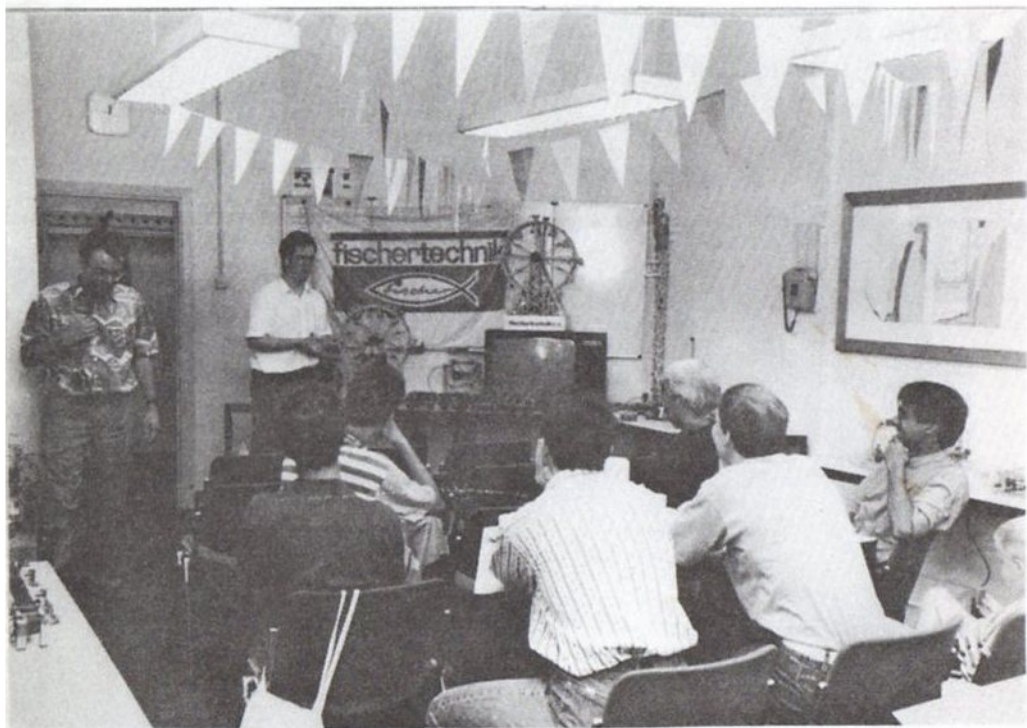


1e Jaargang nummer 3

**fischertechnik**® 

*Fischertechnikclub Nederland*



Colofon;

Redactie adres:  
Fischertechnikclub NL

Redactie:  
J. Bosscha  
T. v. Velsen  
G.T. Wals

Voorlopig bestuur:  
Voorzitter:  
J. Bosscha  
Secretaris/penningmeester:  
T.E.M. van Velsen

Abonnement:  
f 15, = per jaar  
verschijnt 4 keer per jaar  
Gironummer 1794309

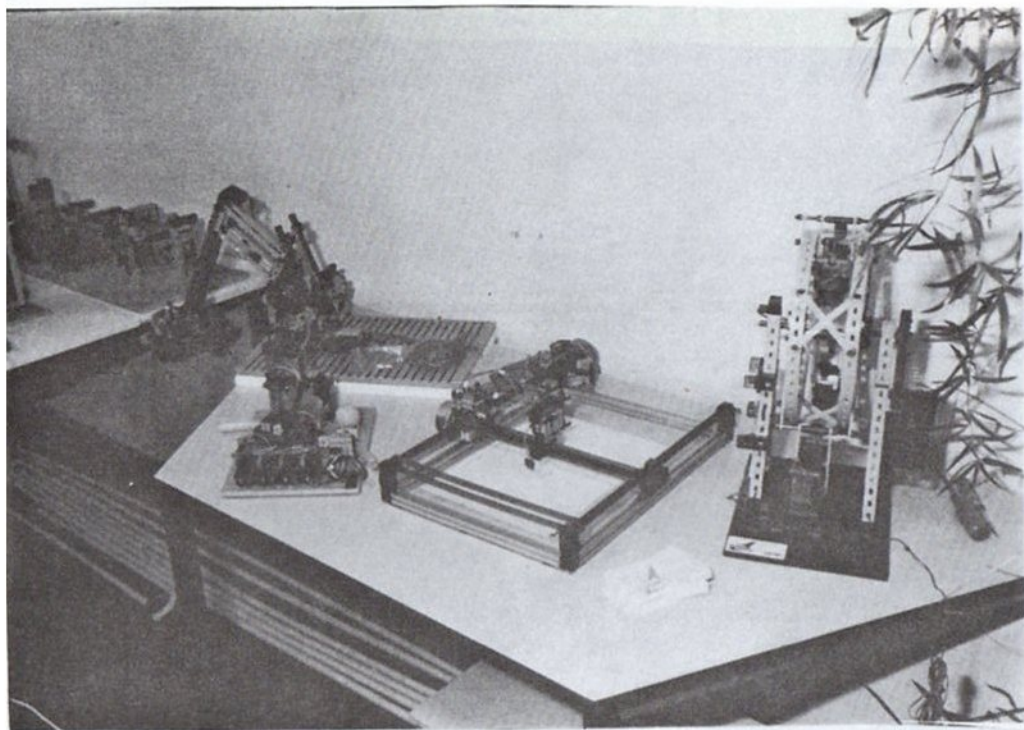
Opgave lidmaatschap:  
Fischer "Fan-Club"  
Postfach 52  
D-7244 Tumlingen/Waldachtal  
Duitsland  
Of:  
Fischertechnikclub NL

Foto voorzijde E. Hardendood (Meeting-dag nr. 1)

## Voorwoord van de redactie

Het verheugt ons dat wij dit jaar met ons derde nummer uitkomen. Dit is voornamelijk veroorzaakt door de grote opkomst op de meeting-dag 1991 waar liefst 30 fans zich lieten zien. Op de volgende bladzijde kunnen jullie lezen wat er allemaal is afgesproken.

