Schritt weiter will, der kann. Denn fischertechnik hat Konstruktionsbaukästen für nahezu alle technischen Bereiche erfunden. Von Motor + Getriebe und Elektromechanik über Elektronik bis hin



**30140**

## Konstruktionsbaukasten Motor + Getriebe

Ergänzt auf ideale Weise die START-Baukästen. Zur Motorisierung der selbst gebauten fischertechnik-Modelle. Mit Motor, vielen Getriebeteilen, Polwendeswitcher und Batteriehalter für 4 x 1,5 V Babyzellen (nicht geeignet für wiederaufladbare Batterien/Akkus). Für wiederaufladbare Akkus bitte 30 293 Service-Set Power-Block verwenden (siehe S. 3.)



Voraussetzung: START 100 oder START 200. Empfohlen: Netzgerät.

**30173**

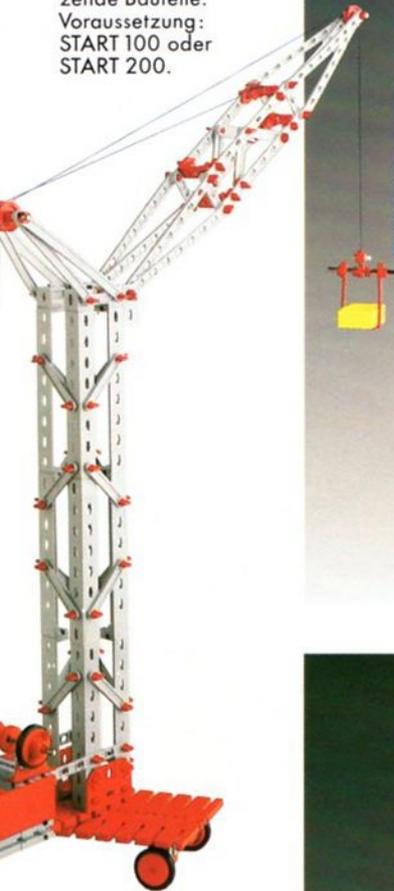
## Netzgerät/Trafo

6,8 V/0,5 A regelbar.



zur Pneumatik. Man kann also weiter erfinden, konstruieren, bauen, verändern. Und man kann weiter lernen. Lernen, Konstruktionsvorgänge zu verstehen und damit zu experimentieren.

**30 149**  
**Konstruktionsbaukasten Statik**  
 Zur Konstruktion von großen Kränen, Türmen und Karussells. Der Baukasten enthält Streben, Winkelträger, Bogenstücke und viele interessante ergänzende Bauteile.  
 Voraussetzung: START 100 oder START 200.



**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. Mit leicht verständlicher, übersichtlicher Bauanleitung.  
 Voraussetzung: START 100 oder START 200.  
 Empfohlen: Motor + Getriebe und Netzgerät.



30 253

### Konstruktionsbaukasten Elektronik

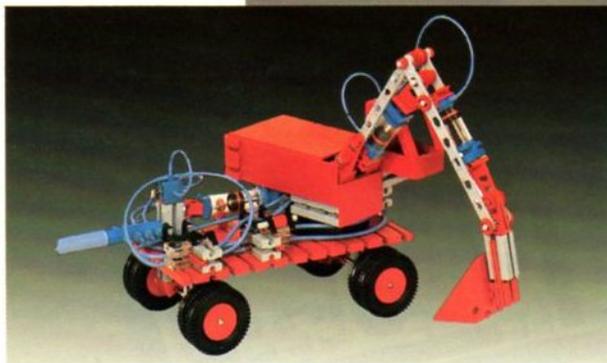
Elektronisch Steuern und Regeln in der Fischertechnik. Zum Bau von Alarmanlagen, Zeitschaltern, Taktgebern, Sirenen usw. Enthält IC-Spannungsversorgung, Schwellwertschalter, Leistungsstufe, Lautsprecher, Fotowiderstand, Kondensatoren, Dioden und Widerstände. Voraussetzung: START 100 oder START 200. Empfohlen: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



30 858

### Konstruktionsbaukasten Pneumatik +

Die Fischertechnik-Pneumatik ist eine professionelle Anwendung der Druckluftsteuerung im Fischertechnik-System. Der Baukasten enthält viele interessante Bauteile wie Zylinder, Ventile und den Fischertechnik-Kompressor – ein Bausatz zur Druckluftversorgung einiger Modelle. Für größere Modelle wird der Fischertechnik Kleinkompressor (30 864) benötigt. Voraussetzung: START 100 oder START 200 und Netzgerät.



# DA WIRD SICH DER BAUKASTEN FREUEN.

Die Möglichkeiten der fischertechnik Konstruktionsbaukästen scheinen unbegrenzt. Und doch kann man noch einen Schritt darüber hinaus. Noch weiter ins Detail. Zu noch wirklichkeitsnäheren Modellen. Denn man kann sie ergänzen bzw. erweitern. Durch die fischertechnik Service- und Zubehör-Sets. So kann man z. B. alle selbstgebauten Modelle beleuchten. Oder eine starke Seilwinde für Fahrzeuge und Kranstrukturen anbauen und, und, und...



**30186**  
Ergänzungskasten  
Mini-Motor +  
Getriebe  
Mit Mini-Motor und  
vielen Getriebeteilen  
für spezielle  
Antriebe von Seil-  
winden, Drehkrän-  
zen, Hubgetrieben,  
Walzensteuerungen  
usw.

**30282**  
Service-Set  
Rote Bausteine

**30381**  
Großbauplatte 1000-0  
Bauplatte  
390 mm x 270 mm

**30283**  
Service-Set  
Grundplatten und  
Führerhaus

**30864**  
Kleinkompressor  
220 V Kompressor  
für alle Pneumatik-  
Modelle für beliebige  
lange Laufzeiten.

**30285**  
Service-Set  
Räder und Federung



**30280**  
Service-Set  
Graue Bausteine  
Ein Ergänzungssor-  
timent verschiedener  
fischertechnik-  
Grundbausteine.

**30185**  
Service-Set Motor  
Motor mit einem  
Getriebe und  
Anschlusskabel.

**30289**  
Service-Set Seilwinde  
mit Stufengetriebe  
Zum Selberbauen  
einer starken Seil-  
winde für Fahr-  
zeuge und Kran-  
strukturen.  
Motorisierbar.

**30187**  
Service-Set  
Mini-Motor  
Mini-Motor mit  
einem Getriebe und  
Anschlusskabel. Für  
spezielle Motorisie-  
rungen.

**30288**  
Service-Set  
Lampen und Kabel  
Beleuchtet alle  
selbst gebauten  
fischertechnik-  
Modelle.

**30293**  
Power-Block  
Akku-Halter für  
4 NiCd-Akkus mit  
Kurzschlußsiche-  
rung, Verpolschutz  
und integrierter  
Ladebuchse.



**30291**  
Service-Set Hydraulik-  
Zylinder  
2 Hydraulik-Zylin-  
der zum Einsatz  
echter hydraulischer  
Funktionen in  
den fischertechnik-  
Modellen.

**30284**  
Service-Set Kettenteile  
Ein Ergänzungssor-  
timent zum Bau von  
Raupeketten und  
Förderbändern.

**30287**  
Service-Set Flachträger,  
Bogen und Streben  
Erweitert die Kon-  
struktionsmöglich-  
keiten des Bau-  
kastens Statik.

**30290**  
Service-Set Drehkranz  
Die Basis drehbarer  
Kräne und Turmkon-  
strukturen. Motori-  
sierbar mit Mini-  
Motor + Getriebe  
und Service-Set  
Mini-Motor.

**30286**  
Service-Set  
Batteriehalter  
Batteriehalter für  
4 x 1,5 V Babyzel-  
len mit Kabeln und  
Polwendeschalter  
(nicht geeignet für  
wiederaufladbare  
Akkus).

