

DITC

Computer Gebruikers Vereniging

DITC 2

Een uitgave van de Computer Gebruikers Vereniging
16^e jaargang 2002 Nr. 2
Verschijnt 5x per jaar. Losse nummers €1,75

Computer Gebruikers Vereniging



Grote computer Meeting

Zaterdag 20 April 2002

Wijkcentrum De Schans

De Schans 123

Tilburg - noord

10.00 tot 16.00 uur

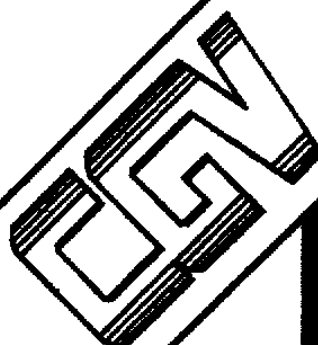
Toegang € 1.50 p.p

Voor meer informatie neemt u contact op met

Bartolstraat 196 Tel: (013)4560668

5011 JD Tilburg E-Mail: cgv@cgv.myweb.nl

onze web-site: www.cgv.myweb.nl



INHOUD

Algemeen.....	2
Agenda.....	4
Lidmaatschap	4
Van de Redactie	5
Computermeeting	6
adv: West Friesland	9
Adv: R Soft.....	10
Thuis netwerken	11
ADV : MSX -INFO.....	14

De sluitingsdata voor inlevering van kopij en advertenties voor de BITS zijn:

COLOFON

BITS is een onafhankelijk informatieblad van de Computer Gebruikers Vereniging.

REDACTIE

Ad Mutsaers & Frank Pison

VORMGEVING

Ad Mutsaers, Frank Pison, Cokky Pison, en Peter Mathijssen

MEDEWERKERS

Ad Mutsaers, Ad v.d.Dries, Cokky Pison & Frank Pison

ADRES

(zowel redactie als vereniging)

Bartokstraat 196
5011 JD Tilburg

Tel: (013) 4560668 / 06-48409299

Fax: (013) 4560668

ADVERTENTIES

Neem voor informatie en aanlevering contact op met de redactie.

GIRO

Rekening: 5728841

t.n.v: CGV

Karmijnstraat 18
5044 RD Tilburg

INTERNET

E-mail: cgv@cgv.myweb.nl

WWW: www.cgv.myweb.nl

Helpdesk: cgv@yahoogroups.com

REGISTRATIE

K.v.K. Midden Brabant:

Computer Gebruikers Vereniging
nr. V40259841

AGENDA

DATA WORKSHOPS 2002

Zaterdag 20 april 10.00 – 16.00-u

Internationale Computermeeting 2002-

Donderdag 16 mei 19.00 – 23.00 u

Donderdag 20 juni 19.00 – 23.00 u

De workshops worden gehouden op het volgende adres:

Wijkcentrum de Schans
De Schans 123
Tilburg-Noord

LIDMAATSCHAP

Je hebt een PC en je wilt er wat meer van weten. Wij helpen je daarbij.

Wordt lid van de Computer Gebruikers Vereniging en wij staan met raad en daad voor je klaar. Wij zijn niet voor niets een van de grootste verenigingen van Nederland.

Het lidmaatschap is eigenlijk een gezinslidmaatschap. Het wordt echter wel op naam van één persoon gesteld. Alle gezinsleden zijn dus van harte welkom.

Wat moet je doen om lid te worden?

Neem contact op met het secretariaat en vraag om een inschrijfformulier, dit wordt je dan zo spoedig mogelijk toegezonden. Vul het formulier in en stuur het terug en maak daarnaast het bedrag over op onze girorekening.

Als alles binnen is, sturen wij je de lidmaatschapspas e.d. zo snel mogelijk toe.

Het lidmaatschap bedraagt:

€ 15,- per jaar

€ 7,50 vanaf juli tot 31 december



DOET MEER VOOR HAAR LEDEN

VAN DE REDACTIE

Nog ruim een week en dan is het weer zover. Als u deze BITS ontvangt zijn we druk met de voorbereidingen.

Voor alweer de 15^e keer !! organiseren we de internationale computermeeting .