Ook vinden jullie een uitvoerig verslag van ons bezoek aan de Fischerwerke waar we op 20 september 1991 waren uitgenodigd.

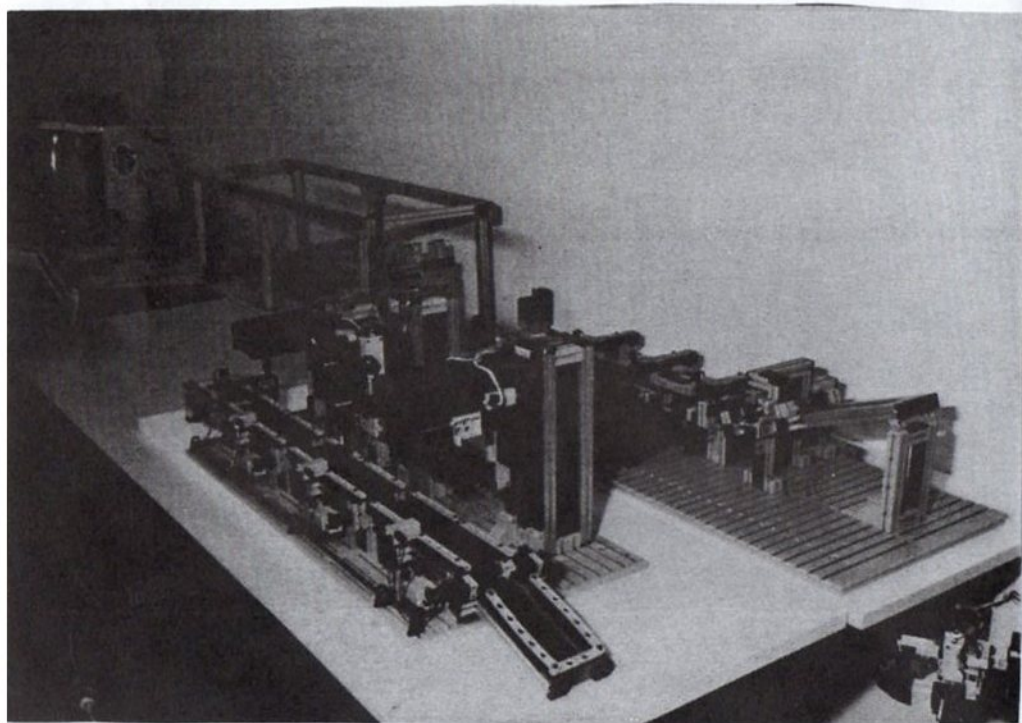


(Meeting-dag nr. 2)

Wij willen jullie meedelen dat we officieel zijn opgericht d.d. 19 november 1991. Jullie kunnen een kopie van de statuten van onze vereniging bij ons opvragen.

Het clubblad uit Duitsland dat jullie hebben ontvangen zal voortaan via ons worden toegestuurd. In ons blad kunnen jullie iets lezen over de nieuwe Profi serie die Fischertechnik onlangs heeft uitgebracht. Verder kunnen jullie ook alvast lezen wat in de komende nummers aan de orde komt. We hopen dan wat kopie van jullie te mogen ontvangen over de dan te behandelen onderwerpen.

Tim van Velsen.



(Meeting-dag nr. 3)

## Nieuws van de redactie

Zoals je in ons voorwoord hebt kunnen lezen zouden wij een uiteenzetting geven van wat in onze volgende nummers aan de orde zal komen.

In dit nummer vind je als "bijlage" een bestellijst van bouwtekeningen die zich in het archief bevinden van de FT Freunde in Duitsland. Slechts tegen kopie- en portokosten rechtstreeks te bestellen. Adres bevindt zich op de bijlage.

In het volgende nummer zullen we een lijst maken van de boeken die reeds in ons bezit zijn, zodat je weet wat we in onze archief hebben staan.



(Meeting-dag nr. 4)

In de andere nummers gaan we voor de jeugdige fans dieper in op het bouwen met Fischertechnik. We zullen starten vanaf de basis en doorgaan tot en met de computing. Deze onderwerpen zullen we duidelijk uiteenzetten, zodat men ontdekt dat er veel meer mogelijk is met Fischertechnik.

Tenslotte hebben we je ook nog twee belangrijke zaken te melden over de Fischertechnikclub zelf.