# DIE STARS VON FISCHERTECHNIK.

Die Stars von fischertechnik, das sind Modellbaukästen, mit denen man Originale vom Hydraulik-Kran, über Kompressoranhänger, bis hin zum Gelände-Buggy komplett bis ins Detail nachbauen kann. Und das sind weit mehr als Anschauungs-Modelle. Denn sie funktionieren wie in Wirklichkeit. Es lassen sich die gleichen Teile bewegen, wie bei ihren großen Brüdern. Und man kann sie beliebig oft umbauen, verändern und mit anderen fischertechnik Bauteilen kombinieren.



## 30 481 Modellbau- kasten Universal- fahrzeug

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 mit Fernlenket. Antrieb der Seilwinde mit Service-Set Mini-Motor. Für Funkfernsteuerung vorbereitet.



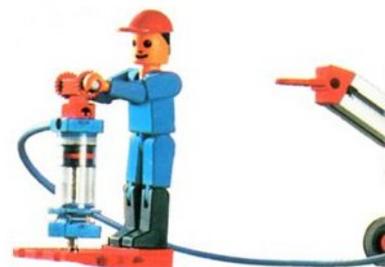
## 30 441 Modellbaukasten Hydraulik-Kran

Ein leicht zu bauendes Modell mit vielen interessanten Spielfunktionen und echter fischertechnik-Hydraulik.

Nachträglich motorisierbar mit Mini-Motor + Getriebe oder Service-Set Mini-Motor. Ideale Kombinationsmöglichkeit mit fischertechnik-Universalfahrzeug.

## 30 458 Modellbaukasten Kompressoranhänger

Als zusätzliche Druckluftquelle für den fischertechnik Pneumatik+-Baukasten verwendbar. Paßt auch ideal zum Universalfahrzeug. Komplett mit Bauarbeiter und Straßensperren. Stromversorgung durch fischertechnik-Netzgerät.



**30 463**  
**Modellbaukasten**  
**Gelände-Buggy**  
 Ein attraktives  
 Spielmodell mit  
 Superfederung und  
 breiten Gummireifen.  
 Ein leichter  
 Druck der Hand  
 lenkt den Buggy  
 auch durch unwe-  
 gesames Gelände.



**30 480**  
**Modellbaukasten**  
**Turmdrehkran**  
 Der Riese unter den  
 fischertechnik-Mod-  
 ellen. Mit 80 cm  
 Bauhöhe ist dieses  
 Modell ein echter  
 Star auf jeder Bau-  
 stelle. Mehrere  
 Funktionen motori-  
 sierbar mit Motor +  
 Getriebe und Ser-  
 vice-Set Motor.  
 Für Funkfernsteue-  
 rung vorbereitet.



**30 467**  
**Modellbaukasten**  
**Hydraulik-Kipper**  
 Ein starker Kipper  
 für die Großbau-  
 stelle. Lenkbar, mit  
 Federung. Ein Druck  
 auf den Hydraulik-  
 zylinder hebt die  
 Pritsche. Nachträg-

lich motorisierbar  
 mit Motor + Getrie-  
 be oder Fernlenk-  
 set. Heben und  
 Senken des Kippers  
 mit Mini-Motor +  
 Getriebe. Für Funk-  
 fernsteuerung  
 geeignet.



# FERNGESTEUERTE FISCHERTECHNIK.

Wenn man die Leistungen zweier großer Namen nutzen kann, dann kommt meistens etwas ganz Besonderes dabei heraus. So kann man jetzt die selbstgebaute fischertechnik Modelle mit Robbe Fernsteueranlagen kombinieren. Und damit bekommt die Welt der fischertechnik eine weitere faszinierende Dimension: Die ferngesteuerte Bewegung.

Mit dem Fernlenk-Set haben fischertechnik Modelle 3 Vorwärts- und Rückwärtsgänge und können außerdem gelenkt werden.

Durch den fischertechnik Motor-Controller kommt man einen entscheidenden Schritt voran. Zusammen mit einer Robbe Fernsteueranlage kann man selbstgebaute fischertechnik Modelle drahtlos fernsteuern. Und so durchaus mal auf eine größere Reise schicken.

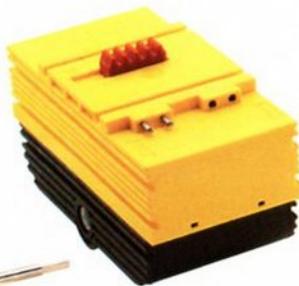


## 30 375 Fernlenk-Set

Es dient der Motorisierung von fischertechnik Modellen, z. B. fischertechnik Universalfahrzeug (30 481). Denn da hat man alles, was man braucht, in einem Baukasten: Radantrieb, Servo, Differential und Kabellenkung mit Steuerpult.



**Servo**  
Mit dieser Einheit kann man sein Fahrzeug lenken. Mit einem zweiten Servo (31 495 oder 30 275) kann man das 3-Gang-Getriebe des Radantriebes schalten.



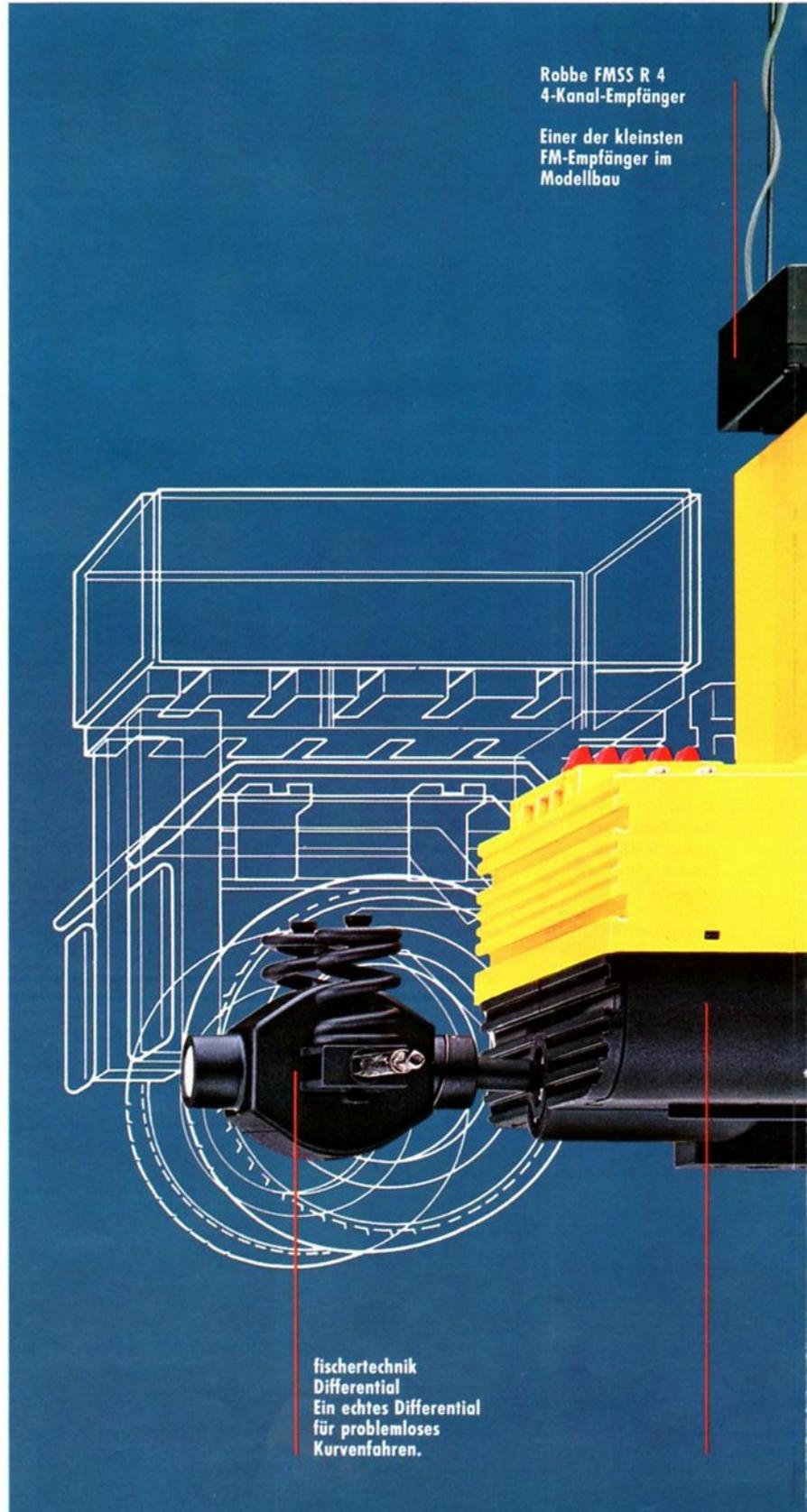
**Radantrieb**  
Wie bei einem richtigen Auto ist der Motor mit einem perfekten 3-Gang-Getriebe ausgerüstet. Im Radantrieb ist Platz für 4 Akkus (Baby-Zellen). Mit integrierter Ladebuchse.



