

RAMPSPOED!

fl. 2,50

JONGERENMAGAZIJN (P) (S) (J) (G) NUMMER 6 SEPTEMBER 1988

i n t e r v i e w

**DE CHAOS
COMPUTER CLUB**

f o t o r e p o r t a g e

KISS THE QUEENS

e s s a y

**DE STUDIE-
FINANCIERING**

computerkrakers maken geheime gegevens openbaar

De Chaos Computer Club (CCC) werd wereldnieuws toen ze in september vorig jaar de inbraak in de NASA-computer bekend maakte. Een inbraak oftewel 'Hack' die in mei van dit jaar herhaald werd. We interviewden Bernd Fix, één van de oprichters van de CCC over de Hackers, Data-travellers, en hun ideeën.

Wij hoorden voor het eerst van de Chaos Computer Club vorig jaar vanwege de inbraak in de NASA computer, maar wat is de Chaos Computer Club nu precies?

Het begon in 1981 in Berlijn in de ruimtes van een links radikaal dagblad, de Tageszeitung (TAZ). Op dat moment gebruikte bijna niemand computers, wel voor privé-gebruik, voor tekstverwerking of om spelletjes te spelen, maar niemand gebruikte computers op een creatieve manier. Wij wilden een ander manier van computergebruik propageren. Natuurlijk was 'hacking', het inbreken in computers één van de eerste dingen die we gingen doen. We wisten dat in Amerika een heleboel mensen in computers inbraken, maar in Duitsland gebeurde op dit gebied niets. Wij gingen dus ook op zoek naar de gaten in de beveiliging van computersystemen. Maar het inbreken in computers is niet iets wat je je hele leven kunt doen, na twee, drie jaar wordt het echt vervelend. De volgende stap was erover na te gaan denken wat we verder met computers konden gaan doen. In die tijd ontstonden ook de eerste bulletin-borden in Duitsland, dat leek ons heel goed. Computers gebruiken om met elkaar te communiceren, om informatie te verspreiden, om informatie in te winnen.

Wat waren de achtergronden van de mensen die de Chaos Computer

in de politieke scene, over de Grünen, over Kerncentrales, over Milieuvervuiling enzovoorts. Dat was de motivatie van de oprichters, vanaf het begin was er een politieke invloed. Sommige mensen zeggen dat het inbreken in computers al politiek is, ik denk dat je dat gewoon voor de lol doet. Hacking is niet meer het belangrijkste onderdeel van onze activiteiten. Op dit moment zijn we meer bezig met andere dingen, zoals hoe computers de sociale structuur van de maatschappij veranderen, is het goed om overall computers te gebruiken? Wat met de geheime data bestanden die voor het publiek verborgen worden gehouden? Onze eis is: Geef ons al onze gegevens 'now and for free'. De staat neemt onze gegevens, bijvoorbeeld bij de volkstelling en wij hebben geen toegang tot deze gegevens nadat we ze gegeven hebben. Dat is geen democratie principe.

Jullie hebben met de inbraak in de NASA computer over de hele wereld publiciteit gekregen, hoe werkt dat inbreken?

Inbreken (Hacking) wordt gedaan door één persoon, soms twee, het maximum is een groepje van vier. De meeste inbraken die we bekend gemaakt hebben zijn niet door de CCC zelf gedaan. Meestal worden de Hackers bang en dan schakelen ze de Chaos Computer Club in. Bijvoorbeeld in het geval van de NASA computer toen ze zich realiseerden dat ze inbraken in een computer die beheerd werd door militaire instituties. De reactie van zo'n instituut op zo'n inbraak is moeilijk in te schatten, wat zullen ze doen als ze zich realiseren dat mensen inbreken in hun militaire computers. De NASA Hackers zonden een aantal papieren naar de CCC en ze zeiden: we hebben

Equipment, de computerfabriek, de CIA en de Duitse inlichtingendienst in te lichten. We vertelden hun dat we de inbraak 4 weken stil konden houden, het publiek zou het daarna te weten komen, want een aantal journalisten waren er al achter gekomen. Jullie krijgen 4 weken de tijd om jullie systeem te beveiligen, daarna maken we het bekend. Het was heel grappig dat ze ons niet geloofden, er gebeurde niets. Vier weken later gaf de CCC een persverklaring uit. Op dat moment realiseerden ze zich dat het een grap was, maar dat er echt was ingebroken. Ze probeerden hun systeem te beveiligen, maar ze slaagden daar niet in. Het was echt een kritieke situatie, want kranten hadden het toegangswoord dat je nodig hebt om in de computer te komen gepubliceerd. Iedereen kon dat woord gebruiken om in de NASA-computer te komen.