(Meeting-dag nr. 5)

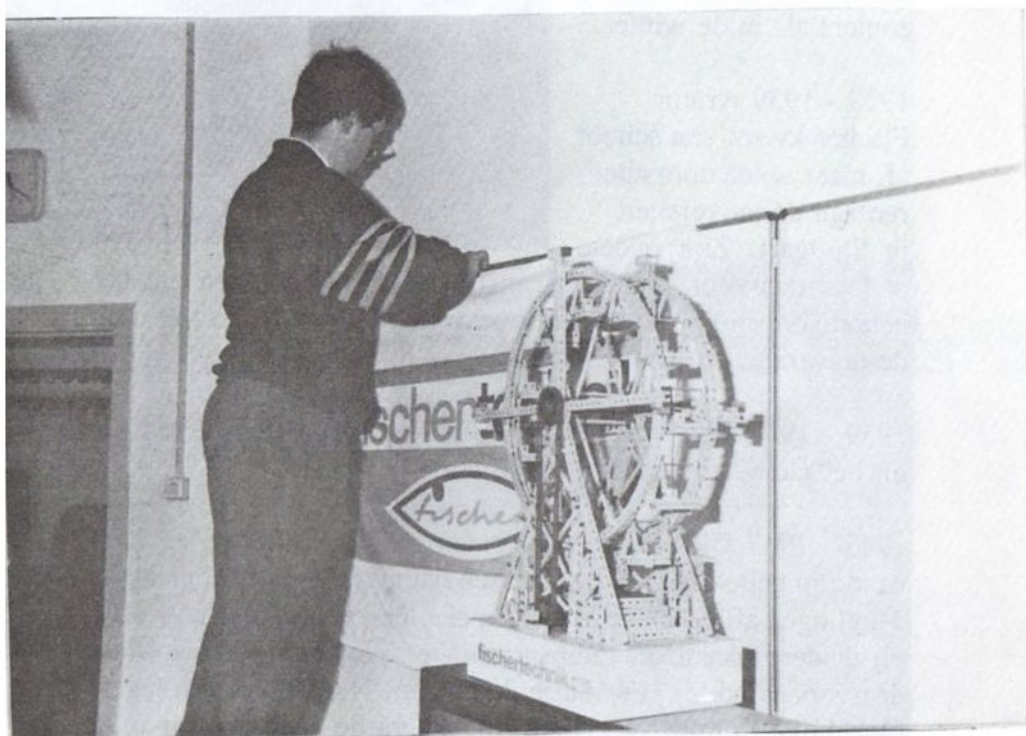
De eerstvolgende bijeenkomst zal worden gehouden op de TU te Delft en wel op **woensdag 24 juni 1992!!!**

Zorg ervoor dat je er aanwezig bent want er staat heel wat op het programma. In het volgend nummer ontvang je als bijlage een programmaoverzicht en een aanmeldingsbon.

De Fischertechnikclub NL is officieel een vereniging geworden. We zijn daarom op zoek naar een paar bestuursleden die zich willen inzetten voor onze club, waaronder een voorzitter. Wij vergoeden natuurlijk de gemaakte reiskosten.

Wil je hierop reageren of heb je hier vragen over dan kun je contact opnemen met onze secretaris.

Stuur dan een briefje naar ons toe en vermeld wie je bent en waar je je voornamelijk mee bezig houdt. Stuur dit dan op naar Fischertechnikclub NL, p/a T.E.M. van Velsen,



(Meeting-dag nr. 6)

# De geschiedenis van Arthur Fischer

1919 Geboren in Dornstetten. Zijn vader was kleermaker en ze hadden het in die tijd arm.

1919 - 1929 De jonge heer Arthur Fischer ging naar school toe op een doodnormale fiets zowel zomers als in de winter.

1929 - 1939 Arthur Fischer kwam van school af, maar wilde doorstuderen aan de universiteit in Stuttgart. Zijn ouders

hadden daarvoor geen geld, maar toch lukte het hun om het benodigde studiegeld bijeen te krijgen zodat ze hun zoon naar de universiteit te konden sturen.

1939 - 1945 Arthur Fischer ging het leger in en verbleef daar bij het radio- en zendontvangstation.

1945 - 1947 Uit het leger gekomen besloot hij terug te keren naar zijn geboorte stad Dornstetten dat niet ver van het plaatsje Tumlingen aflight. Daar richtte hij een kleine werkplaats in waar hij zenders maakte om radiosignalen te ontvangen. Het materiaal daarvoor vond hij gewoon in de bossen. Het bestond uit legerlunchblikjes die groot genoeg waren om de zenders daar in te bouwen. Zijn vrouw ging alle dagen op de fiets groente verkopen die zij zelf kweekte.

1947 - 1991 Toen de heer Arthur Fischer voor de trouwerij van zijn dochter bij hem thuis een foto door de fotograaf wilde laten maken, stuitte de deze op een groot probleem want hij had een





flitsapparaat nodig en dat was niet voorhanden. Arthur Fischer besloot direct een flitsapparaat te vervaardigen zodat er alsnog een foto van zijn gezin gemaakt kon worden. Deze gebeurtenis leidde er toe dat Arthur Fischer uitgenodigd werd door de firma AGFA die wel geïnteresseerd was en wel flitsapparaten wilde afnemen. Arthur Fischer vertelde AGFA niet hoeveel hij per jaar kon leveren om zo werk garantie te kunnen geven aan zijn personeel. AGFA vroeg toen aan hem of hij per jaar één miljoen flitsapparaten kon leveren. Daar ging Arthur Fischer mee akkoord en wandelde toen naar de fabriek om te gaan kijken hoe hij dat ging oplossen. Maar na een week besloot hij toch weer naar AGFA terug te gaan met zijn patenten op zak om daarvoor in de plaats machines te kunnen aanschaffen om zodoende het gewenste aantal flitsapparaten te kunnen afleveren.