**Differential**  
Durch ein echtes Differential verhalten sich fischertechnik Modelle in Kurvenfahrten genauso wie ihre großen Brüder.

**Steuerpult**  
Diese Handbedienung erlaubt die Übertragung der Fahrfunktionen mit Fernlenkkabel auf das selbstgebaute fischertechnik Modell. In der Ausbaustufe kann die Kabellenkung durch die Kombination des fischertechnik Motor-Controllers

mit einer Robbe Fernsteueranlage ersetzt werden.



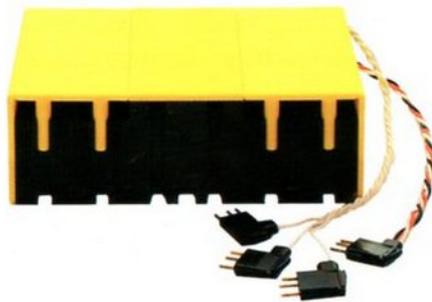
Robbe FMSS R 4  
4-Kanal-Empfänger

Einer der kleinsten  
FM-Empfänger im  
Modellbau

fischertechnik  
Differential  
Ein echtes Differential  
für problemloses  
Kurvenfahren.



**30 277**  
**Motor-Controller Set**  
 Das fischertechnik Motor-Controller Set macht fischertechnik zu Robbe Fernsteueranlagen kompatibel und damit motorisierte fischertechnik Modelle fernsteuerbar.



Der 4-Kanal Motor-Controller hat 2 Proportionalkanäle (Fahrregler) und 2 Digitalkanäle (Relais). Die Funktionen sind folgendermaßen ausgelegt:  
 - Kanal 1 + 2 = Proportionalkanäle für Motore und Servos  
 - Kanal 3 + 4 = Digitalkanäle für Ein-/ Aus-Funktion, Lampen, Elektromagnete und Motore.

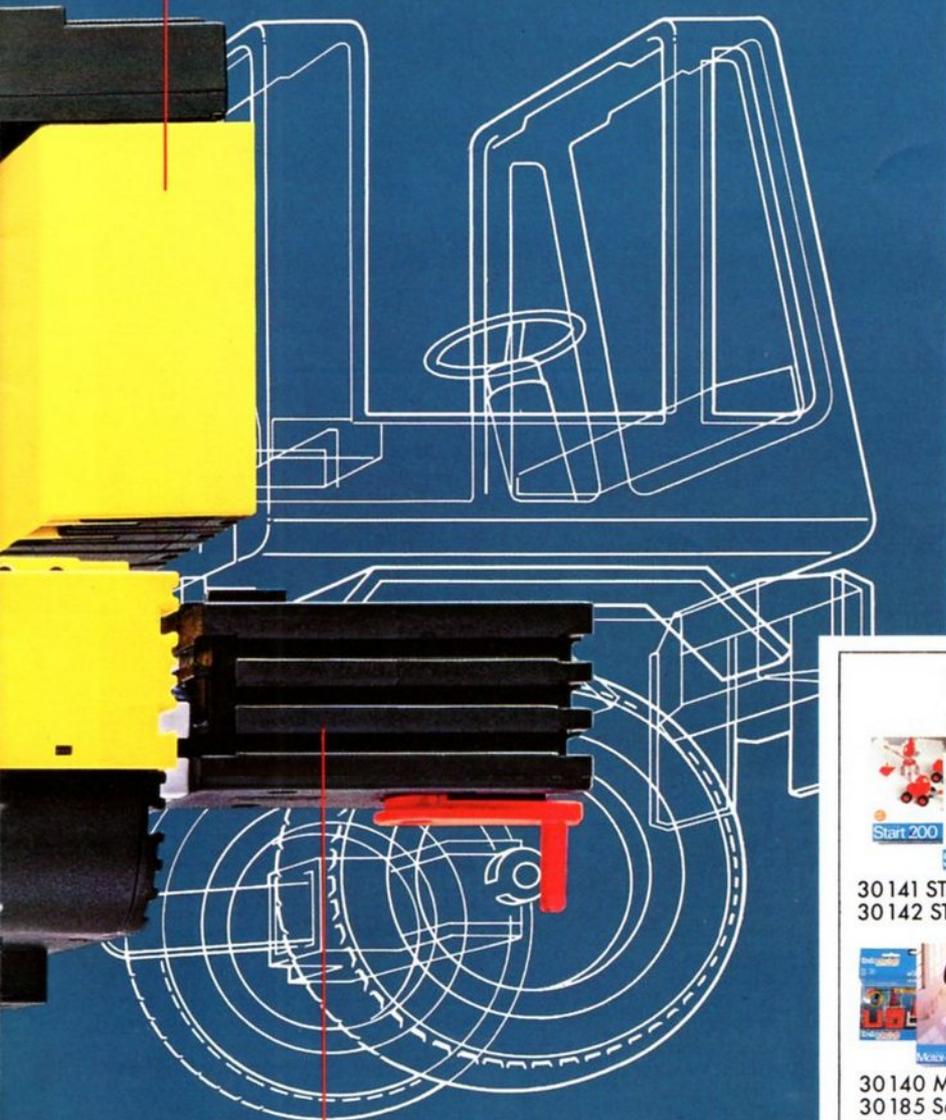
Mit dem fischertechnik Motor Controller ist fischertechnik mit allen Robbe Fernsteueranlagen kombinierbar. Wir empfehlen:



Robbe Compact  
 40 MHz 2-Kanal Funk-Fernsteueranlage.  
 Reichweite bis 1 km.  
 2 fernsteuerbare Funktionen: z. B. Fahren und Lenken.

Robbe Starion  
 40 MHz 4-Kanal Funk-Fernsteueranlage.  
 Reichweite bis 1 km.  
 4 fernsteuerbare Funktionen: Fahren, Lenken sowie 2 weitere Zusatzfunktionen.

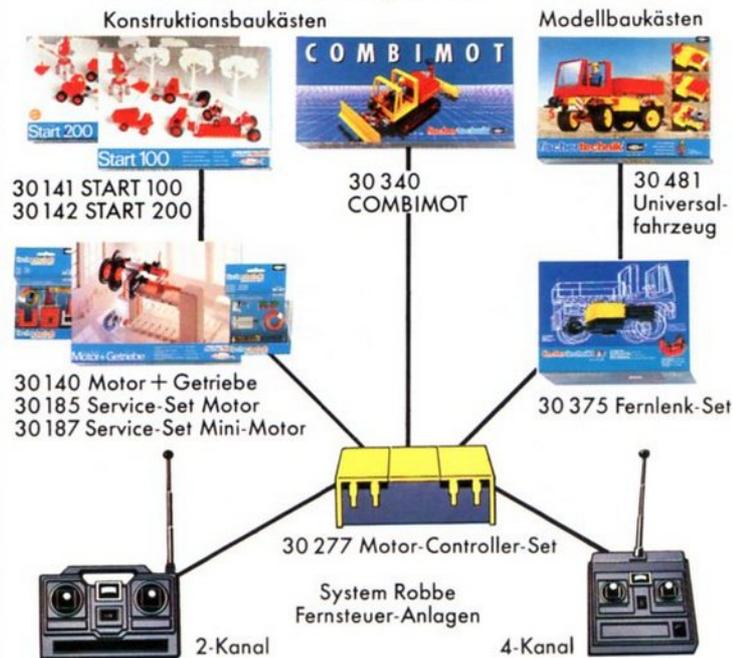
fischertechnik Motor-Controller  
 4-Kanal-Fahrtregler, kompatibel zu Robbe Fernsteueranlagen.



fischertechnik Radantrieb Motor mit perfektem 3-Gang-Getriebe. Mit integrierter Ladebuchse.