Kun je uitleggen voor mensen die niets of weinig van computers afweten, hoe dat inbreken of hacken nu precies technies in zijn werk gaat?

Het eerste wat je nodig hebt is een computer, een telefoon en een modum om die twee te verbinden. Het modum verandert de seinen van de computer in geluidstonen. Verder moet je het telefoonnummer hebben van een netwerk, het X 25 netwerk dat over de hele wereld gaat en waar alle grote bedrijven en instituties op zijn aangesloten. Dan moet je ook nog een gebruikersidentificatie voor dit netwerk hebben. Je kunt zo'n identificatie kopen van de PTT, het abonnement kost 50 DM in de maand, maar je moet ook voor het gebruik betalen. Als je er elke dag mee werkt dat kan dat oplopen tot 5000 DM in de maand. Het kost je echter niets als je achter de gebruikersidentifica-

DE CHAOS COMPUTER CLUB

Club oprichtten, waren het studenten informatica of meer juist aktievoerders die de computer ontdekten?

De meeste mensen waren al een tijd met computers bezig, maar je kunt wel zeggen dat het links georiënteerde mensen waren. We zijn geïnteresseerd in computers en politiek. Het verspreiden van informatie over wat er gebeurt

dit en dat gedaan, kunnen jullie ons hieruit helpen zonder dat we eraan gaan?. De CCC zei okee, maar we moeten eerst bewijzen hebben van de inbraak. Dat is heel moeilijk, maar we hebben mensen die bekend zijn met dezelfde computersystemen als die van de NASA en die zeiden dat het heel waarschijnlijk was dat ze hadden ingebroken. Toen besloten we eerst Digital

tie van iemand anders bent gekomen, bij voorkeur die van een grote instelling. Ze kunnen namelijk niet nagaan of daadwerkelijk die instelling het netwerk gebruikt, of iemand anders. Als je in wilt breken in grote computers moet je gebruik maken van het X 25 netwerk. Nu je op het netwerk zit kun je proberen om in een computer te komen. Hiervoor een heb

D i e D a

je bij beveiligde computers een wachtwoord nodig, deze zijn echter vrij algemeen bekend, want deze computers worden door veel mensen bruikt. Ze veranderen die wachtwoorden ook nooit. Ben je eenmaal in de computer dan merk je dat er open en gesloten sectoren zijn voor de verschillende gebruikers. Een gebruiker met een hoog privilege kan overal in, hij kan alles lezen en alles veranderen. Er zijn speciale trucs om aan zo'n hoog privilege te komen, je kunt dan ook lezen wat voor wachtwoorden gebruikers intikken om in andere computers te komen, dan kun je in een andere computer, van de één in de ander, het hele netwerk door. Eén van de trucs die bijvoorbeeld gebruikt wordt, is het Trojaanse Paard. Dit is de benaming van een programma dat als doel heeft 'deuren' van een beveiligingssysteem te openen. Je verandert het programma van de computer zo dat het lijkt alsof er niets veranderd is, het programma functioneert gewoon, maar registreert tegelijkertijd voor de Hacker de wachtwoorden die andere gebruikers intikken. Ook is het mogelijk door de beveiliging heen te breken door de beveiligingsprocedure te veranderen en een eigen gebruikerscode in te voeren die toegang geeft tot alle sectoren.

Jullie hebben door middel van een Hack een Duitse bank meer dan een ton lichter gemaakt, hoe ging dat?

In Duitsland is er ook Viditel, je T.V. is dan verbonden met de telefoon, met een klein toetsenbord kun je informatie opvragen. Kranten brengen nieuws, bedrijven maken reclame enz. Voor sommige van deze informatie moet je betalen. Als je zo'n informatiepagina opvraagt registreert de PTT wat je moet betalen. De Chaos Computer Club heeft ook een aantal pagina's in dit systeem en we hebben een speciale donatie-pagina, als je deze pagina opvraagt dan kost dat 10 DM. De CCC vond het wachtwoord en de gebruikersidentificatie van een bank in Duitsland en liet de computer van de bank de pagina van de CCC automatisch elke drie seconden opvragen. In één nacht hadden we 135.000 DM. We hebben het geld wel weer terug gestuurd, we wilden alleen laten zien dat er een fout zat in het systeem. Dit was de enige Hack die we zelf gedaan hebben. Andere inbraken zijn gedaan door mensen buiten de club, wij maken ze alleen openbaar.