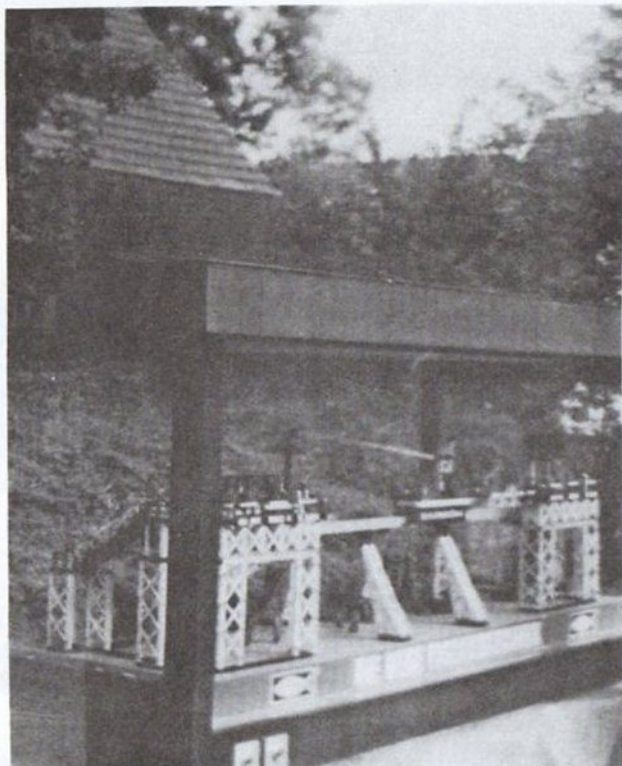
Hierdoor begon Fischerwerke op te bloeien tot een grote fabriek waar nu de Dübel (=pluggen) wordt geproduceerd. In 1966 kwam daar de produktie van FischerTechnik bij en in de laatste 5 jaar worden hier ook opbergssystemen voor cassettebandjes en CD's gemaakt voor in de auto en cassetteomhulsels voor de firma BASF. Na deze interessante uiteenzetting over het ontstaan van Fischerwerke werden we door de heer Link meegenomen naar de produktiehal waar de Dübels worden gemaakt. Daar hangt een foto van het bedrijf met daarnaast de landen waar Fischerwerke zijn importeurs heeft. Er zijn het afgelopen jaar 2 nieuwe importeurs bij gekomen zodat Fischerwerke nu met 13 landen zaken doet. Voordat we naar de produktieruimte gingen werden we eerst meegenomen naar de ontwerpafdeling waar alle gegevens die zijn uitgetekend in de computer worden gezet. Deze computers zijn direct verbonden met de produktieruimte ernaast waar de mallen worden gemaakt voor allerlei soorten Dübels. Door deze korte communicatielijns is men er zeker van dat de mallen zonder enige afwijking worden gemaakt omdat het produktieapparaat voortdurend met de computer in contact staat. We verlieten deze ruimte om terug te lopen naar de produktiehal. In een zaal die hieraan verbonden is staan 2 machines die met de grootste nauwkeurigheid speciale mallen kunnen maken, onder andere voor de produktie van Fischer-technik. Deze machines hebben ongeveer 4 uur nodig voordat ze klaar zijn met deze produktie.

We verlieten de hal en staken een plein over om uiteindelijk naar de produktiehal te gaan waar de nylon Dübels en Fischer-technik en de C Box worden geproduceerd. In deze hal die vol staat met machines worden 12 machines bediend door één persoon.

Daarna gingen we naar de opslagplaats waar gereviseerde motoren worden opgeslagen, totdat men ze weer nodig heeft.

