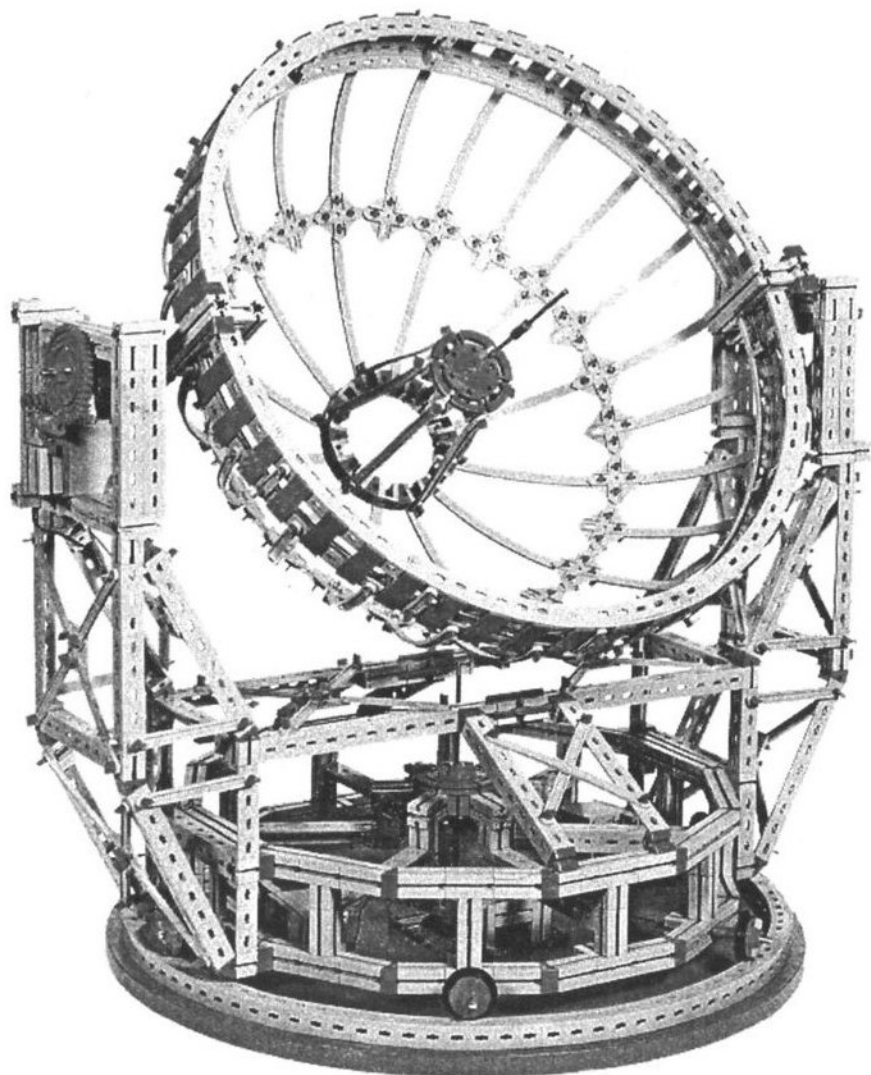


Nachrichten für die Mitglieder der Interessengemeinschaft fischertechnik

fischer**technik** Praxis

Ausgabe Juni '97



**Flaschenanlage • Tips & Tricks • Bauwettbewerb
Gesucht - Gefunden • Statik-Geschichte**

Na endlich - die Zweite

... das werden sich viele Leser unserer zweiten Ausgabe denken. Warum es solange gedauert hat hat natürlich seine Gründe.

Am Anfang möchte ich mich aber erst einmal bei all denen bedanken, die die erste Ausgabe als gelungen bezeichnet und schon sehnsüchtig auf die nächste Ausgabe gewartet haben.

Das Echo war durchwegs positiv. Aber nicht eine Einsendung zum Bauwettbewerb und keine konkreten Beiträge haben mich bis heute erreicht.

Viele gute Ratschläge sind eingegangen, wertvoll und gut wie sie sind, können sie aber nicht die nächste Ausgabe füllen. Die fischertechnik-Praxis war von mir niemals als Podium zur Selbstdarstellung gedacht, sondern als Plattform für Gleichgesinnte. Leider haben mich nur zwei Beiträge aus Belgien und Holland erreicht.

Diese Interessenten müssen es uns in "Good Old Germany" wieder einmal vormachen was Zusammenarbeit bedeutet.

Aber nicht einmal der geschichtliche Teil des Fortsetzungsartikel liegt mir bis heute vor.

Sie alle haben mir Geld (10.- DM) geschickt, in der Hoffnung, jedes Quartal ein Heft zu bekommen - so war es auch von mir geplant. - Bitte schicken Sie mir vorerst kein Geld für die nächsten Ausgaben. Ich werde Sie im nächsten Heft über die weitere Vorgehensweise informieren und hoffe bis dahin auf Ihre rege Mitarbeit. Die erste Ausgabe hat schon 1,60 Porto verschlungen nur weil das Gewicht mit Umschlag um 3 Gramm zu schwer war. Die Portoerhöhung in diesem Jahr wird das Übrige dazu tun.

Ich will im neuen Jahr versuchen meine hochgesteckten Ziele in die Tat umzusetzen und eine dritte Ausgabe mit den 10.- DM aus dem letzten Jahr zu realisieren. Das

Echo auf diese Ausgabe werde ich davon abhängig machen, ob die fischertechnik-Praxis auch weiterhin erscheint. Für alle, die mich nicht unterstützen wollen, biete ich an, die dritte Ausgabe inkl. 2,50 in Briefmarken zu erhalten und damit das Abonnement zu kündigen.

Sie können sich bestimmt vorstellen welche Arbeit in so einem Heft steckt. Bitte helfen Sie mit indem Sie mir Ihre Beiträge schicken, denn nur so kann eine lebendige Informationsquelle zum Thema fischertechnik entstehen.

Also viel Spaß!

Franz Santjohanser

Impressum:
fischertechnik-Praxis
Franz Santjohanser
Zugspitzstrasse 18
D-86807 Buchloe
Deutschland/Germany

Telefon 08241/90607
Telefax 08241/90608
Int: Tel. 0049-8241/90607
email: franz@allgaeu.net
Internet-Homepage:
<http://www.allgaeu.net/fischertechnik>

© 1997 fischertechnik-Praxis

ft TIPS & TRICKS

Profi-Tip (Nachtrag):

...Gebrochene Grundbausteine in den Abfall?

Von einem unserer Leser bekamen wir den Hinweis, daß die Ameisensäure bei den grauen Bausteinen nicht wirkt. Mit Aceton hatte er gute Erfolge.
Danke für diesen Hinweis!

Doch **Vorsicht** - Packungshinweise genauestens beachten!!!

fischertechnik-Praxis - auf dem Datenhighway Achtung- Neu Adresse!!!

Die fischertechnik-Praxis ist auch in Kürze im Internet erreichbar. Unter <http://www.allgaeu.net/fischertechnik>

können Sie alles zum Thema fischertechnik abrufen. Neben News und Geschichte, gibt es auch interessante Links zum Thema.

Die alte Domain (Internetadresse) fischertechnik.de hat Franz Santjohanser an die fischerwerke übergeben, die in Zukunft auch im Internet aktiv werden wollen.

Wie wir erfahren konnten soll es bald soweit sein. Unter <http://www.fischer.de> können Sie sich neben den fischertechnik-NEWS auch über die fischerwerke genauer informieren.

Gesucht - Gefunden

Hier kann auch Ihre Kleinanzeige stehen. Allerdings nur, wenn es sich um fischertechnik handelt. Der Text wird unter Umständen von der Redaktion gekürzt. Diese Anzeigen erscheinen in Zukunft auch im Internet.

Suche: Kleinkompressor Nr. 30864, Hobby und Experimentierbuch 4-5, Elektronik-Baustein h4 MF Nr.2 30816 7, Pneumatikteile aller Art. Tel. 02552/2544

Suche: COMPUTING ft-Trainingsroboter in Originalschachtel. Verhandlungsbasis: DM 200.-. Angebote an Peter Karl, Guerickestr. 19, 80805 München

Suche: Trainings-Roboter Art.-Nr.30572, Angebote an Günter Thelen via email: GThelen@t-online.de

Suche: ft-Baukästen aus allen Zeiten, insbesondere Grundbausteine, Statik, Hobby. Biete Tauschmöglichkeiten oder Verhandlungssache. Tel. 089/6117037

Suche: Elektronikbausteine und EC-Baukästen sowie Hobby 3 und 4. Tel. 089/3136167

Suche: Kartonverpackung 50/1 Art.-Nr. 2 30140 5 oder 30140, Handpumpe 30865, Fertigmodelle m2 m3 m4, Statik-Kasten 100S Art.-Nr. 30061 mit spielendem Jungen als Schwarz/Weißbild auf dem Kartondeckel, Statik-Kasten 300S Art.-Nr. 30061 mit spielenden Kindern als sw-Bild auf dem Kartondeckel, fischer informic 1 Art.-Nr. 2 30641 6, fischergeometric 5000 Art.-Nr. 2 30553 6, Prospekte, Gebrauchsanleitungen, Beipackzettel, Zeitungsausschnitte, Bücher, Schulprogramm, Bauanleitungen und einfach alles zum Thema fischertechnik. Franz Santjohanser, Tel. 08241/90607 Fax 90608 oder via email: franz@allgaeu.net

Tausche: Alte fischertechnik-Kästen gegen Neuware (auch nur Verpackung und Bauanleitung) Tel. 08241/90607

Grüße aus Holland

von Franz Leurs, überarbeitet von Franz Santjohanser

Hallo fischertechnik-Fans!

Ich bin Franz Leurs, fünfzig Jahren alt, und Redaktionsmitglied des holländischen Clubheftes. Seit über zwanzig Jahren sammle ich fischertechnik und baue meistens große Modelle, die ich mit dem Computer ansteuere. Dafür habe ich ein Interface gebaut mit 32 Aus- und Eingängen. Damals war das ft-Interface noch nicht in Holland zu bekommen. Anfangs war die fischertechnik für meinen ältesten Sohn bestimmt, und wie es so oft geht: der Sohn verliert das Interesse am Spielzeug und der Vater macht weiter.