Wat is er leuk aan het inbreken in computers? Waarom doen mensen dit soort dingen?

De beste Hackers zijn dertien, veertien jaar oud. Ik weet niet waarom, misschien omdat ze een erg onconventionele manier van met computers omgaan hebben. Ze vinden manieren om in computers te komen gewoon door het te proberen. Voor hen is het gewoon grote lol dat ze met hun computer van 500 DM kunnen inbreken in computers die miljoenen DM kosten.

Jullie hebben een boek uitgegeven, de 'Hackers-Bible', staan daar nu ook de tien geboden voor Hackers in?

Nee, maar we hebben wel zoiets als een Hackers-ethiek. Dit is niet een wet zoals de Tien Geboden, maar meer zoiets van 'doe het zo dan is het O.K.'. Verniel geen dingen, berokken geen schade aan mensen door je akties. Als je bijvoorbeeld inbreekt in een computer van een ziekenhuis dan kan dat gevaarlijk zijn voor mensen. Op die manier is het een bijbel. Met de Hackers-Bible willen we mensen laten zien wat er in de wereld aan de hand is. Niet alleen met computers, maar ook met de verandering van de cultuur door computers.

Is de verleiding niet erg groot om als je inbreekt in een militaire computer een virus achter te laten dat het werk van jaren kan vernietigen, bijvoorbeeld het werk aan het Amerikaanse SDI-programma.

Ik denk dat dat niet nodig is om te doen want het SDI-programma zal door zichzelf afgebroken worden. Maar het is altijd goed om informatie te hebben; je kan alleen handelen als je informatie hebt, hoe meer informatie je hebt des te beter kun je er dingen tegen doen. Als iemand inbreekt in de regeringscomputer en er documenten uit kopieert dan kan dat erg interessant zijn. Wij brengen die informatie dan in de openbaarheid en iedereen kan er dan wat mee doen. Als je data vernietigt in een militaire computer dan hebben ze in de meeste gevallen 'back-ups' van hun data. Ze sluiten de computer en ze brengen de reserve-data in en alles loopt weer als daarvoor. Het is niet echt nuttig om data te vernietigen, bovendien wordt je gecriminaliseerd, afgeschilderd als computerterroristen, je moet rekening houden met wat andere mensen van je denken, ook al is het maar een klein beetje.

“het image van Robin Hood”



I e u d e r

In Duitsland heeft de Chaos Computer Club een goed image, we kunnen een hoop dingen doen zonder in de gevangenis te komen.

Een soort computer Robin Hood?

Ja, Robin Data. We denken dat het goed is om dit image te hebben. Hackers noemen we ook we 'Data-reizigers', we reizen alleen door de netwerken.

Elk jaar organiseert de CCC een bijeenkomst in Hamburg: het Chaos Communications Congress. Hier ontmoeten bijna vijfhonderd mensen elkaar. We houden workshops over speciale onderwerpen, bijvoorbeeld over computervirussen, over de mogelijkheden van satellieten. Hackers vertellen de mensen wat ze doen en hoe ze het doen, over apparatuur en wat je nodig hebt. De gemiddelde leeftijd van de bezoekers is 18 á 20 jaar, ik ben één van de ouderen. De CCC is een geregistreerde vereniging met 150 leden, maar de achterban van de CCC is veel groter. Ik denk dat meer dan 1000 mensen in Duitsland bezig zijn met Hacking.

Hoe reageert de overheid op Hacking?

Er is sinds 1986 een wet in Duitsland tegen computermisdaad. Wij zijn de enige geregistreerde vereniging in Duitsland waar 20% van haar leden een huiszoeking heeft gehad. Je kunt zien dat de autoriteiten ons scherp in de gaten houden. Misschien heb je van Stefan Veneri gehoord. Ik was met hem in Parijs. Hij ging met het vliegtuig en ik met de auto en dat was mijn geluk. Hij kwam uit het vliegtuig en werd meteen gearresteerd en zat negen weken gevangen. Hij werd er van beschuldigd ingebroken te hebben in de computer van Phillips-Frankrijk. Philips had de computer-inbraak in 1986 bij de politie aangegeven. Toen ze in 1987 hoorder van de NASA-inbraak door de CCC gingen ze er vanuit dat de CCC ook wel bij hun zou hebben ingebroken. Stefan Veneri is één van de voorzitters van de CCC en hij had Philips-Frankrijk een brief geschreven en uitgenodigd voor een bijeenkomst om dit misverstand uit de wereld te helpen. Philips vond dat een goed idee en ze adviseerde Stefan het vliegtuig uit Hamburg te nemen op een bepaalde tijd. Ik had afgesproken met Stefan afgesproken op het Gare du Nord en hij had gezegd dat als hij er om 12 uur nog niet was dat hij dan gearresteerd zou

zijn. Ze moeten geweten hebben dat Stevan geen Hacker was, hij kan niet eens programmeren. ze hielden hem gevangen in de hoop dat hij informatie kon geven over de inbraak bij Philips. We weten echter nu nog steeds niet wie het waren, we hoorden pas van de inbraak toen ze bij ons huiszoeking kwamen doen.