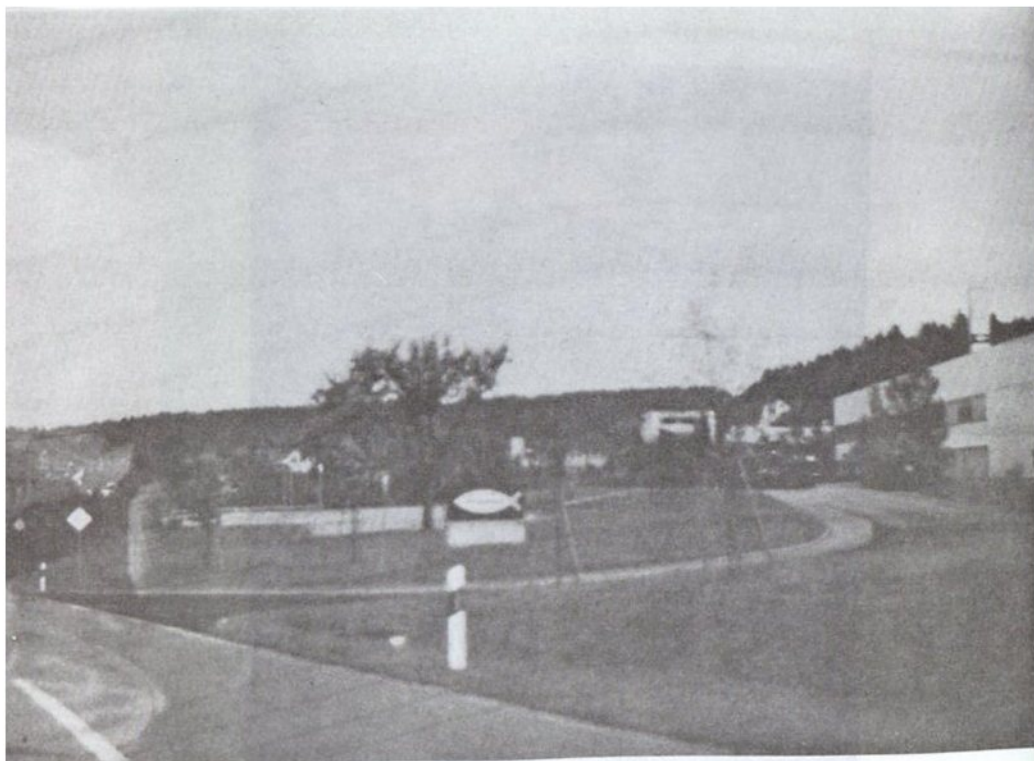
Hiernaast is er ook nog een kleine opslagruimte waar men vooral halffabrikaten heeft staan en produkten die gereed zijn maar waar geen plaats voor is in de grote opslagruimte.

Daarna gingen we naar de kantine waar we werden ontvangen



met een kop koffie en gebak. Hierna gingen we naar een zaal waar voorlopig de nieuwe Fischertechniklijn staat uitgesteld totdat men klaar is met de nieuwe exporuimte. Deze wordt namelijk eerst geheel verbouwd en moet in oktober uiterlijk begin november klaar zijn. Na deze bezienswaardigheid hadden we nog de gelegenheid om even naar de ontwikkelingsafdeling te gaan waar men altijd bezig is met nieuwe modellen te ontwikkelen en waar ook de computerprogramma's worden geschreven. Voordat men deze nieuwe modellen uiteindelijk in productie gaat nemen worden er eerst twee identieke modellen gemaakt.

Na nog wat rond gekeken te hebben was het tijd om naar het Arthur Fischermuseum te gaan waar we werden ontvangen door de heer Arthur Fischer zelf. Voordat we aan de maaltijd konden



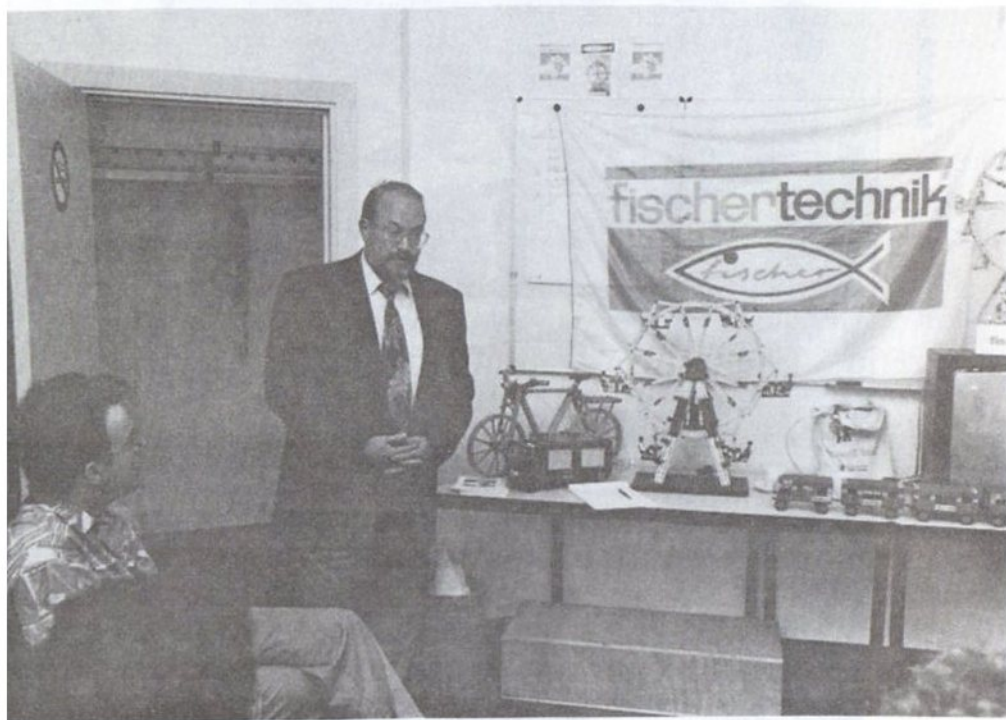
beginnen werd er eerst een toespraak door de heer Fischer gehouden. Na het diner nam hij afscheid van ons en bedankte ons nogmaals dat we gekomen waren.