Na zoveel jaar is het eigenlijk min of meer routine geworden. De deelnemers uit de diverse landen weten het bijna blindelings te vinden. En wij halen het draaiboek van het vorige jaar uit de kast en passen dat eventueel aan. Maar er zijn altijd mensen nodig die bijvoorbeeld een en ander klaarzetten, borden plaatsen, kramen klaarzetten en wat er allemaal nog meer bij komt.

U vindt in deze BITS een opsomming van de deelnemers in alfabetische volgorde.

Er zijn altijd deelnemers die op het laatste moment nog mee willen doen. Die staan er dus niet in. Nu we bezig zijn met de opmaak. Moet ik nog iemand terug bellen die het antwoordapparaat ingesproken heeft en graag nog een stand zou willen hebben indien mogelijk.

We kunnen altijd wel wat schuiven maar op een gegeven moment houdt het op.

Een paar deelnemers heeft de mogelijkheid benut om een advertentie te plaatsen voor hun vereniging en verder is er nieuw MSX materiaal. Zoals een nieuwe MSX cartridge om een netwerk te maken. En spullen die netwerk verbindingen op MSX en pc mogelijk maken. Een nieuwe MSX emulator die op o.a. pc en Mac draait maar ook op andere systemen.

Wat is er verder nog te zien of te koop? Printer cartridges, papier en glans papier om bijvoorbeeld foto's af te drukken.

Hardware en accessoires voor de pc. Spellen voor MSX en PC. En met een MSX emulator kunt u ook op de pc de MSX spellen spelen!

Gebruikte (MSX) computers, kabels en nog veel meer.

En natuurlijk kunt u met al uw vragen bij de deelnemers en uw eigen vereniging terecht.

Zelf zijn we aan het demonstreren met een digitale camera en foto bewerken op de pc. Het scannen en bewerken op deze manier van tekst en foto's. En we hebben zoals op meerdere workshops een netwerk (makkelijk als je printers wilt delen of bestanden over en weer wilt ophalen of wegschrijven).

Verder in deze BITS vindt u een artikel over het aanleggen van een netwerk.

De afgelopen WORKSHOP zijn de deelnemers voor werkgroepen bij elkaar geweest..

Men start in mei met EXCEL en de deelnemers zien er naar uit. Dus als er nog leden zijn die ook mee willen doen kunnen zij zich aanmelden bij het secretariaat. De coördinator neemt dan contact met u op, om verdere afspraken te maken. De bedoeling is op de eerstvolgende WORKSHOP de werkgroepen weer bij elkaar te laten komen. En de problemen en / of oplossingen met elkaar door te nemen. Zo leren we allemaal van elkaar en dat is toch de bedoeling.

Tot ziens op de meeting

Redactie

COMPUTER MEETING

Lijst standhouders

Internationale computermeeting 20 April 2002

B.T. ROOS

Van Coothstraat 25
5281 CT Boxtel
0411-683513

Computer- en printerbenodigdheden

BREPA COMPUTER SUPPLIES

M. van Herbachstraat 5
4827 LG Breda
076 - 5717778

Verkoop hardware en supplies voor PC

COMPUTER GEBRUIKERS VERENIGING

Bartokstraat 196
5011 JD Tilburg
013 - 4560668

Demonstratie en informatie van o.a fotobewerking en andere software

DELTA SOFT

Hoge kamp 4
3853 GM Ermelo
0341 - 560501

Verkoop en demonstratie eigen spellen
En uitbrengen van XAK I engels

HCC MSX GEBRUIKERSGROEP

Westerstraat 107
3818 NK Amersfoort
033 - 4620579

Verkoop p.d. software. Beperkte keuze aan hardware
Voor alle MSX vragen kunt u bij ons terecht.

DAVID HEREMANS

Nieuw Baan 7
B 2200 Westerloo
0032-14260369

Nieuwe MSX emulator voor PC – MAC en andere systemen.

MSX CLUB WEST FRIESLAND

Diepenbrockhof 13
1628 SL Hoor
0229 - 270618

Reparatie's - MSX computers – kabels en toebehoren
Ook voor MSX I

MSX - FUN

Degersheimerstrasse 18
CH 9230 Flawil
We laten ons weer verrassen.

MSX GEBRUIKERSGROEP ZANDVOORT

Duke Ellingtonstraat 20
1544 KR Zaandijk
075-6225530

Demonstratie en verkoop MSX-hard- en software.