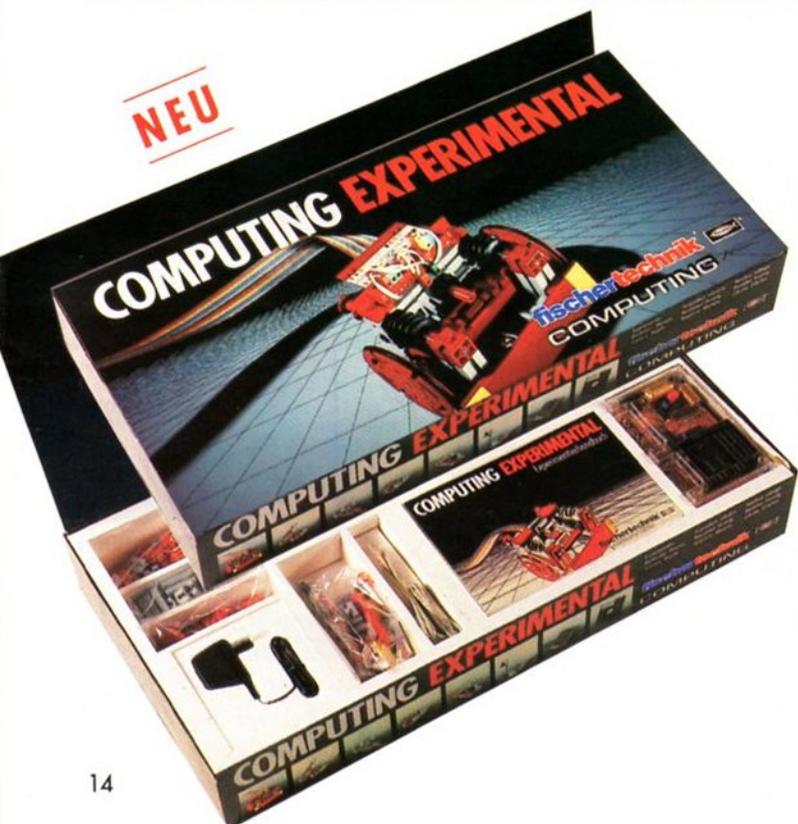
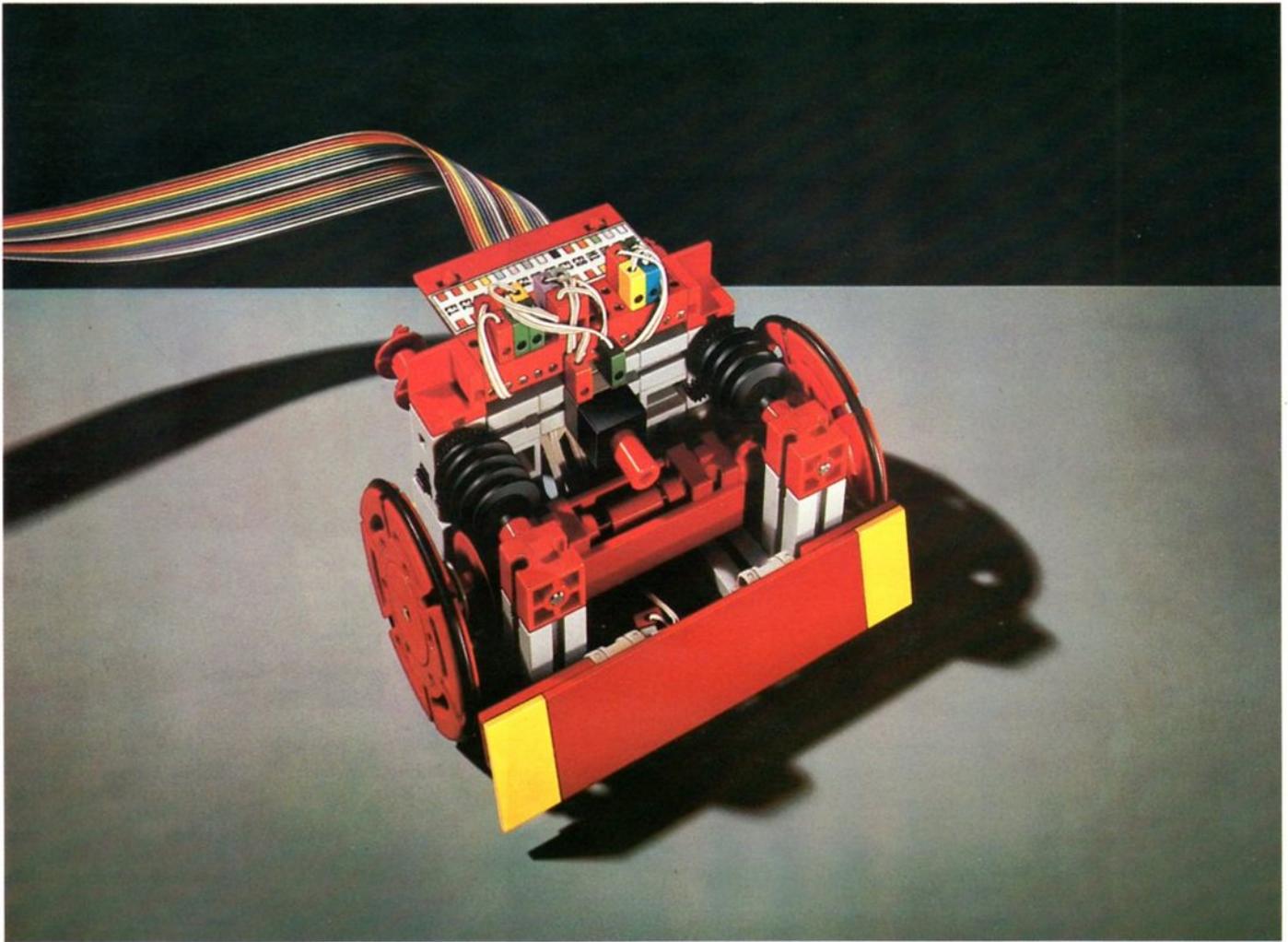
fischertechnik Servo Lenkeinheit für das Fahrzeug. Ein zusätzliches Servo erlaubt die Schaltung des 3-Gang-Getriebes.

### Funktionsschema der ferngesteuerten fischertechnik



# COMPUTERTRÄUME WERDEN WAHR

Computing Experimental. Der neue computing-Experimentier-Baukasten von fischertechnik. Jetzt kann man messen, steuern und regeln, wie in Forschung und Industrie. Eine faszinierende Einführung in die Welt des Programmierens von Maschinen und Robotern. Durch Experimentieren und Simulieren ist spielend leicht zu lernen, mit der zukunftsweisenden Technik, dem Computer,