Ik hoop dat ik jullie nu een beter beeld heb kunnen geven van het ontstaan en het functioneren van de Fischerwerke. Wie na aanleiding van dit verslag een bezoek wil brengen aan de Fischerwerke dient rekening te houden met het feit dat er maar eenmaal in de week een rondleiding van ongeveer 4 uur wordt verzorgd door de heer Link. Voor meer informatie kun je het beste eerst met ons contact opnemen. Wij zullen ons dan verstaan met Fischerwerke. Je dient wel dit te weten Tumlingen ligt 800 kilometer van Amsterdam, dus je bent met de trein ongeveer 10 uur onderweg.

Namens de verslagkommissie, T. van Velsen

# Meeting - dag 1991

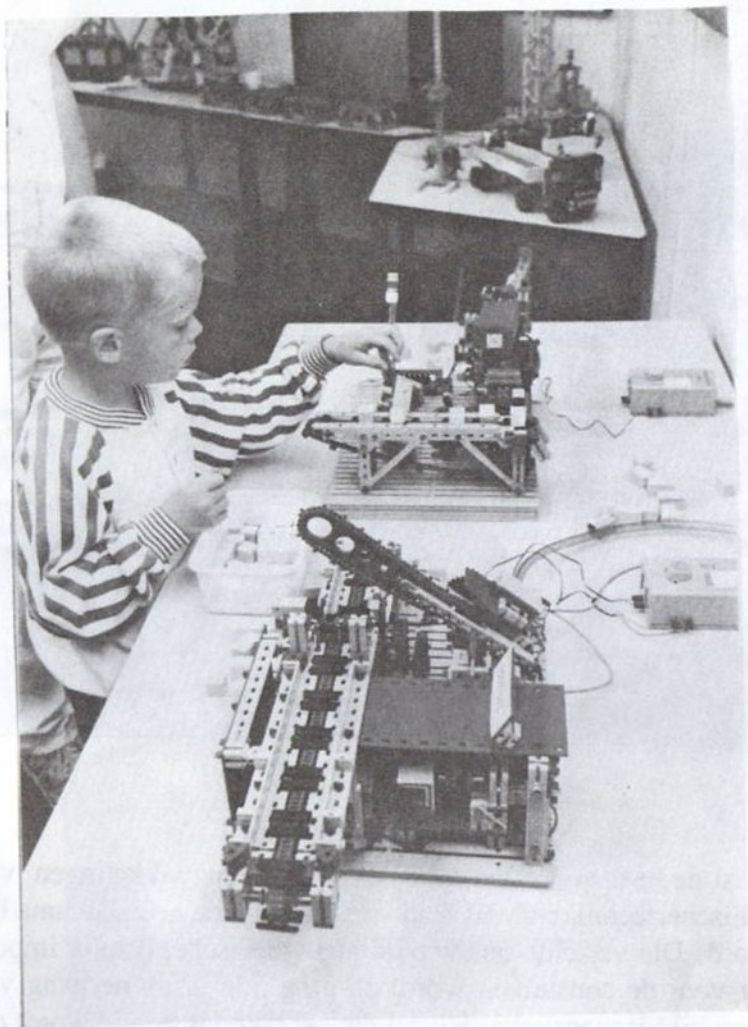
Deze dag werd gehouden op 31 augustus 1991 te Amsterdam. Om 11.00 uur 's ochtends opende Tim van Velsen deze bijeenkomst waar zo'n 30 fans op waren afgekomen. Ook waren de importeur de heer Jaarsma (scholen- en industrievischertechniek) aanwezig en de heer Fuchs uit Duitsland namens de Fischertechnik Freunde.



(Meeting-dag nr. 7)

Nadat de heer v. Velsen over de nieuwste ontwikkelingen van de Fischertechnikclub NL had verteld, nam de heer Jaarsma het woord. Die vertelde ons wie de nieuwe Fischertechnik importeur voor de consument wordt en ging nog in op de gang van zaken bij Fischerwerke. Hij zei dat het de hoogste tijd wordt dat Fischertechnik weer normaal verkrijgbaar is in de winkels.

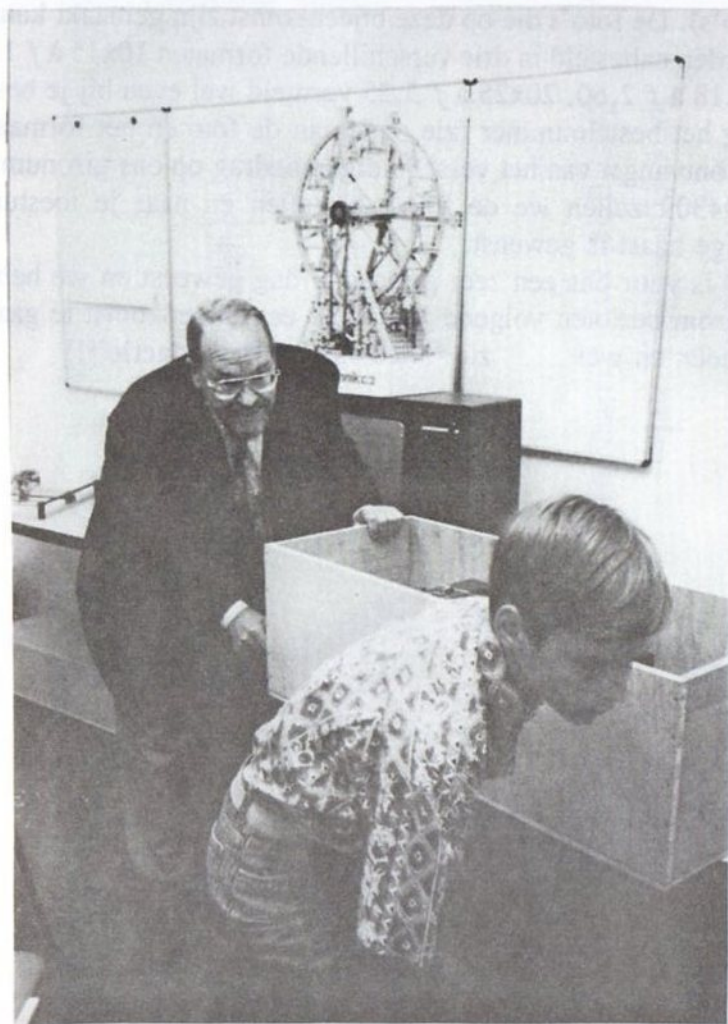
Vervolgens wenste de heer Jaarsma de Fischertechnikclub NL nog veel succes. Hierna nam de heer Fuchs even het woord. Hij vertelde voornamelijk dat zijn club op de eerste plaats gericht zal zijn op fans die het oude Fischerprogramma in hun bezit hebben, maar was wel verbaasd dat er zoveel fans aanwezig waren op ons eerste bijeenkomst.