Ich bin einer der über 220 Mitglieder des holländischen fischertechnik-Vereins: Fischertechnikclub Niederlande. Unser Verein besteht aus jungen und älteren Mitgliedern, aber die meisten Mitglieder sind etwas älter: durchschnittlich 45 Jahren alt. Die meisten sind in ihrer Freizeit sehr aktiv und beschäftigen sich mit Fischertechnik (einigen beruflich): sie bauen und sammeln.

Viele Mitglieder besuchen regelmäßig die Veranstaltungen die der fischertechnik-Verein durchführt. Oft kommen sie mit ihren Modellen um diese gegenseitig zu besprechen. Auch nehmen wir teil an anderen Veranstaltungen wie Hobby- und Computermessen oder Ausstellungen, und zeigen unsere Modelle von fischertechnik. Jedesmal haben wir viel Erfolg, viele Besucher dieser Veranstaltungen kennen fischertechnik aus ihrer Jugend und sind oft erstaunt, daß man noch fischertechnik bekommen kann. Leider verkaufen in Holland nur noch einige Spezialläden die fischertechnik .

Viele Mitglieder haben durch ihr Hobby Bekanntschaft miteinander gemacht und besuchen einander, rufen einander an, um über fischertechnik zu plaudern oder tauschen Neuigkeiten miteinander aus. Auch deutsche Mitglieder gehören dazu!

Viermal pro Jahr wird die fischertechnik-Vereinszeitschrift herausgegeben. Viele Mitglieder berichten darin über ihre Modelle, über ihre Tricks und die Anwendung von speziellen Einzelteilen, über elektronische Ansteuerungen, usw.

Innerhalb des Vereins sind Experten die sich mit Lucky-Logic beschäftigen, mit elektronischen Ansteuerungen, im Bauen von Modellen, mit der Anwendung von fischertechnik im Unterricht usw. Die Leute arbeiten oft innerhalb der verschiedenen Interessengebieten zusammen und tauschen ihre Kenntnisse aus. Sie schreiben im Clubheft über ihre speziellen Interessen oder halten Seminare zum Thema fischertechnik.

Vielleicht sind in Deutschland fischertechnik-Fans die auch Mitglied in unserem Verein werden wollen, oder ihre Modelle gern im Clubheft des holländischen fischertechnik-Vereins zeigen wollen. Haben Sie Interesse, so schreiben Sie mir und ich Sorge dafür, daß Sie als Mitglied eingeschrieben werden, der Jahresbeitrag ist 25 Mark, oder ich Sorge dafür daß die Bilder von ihrem Modell, am liebsten mit einer Bauanleitung, publiziert werden. Ein deutscher ft-Fan schreibt schon regelmäßig in unserem fischertechnik-Clubheft. Ich Sorge für die holländische Übersetzung.

Zum Schluß wünsche ich den deutsche ft-Fans viele Freude mit ihrem fischertechnik-Hobby und ich hoffe, daß ich weiterhin regelmäßig über die Aktivitäten aus Holland berichten kann.

Mit herzlichen Grüßen

Franz Leurs

Adresse: F.W.B.Leurs
Poorteraveld 212
7327 AH Apeldoorn
Holland
tel: 055-5332481

Baukastenprogramm

1966 - 1994

1966	1/30100	Grundkasten GK 100 sw	1968	1/30096	Zbk. mot 6, Differential
1966	1/30200	Grundkasten GK 200 sw	1969	1/30097	Zbk. mot 7, Getriebeböcke etc.
1966	1/30400	Grundkasten GK 400 sw	1972	1/30090	Zbk. mot 8, Netzgerät
1967	1/30050	Grundkasten GK 50 Verp. mit Aufhängelasche	1969	1/32091	Motorkasten mini-mot 1, Kleinstmotor
1972	1/30050	Grundkasten GK 50 (neue Sortierung)	1974	1/32092	mini-mot 2 mit Hubgetriebe
1969	1/30300	Grundkasten GK 300 sw	1968	1/30071	Elektromechanik em 1, Grundkasten
1972	1/30100	Grundkasten GK 100 Farbe	1968	1/30072	Elektromechanik em 2, Zusatzkasten
1972	1/30200	Grundkasten GK 200 Farbe	1970	1/30073	Zbk. em 3, Taster und Schalter
1972	1/30300	Grundkasten GK 300 Farbe	1970	1/30074	Zbk. em 4, Leuchtsteine
1972	1/30400	Grundkasten GK 400 Farbe	1972	1/30075	Zbk. em 5, Relais
1970	1/30061	Statikkasten 100 S sw	1972	1/30076	Zbk. em 6, Zählwerk
1970	1/30062	Statikkasten 200 S sw	1969	1/30081	Lichtelektronik le 1, Grundkasten
1970	1/30063	Statikkasten 300 S sw	1970	1/30082	Lichtelektronik le 2, Zusatzkasten
1970	1/30064	Statikkasten 400 S sw	1970	1/30083	Zbk. le 3, Voltmeter
1972	1/30700	Vorstufe 25 V	1972	1/30085	Elektronik ec, Gleichrichter, Relais
1972	1/30701	Vorstufe 50 V	1967	1/30001	Zbk. Ft01, Bausteine 30
1972	1/30702	Vorstufe 100 V	1967	1/30002	Zbk, Ft02, Reifen, Achsen, Naben
1972	1/30651	Vorstufe 1000 V	1967	1/30003	Zbk. Ft03, Flach- und Winkelsteine
1972	1/30060	Statikkasten 50S Farbe	1967	1/30004	Zbk. Ft04, Zahnräder, Drehscheibe, Naben
1972	1/30061	Statikkasten 100 S Farbe	1967	1/30005	Zbk. Ft05, Kardan. u. Achskupplung
1972	1/30062	Statikkasten 200 S Farbe	1972	1/30005	Zbk. Ft05, Bausteine 30 mit Bohrung
1972	1/30063	Statikkasten 300 S Farbe	1967	1/30006	Zbk. Ft06, Kurvenscheiben und Rollen
1972	1/30064	Statikkasten 400 S Farbe	1968	1/30007	Zbk. Ft07, Grundplatte 180x90
1966	1/30010	Ergänzungskasten EK 10 sw	1968	1/30008	Zbk. Ft08, Drehscheibe, Grundplatte 90x90
1966	1/30015	Ergänzungskasten EK 15 sw	1968	1/30009	Zbk. Ft09, Antriebsfedern und Klemmbuchsen
1966	1/30020	Ergänzungskasten EK 20 sw	1969	1/30010	Zbk. Ft10, Bauplatten, breit
1966	1/30025	Ergänzungskasten EK 25 sw	1969	1/30011	Zbk. Ft11, Bauplatten, schmal
1966	1/30030	Ergänzungskasten EK 30 sw	1969	1/30012	Zbk. Ft12, Flachsteine 30x30
1970	1/30910	Ergänzungskasten EK 10 sw	1969	1/30013	Zbk. Ft13, Firste, Giebel, etc.
1970	1/30915	Ergänzungskasten EK 15 sw	1969	1/30014	Zbk. Ft14, Flachsteine 30x60
1970	1/30920	Ergänzungskasten EK 20 sw	1969	1/30015	Zbk. Ft15, Flach- und Winkelklammern
1970	1/30925	Ergänzungskasten EK 25 sw	1974	1/30016	Zbk. Ft16, Baustein 5mm hoch
1970	1/30930	Ergänzungskasten EK 30 sw	1974	1/30017	Zbk. Ft17, Für Vorstufe:
1972	1/30910	Ergänzungskasten EK 10 Farbe	1974	1/30018	Zbk. Ft18, Baggeröffel
1972	1/30915	Ergänzungskasten EK 15 Farbe	1974	1/30020	Zbk. Ft20, Antriebskette ???
1972	1/30920	Ergänzungskasten EK 20 Farbe	1969	1/30021	Zbk. Ft21, Reifen und Raupenbänder
1972	1/30925	Ergänzungskasten EK 25 Farbe	1970	1/30022	Zbk. Ft22, Antriebskette
1972	1/30930	Ergänzungskasten EK 30 Farbe	1970	1/30023	Zbk. Ft23, Seiltrommel, Kurbel, etc.
1969	1/32501	Iunamobil, Geschenkkasten	1974	1/30024	Zbk, Ft24, Seilrollen, Zahnräder
1970	1/30621	Hobby 1, Grundkasten	1970	1/30025	Zbk. Ft25, Kraftmesser
1971	1/30622	Hobby 2, Motor und Getriebe			
1971	1/30623	Hobby 3, Elektromechanik			
1971	1/30624	Hobby 4, Elektronik			
1971	1/30625	Hobby S, Statik			
1967	1/30091	Motorkasten mot 1, Motor			
1967	1/30092	Motorkasten mot 2, Getriebe			
1968	1/30093	Zbk. mot 3, Motor mit Zubehör			
1968	1/30094	Zbk. mot 4, Netzgerät mit Spannungsregler			
1968	1/30095	Zbk. mot 5, Batteriestab			