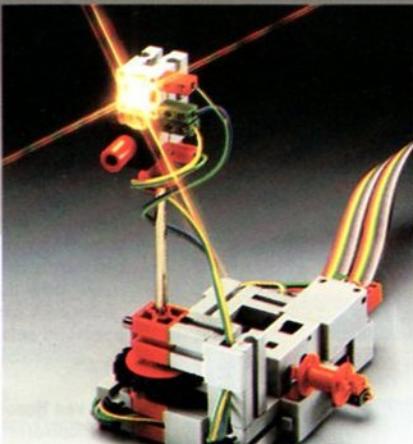
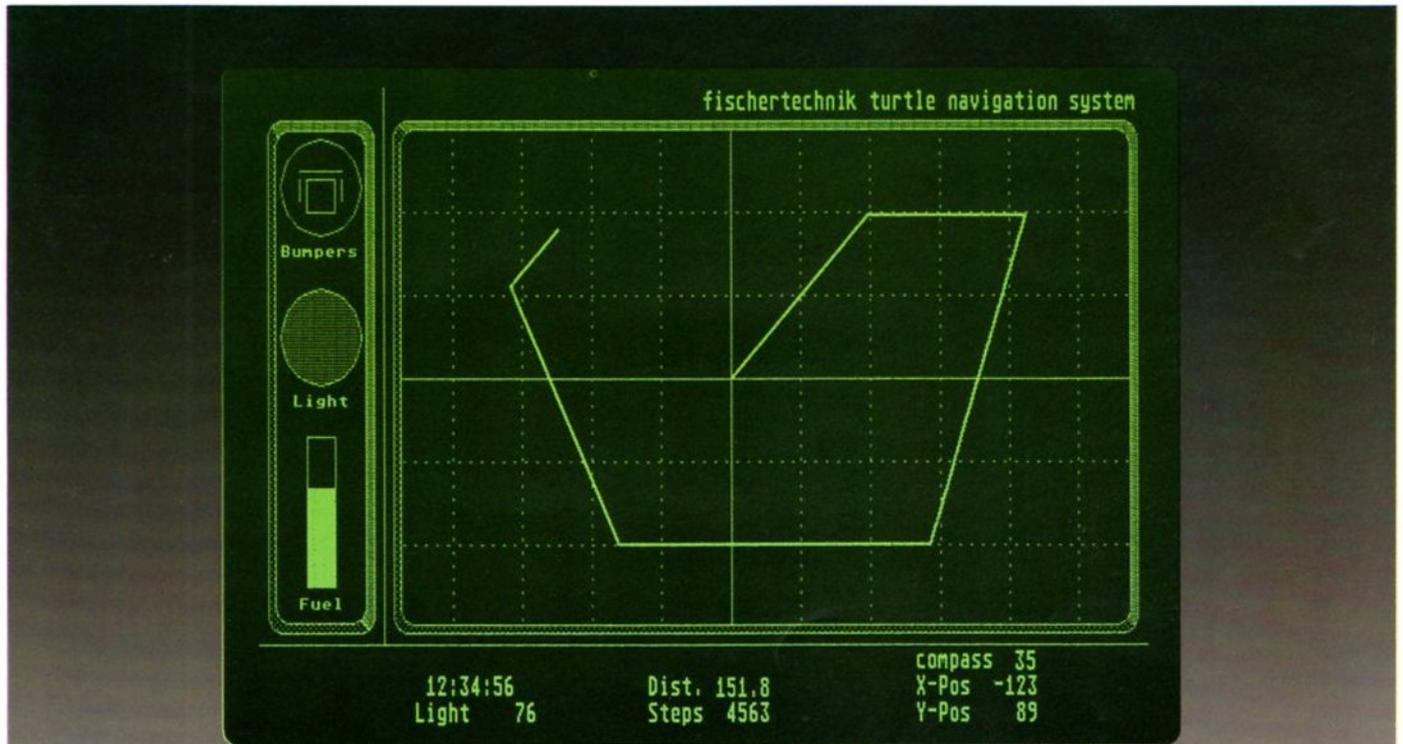
**30 573**  
**Computing Experimental**  
**Baukasten**  
 Technische Ausstattung:  
 ● 2 Motoren  
 ● 2 Getriebe  
 ● 3 mini-Taster  
 ● Lampe  
 ● Fotowiderstand (Lichtmessung)  
 ● Heißleiter (Temperaturmessung)  
 ● Original fischertechnik-Interface  
 ● Netzgerät  
 ● Gutschein für Software + Adapter  
 ● Flachbandanschlußkabel mit Vielfachstecker zum Interface  
 ● Bebilderte Bauanleitung  
 ● Ausführliches Experimentier-Handbuch

Die „Schildkröte“, ein leistungsfähiges Bewegungsmodell, verwirklicht das Grundkonzept eines fahrbaren Roboters. Sie gehorcht vier elementaren Kommandos auf Schritt und Tritt:  
 ● Gehe eine Anzahl Schritte vor bzw. zurück.  
 ● Drehe um einen Winkel nach rechts bzw. links.  
 Die „Schildkröte“ kann auf dem Bildschirm (siehe rechts, Bild oben) des Computers sichtbar gemacht werden. Darüber hinaus besitzt sie noch „Sinnesorgane“. Computergesteuert erkundet die „Schildkröte“ ihre Welt.

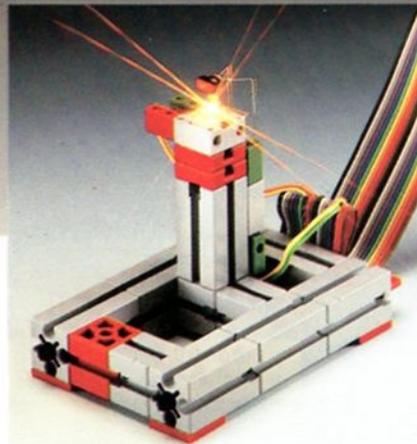


Aufgepaßt! Die Computerzeitschrift „Chip“ zeigt in einem Extrahft das Neueste, was mit fischertechnik computing alles zu machen ist. (Erhältlich im Spielzeugfachgeschäft oder im Buch- und Zeitschriftenhandel).

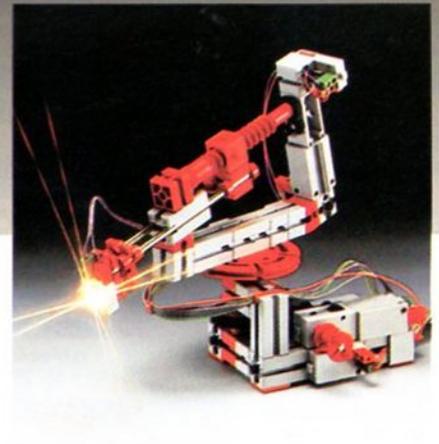
umzugehen. Die vorhandene Software ermöglicht den sofortigen Einstieg. Daher sind nur minimale Computer- und Basiskennnisse nötig.



**Das Computer-Auge**  
Ein Fotowiderstand verbirgt sich hinter der Abschirmung und setzt Helligkeit in eine entsprechende Eingangsgröße des Computers um. Kann der Computer sehen? Es hängt von dem Auswerteprogramm ab. Lassen Sie sich von der fischertechnik-Kombination von Hard- und Software überraschen.



**Thermometer und Temperaturregelung**  
Ein Heißleiter reagiert auf die Umgebungstemperatur durch Änderung seines elektrischen Widerstandes. Damit kann ein Thermometer mit Bildschirmdarstellung aufgebaut werden. Die Temperatur kann aber auch eingeregelt werden: durch Steuerung der Heizung, durch Kühlung und durch Drosselung des Wärmeflusses.



**Der Schweißroboter**  
Er kann den Arm in Schritten von 9° schwenken. Der Vorschub des Arms wird durch einen zweiten Motor gesteuert. Mit einem dritten Ausgang des Interface wird die Schweißzange geschaltet. An dem Modell wird die Programmierung von Roboterbewegungen erläutert. In einer Ausbaustufe wird der Roboter durch Sensoren geführt.

# WER SEINEN COMPUTER LIEBT, SCHENKT IHM EINEN BAUKASTEN.

Der fischertechnik computing Baukasten bringt einfach mehr Leben in den Computer. Denn da stecken die Bauteile drin, aus denen man 10 verschiedene Peripheriegeräte konstruieren kann. Einen Antennenrotor zum Beispiel. Oder eine Werkzeugmaschine. Wenn man will, auch eine Sortieranlage oder einen zweiachsigen Teach-in Roboter.



Technische Ausstattung:

- 2 Mini-Motoren
- 2 Getriebe
- 1 Elektro-Magnet
- 3 Lampen
- 8 Taster
- 2 Potentiometer

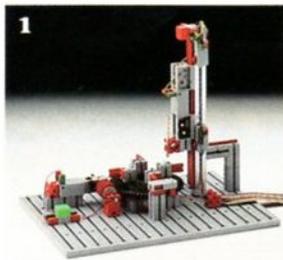
Passende Interfaces sorgen für die richtige Verbindung zu den meisten Personal- und Home-Computern.