(Meeting-dag nr. 8)

Hierna werd de lunch geserveerd en werd er door verschillende fans onderling contact gemaakt. Ook was er heel wat bekijks met betrekking tot de aan modellen die waren meegenomen (zie foto's). De foto's die op deze bijeenkomst zijn gemaakt kunnen worden nabesteld in drie verschillende formaten 10x15 à f 1,=, 13x18 à f 2,60, 20x25 à f 5,25 vermeld wel even bij je bestelling het bestelnummer (zie onderaan de foto en het formaat. Na ontvangst van het verschuldigde bedrag op ons gironummer 1794309 zullen we de foto's bestellen en naar je toesturen. Enige haast is gewenst.

Het is voor ons een zeer geslaagde dag geweest en we hebben daarom besloten volgend jaar weer een bijeenkomst te gaan houden en wel ..... zie **'Nieuws van de redactie'!!!**



(Meeting-dag nr. 9)



### Exploitatierkening 1991

Portokosten	f 352,50	Voorschot	
Drukwerkkosten	134,=	T. v. Velsen	f 828,15
Kantoorkosten	113,50	Giften	f 170,=
Notariskosten	398,15		
Totaal	f 998,15	Totaal	f 998,15

### Begroting 1992

Portokosten	f 330,=	Contributie	f 675,=
Drukwerkkosten	240,=		
Kantoorkosten	70,=	Voorschot	
Meetingdag	225,=	T. v. Velsen	f 190,=
Totaal	f 865,=	Totaal	f 865,=

Hierboven vinden jullie een voorlopige exploitatierkening over het jaar 1991 waaruit op te maken valt dat in de kosten een post van de notariële akte zit voor het oprichten van onze vereniging. Hierbij vragen wij of jullie willen bijdrage aan deze oprichtingskosten die inmiddels door de heer van Velsen zijn voorgeschoten.

Te denken valt aan bijvoorbeeld een éénmalig bijdrage voor 1991 van f 25,= per lid.

In de begroting over 1992 is nog geen post opgenomen van de Fischerwerke waar wij een bijdrage van mogen verwachten.

Om deze post op te vangen zal de heer T. van Velsen voorlopig een voorschot doen totdat de bijdrage bekend is.

Totaal zal naar verwachting het voorschot f 1018,15 bedragen tot en met 1992. Over dit voorschot zal geen rente worden gevraagd en het zal direct afgelost worden zodra de bijdragen binnen zijn.

De contributie bedraagt voor ieder lid f 15,= per jaar tot en met 1992.

Deze contributie en de éénmalig bijdrage kunnen worden overgemaakt op gironummer \_\_\_\_\_ onder vermelding van Fischertechnikclub NL,

Vermeldt ook uw lidnummer zodat wij geen spuurwerk hoeven te verrichten (zie lidmaatschapkaart).

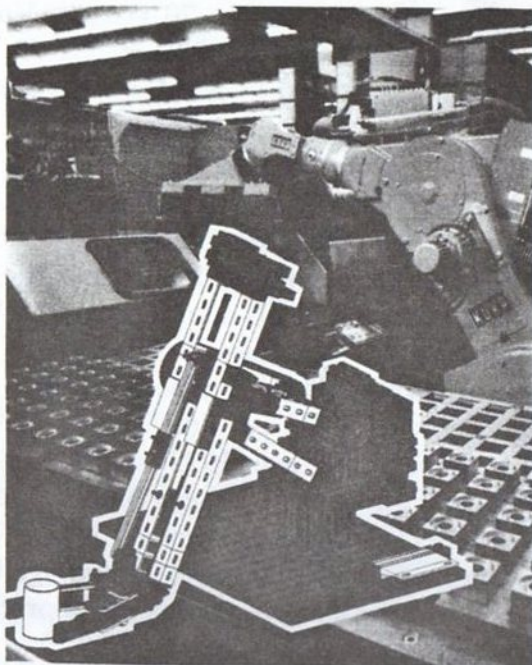
# Nieuw van Fischertechnik.

