

Baarsjes Informatie en Communicatie Nieuwsbrief

**De BIC als neerslag van de technische en inhoudelijke ontwikkelingen
op ICT-gebied in en rond een basisschool 2001-2012.**

**Samengesteld op basis van de BIC-nieuwsbrieven
door Ronald van der Vliet (oud-directeur Obs Rosa Boekdrukker te Amsterdam)**

Amsterdam februari/maart 2013

2001

In week 40 verschijnt de eerste nieuwsbrief van de Obs Rosa Boekdrukker. Hierin wordt verslag gedaan van de zaken die op ICT-gebied spelen op de school. De nieuwsbrief wordt per e-mail naar belangstellenden verzonden. Later zal deze nieuwsbrief BIC = Baarjes Informatie en Communicatie gaan heten.

Er wordt besloten de school aan te sluiten op het Kennisnet. Dit leidt tot interessante vergelijkingen met de eerste provider UPC. Beide providers hebben zo hun nукken: bv. geen mail doorgeven (UPC) of niet te bereiken (Kennisnet).

Een eerste inventarisatie van software gaat van start door de ingestelde werkgroep ICT. Veel software, vooral niet aan methoden gebonden, is eigenlijk niet geschikt.

Er worden door Karin Abma (ICT-er) afspraken gemaakt met de begeleidingsdienst (ABC) over scholing van leerkrachten en leerlingen.

In een brief worden gemeentelijke instanties verzocht afgeschreven computers beschikbaar te stellen voor het onderwijs. De grafische school wordt gevraagd stagiaires te leveren die een website voor de Obs Rosa Boekdrukker kunnen maken.

Dirk Schouten (ICT-vrijwilliger) installeert een unix firewall en ziet dat het netwerk van de school vele malen wordt aangevallen, maar men komt er niet doorheen.

Karin Abma regelt dat er een mogelijkheid komt voor een computercursus voor ouders in het buurthuis.

Het door Dirk Schouten en John Eversteijn (conciërge) aangelegde netwerk wordt officieel goedgekeurd als UTP Cat5 netwerk.

Naast de computers komen de regels te hangen die door de werkgroep zijn opgesteld. Op een van de gangen komt een rijtje van 6 identieke computers. De harde schijven zijn door Dirk Schouten gekloond.

Aan het eind van het jaar is een voorzichtige conclusie dat het technisch nu wel loopt en er dus meer tijd besteed kan worden aan de inhoud.

Dirk en Karin zijn de gehele levensduur van de nieuwsbrief de redacteurs van de BIC.

2002

Het jaar 2002 begint dus met een goedgekeurd netwerk (draaiend op een samba-server) met daarin een groot aantal 2e-hands computers die de Obs Rosa Boekdrukker kreeg van een gemeentelijke instelling. Deze instelling zal in de loop der jaren nog verschillende keren afgeschreven computers leveren.

De zoektocht naar een op Linux gebaseerde server gaat van start en een eerste router wordt geïnstalleerd. Er is contact met SchoolLan die een speciaal op het onderwijs gerichte server kan leveren. Van de ICT-academie komt een stagiair helpen.

Mark de Haan ontwikkelt in samenwerking met de school een CMS (content management system). In week 35 gaat de website van de Obs Rosa Boekdrukker van start.

Het bestuur (Stadsdeel De Baarsjes) laat haar scholen vrij op het gebied van ICT.

Dirk Schouten krijgt de COS-award “ICT-inspirator” voor zijn vrijwilligerswerk op de Obs Rosa Boekdrukker en zijn onvermoeibare promotie van OSS en GPL.

Een vast onderdeel van alle jaren BIC is het beoordelen van software. De drijvende kracht is hier Karin Abma, ICT-coördinator van de Obs Rosa Boekdrukker. De leerlingen werken met tekstverwerking en paint. Er komt op school een ICT-werkgroep en een eerste poging tot zelfontwikkelde software in de vorm van een dictee-programma gaat van start. De eerste problemen met commerciële software (Letterpret van Malmberg) doen zich voor.

2003

Na verdere contacten met SchoolLan wordt SchoolLan op server gezet. Dit lukt in eerste instantie

niet helemaal. Er komen ideeën voor een SchoolLan light.

Het CMS krijgt de volgende naam: [Site@School](#). Het werkt nu ook onder Linux en breekt internationaal door. Er komt zelf een Chinese versie.

Bij Dirk Schouten thuis komt een proefopstelling van een K12 LTSP (Linux Terminal Server).