**30 554 computing Baukasten**  
Wer in die Robotik und Automatisierung einsteigen will, tut das am besten Schritt für Schritt.

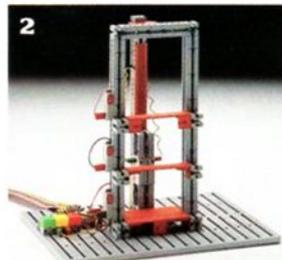
Von der einfachen Ampelanlage bis zum 2-achsigen Roboter führt dieses Programm systematisch in die Steuerungstechnik ein.



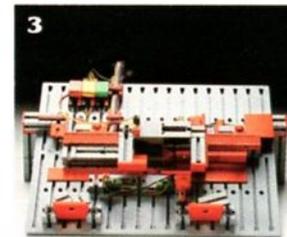
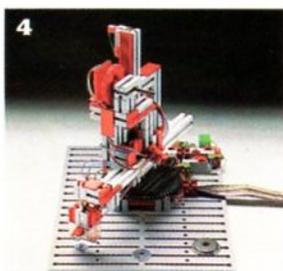
**1 Werkzeugmaschine**  
Zwei Motorbewegungen müssen aufeinander abgestimmt werden.



**2 Materialaufzug**  
Das Programm steuert den Aufzug ins gewünschte Stockwerk.



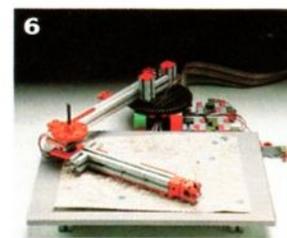
**3 Sortieranlage**  
Hier kann der Computer aufgrund vorliegender Meßergebnisse Entscheidungen treffen.



**4 Turm von Hanoi**  
Dieser Roboter ist steuerbar in der Drehung des Aufbaus und im Hub des Greifarms.

**5 Teach-in Roboter**  
Ein zweiachsiger Roboter, der über ein universell einsetzbares Programmiersystem gesteuert wird.

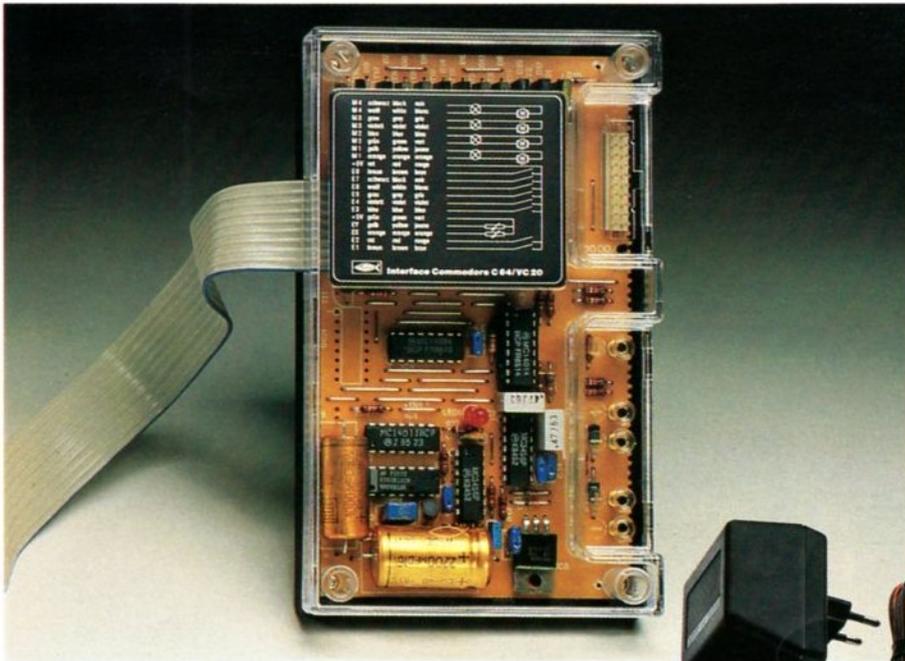
**6 Grafiktablett**  
Das Grafiktablett dient der Übertragung einer Vorlage in den Bildspeicher des Computers.



6 von 10 möglichen Modellen aus dem fischertechnik computing Baukasten.

# READY? RUN!

Ready? Noch nicht ganz. Das richtige Interface fehlt noch. Denn damit wird die Verbindung zwischen dem Computer und dem fischertechnik Modell hergestellt. Mit Hilfe der fischertechnik Interfaces ist der Anschluß von Automaten und Robotern so einfach wie das Ausdrucken von Daten oder das Einlesen der Tastatur.



**30 579  
Netzgerät computing**  
Die ideale Energiequelle für alle Modelle aus dem fischertechnik computing Baukasten, für die Bausätze Trainingsroboter und Plotter/Scanner und für alle zukünftigen Entwicklungen.

Die technische Ausstattung der fischertechnik Interfaces:

- 4 Ausgänge zum Anschluß von Motoren, Lampen, Elektromagneten
- 8 Digitaleingänge zum Anschluß von Tastern, Schaltern, Relais
- 2 Analogeingänge zum Anschluß von Potentiometern, Fotowiderständen.

Unsere Interfaces verstehen jeden Computer. Sämtliche computing Modelle sind über fischertechnik Interfaces an fast alle Home- und Personal-Computer anschließbar. Natürlich auch an IBM-PC und ATARI ST. Die Hardware des Interfaces wird durch ein abgestimmtes Software-Paket ergänzt. Mit beiden wird die Ein- und Ausgabe über das Interface möglich.