In deze rubriek willen we je op de hoogte houden van wat door Fischertechnik in Duitsland nieuw op de markt wordt gebracht zoals je dit onlangs hebt kunnen lezen in het Duitse Fan-Club blad van oktober.

Je vindt hieronder een korte uiteenzetting van wat de doos Profi Computing uit de Profi serie je aan informatie brengt. Omdat we je meer informatie willen geven hebben we besloten de Profi Cartech en Sensoric in ons volgend blad uiteen te zetten.

## Profi Computing.

Deze experimenteerbouwdoos is vele malen beter in opzet geslaagd dan de Computing-Experimental van enkele jaren geleden. Wat opvalt is de verscheidenheid aan modellen waardoor men meer invalshoeken krijgt voor het bouwen van eigen modellen, speciaal voor diegenen die zich voor



het eerst met de (de robot-arm uit de Profi computing doos) Computing bezig houden. Toch een kleine kritische kanttekening wat betreft de mechanische tellers. Mechanische tellers geven een aantal pulsen per omwenteling. Dit is voor de computer nodig om te weten hoe de bewegingen van het model zich vorderen. Er wordt gebruik gemaakt van vijf pulsen per omwenteling. Bij de vorige doos werden er twee pulsen per omwente-

ling gemaakt. Hierdoor zijn er meer pulsen per slag nodig dan bij de Computing-Experimental, maar de mini-switches laten nog wel eens een puls vallen (te snel op elkaar). Bij kleine modellen valt dit vaak niet op, maar bij grotere modellen wordt de afwijking uiteindelijk vrij groot. Tevens wordt er te vroeg geteld nl. direct na de start van de motor waarna er vele overbrengingen volgen. Vooral bij de robotarm is dit te zien. De aandrijving vindt plaats via een ketting, slepende tandwielen, maar terwijl het model stil staat blijft de pulsteller lopen. De oplossing van de Trainings-robotarm ft 30572 is beter, omdat hier elektronische tellers gebruikt zijn. Deze kunnen later in het model worden opgenomen. De software is slim van opzet; aangestuurd door de muis, tekent men de gewenste verbindingen van het ene punt naar het andere; de software doet de rest. Programmeren is niet meer noodzakelijk. Er zijn twee Drives aanwezig nl: voor Basic en Turbo Pascal(vanaf versie 6.0). Turbo Pascal leent zich uitstekend voor het aansturen van modellen, er zijn meer commando's beschikbaar dan bij Basic, en ze zijn simpeler en overzichtelijker het programmeren. Veel programma's b.v. HP lopen via Turbo Pascal, waardoor men de eigengemaakte plotter kan laten tekenen (treinen, huizen, boten, etc.).

Tip :

Alle eerdere uitgebrachte software is zeer gemakkelijk over te zetten naar Turbo Pascal (daar zijn zelfs speciale programma's voor in de handel). Laat men deze programma's via het nieuwe menu lopen dan gaat een wereld voor je open. Denk eens aan combinaties of aan verbeteringen van je oude modellen.

De interface verschilt van het oude type, doordat er een extra aansluiting op de print aanwezig is voor een tweede interface, maar men kan de oude interface ook hiervoor aanpassen door een tweede connector op de print te solderen, dit is reeds voorbereikt. De software is reeds voorbereid voor een tweede interface.

Deze Profi serie en de andere twee zijn vanaf 1 november 1991 verkrijgbaar in ons land.

G.T. Wals.

## Te koop gevraagd/aangeboden

De hr. A.J. v. Wetten is op zoek naar een EC 1 doos of Hobby 4 of de relaissteen h4RB. Adres:

De hr. G.T. Wals biedt te koop aan een Sinclair computer met 3 drives compleet met software voor de plotter, robot, computing prijs *f* 650,=. Adres:

De hr. D. Kater zoekt voor zijn FT bouwspoorbaan de volgende loks en of rijtuigen Krokodil FT 30108, Tenderlok 143 FT 30109 Personenwagen FT 30117, Geslotenwagen FT 30112. Adres:

R. v.d. Pal biedt te koop aan het volgende:  
Doos 50, 50-1, 50-2, 50-3, mot 1, mot 2 en mot 3 alles compleet op mot 1 na met handleiding vraagprijs *f* 125, =

**De Fischertechnikclub Nederland is gevestigd:**

Heb je iets te vragen, te melden of iets aan te bieden schrijf dan even een briefje en we zullen dan zo spoedig mogelijk reageren.

Hieronder vind je een bon, we verzoeken je deze in te vullen, zodat we weten waar je je mee bezig houdt.

Deze informatie en alle andere informatie blijft alleen bekend bij ons en we maken er pas gebruik van als je problemen hebt en of in contact wil komen met andere fans. Wanneer wij jouw adres doorgeven aan iemand anders dan krijg je dat van ons gelijk door, zodat je weet dat men contact met je op wil nemen.

Aanmeldingsbon:

Naam;

Adres;

Postcode;

Plaats;

Leeftijd;

Onderdeel; Statica / Basic / Computing

Ik heb het volgende te vragen;

Gelieve bovenstaande aanmeldingsbon te zenden naar;  
**Fischertechnikclub Nederland**