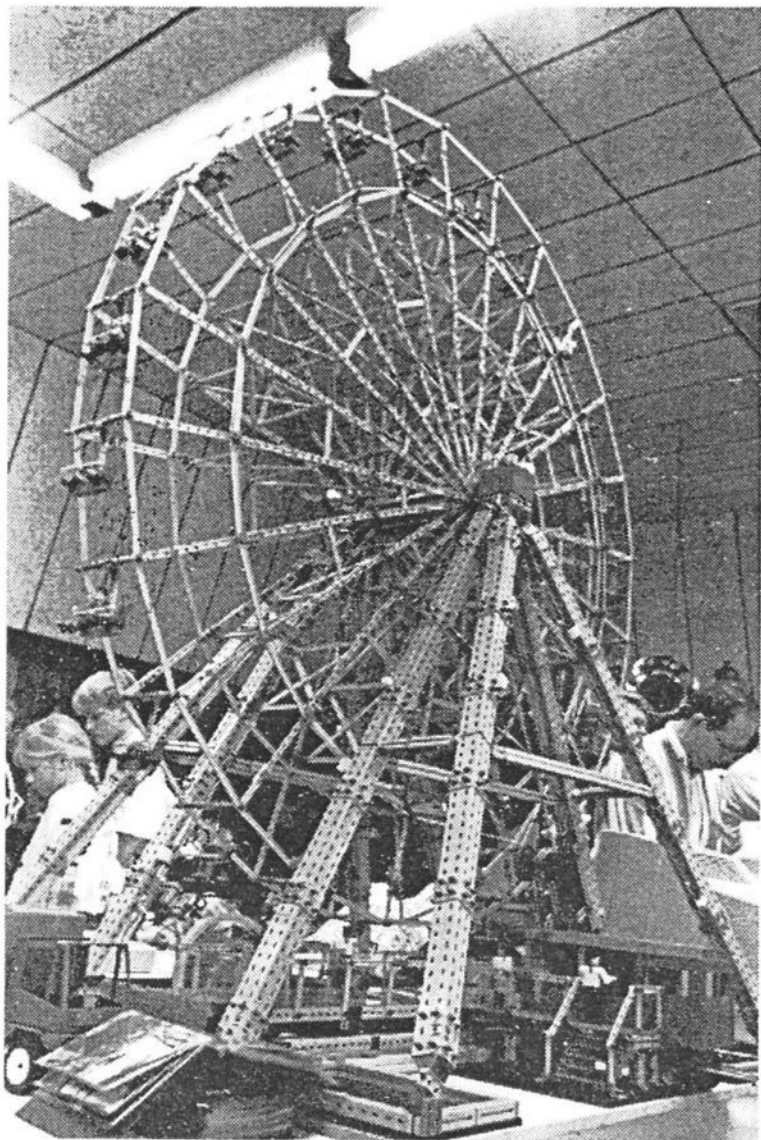
1972	1/30027	Zbk. Ft27, Bootskörper, 2 Luftschrauben	1975	2/30160	Aufbaugrundkasten Statik 50S/1
1974	1/30028	Zbk. Ft28, Große Reifen	1975	2/30161	Aufbaugrundkasten Statik 50S/2
1974	1/30029	Zbk. Ft29, Lange Achsen	1975	2/30162	Aufbaugrundkasten Statik 50S/3
1971	1/30031	Zbk. Ft31, Winkelträger	1975	2/30170	Motorkasten mot 1, Motor und Batteriestab
1971	1/30032	Zbk. Ft32, Riegel und Rastscheiben	1975	2/30171	Motorkasten mot 2, Getriebe mit Zubehör
1971	1/30033	Zbk. Ft33, Laschen, Scharniere, Knotenplatten	1975	2/30172	Motorkasten mot 3, Differentialteile
1971	1/30034	Zbk. Ft34, Platten 180x90	1975	2/30173	Motorkasten mot 4, Netzgerät mit Regler
1971	1/30035	Zbk. Ft35, I-Streben	1975	2/30174	Zbk. mot 5, Batteriestab
1971	1/30036	Zbk. Ft36, X-Streben	1975	2/30175	Zbk. mot 6, Differential
1971	1/30037	Zbk. Ft37, Flach-u. Bogenstücke, Flachträger	1975	2/30176	Zbk. mot 7, Getriebeteile
1972	1/30038	Zbk. Ft38, Doppelschienen, Spurkränze	1975	2/30177	Zbk. mot 8, Motor mit Zubehör
1969	1/30601	Sortiereinsatz (runde Kanten)	1975	2/30178	Zbk. mot 9, Stufengetriebe
1969	1/30602	Ft-1000-0, Großbauplatte	1975	2/30179	Zbk. mot 10, verschiedene Zahnräder
1969	1/30603	Ft-1000, Sammelkasten mit Großbauplatte	1975	2/30180	Zbk. mot 11, Innenzahnrad und Zahnräder
1969	1/30604	Ft-1000-1, Sk mit Gbpl und Sortiereinsätzen	1975	2/30181	Zbk. mot 12, Zahnstangen 60 und 30
1972	1/30811	ec Gleichrichter-Baustein (GB)	1975	2/30190	mini-mot 1, 5 mini-Getriebe und Motor
1972	1/30812	ec Relais-Baustein (RB)	1975	2/30201	mini-mot 10, Kleinstmotor
1972	1/30813	ec Elektronik-Grundbaustein (G)	1975	2/30202	mini-mot 11, Getriebeteile für Minimotor
1972	1/30814	ec Mikrofon-Lautsprecher-Baustein (ML)	1975	2/30203	mini-mot 12, Hubgetriebe, Hubzahnstangen
1972	1/30815	ec Flip-Flop-Baustein (FF)	1975	2/30204	mini-mot 13, Hubzahnstangen 60 und 30
1972	1/30816	ec Mono-Flop-Baustein (MF)	1975	2/30800	Hobby 1, Grundkasten (Mechanik)
1972	1/30817	ec AND-NAND-Baustein (AN)	1975	2/30801	Hobby 2, Motor und Getriebe
1972	1/30818	ec OR-NOR-Baustein (OR)	1975	2/30802	Hobby S, Statikteile
1972	1/30819	ec dynamischer AND-Baustein (DA)	1975	2/30803	Hobby 3, Elektromechanik
*1973	1/30631	Fischergeometric 1	1975	2/30804	Hobby 4, Elektronik
*1973	1/30632	Fischergeometric 2	1974	2/30627	Hobbywelt 1, Grundkasten
*1973	1/30633	Fischergeometric 3	1975	2/30870	Hobbywelt 1, Grundkasten
1975	2/30401	minimodelle 25/1 (12 Varianten)	1974	2/30628	Hobbywelt IA, Ergänzungskasten
1975	2/30402	minimodelle 25/2 (16 Varianten)	1975	2/30871	Hobbywelt IA, Ergänzungskasten
1975	2/30403	minimodelle 25/3 (4 Varianten)	1975	2/30872	Hobbywelt F, Farbkasten
1976	2/30404	minimodelle 25/4 (Traktor mit Anhänger)	1974	2/30626	Hobbylabor 1; Elektrotechnische Grundlagen
1975	2/30110	Vorstufe 50 V	1975	2/30850	Hobbylabor 1; Elektrotechnische Grundlagen
1975	2/30111	Vorstufe 100 V	1977	2/30851	Elektronik-Praktikum mit Bauplatte
1975	2/30651	Vorstufe 1000 V	1977	2/30852	IC-Digital-Praktikum
1975	2/30120	Grundkasten GK 50	1975	2/30230	Elo-Mech eml, GK Elektromechanik
1975	2/30121	Grundkasten GK 100	1975	2/30231	Elo-Mech em2, Stufenschalter, Magnet
1975	2/30122	Grundkasten GK 200	1975	2/30232	Elo-Mech em3, Relais, Bimetall, etc.
1975	2/30123	Grundkasten GK 300			
1976	2/30124	Grundkasten GK 50 + Motorkasten mot 1			
1975	2/30140	Aufbaugrundkasten AGK 50/1			
1975	2/30141	Aufbaugrundkasten AGK 50/2			
1975	2/30142	Aufbaugrundkasten AGK 50/3			
1975	2/30150	Grundkasten Statik 50 S			
1975	2/30151	Grundkasten Statik 100 S			
1975	2/30152	Grundkasten Statik 200 S			
1975	2/30153	Grundkasten Statik 300 S			

1975	2/30240	Elo-Mech em4, Lampen, Leuchtwürfel	1975	2/30320	neue Sort. Zbk. Ft20, Raupenkettens, Förderbecher
1975	2/30241	Elo-Mech em5, Taster, Kabel	1975	2/30321	Zbk. Ft21, Reifen 30 und Raupenbänder
1975	2/30242	Elo-Mech em6, Zählwerk	1975	2/30322	Zbk. Ft22, Zahnräder, Antriebskette
1975	2/30243	Elo-Mech em7, Kabel, Stecker	1975	2/30323	Zbk. Ft23, Haken, Kurbel, Seiltrommeln, etc
1975	2/30244	Elo-Mech em8, Volt-Amperemeter	1974	2/30324	Zbk, Ft24, Rollenlager, Seilrollen, Achsen 30
1976	2/30245	Elo-Mech em9, Mini-Taster	1975	2/30324	n. Sort. Zbk, Ft24, Rollenlager, Seilr., Achsen 30
1975	2/30246	Elo-Mech em10, Relais-Baustein	1975	2/30325	Zbk. Ft25, Kraftmesser
1976	2/30247	Elo-Mech em11, Netzschaltgerät	1975	2/30326	Zbk. Ft26, Bausteine 15 mit 1 und 2 Zapfen
1975	2/30250	Elo ecl, GK Elektronik	1975	2/30327	Zbk. Ft27, Bootskörper, 2 Luftschrauben
1975	2/30251	Elo ec2, Meßfühler und Differenzverstärker	1974	2/30328	Zbk. Ft28, Reifen 60, Naben, Achsen 170
1975	2/30252	Elo ec3, Optik und Akustik	1975	2/30328	neue Sort. Zbk. Ft28, Reifen 60, Naben, Achsen 170
1975	2/30820	ec Potentiometer-Baustein (PB)	1974	2/30329	Zbk. Ft29, versch. Achsen, Stromschienen
1975	2/30821	ec Experimentierfeld (EF)	1975	2/30329	neue Sort. Zbk. Ft29, versch. Achsen, Stromschienen
1975	2/30301	Zbk. Ft01, Bausteine 30	1975	2/30330	Zbk. Ft30, Gelenksteine, Bausteine 15, rund
1975	2/30302	Zbk, Ft02, Reifen, Achsen, Naben	1975	2/30331	Zbk. Ft31, Verbinder 30, Keilriegel, Verb.
1975	2/30303	Zbk. Ft03, verschiedene Winkelsteine	1975	2/30351	Zbk. Ft51, Winkelträger
1975	2/30304	Zbk. Ft04, Zahnräder, Drehscheibe, Naben	1975	2/30352	Zbk. Ft52, S-Riegel und Riegelscheiben
1975	2/30305	Zbk. Ft05, Bausteine 30 mit Bohrung	1975	2/30353	Zbk. Ft53, Laschen, Scharniere, Knotenplatten
1975	2/30306	Zbk. Ft06, Kurvenscheiben, Naben, Achsen	1975	2/30354	Zbk. Ft54, Platten 180x90
1975	2/30307	Zbk. Ft07, Grundplatte 180x90	1975	2/30355	Zbk. Ft55, I-Streben
1975	2/30308	Zbk. Ft08, Grundplatte 90x90, Drehscheibe	1975	2/30356	Zbk. Ft56, X-Streben
1975	2/30309	Zbk. Ft09, Antriebsfedern und Klemmbuchsen	1975	2/30357	Zbk. Ft57, Flach-u. Bogenstücke, Flachträger
1975	2/30310	Zbk. Ft10, Bauplatten, breit	1975	2/30358	Zbk. Ft58, Doppelschienen, Spurkränze
1975	2/30311	Zbk. Ft11, Bauplatten, schmal	1975	2/30380	Sortiereinsatz für Sammelkasten
1975	2/30312	Zbk. Ft12, Fensterläden, Flachsteine 30 klar	1975	2/30381	Ft-1000-0, Großbauplatte
1975	2/30313	Zbk. Ft13, Firste, Giebel, Schornsteine	1975	2/30382	Ft-1000, Sammelkasten mit Großbauplatte
1975	2/30314	Zbk. Ft14, Flachsteine 30x30 und 30x60	1975	2/30383	Ft-1000-1, Sk mit Gbpl und 8 Einsätzen
1975	2/30315	Zbk. Ft15, Flach- und Winkelklammern	1978	3/30384	Ft-500-0, Bauplatte
1974	2/30316	Zbk. Ft16, Grundplatte 90x45, Vorstuferäder	1977	3/30004	modell 1
1975	2/30316	n. Sort. Zbk. Ft16, Grundplatte 90x45, Vorstuferäder	1977	3/30005	modell 2
1974	2/30317	Zbk. Ft17, Bausteine 5 und 7,5	1977	3/30006	modell 3
1975	2/30317	neue Sort. Zbk. Ft17, Bausteine 5 und 7,5	1977	3/30007	modell 4
1974	2/30318	Zbk. Ft18, Planierschaufeln und Loren	1976	3/30040	2 bis 6
1975	2/30318	neue Sort. Zbk. Ft18, Planierschaufeln und Loren	1976	3/30041	2 bis 6
1975	2/30319	Zbk, Ft19, Verbindungsstücke 15, 30 und 45	1976	3/30042	2 bis 6
1974	2/30320	Zbk. Ft20, Raupenkettens, Förderbecher	1978	3/30384	Ft-500-0, Bauplatte