**30 562**  
Interface Commodore

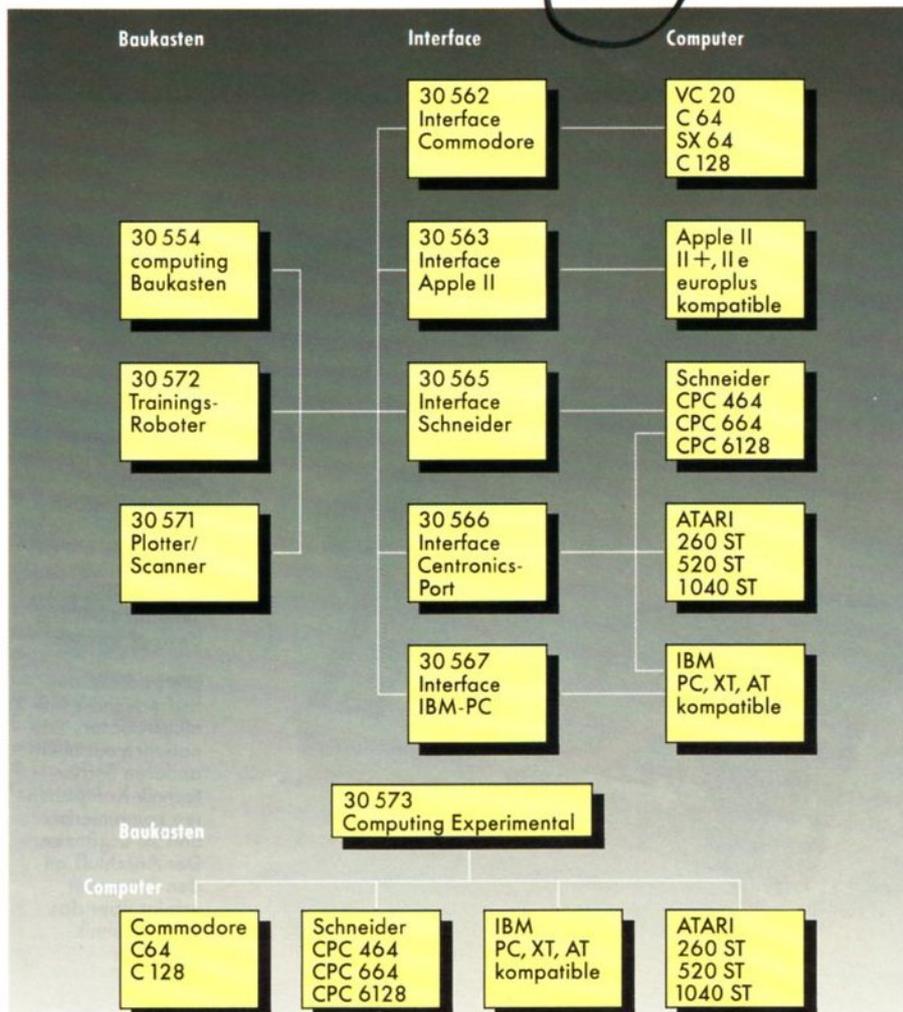
**30 563**  
Interface Apple II

**30 565**  
Interface Schneider Computer

**30 566**  
Interface Centronics-Port

**30 567**  
Interface IBM-PC

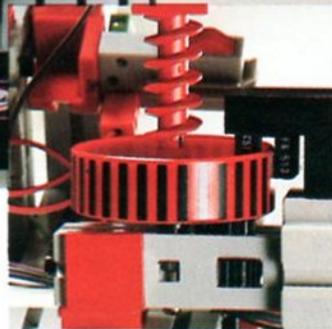
Die nebenstehende Grafik zeigt, welche Home Computer und Personal Computer an welche fischertechnik Interfaces angeschlossen werden können.



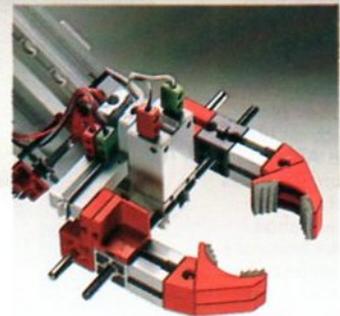
fischertechnik Interfaces sind ganz einfach zu handhaben. Mit allen fischertechnik-Modellen werden Beispiel-Programme mitgeliefert. Mit einem Diagnose-Programm kann man auf einfache Weise die Verkabelung und Funktionsfähigkeit der Modelle überprüfen. Das mitgelieferte Treiberprogramm kann als Basis für eigene Modell- und Programm-Ideen verwendet werden. Die fischertechnik computing Interfaces sind mit den Bauteilen und Elektronikbausteinen der fischertechnik Konstruktionsbaukästen Elektromechanik und Elektronik kombinierbar.

# JETZT WIRD IHR COMPUTER HANDGREIFLICH.

Der fischertechnik Trainingsroboter ist in der Tat ein packendes Beispiel dafür. Durch seine drei Bewegungsachsen ist die Greifhand im Raum beliebig positionierbar.



Gabellichtschranke



Greifhand



## 30 572

**Trainings-Roboter**  
Dieser Bausatz enthält alle Bauteile zum Aufbau eines dreiachsigen Roboters, eine ausführliche Bauanleitung sowie einen Gutschein für die komplette Software auf Diskette.

Das Positioniersystem des Trainingsroboters arbeitet mit 3 Infrarot-Gabel-Lichtschranken. Mit der motorbetriebenen Greifhand können Teile bis zu 100 g bewegt werden.

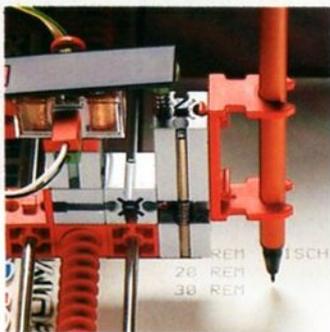
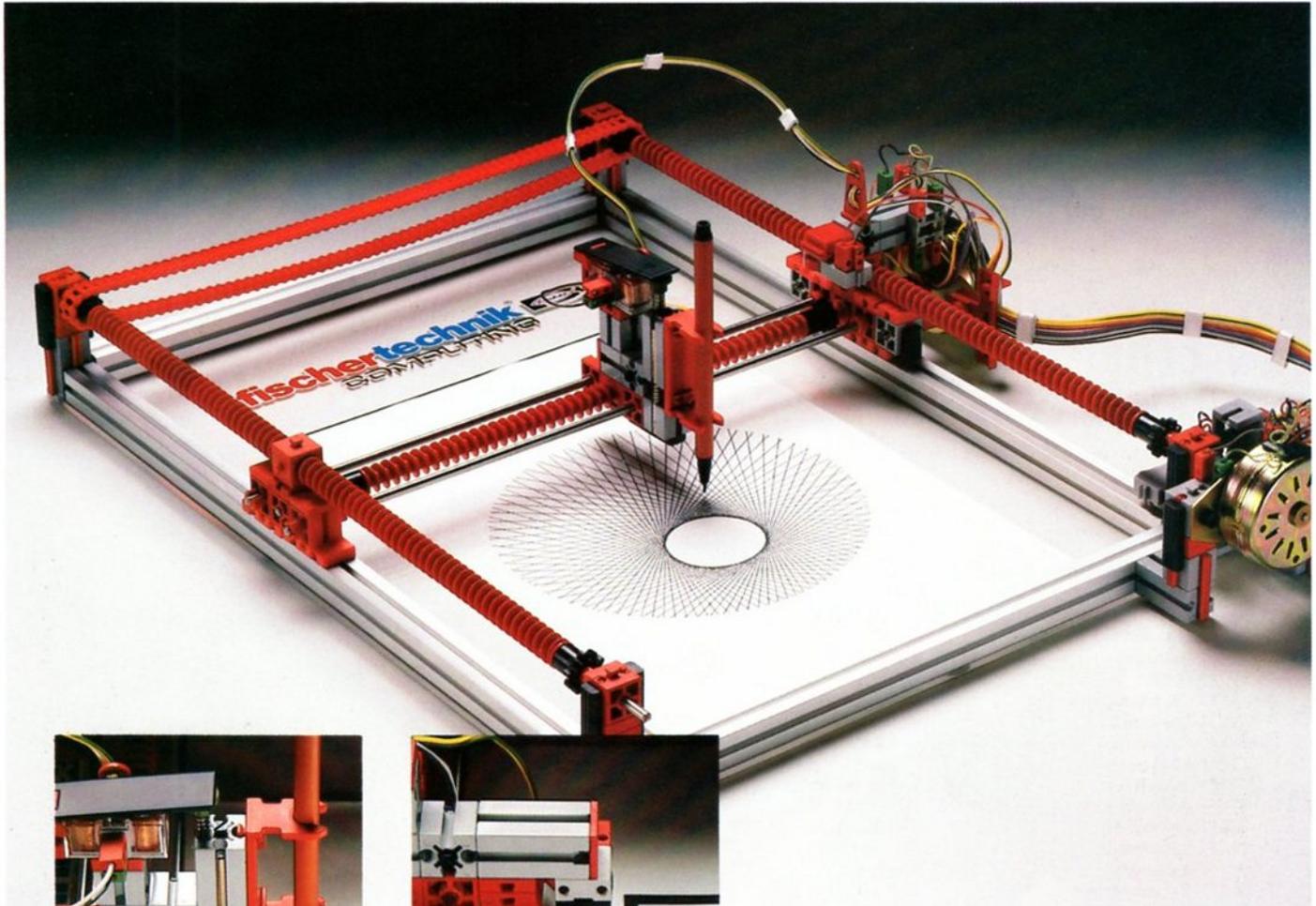
Die Bauteile des fischertechnik Trainingsroboters sind natürlich mit allen anderen fischertechnik-Komponenten kombinierbar und zu ergänzen. Der Anschluß an den Computer erfolgt über das fischertechnik Interface.