MSX-INFO BLAD

Totally Chaos Team
Rotterdamstraat 73
6415 AV Heerlen
045-5725995

Promotie MSX-info blad, Z-380 hardware
Diverse spellenimport, kabels en 2^e hands hardware.

MSX-NBNO

I. van Portugalstraat 9
5346 PJ Oss
0412-690757

XSW-magazine, diverse software en manuals.

MSX RESOURCE CENTER

Meerweg 18
9606 PN Kropswolde
0598-350100

DEMONSTRATIE VAN FLYING BYTES (MERIDIAN), TEAM BOMBA

(Bomba Man), verkoop soft- en hardware.

Meer info en programma op

WWW.DISE.VTG

R. SOFT

Brecklenkamp 41
7608 AB Almelo
0546-861868

Demonstratie en/of verkoop van:
First Contact netwerkcartridge en bijbehorende software.
Toekomstige projecten.

STICHTING SUNRISE

Postbus 61054
2506 AB 's Gravenhage
070-3609707

MCCM MAGAZINE

's Gravendijkwal 5a
3021 AE Rotterdam
Verkoop tijdschriften en cd's

VRIJE VERKOOP

Bestemd voor diegenen die hun eigen computer of andere spullen
op computergebied te koop aan willen bieden

Het adres voor reparaties,
uitbreidingen en diverse kabels.
Tevens tweedehands computers en
toebehoren, ook voor MSX-1.

BEL 0229 270618

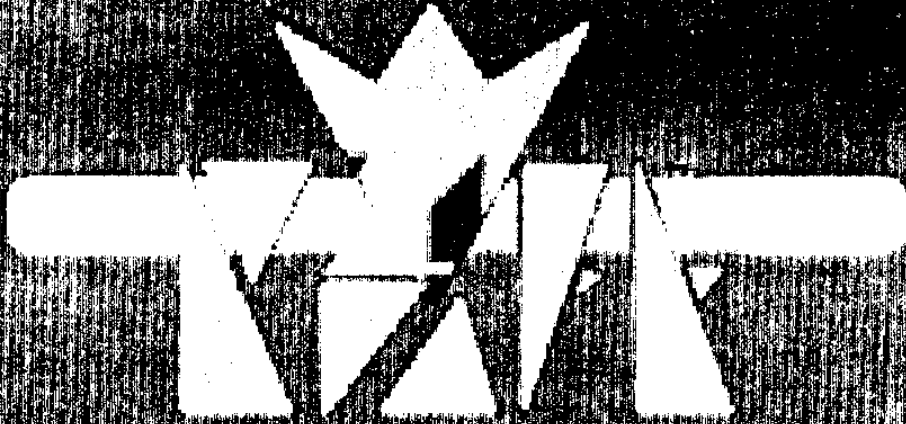


MSX
Club West-Friesland

bgg 06-51069177

voor de laagste
prijzen en
aanbiedingen...
of voor het gratis
clubblad.

Diepenbroekhof 13 1628 SL Hoorn



R.Soft developes Hard- and Software solutions for MSX and In the future also for other systems.

Our current products;

- * First Contact network cartridge (TMTnet protocol)
- * RACE2000 (multiplayer racegame free with First Contact)
- * The World Of AcgA 'Future Without Past' (RPG-like)
- * PS/2 mouse interface (only in first stage of developement)

TMT[™]

Copyright 2002 R.Soft

THUIS NETWERKEN

Steeds meer mensen hebben tegenwoordig 2 of meerdere computers in huis.

Soms door het krijgen van een 2e computer, maar meestal door het aanschaffen van een nieuwere machine. De oude zomaar uit huis zetten, dat doen de meesten niet, vandaar dat ze beslissen om de 2 computers met elkaar te verbinden

Mogelijkheden en voordelen / nadelen

Aan bijna elke actie kleven wel 1 of meerdere voordelen, maar ook nadelen!

Ook bij het aanleggen van een thuisnetwerkje is dit het geval,. Vandaar dat we u toch op enkele dingen willen wijzen zoals de mogelijkheden, maar ook op de eventuele nadelen.

Voordelen (mogelijkheden):

- Het kopiëren van bestanden onderling
- Het spelen van spellen tegen elkaar via het netwerk
- Het delen van bestanden / printers
- Testen van softwareprogramma's (b.v. FTP-programma's)

Nadelen:

- Relatief hoge kosten omdat netwerk vaak niet constant gebruikt wordt.
- Hinderlijke kabel die meestal over de grond ligt
- Lagere opstartsnelheid indien netwerkkaart is ingebouwd.