1977	3/30333	ZbK. Ft33, Streben, Kurbeln, Lagerböcke	1977	3/30131	Grundkasten GK 100 (neu)
1977	3/30334	Zbk. Ft34, Führerhaus und Lenkung	1977	3/30132	Grundkasten GK 200 (neu)
1978	3/30411	Modellbaukasten Schneepflug	1977	3/30133	Grundkasten GK 300 (neu)
1978	3/30412	Modellbaukasten Lorenfahrzeug	1977	3/30134	Grundkasten GK 50 + Motorkasten mot 1 (neu)
1978	3/30413	Modellbaukasten Schaufellader	1977	3/30143	Ergänzungskasten EK 50/1 (neu)
1978	3/30414	Modellbaukasten Kranwagen	1977	3/30144	Ergänzungskasten EK 50/2 (neu)
1978	3/30415	Modellbaukasten Baufahrzeuge	1977	3/30145	Ergänzungskasten EK 50/3 (neu)
1981	3/30445	Modellbaukasten Traktor mit Anhänger	1979	3/30154	Statik 1, Gerade Teile
1981	3/30446	Modellbaukasten Karussell	1979	3/30158	Statik 2, Gebogene Teile
1981	3/30447	Modellbaukasten Planierdrape	1979	3/30165	Statik 3, Spezial Teile
1978	3/30417	Geschenkbaukasten Feuerwehr	1983	4/30401	Baukasten Multikit
1978	3/30418	Geschenkbaukasten Portalkran	1981	4/30141	Grundkasten Start 100
1978	3/30416	Geschenkbaukasten Baukran	1981	4/30142	Grundkasten Start 200
1980	3/30097	Geschenkbaukasten Jumbo-Jet	1981	4/30144	Ergänzungskasten 100/1
1978	3/30099	Geschenkbaukasten Jet	1981	4/30145	Ergänzungskasten 200/1
1979	3/30101	Ft-Eisenbahn Güterzug	1981	4/30140	Ergänzungskasten Motor und Getriebe
1979	3/30102	Ft-Eisenbahn Personenzug	1984	4/30186	Ergänzungskasten Mini-Motor und Getriebe
1980	3/30108	Ft-Eisenbahn E-Lokomotive	1981	4/30149	Ergänzungskasten Statik
1980	3/30109	Ft-Eisenbahn Tenderlokomotive	1981	4/30226	Ergänzungskasten Elektromechanik
1979	3/30110	Ft-Eisenbahn Diesellokomotive	1981	4/30253	Ergänzungskasten Elektronik
1979	3/30111	Ft-Eisenbahn Dampflokomotive	1987	4/30858	Ergänzungskasten Pneumatik +
1980	3/30112	Ft-Eisenbahn Großraumgüterwagen (lang)	1981	4/30863	Ergänzungskasten Pneumatik
1980	3/30113	Ft-Eisenbahn Kesselwagen (lang)	1982	4/30866	Ergänzungskasten Kompressor-Bausatz
1980	3/30114	Ft-Eisenbahn Niederbordwagen (lang)	1987	4/30340	Ergänzungskasten Combi-Mot
1979	3/30115	Ft-Eisenbahn Langholzwagen (lang)	1984	4/30185	Service-Set Motor
1979	3/30116	Ft-Eisenbahn Personenwagen (kurz)	1984	4/30187	Service-Set Mini-Motor
1980	3/30117	Ft-Eisenbahn Personenwagen (lang)	1984	4/30280	Service-Set graue Bausteine
1979	3/30118	Ft-Eisenbahn Kranwagen (kurz)	1984	4/30282	Service-Set rote Bausteine
1979	3/30119	Ft-Eisenbahn Tankwagen (kurz)	1984	4/30283	Service-Set Grundplatte und Führerhaus
1979	3/30120	Ft-Eisenbahn Lorenkipwagen (kurz)	1984	4/30284	Service-Set Kettenteile
1979	3/30121	Ft-Eisenbahn Pritschenwagen (kurz)	1984	4/30285	Service-Set Räder und Federung
1979	3/30125	Ft-Eisenbahn Zusatzp. Nebengleis	1984	4/30286	Service-Set Batteriehalter
1979	3/30126	Ft-Eisenbahn Zusatzp. gerade Gleisstücke	1984	4/30287	Service-Set Flachträger, Bogen und Streben
1979	3/30127	Ft-Eisenbahn Zusatzp. gebogene Gleisstücke	1984	4/30288	Service-Set Lampen und Kabel
1979	3/30128	Ft-Eisenbahn Zusatzp. Rechtsweiche	1985	4/30289	Service-Set Seilwinde mit Stufengetriebe
1979	3/30129	Ft-Eisenbahn Zusatzp. Linksweiche	1985	4/30290	Service-Set Drehkranz
1978?	3/30049	3 bis 6 Baukasten	1985	4/30291	Service-Set Hydraulikzylinder
1978	3/30652	Kindergarten	1987	4/30293	Service-Set Power-Block
1979	3/30070	Flugschau	1981	4/30362	Plusbox Batteriegehäuse
1979	3/30071	Baustelle	1981	4/30864	Kleinkompressor
1977	3/30130	Grundkasten GK 50 (neu)	1981	4/30865	Handpumpe
			1983	4/30385	MBK Formel I-Rennwagen, gelb
			1983	4/30386	MBK Formel I-Rennwagen, rot
			1983	4/30387	MBK Formel I-Rennwagen, blau
			1983	4/30388	MBK Grand-Prix Löschwagen