Er ontstaan nu overal linkse en alternatieve computernetwerken, ben je niet bang dat de overheid hier ook in gaat inbreken?

Laat ze het proberen, onze informatie is openbaar ze hoeven niet eens in te breken, ze kunnen gewoon het nummer draaien. In Duitsland zijn er nu een aantal linkse netwerken gestart. Zo worden computers bijvoorbeeld gebruikt om kerncentrales te controleren, ze bouwen kleine waarnemingsstations om straling te meten en verzamelen en verspreiden die informatie via computers naar andere groepen. In het geval van Tsjernobyl zes uur na de explosie, op het moment dat alle kranten en de regering hier ontkende dat er iets serieus aan de hand was, kwam via het netwerk het bericht dat er wel degelijk een ernstig ongeluk was gebeurd. De eerste metingen van straling werden verspreid door het netwerk. We hoeven op deze manier niet meer af te gaan op de informatie die de regering ons geeft, we hebben onze eigen bron.

Loop je niet het risico als je inbreekt dat je betrokken raakt bij spionage?

Natuurlijk is er altijd een risico maar je kunt er niets aan doen. Als je inbreekt in militaire computers zit dat er altijd achter. De NASA-Hack was interessant voor de Sowjet-Unie want al hun computers hebben hetzelfde operating-system. Zij bouwden niet hun eigen computers, maar smokkelden de computers van de Westerse industrie. Misschien is de volgende Hack wel in Rusland, in principe is dat mogelijk. We

(lees verder op de laatste pagina).



DE CHAOS COMPUTER CLUB



denken over een computer-kamp in Oost-Duitsland om de mensen die geïnteresseerd zijn in computer-techniek te laten zien wat mogelijk is. De autoriteiten zullen daar dan dezelfde angsten hebben als hun collega's hier. Want het ondergraaft structuren en hiërarchieën in de maatschappij als mensen doen wat ze willen. Als iets doen wat niet gecontroleerd kan worden.

Wij maken het gat een beetje smaller. Een informatieboel macht is gebaseerd op informatie. Informatie opgeslagen in data-bestanden is echt een macht die tegen je gebruikt kan worden. Alle informatie die van het publiek komt moet toegankelijk zijn voor het publiek. Voor ons is dat de basis van democratie, dat de bevolking de mogelijkheid heeft om de daden van de regering te controleren. Alle besluiten, alle informatie moet toegankelijk zijn voor de mensen die er wat vanaf willen weten. Een sociaal netwerk moet zo zijn opgebouwd dat iedereen toegang heeft tot alle bestanden er zijn geen gesloten sectoren. Een computernetwerk is meer gelijk dan andere sociale structuren in de maatschappij. Alleen al omdat iedereen dezelfde rechten heeft. Alle computers zijn wit, en je kunt niet zien wie er achter zit, of het een punk of een zakenman is. Je kunt nieuwe structuren creëren door de computerstructuur te gebruiken, wij gebruiken computers om de maatschappij te veranderen. Nieuwe technologieën zijn niet te stoppen, je kunt ze het beste vanaf het begin op jouw manier gebruiken dan heb je de meeste invloed.

Creeër je in jouw computermaatschappij geen andere hiërarchie, een hiërarchie waarbij de 'smart guys' met hun computer aan de top staan?

Dat heb je alleen in het begin, dat klopt. Op dit moment moet erg slim zijn om informatie te kunnen bemachtigen. Maar overal waar ik over straat loop zie ik van die gele huisjes met een telefoon erin. Het is ook mogelijk om in die huisjes een computer te zetten. Je doet er een muntstuk in en je krijgt de informatie. Het is een leugen van de computerindustrie

die zegt dat je veel ervaring moet hebben om een computer te kunnen gebruiken, iedereen kan een computer gebruiken.

Zijn er op dit ogenblik vrouwelijke Hackers?