## Technische Ausstattung:

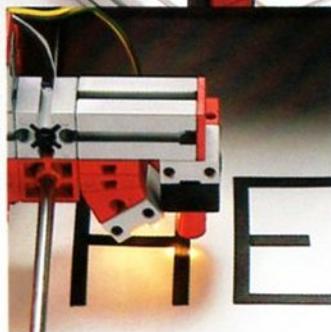
- 3 S-Motoren 6,8 V = zur Bewegung der Roboterachsen
- 1 Mini-Motor 6,8 V = zum Antrieb der Greifhand
- 3 Infrarot-Gabellichtschranken zur Positionierung der 3 Roboterachsen
- 4 Taster zur Definition der Grundstellung
- 4 Lampen zur optischen Betriebsanzeige
- 1 Not-Aus-Taster
- Disketten-Gutschein

# LESEN UND SCHREIBEN SOLLTE IHR COMPUTER SCHON KÖNNEN.

Der Plotter/Scanner von fischertechnik bringt es Ihrem Computer bei. Dieser fischertechnik computing Baukasten vereinigt die Möglichkeiten von zwei professionellen Graphikgeräten in einem Bausatz. Und das kann sich sehen lassen.



Schreibkopf



Lesekopf

## 30 571

### Plotter/Scanner

Der Plotter bringt Grafiken zu Papier. Und zwar formatfüllend bis DIN A 4. Durch seinen Schrittmotorantrieb liegt die Positioniergenauigkeit unter 0,5 mm. Der Scanner ist für die digitale Abtastung von Bildvorlagen eingerichtet. Mit der auf Diskette dazugelieferten Software ist sogar eine Falschfarbendarstellung möglich.

### Technische

#### Ausstattung:

- 2 bipolare Schrittmotoren mit einer Schrittgröße von 7,5 Grad 6,8 V =
- Elektromagnetischer Schreibkopf mit Fasermine
- Lesekopf mit Lampe und Fotozelle
- 2 Taster zur Erkennung der Endposition
- Disketten
- Gutschein



# WILLKOMMEN IM CLUB!

Für alle, die Technik echt stark finden, gibt es den FAN-CLUB. Die Mitglieder bekommen mehrmals im Jahr interessante Post. Da steht alles drin, was es an Neuigkeiten bei fischertechnik gibt. Du erfährst auch, wenn tolle Mitmach-Aktionen starten und kannst sogar beim großen fischertechnik-Bauwettbewerb mitmachen. Einmal im Jahr findet er bundesweit statt, das läßt sich kein echter fischertechnik-Fan entgehen.

Wie wird man Mitglied? Ganz einfach: Du schreibst deutlich Deinen vollständigen Namen, Deine Adresse und Dein Geburtsdatum auf eine Postkarte mit dem Vermerk „fischertechnik Fan-Club“. Innerhalb von vier Wochen kommt Dein persönlicher FAN-Club-Ausweis. (Deine Daten werden natürlich nur bei fischertechnik gespeichert und nicht weitergegeben.)

Noch ein Vorteil für Dich: Auf Wunsch machen wir Dir drei Vorschläge für sinnvolle Systemergänzungen. Wie sich's gehört, natürlich per Computer. Also einfach den Beratungs-Coupon ausschneiden, ausfüllen und mit auf die Postkarte kleben.

Wir freuen uns auf Deine Karte!

fischertechnik FAN-Club  
 Artur Fischer GmbH & Co. KG  
 Weinhalde 14-18  
 D-7244 Tumlingen/  
 Waldachtal  
 Tel. 0 74 43/12-1

## fischertechnik FAN-CLUB Beratungs-Coupon

Bitte vorhandene fischertechnik-Baukästen ankreuzen:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1 30 141 Start 100         | <input type="checkbox"/> 22 30 481 Universal-        |
| <input type="checkbox"/> 2 30 142 Start 200         | <input type="checkbox"/> fahrzeug                    |
| <input type="checkbox"/> 3 30 144 Ergänzungskasten  | <input type="checkbox"/> 23 30 474 Teleskop-         |
| 100/1   | <input type="checkbox"/> Mobilkran                   |
| <input type="checkbox"/> 4 30 145 Ergänzungskasten  | <input type="checkbox"/> 24 30 475 Tieflader         |
| 200/1   | <input type="checkbox"/> 25 30 477 Truck             |
| <input type="checkbox"/> 5 30 140 Motor+Getriebe    | <input type="checkbox"/> 26 Sonstige fischertechnik- |
| <input type="checkbox"/> 6 30 186 Mini-Motor+       | <input type="checkbox"/> Modelle                     |
| Getriebe  | <input type="checkbox"/> 27 30 277 Motor-Controller- |
| <input type="checkbox"/> 7 30 149 Statik            | <input type="checkbox"/> Set                         |
| <input type="checkbox"/> 8 30 226 Elektromechanik   | <input type="checkbox"/> 29 30 375 Fernlenkset/Rad-  |
| <input type="checkbox"/> 9 30 253 Elektronik        | <input type="checkbox"/> antrieb u. Servo            |
| <input type="checkbox"/> 10 30 863 Pneumatik        | <input type="checkbox"/> 30 30 275 Lenkeinheit/Servo |
| <input type="checkbox"/> 11 30 866 Kompressor-      | <input type="checkbox"/> 31 30 173 Netzgerät/Trafo   |
| Bausatz   | <input type="checkbox"/> 32 30 185 Service-Set Motor |
| <input type="checkbox"/> 12 30 441 Hydraulik-Kran   | <input type="checkbox"/> 33 30 187 Service-Set       |
| <input type="checkbox"/> 13 30 456 Hebebühne        | <input type="checkbox"/> Mini-Motor                  |
| <input type="checkbox"/> 14 30 458 Kompressor-      | <input type="checkbox"/> 34 Sonstige Service-Sets    |
| Anhänger  | <input type="checkbox"/> 35 39 020 Abenteuer-        |
| <input type="checkbox"/> 15 30 463 Gelände-Buggy    | <input type="checkbox"/> Baubuch                     |
| <input type="checkbox"/> 16 30 464 Hubschrauber     | <input type="checkbox"/> 36 30 554 computing         |
| <input type="checkbox"/> 17 30 465 Abschleppwagen   | <input type="checkbox"/> 37 fischertechnik Interface |
| <input type="checkbox"/> 18 30 466 Hydraulik-Bagger | <input type="checkbox"/> 40 30 571 Plotter/Scanner   |
| <input type="checkbox"/> 19 30 467 Hydraulik-Kipper | <input type="checkbox"/> 41 30 572 Trainingsroboter  |
| <input type="checkbox"/> 20 30 468 Schwerlast-Kran  | <input type="checkbox"/> 42 30 579 computing         |
| <input type="checkbox"/> 21 30 480 Turmdrehkran     | <input type="checkbox"/> Netzgerät                   |



## EIN EXTRA FÜR DIE FREAKS

Der Computing-Prospekt von fischertechnik ist erschienen. Speziell für Freaks, die mehr aus ihrem Home- oder Personal-Computer machen wollen. Schreib uns, und wir schicken ihn Dir kostenlos zu.

Der fischer-  
 technik FAN-  
 Club-Aus-  
 weis wartet  
 auf Dich!

## fischertechnik TECHNIK MIT ZUKUNFT

fischerwerke  
 Artur Fischer GmbH & Co. KG  
 Weinhalde 14-18  
 D-7244 Tumlingen/  
 Waldachtal  
 Tel. 0 74 43/12-1

fischer austria  
 GmbH & Co. KG  
 Wiener Straße 95  
 A-2513 Möllersdorf/  
 Traiskirchen  
 Tel. 0 22 52/5 37 30

Technisch Handelsbureau  
 Smitfoort BV  
 Postbus 34098  
 NL-3005 GB Rotterdam  
 Tel. 0 10/4 18 68 61

Das von diesem Angebot  
 abweichende, schulgerechte  
 CVK-fischertechnik-Schul-  
 programm vertreibt:  
 CVK Experimenta KG  
 Holzhauser Straße 76  
 D-1000 Berlin 27  
 Tel. 0 30/4 32 50 70

LEMACO SA  
 Chemin du Crosset 9  
 CH-1024 Ecublens  
 Tel. 0 21/35 95 01

La Compagnie  
 Européenne S.C.  
 Toys & Hobby Division  
 Rue du Cerf, 85  
 B-1320 Genvul  
 Tel. 02/6 53 65 91