1983	4/30391	MBK Grand-Prix Boxenstand	1986	4/30567	Interface IBM-PC
1983	4/30392	MBK Grand-Prix Rettungshelikopter	1985	4/30571	Plotter-Scanner
1983	4/30393	MBK Grand-Prix Rettungswagen	1985	4/30572	Trainingsroboter
1985	4/30440	MBK Stapler	1987	4/30573	Computing Experimentalkasten
1985	4/30441	MBK Hydraulikkran	1986	4/30579	Netzgerät Computing
1985	4/30442	MBK Pumpstation	1989	5/30300	Junior (Koffer)
1985	4/30445	MBK Traktor mit Anhänger	1989	5/30301	Master (Koffer)
1985	4/30446	MBK Karusell	1989	5/30302	Motor Master (Koffer)
1985	4/30447	MBK Planierdraupe	1990	5/30303	Super Junior (Koffer)
1982	4/30448	MBK Raupenschlepper	1989	5/30310	Master Plus/Motorisierung (Koffer)
1982	4/30449	MBK Räumfahrzeug	1991	5/30300	Junior
1982	4/30450	MBK Röhrentransporter	1991	5/30301	Master
1982	4/30451	MBK Spritzenwagen	1991	5/30302	Motor Master
1982	4/30452	MBK Spezialtransporter	1991	5/30303	Super Junior
1982	4/30453	MBK Riesenschaukel	1992	5/30304	Little Junior
1982	4/30454	MBK Schiffschaukel	1991	5/30305	Junior Plus
1982	4/30455	MBK Astromobil	1993	5/30307	Master Discovery
1985	4/30396	Formel 1-Set	1993	5/30309	Master Discovery + S-Motor
1982	4/30456	MBK Hebebühne	1991	5/30310	Master Plus/ Motor Set
1982	4/30457	MBK Förderband	1990	5/30311	Figuren
1984	4/30458	MBK Kompressoranhänger	1990	5/30312	Raupen/ 92 neue Verp.
1984	4/30459	MBK Hydraulikanhänger	1990	5/30313	Rummelplatz
1982	4/30460	ZBK Spielfiguren	1990	5/30314	Trucks
1982	4/30461	MBK Rennwagen	1990	5/30315	Highlights
1982	4/30462	MBK Gepäckwagen	1990	5/30316	Starlifters
1982	4/30463	MBK Gelände-Buggy	1990	5/30317	Special Trucks
1982	4/30464	MBK Hubschrauber	1991	5/30318	Adventurepark
1982	4/30465	MBK Abschleppwagen	1992	5/30320	Sky Hoppers
1982	4/30466	MBK Hydraulikbagger	1992	5/30321	Heli-Stars
1982	4/30467	MBK Hydraulikkipper	1991	5/30180	Power Supply
1982	4/30468	MBK Schwerlastkran	1991	5/30181	Power Controller
1983	4/30469	MBK Dreiachsskipper	1991	5/30259	Bausteine Special
1983	4/30470	MBK Pumpwagen	1991	5/30261	M-Motor
1983	4/30472	MBK Pistenwalze	1991	5/30262	S-Motor (Mini-Motor)
1983	4/30473	MBK Gabelstapler	1991	5/30263	Power Block (neu)
1983	4/30474	MBK Teleskopmobilkran	1991	5/30264	Lampen
1983	4/30475	MBK Tiefklader	1991	5/30265	Bogenstücke 30'
1983	4/30477	MBK Truck	1991	5/30266	Winkelträger
1984	4/30479	MBK Containerkran	1992	5/30267	Führerhaus
1984	4/30480	MBK Turmdrehkran	1993	5/30299	Discovery Set
1984	4/30481	MBK Universalfahrzeug	1991	5/30490	Computing
1983	4/30270	Fernsteuerungs-Set	1991	5/30491	Sensoric
1983	4/30272	Empfänger 2	1991	5/30492	Car Tech
1983	4/30275	Servo zum Lenken und Schalten	1991	5/30330	Computing Combi
1986	4/30277	Motor-Controller-Set	1991	5/30520	Computing Interface
1983	4/30375	Fernlenk-Set, Radantrieb und Servo	1991	5/30521	Lucky Logic
1985	4/30554	Baukasten Computing	1991	5/30326	Spezial 2000
1985	4/30561	Interface CBM	1992	5/30381	Bauplatte 1000, schwarz
1985	4/30562	Interface Commodore	1992	5/30383	Box 1000, schwarz-blau
1985	4/30563	Interface Apple II	1992	5/30386	Box 500, schwarz-blau
1985	4/30564	Interface ACORN	1994	5/30493	PROFI "I'M WALKING"
1986	4/30565	Interface Schneider Computer	1994	5/30322	Masterplus "GALAXY"
1987	4/30566	Interface Centronic-Port	1994	5/30306	Big Junior
			1994	5/30328	Jeep
			1994	5/30522	Lucky Logic für Windows

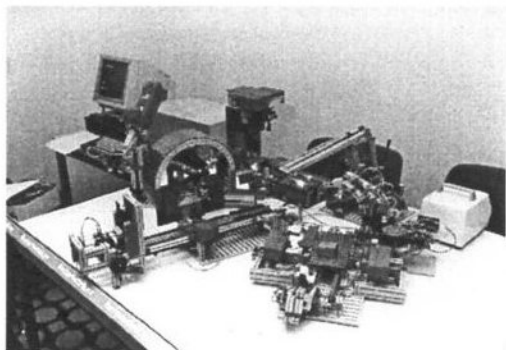
Fischertechnikclub Nederland



Die Entwicklungsgeschichte einer Flaschenanlage.

von Franz Leurs

Seit vielen Jahren baue ich allerlei Modelle mit fischertechnik.

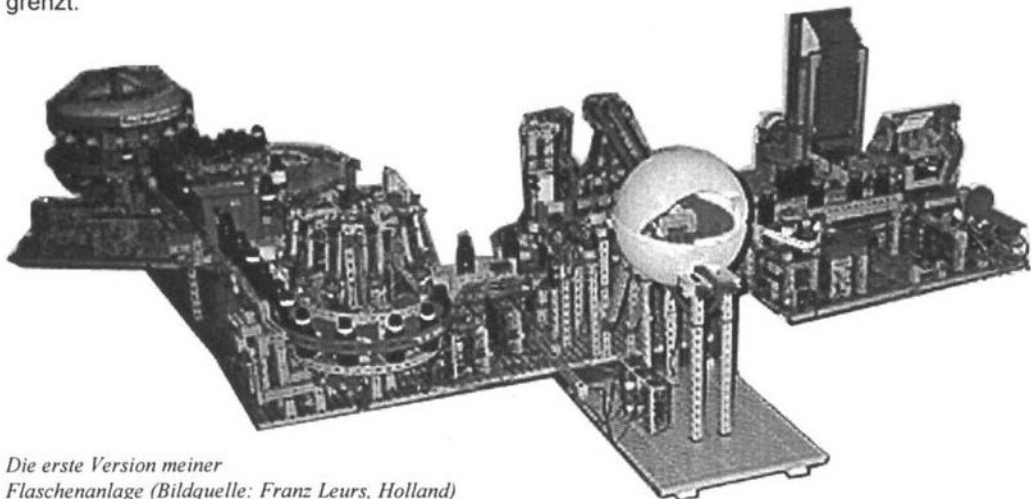


Anfangs waren es einfache Modelle; wenigstens, so sehe ich dies heute. Allmählich aber wurden die Bauwerke komplizierter, besonders die Anwendung von fischertechnik-Elektronikbausteinen trugen dazu bei. Vor ungefähr zehn Jahren baute ich ein Interface für meinen Z80-Prozessor (eine MSX-Maschine, die damals sehr beliebt war in Holland); von dieser Zeit an waren die Ansteuerungen von den Modellen unbegrenzt.

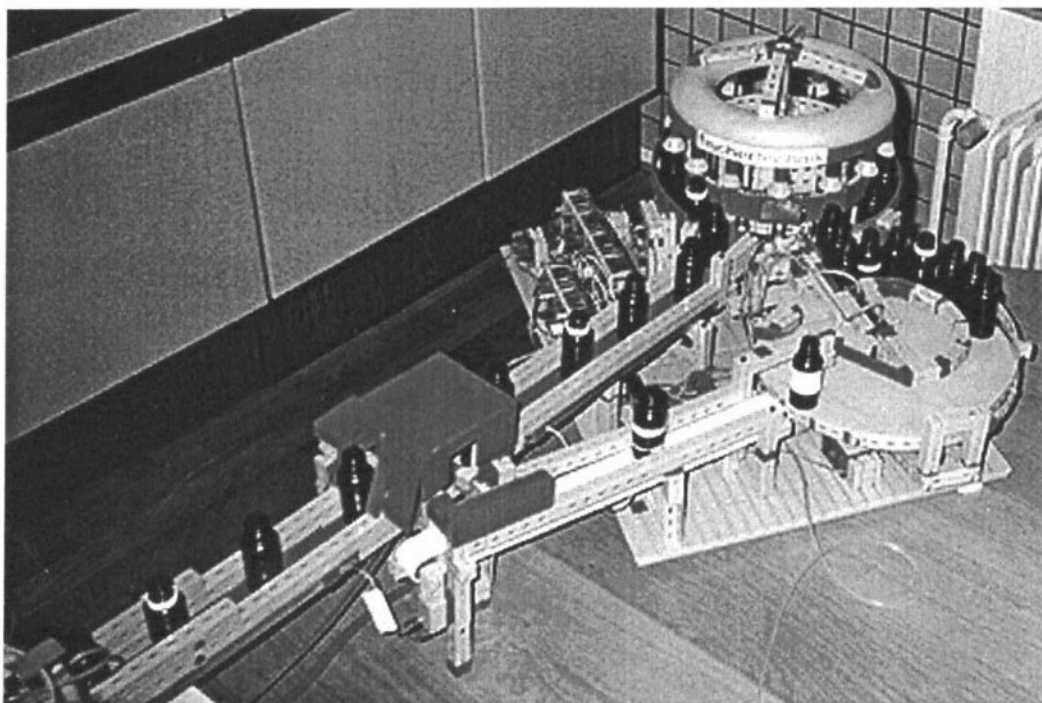
Mein letztes großes Modell war eine Flaschenanlage. 18 Monate habe ich gebaut bis das Modell fertig war. Über dieses Modell will ich Ihnen in diesem Artikel berichten.

Es fing an mit der Idee, eine Füllanlage für Flaschen zu bauen. Im Fernsehen hatte ich einmal eine Maschine gesehen die Milchflaschen füllte und ich dachte, so etwas muß ich auch mal machen. Die grosse Frage war: wie mache ich das mit fischertechnik? Ein anderes Problem waren die Flaschen, sie durften nicht zu klein und nicht zu gross und zu leicht sein. Es dauerte eine Weile bis ich die richtige Flasche gefunden hatte. Ein Schnupfen war der Anlaß für die Entdeckung der richtigen Flaschen. Fünfzig Flaschen brauchte ich, ein teures Unternehmen wenn man fünfzig gefüllte Medizinflaschen für den Schnupfen kaufen mußte. Ich habe die pharmazeutische Fabrik angerufen und dem Leiter der Verkaufabteilung erzählt wofür ich die Flaschen brauchte. Er war so nett mir 50 Flaschen mit dem richtigen Maß zu schenken.