Benodigheden voor Netwerkkarten:

Om een netwerk te maken zullen we allereerst een uitgang /ingang op de computer moeten hebben, die gevormd wordt door een netwerkkkaart.

De meeste computers hebben deze netwerkkkaart nog niet, dus die zullen we allereerst moeten inbouwen. Afhankelijk van het type netwerkkkaart zullen we later de daarbij behorende bekabeling moeten kiezen. Het is wel belangrijk om op het type kaart te letten bij de aanschaf omdat dit afhankelijk is van de vrije sloten in uw computer.

Bekabeling:

Als we 2 (of meer) netwerkkarten hebben kunnen we aan de hand van de aansluitingen de kabel kiezen. De meest voorkomende types zijn COAX en UTP. Meer uitleg over deze 2 types volgt later

Besturingssysteem:

Als laatste zullen we nog een besturingssysteem moeten hebben die overweg kan met een netwerk. In feite kan bijna elk besturingssysteem dit wel, maar toch hebben enkele besturingssystemen geen goede ondersteuning voor netwerken (waaronder DOS).

Minimale eisen zijn toch wel Windows 95.

Bovendien hebben Windows 98, NT, ME, 2000, XP en Linux een verbeterde ondersteuning.

Hoe nieuwer het besturingssysteem des te beter hij ermee overweg kan (m.b.t. extra opties)

De technische details

Netwerkkarten, ook wel NIC (Network Interface Card) genoemd, zorgen ervoor dat elektronisch pulsen die door de computer worden gegenereerd, en omgezet in elektrische signalen die over een kabel kunnen worden gestuurd.

Bekabeling:

Als we naar de meest voorkomende bekabelingstypes kijken, komen we bij COAX en UTP.

Ook hierin zien we bij beide soorten voor- en nadelen

COAX:

Kabelomschrijving:

COAX is een dikke zwarte kabel die zeer veel lijkt op de veelgebruikte TV-kabel.

Echter TV-kabel heeft een andere weerstand (Ohm) en kunnen we daardoor niet gebruiken voor een netwerk! De speciale kabel kunnen we wel gebruiken.

Aansluiten:

2 machines: door middel van 1 kabel en 2 terminators elk aan een uiteinde van de pc.

3 machines of meer: door middel van een x aantal kabels (x = aantal machines - 1) en 2 terminators aan elk uiteinde van de eerste en laatste pc.

Voordelen:

- Uitbreiden gaat makkelijk
- Kabel relatief goedkoop

Nadelen:

- Als de kabel op 1 plaats onderbroken wordt, werkt niks meer
- Gevoelig voor buigen
-

UTP

Kabelomschrijving:

UTP (Unshielded Twisted Pair) is bekabeling met als omhulsel een enkele laag kunststof (unshielded, dus zonder folie). Binnenin zitten 4 paartjes (pair) kabel die getwist (twisted) zitten.

Aansluiten:

2 machines: door middel van een crosswired-cable.(gedraaide aansluiting)

3 of meer machines: door middel van patch-kabels richting een HUB (of switch).

Voordelen:

- Redelijk flexibel
- Kabel relatief goedkoop

Nadelen:

- Bij het gebruik van meer dan 2 computers binnen een netwerk, kan een crosswired-cable niet meer gebruikt worden.

Er zal dan een HUB aangeschaft moeten worden.

Het aanschaffen

Voordat we een netwerkkart aan gaan schaffen, zullen we de computer moeten openen om te kijken welke vrije sloten we hebben. Indien er nog vrije PCI-sloten (kleine witte sloten) beschikbaar zijn, is het verstandig om voor dit type een kaart te kiezen (PCI-kaart). De achterliggende gedachte is dat 100Mbit-kaarten niet in ISA-uitvoering te verkrijgen zijn. Tegenwoordig kost een 100Mbit-kaart evenveel als een 10Mbit-kaart, dus kies daarom altijd voor 100Mbit-kaarten (indien mogelijk).

Duur of goedkoop merk?

Vaak krijgen we ook nog de keuze tussen een duur en goedkoop merk.

Welke van 2 soorten het beste is, is een twistpunt.