Ja, ze zijn er, maar het zijn er niet veel. In München zit professor Hans-Peter Dohr, hij is veel bezig met milieuvervuiling en wil een netwerk opzetten, wij helpen hem daarbij. We maakten een lijst met voorstellen en één van de voorstellen was dat het netwerk 50% vrouwen moest hebben. Een absoluut quotum. Om er zeker van te zijn dat niet alleen computerfreaks aangesloten zijn op het netwerk.

Een computer-utopia?

Als de mensen het willen dan is het mogelijk. Er is geen technische hindernis. Als de autoriteiten het ook toestaan en ze zeggen: O.K. we geven ze het instrument, dan is het geen probleem. Maar dat willen ze natuurlijk niet want veel van hun macht is gebaseerd op informatie die ze liever voor zichzelf willen houden. Maar als ze het willen dan hebben we een echte democratische computer-maatschappij.

Zou je willen dat alle informatie openbaar is, dat je bijvoorbeeld ook in een politie-computer kan opzoeken of je buurman een crimineel is? Moet er geen privacy-bescherming zijn?

Dan moeten we het er over hebben welke informatie er opgeslagen moet zijn in data-bestanden. Sommige informatie over mensen moet helemaal niet opgeslagen zijn in computers. Het heeft geen zin om grote dossiers over mensen aan te leggen, die informatie zou niet moeten bestaan. Computers moet je niet gebruiken om informatie over mensen in op te slaan maar om dingen te coördineren. Als je een echt basis-computernetwerk hebt in de maatschappij dan is er geen behoefte aan een regering, want alle besluiten kunnen via het netwerk genomen worden. Op het ogenblik staan 100.000 mensen in West-Duitsland in een computerdossier te boek als potentiële terrorist. De chef van de Geheime Dienst verklaarde dat hij bang is dat hij de terroristen niet meer in de gaten kan houden, omdat ze er zo veel hebben. Ze verzamelen informatie over iedereen, ze hebben zo veel potentiële terroristen dat ze niet meer weten wie de echten zijn.

Hoe zie je die maatschappij zonder regering, met alleen computernetwerken voor de coördinatie? Hoe kun je dan een stad besturen?

Natuurlijk moet je mensen hebben die de dingen regelen. De onafhankelijkheid van regio's is mogelijk omdat je goederenstromen kunt regelen via het netwerk. Als je er over nadentkt wat computers kunnen doen en als je weet over bulletin-bords etc. dan is het alleen een kwestie van tijd voordat je je realiseert wat het kan betekenen voor je ideeën. Met de Chaos Computer Club proberen we 'mind-virussen' te verspreiden door veel over onze ideeën te praten, veel publiciteit te zoeken. In Duitsland was er een enquête met de vraag: 'weet je wat Hackers zijn?' Er waren steden waar 70% van de ondervraagden wist wat het betekende.

Je merkt dat veel computersystemen helemaal niet goed beveiligd zijn. Ben je niet bang dat mensen met maffe ideeën ook gaan inbreken en gevaarlijke dingen doen, dat ze in het extreme geval een kernoorlog kunnen beginnen?

Dat is iets waar ik echt bang voor ben, het is niet alleen een sprookje zoals in de film 'Wargames'. Het is echt mogelijk en ik ben echt bang dat een computervirus in een militaire computer er voor kan zorgen dat raketten worden afgevuurd. Je kan alleen hopen dat zoiets niet gebeurt maar je kan er niets tegen doen, je kunt het niet controleren. De NASA zou misschien blij moeten zijn met de goede Hackers want ze kunnen zo hun systeem beter beveiligen, ze zien het alleen niet op die manier. Maar het is altijd mogelijk om opnieuw in de NASA-Computer in te breken. Niet op de manier waarop het nu gebeurde maar er zijn altijd andere methodes.

In Nederland is de betaling van de studiebeurzen centraal geregeld met behulp van een computer in Groningen, zou iemand die inbreukt in de computer en alle beurzen met 100,- verhoogd nog binnen jullie 'Hackers-ethiek' vallen?

Mmmm, ik denk dat het op deze manier een Hacker is. Als hij niet alleen zijn eigen bedrag maar dat van iedereen verhoogt, dan is het een Hacker, als hij alleen zorgt dat hij zelf meer geld krijgt dan kan ik dat niet accepteren. Er was een Hacker in Amerika die brak in in de school-computer en verlaagde het loon van de directeur. Ze veranderde weliswaar de data-bestanden maar op deze manier kan het. Het was interessant geweest als ze het loon van de directeur verhoogd hadden en af hadden gewacht of de directeur wat gezegd had. Nu trok de directeur natuurlijk onmiddellijk aan de bel.

Evert.

Foto's: Tjabring.