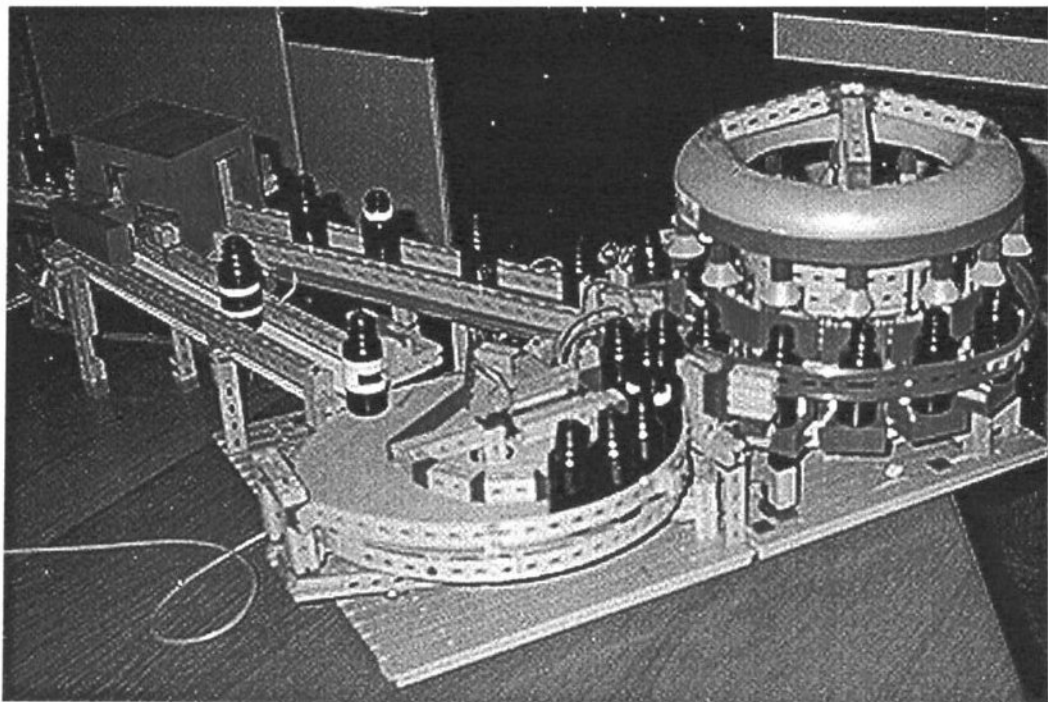
Bei der Füllanlage war das große Problem die Flaschen von dem laufenden Band auf die Drehscheibe zu bekommen, ohne daß sie umfielen. Auch mussten die Flasche an die richtige Stelle geraten um gefüllt zu werden. Nach vielen Versuchen gelang es mir, die Füllanlage funktionierte zur Zufriedenheit.



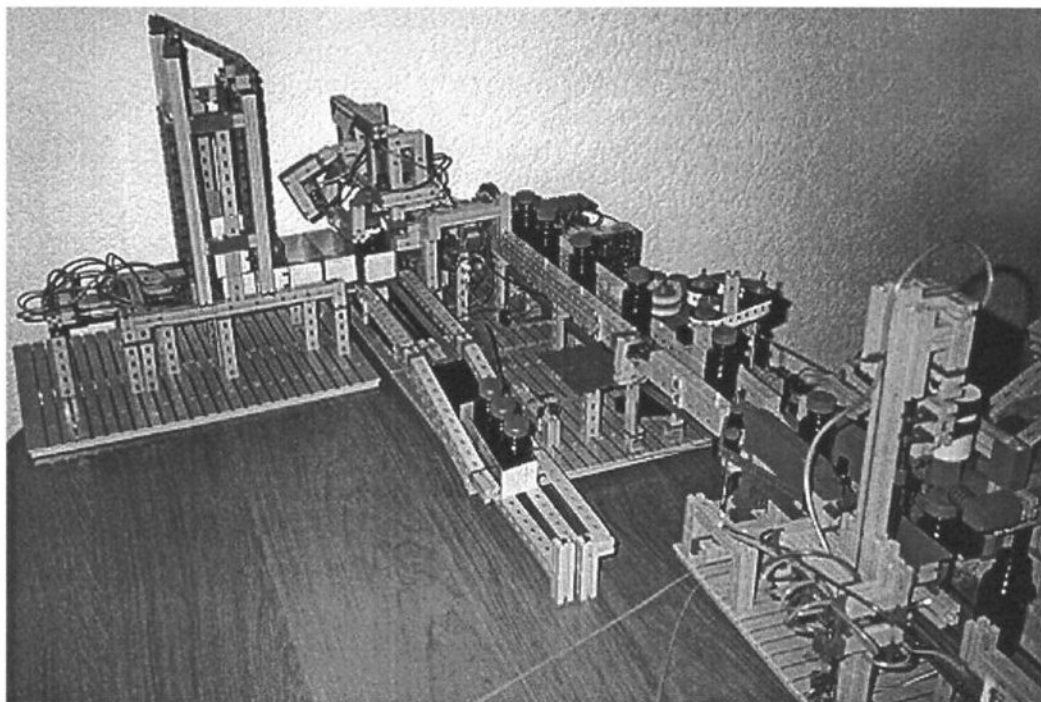
Die erste Version meiner Flaschenanlage (Bildquelle: Franz Leurs, Holland)



Die erste Version: Füllanlage (Bildquelle: Franz Leurs, Holland)



Die erste Version: Zuführung der Füllanlage (Bildquelle: Franz Leurs, Holland)



Die erste Version: Deckelanlage und Verpackung (Bildquelle: Franz Leurs, Holland)

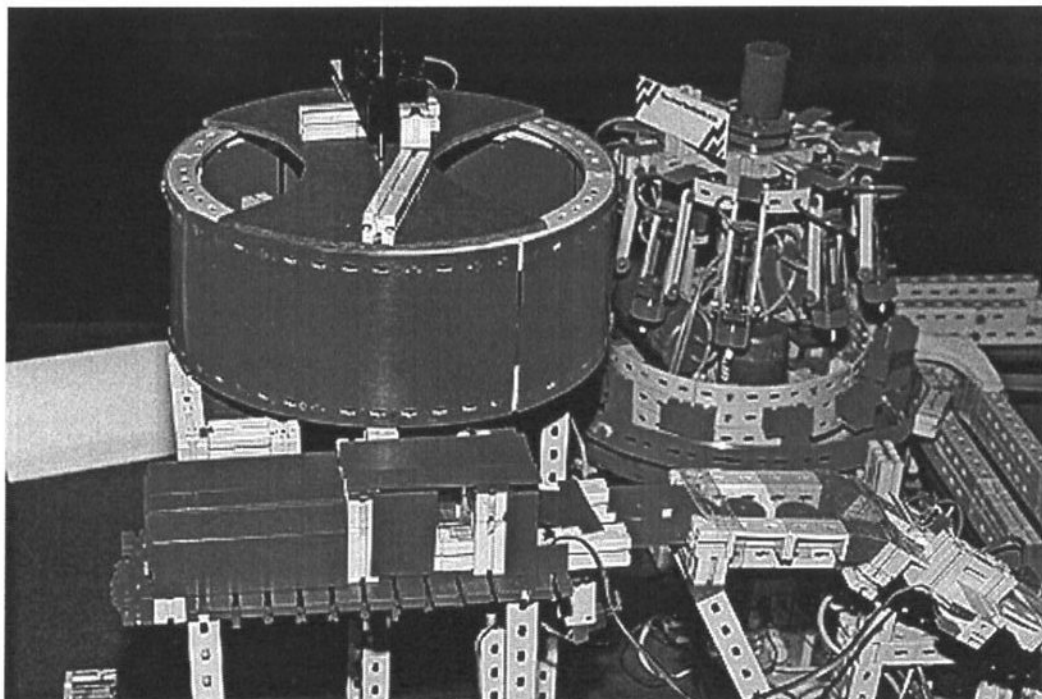
Die nächste Aufgabe war die Deckelanlage. Als Deckel brauchte ich das Rad 36581, es paßte genau auf die Flasche. Ich baute eine Maschine, die für eine automatische Zufuhr der Deckel sorgte und daß sie im richtigen Augenblick auf die Flaschen gedrückt wurden. Wenn die Deckel (Räder) nicht in der richtigen Stellung lagen, wurden sie automatisch durch eine schnell drehende Kette umgekippt. Dafür sorgte ein flexibler Widerstand, oben auf der Kette positioniert, und einige Förderglieder 37192 in der Kette. Lag der Deckel richtig, dann hatte der flexible Widerstand keinen Zugriff auf den Deckel.

Ein Fotowiderstand, ein Elektronik-Grundbaustein und ein Elektronik-Relaisbaustein steuerte verschiedene Magnetventile in diesem Apparat an. In der ersten Entwicklungsphase baute ich auch noch eine Etikettieranlage und einen Roboter, der die Flaschen von dem laufenden Band nahm. Während einer Veranstaltung unserers Vereins im Jahr 1994 stellte ich dieses Modell aus. Danach baute ich eine Spülmaschine, eine Sortieranlage, welche die schmutzigen Flaschen

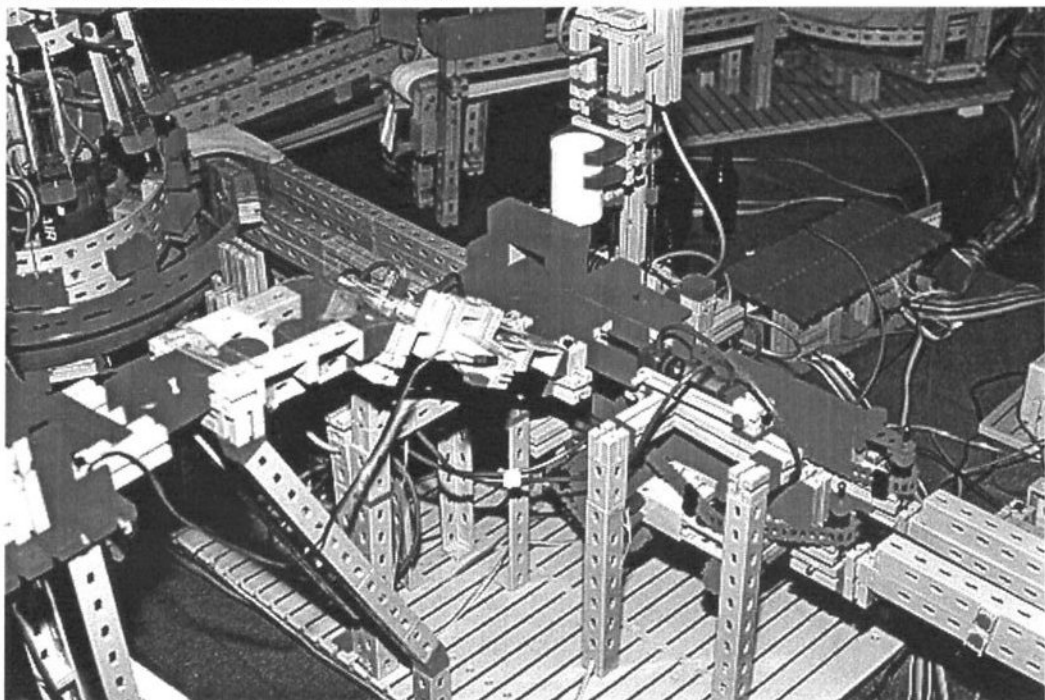
zur Spülanlage führte, eine Maschine die, automatisch Lattenkisten anschob, worin mit dem Roboter die Flaschen gesetzt wurden und eine Maschine die automatisch die Flaschen auf die Drehscheibe von der Spülmaschine setzte. Vom letzten Apparat habe ich leider keine Bilder.