In het algemeen is het zo dat duurdere kaarten vaak toch iets sneller zijn dan de goedkopere. Tevens worden zij vaak door de nieuwere besturingssystemen goed herkend en werken ze foutloos. Niettemin komen de goedkopere kaarten flink in opmars.

Ook hiervan wordt het merendeel zonder problemen herkend.

De duurdere kaarten komen meestal van de fabrikanten zoals 3COM, Compaq en Intel af, de goedkopere zijn te herkennen van hun "realtek"-chipset (dit is de naam die op het IC-tje vermeld staat).

Een voorbeeld van een "duurdere" netwerkkaart, afkomstig uit de 3COM 3C905B-family.

UTP

Indien we kiezen voor het maken van een netwerk met behulp van een HUB of switch

(2 machines en toch kiezen voor HUB/switch OF 3 machines en meer), moeten we beslissen of we willen werken op 10Mbit of 100Mbit.

Om de snelheden van Mbit om te rekenen naar megabyte per seconde, dienen we ze te delen door 8 (er zitten namelijk 8 bits in 1 byte).

10 Mbit: ongeveer 1.2MB/s

100 Mbit: ongeveer 12MB/s

Deze snelheden zijn theoretische snelheden, in de praktijk halen we dit in principe nooit.

Bij het kopen van UTP-bekabeling moeten we even goed opletten welk type kabel we moeten hebben, er zijn namelijk 2 soorten:

- Patch-kabel (Patch-cable/Straight-through): gebruikt om computers op HUB/Switch aan te sluiten

- Cross-kabel (Cross-cable): gebruikt om 2 computers direct met elkaar te verbinden.

Niet geschikt voor het aansluiten van een HUB of Switch.

COAX

Indien we toch nog voor het oudere COAX kiezen, omdat we bijvoorbeeld deze kaarten ergens te voorschijn getoerd hebben, dan is de snelheid bijna altijd 10Mbit.

Het kiezen hoeft dan niet meer. Uiteraard moeten in de machines wel beschikbare sloten over zijn.

De Installatie

UTP bekabeling aanleggen

Indien we gebruik maken van UTP-bekabeling (en tegenwoordig is de kans dat dit zo is, toch wel 90%), dienen we deze te monteren. Indien we een kant-en-klare kabel hebben gekocht, is het een kwestie van 'inprikken'. Indien dit niet zo is, zullen we de kabel nog moeten maken.

Bij het maken van de kabel dienen we ervoor te zorgen dat we een recht stuk kabel hebben (d.w.z. dat er geen ernstige knikken in zitten).

Per kabel hebben we ook nog 2 connectoren nodig, die op het einde van de kabel gemonteerd worden. Na het uitrekenen van de lengte van de kabel, kunnen we de connectoren gaan plaatsen. Allereerst ontdoen we de kabel een stukje van zijn mantel (op het einde), zodat de draden goed zichtbaar worden.

TIP: het is verstandig om een centimeter of 2-3 van de mantel af te halen, zodat we genoeg ruimte hebben om de draden "uit te vouwen".

Vervolgens dienen we de kabel in de volgende volgorde te groeperen:

Indeling van een Patch-kabel (clipje aan de onderkant)

pin 1: wit-oranje

pin 2: oranje

pin 3: wit-groen

pin 4: blauw

pin 5: wit-blauw

pin 6: groen

pin 7: wit-bruin

pin 8: bruin

Als alle draden in de juiste volgorde zitten, kunnen we een stukje ervan afknippen zodat de mantel van de kabel een paar millimeter binnen de connector zelf zal vallen. Nadat we dit hebben gedaan, plaatsen we de connector met het pinnetje aan de onderkant. Controleer vervolgens nog een keer de juistheid van de kabel en "knijp" de kabel met een speciale RJ-45 knijptang.

Als het zover gelukt is kunnen we een en ander aan sluiten en laten werken.



Vereniging van
Computergebruikers Landgraaf
Rotterdamstraat 73
6415 AV Heerlen
Bank: 79.08.33.794
Mobiel: (06) 44 15 85 45
Email: msxinfo@msxinfo.com
WWW: <http://www.msxinfo.com>

Naam

Adres

Postcode

Plaats

Telefoon

Ik neem een abonnement op het *MSX-Info* Blad en ontvang dit blad vier keer per jaar voor € 6,81. Ik word lid vanaf nummer 22/23/24/25*

* doorhalen wat niet van toepassing is.

BON