Leider bleibt es bei dieser Aufzählung von den Geräten. Ich hoffe daß Sie durch die Bilder eine Vorstellung von der ganzen Anlage bekommen. Vielleicht habe ich Sie mit meiner kurzen Zusammenfassung auf eine Idee gebracht um sie nachzubauen.

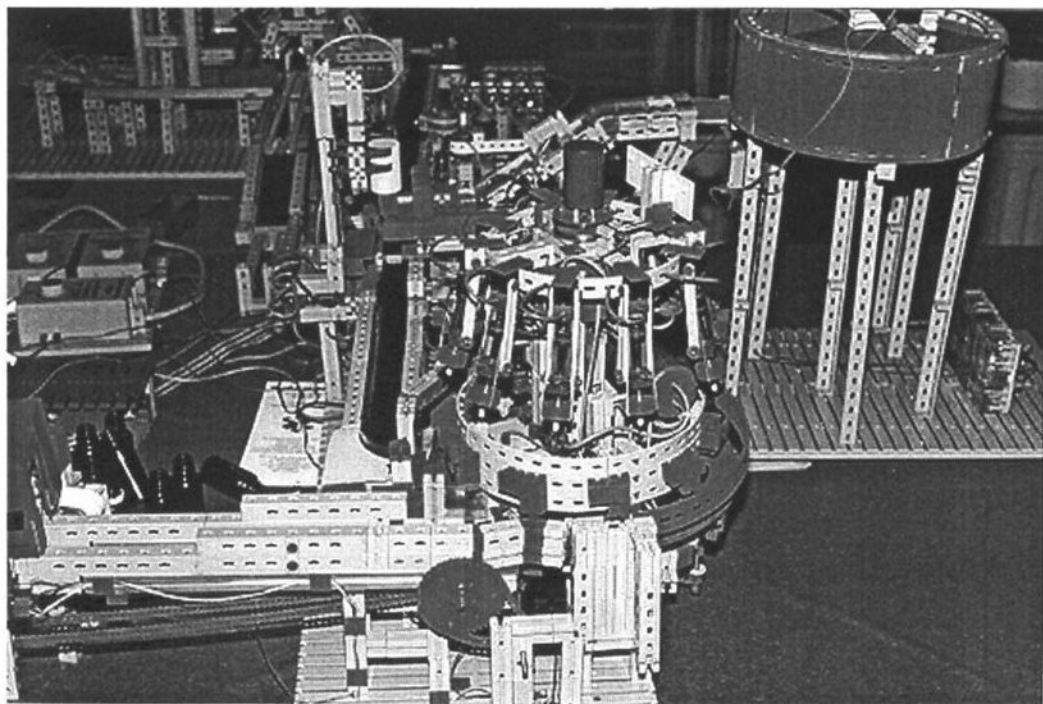
Natürlich habe ich verschiedene Videofilme von diesem Modell gemacht, und wie so oft, wenn die Dreharbeit beginnt, geht im Anfang alles schief: Flaschen kippen um, die Drehscheibe weigert sich zu drehen, die Deckel werden nicht auf die Flaschen gedrückt, usw. Also, es war eine richtige Flaschenanlage. Am Ende funktionierte alles. Die Videofilme sind das Einzige was übrig ist geblieben von diesem Modell.



Die letzte Version: Deckelcontainer und -zuführung (Bildquelle: Franz Leurs, Holland)



Die letzte Version: Deckelzuführung (Bildquelle: Franz Leurs, Holland)



Die letzte Version: Füllanlage (Bildquelle: Franz Leurs, Holland)

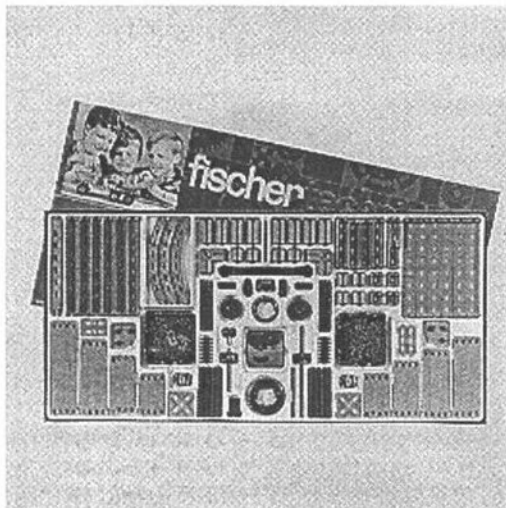
Dingend gesucht!

von Franz Santjohanser

Immer wieder bekomme ich Anfragen von Sammlern - doch meine ganzen Unterlagen als Kopien oder im Original zur Verfügung zu stellen. Soweit es mir möglich ist, erfülle ich bei realistischen Anfragen den Wunsch. Doch immer häufiger passiert dies ohne Gegenleistung. Die Arbeit die in einem solchen Archiv steckt, kann nicht gemessen werden. Somit verwundert es immer wieder, daß mit einem Scheck geglaubt wird, die Arbeit von über 15 Jahren einkaufen zu können.

Bitte helfen Sie mit, meine umfangreiche Sammlung zu vervollständigen, da diese Archivierung allen fischertechnik-Sammlern zugute kommen soll. Ich habe mich dazu entschlossen, die gewünschten Informationen allen, nur noch in Form der "fischertechnik-Praxis" zukommen zu lassen. Suche für das Archiv:

Statik-Kasten 100S Art.-Nr. 30061 mit spielendem Jungen als Schwarz/Weißbild auf dem Kartondeckel, Statik-Kasten 300S Art.-Nr. 30061 mit spielenden Kindern als sw-Bild auf dem Kartondeckel (Siehe auch Rubrik "Gesucht Gefunden").



fischertechnik-Statik- Geschichte

Bereits im fischertechnik-CLUB-Heft vom April 1970 wurde die neue Statik den CLUB-Mitgliedern und damit der Öffentlichkeit vorgestellt. Zuvor konnten sich die Fachhändler auf der jährlich stattfindenden Nürnberger Spielwarenmesse von den neuen Konstruktionsmöglichkeiten überzeugen. Erst zum

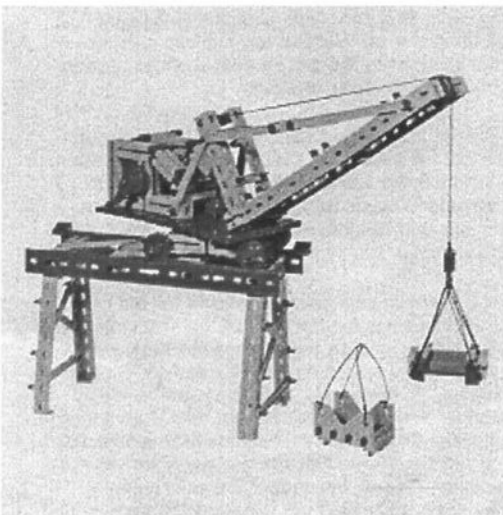
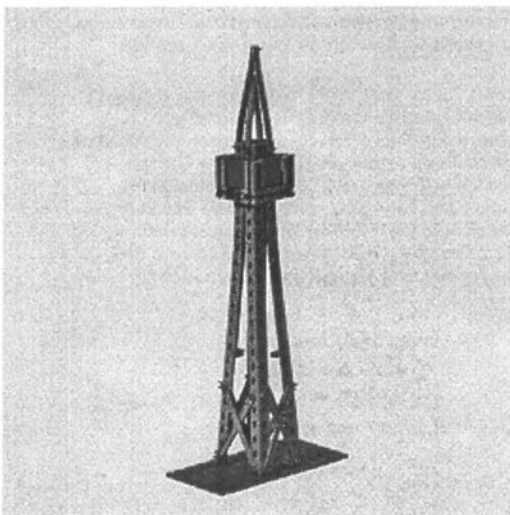
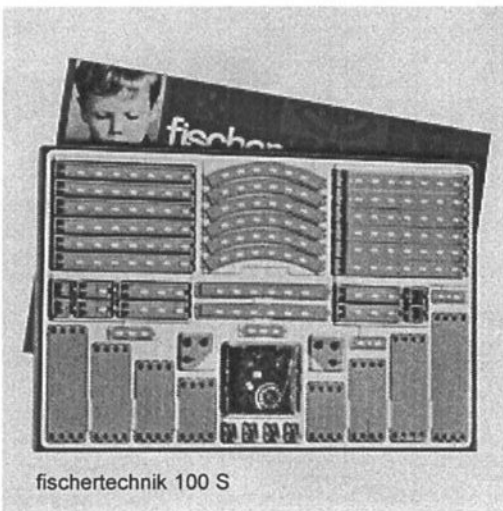
Weihnachtsgeschäft 1970 kamen die ersten Statikkästen in die Spielwarenläden, die mit Begeisterung von den Fans aufgenommen wurden. Im folgenden Abschnitt möchte ich Ihnen diese Baukästen im Originaltext vorstellen.

Wir stellen vor: Die fischertechnik- Statikbaukästen

Im letzten Clubheft haben wir die neuen fischertechnik-Statikbauteile vorgestellt. Schöne und interessante Modelle haben Euch gezeigt, was man mit diesen Elementen alles bauen kann.

Was ist eigentlich „Statik“? Es ist die Lehre vom Gleichgewicht der Kräfte. Im Physikbuch steht's so: Eine Kraft erfordert eine gleich große Gegenkraft, um einen Körper im Ruhezustand zu erhalten. Bestimmt habt Ihr schon einmal ein Tauziehen gemacht, das Spiel, bei dem zwei Mannschaften an einem Seil entgegengesetzt ziehen. Dieses Seil zeigt uns das Kräfteverhältnis.

Ihr könnt sie ab September kaufen

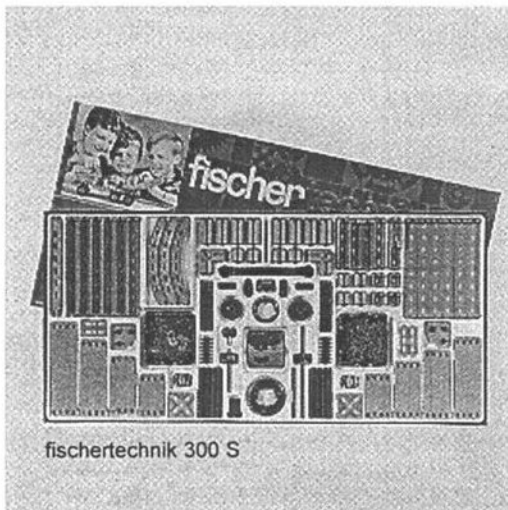


Ziehen beide Gruppen gleich stark, herrscht ein Kräftegleichgewicht, das Seil wird auf der Stelle gehalten. Zieht eine Partei etwas kräftiger als die andere, dann zieht sie das Seil zu sich heran. Das Gleichgewicht ist nicht mehr vorhanden. Diese Regeln der Statik gelten auch bei Bauwerken. Wird z. B. eine Brücke durch Autos belastet, müssen die Träger diese Belastung auf die Pfeiler übertragen. Die Pfeiler sind im Boden verankert, der Boden bringt also die Gegenkraft auf. Die Zwischenglieder, die Bauteile der Brücke, müssen stark genug sein, um Kraft und Gegenkraft ohne Mühe weiterzugeben. Die verschiedenen Brückenkonstruktionen werden bestimmt von der Belastungsgröße und der Länge. Belastungsschwankungen und Längenveränderungen durch Temperatureinflüsse werden durch die Gestaltung der Auflager ausgeglichen. Bei manchen Brücken könnt Ihr deutlich sehen, daß sie sogar auf einer Art Rollen lagern.

Aber nicht nur bei Brücken, sondern auch bei Kränen, Türen, Häusern usw. ist die Statik von ausschlaggebender Bedeutung. Jedes Bauwerk unterliegt eigenen statischen Gesetzen. Teile des Bauwerkes werden entweder statisch bestimmt oder unbestimmt ausgeführt. Eine klar statisch bestimmte Form ist das Dreieck, aus dem unter anderen Fachwerkbauten zusammengesetzt werden. Mit den verschiedenen fischertechnik-Statikbauteilen könnt Ihr jetzt Kräne, Brücken und andere Bauwerke nachbauen und dabei die Gesetze der Statik selbst nachprüfen. Als Anregung findet Ihr in jedem der neuen Statik-Baukästen eine ausführliche Anleitung mit Baubeispielen.

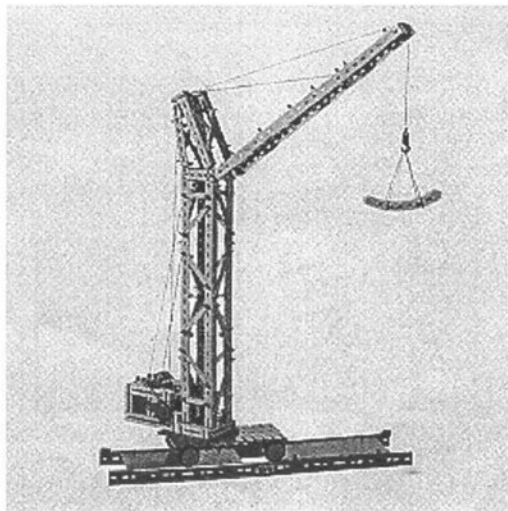
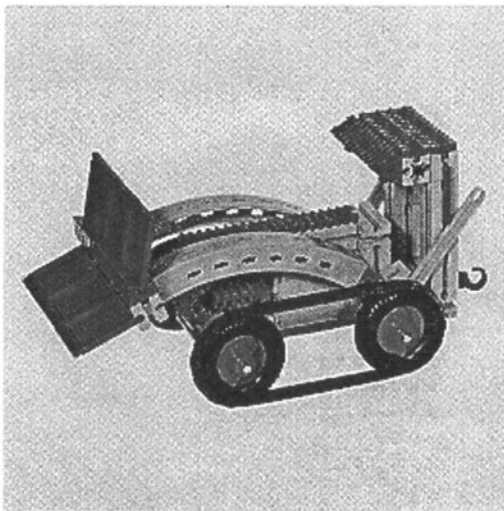
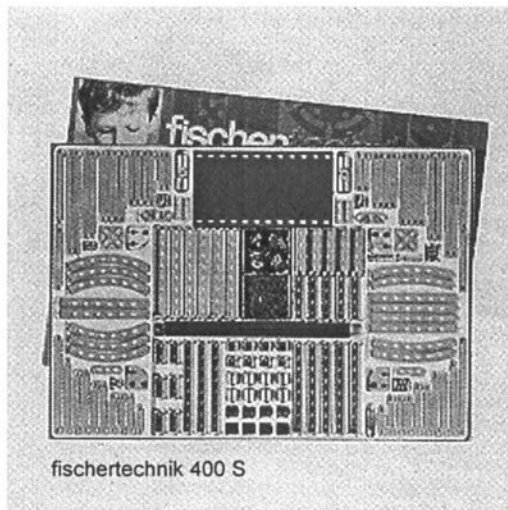


fischertechnik 200 S



fischertechnik 300 S

Die einzelnen Baukästen sind so ausgelegt, daß sie den zugehörigen fischertechnik-Grundkasten passend ergänzen (100 S zu Fischertechnik 100, 200 S zu Fischertechnik 200 usw.). Schon mit der Kombination 100 S / fischertechnik 100 lassen sich schöne Modelle bauen, größer fast als die aus dem großen fischertechnik-Grundkasten. Und welche Möglichkeiten gibt es erst mit den beiden Baukästen 400 S / fischertechnik 400 - das müßt Ihr ausprobieren. Seht Euch mal das Modell auf der Rückseite dieses Clubheftes an (Anm. der Red.: bei diesem Heft auf der Titelseite). Die große Radar-Station dreht sich um ihre eigene Achse und bewegt sich dabei auf und nieder ganz wie das Vorbild.

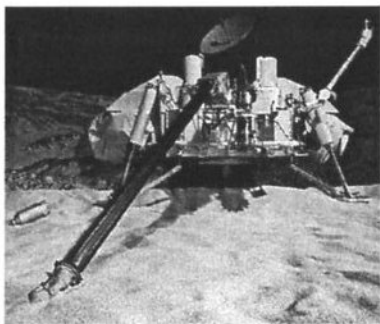




Diese beiden Modelle zeigen, wie fischertechnik und fischertechnik-Statik zusammen neue Baumöglichkeiten bieten. Am linken Modell, einer kleinen Radarstation, seht Ihr, wie mit den Statikteilen runde Konstruktionen nachgebaut werden, ohne daß man eine große Menge Winkelsteine braucht. Der Kran zeigt deutlich, wie gut sich die Statik-Bauteile für große, weit ausladende Konstruktionen eignen.

Verlängerung: fischertechnik- Praxis- Bauwettbewerb

Ein Baukastensystem ist nur so gut wie die Ideen, die damit entstehen. Um diesen Erfindungsreichtum anzuregen, veranstalten wir den 1. fischertechnik-Praxis-Bauwettbewerb mit einer kniffligen Aufgabenstellung.



Viking-Lander mit ausgefahrenem Greifarm (Bildquelle: NASA Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, California)

Sicherlich kennen Sie alle die spektakulären Reisen zum Mond oder zum Mars. Auf all diesen Missionen war es oberstes Ziel, Gesteinszusammensetzungen zu analysieren und Bodenproben für weitere Experimente zu sammeln. Dies wurde meist von Roboterarmen erledigt.

Die eingereichten Modelle des Bauwettbewerbes soll genau dieses simulieren. Folgende Bedingungen müssen sie erfüllen:

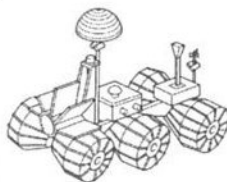
- Gebaut werden darf nur mit Original-fischertechnik-Teilen aus der alten und neuen Serie
- Abmessungen (maximal) Länge 60cm x Breite 30cm x Höhe 30cm
- Konstruktion eines Greifarms (Ausladung mindestens 25cm) mit der Fähigkeit kleine Steine einsammeln zu können
- Sammelbehälter im Modell mit Möglichkeit zur automatischen Abladung des eingesammelten Gesteins
- Beleuchtung

- Aktionsradius mind. 2 Meter
- Geländegängig für unebenen Untergrund
- Alle Funktionen ferngesteuert mittels Kabelverbindung oder per Funk

Legen Sie zur Erklärung des Modells eine genaue Modellbeschreibung in Form von Zeichnungen, Skizzen oder einem Video und auch ein gutes Foto Ihres Modells bei, das wir veröffentlichen können. Die besten Einsendungen werden in einer Endauscheidung in der ft-Praxis vorgestellt. Die Leser sollen dann entscheiden, wer den ersten Preis gewinnt. Das Ergebnis der Endausscheidung wird in der ft-Praxis am Ende des Jahres bekanntgegeben.

Einsendeschluß ist der 1. Okt. 1997

Dem Sieger winkt ein Preis aus dem neuen fischertechnik-Programm im Wert von 200.-DM. Teilnahmeberechtigt sind nur die Bezieher der ft-Praxis!



Prototyp unbemanntes Marsfahrzeug (Bildquelle: NASA Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, California)