Als provider wordt voor UPC gekozen en daarnaast wordt een ADSL-provider gezocht. Wegens hoge kosten wordt Kennisnet als provider opgezegd.

Er komt een stagiair van de TU Eindhoven en de Obs Rosa Boekdrukker wordt een gecertificeerd leerbedrijf. Barry Faas demonstreert Edukitty (een framework voor educatieve toepassingen) en Dirk Schouten en Peter Fokker experimenteren met OpenNA.

Letterpret blijft voor problemen zorgen en dat zal voorlopig zo blijven. Een groot succes is het Berenproject waarbij speelgoedberen tussen twee scholen worden uitgewisseld en de leerlingen per mail elkaar van de belevenissen van de beren op de hoogte houden.

Er wordt een begin gemaakt met het automatiseren van de schoolbibliotheek (Educat-B) en de school wordt de pilot voor een nieuw verkeersprogramma "Tussen school en thuis".

Het beleidsplan wordt door het bestuur goedgekeurd en het ICT-geld overgemaakt aan de school.

De ICT-vorderingen beginnen door te dringen tot de buitenwereld en de school krijgt bezoek van de portefeuillehouder onderwijs van het stadsdeel De Baarsjes en ambtenaren van OC&W.

Er wordt op de Obs Rosa Boekdrukker geworsteld met de organisatie in de klas. Hoe kun je de computer op een nuttige manier gebruiken?

2004

Er komt langzaam lijn in de ontwikkeling van een server geschikt voor het onderwijs. Peter Fokker maakt SchoolLan light en Dirk Schouten heeft thuis een server draaiend gekregen met OpenNA. De eerste stappen worden gezet op weg naar een samenwerkingsverband voor zo'n OSS/GPL server.

[Site@School](#) wordt maar het liefst 6000 keer gedownload en er komt een module voor nieuwsbrieven.

KPN biedt gratis internet aan voor scholen. De Obs Rosa Boekdrukker gaat daarop in naast de verbinding van UPC.

Vier scholen besluiten om gezamenlijk elk 5000 euro in te leggen om Server op School te starten. Dit zijn Obs Rosa Boekdrukker, de Joop Westerweel, de Sterrenwachter en de Corantijn. Aan het eind van het jaar draait S#S (=Server op School) op de vier scholen en is de eerste cyberaanval op het systeem met succes afgeslagen.

In het nieuwe schooljaar komt de positie van Obs Rosa Boekdrukker als innoverende school op ICT-gebied in gevaar, omdat de tijd beschikbaar voor ICT-coördinatie terugschroefd wordt.

Aan de server wordt Sabrine (Semi Automatic Backup and Restore In a Network Environment) toegevoegd, waardoor een snel terugzetten van een image op werkstations mogelijk wordt.

Elke BIC heeft wel nieuws voor de leerkrachten over software en over voor het onderwijs belangrijke sites. Zolang de BIC uitgegeven wordt, blijft dit een belangrijk onderdeel.

[Site@School](#) wordt voorzien van de mogelijkheid tot publicatie van eigen leerlingpagina's.

De problemen met Letterpret blijven aanhouden. Er is overleg over de problemen tussen de directeur van de Obs Rosa Boekdrukker en Malmberg. In week 39 werkt Letterpret eindelijk.

Het hele jaar wordt aandacht besteed aan de ICT-leerlijn. Groot probleem blijven de leerkrachtaardigheden. Er is aandacht voor veilig werken op het internet.

Alle bibliotheekboeken van de Obs Rosa Boekdrukker zijn ingevoerd in Educat-B

2005

Er wordt bekeken of OpenOffice een geschikt programma is voor het basisonderwijs. De gemeente Haarlem is een klankbord, want daar is men al eerder afgestapt van Word.

De eerste ideeën rond een gebruikersvereniging voor S#S gebruikers worden geopperd. Een aantal

scholen van de Stichting Katholiek Basisonderwijs Amsterdam sluiten zich aan bij S#S. Op de Obs Rosa Boekdrukker wordt een demonstratie gegeven van S#S voor verschillende belangstellenden waaronder het hoofd onderwijs van De Baarsjes, stichting “ICT op school” en het Linux-magazine. De naam Server op School wordt Server at School. Het beeldmerk blijft hetzelfde: S#S. De naam STRICT (=Scholen Tezamen Rijk door ICT) wordt bedacht voor een op te richten gebruikersvereniging.

Leerkrachten kunnen thuis aan documenten werken via het programmaatje WinSCP (= Open source graphical SFTP client for Windows).

Ook in Friesland (Franeker) gaat een school over op S#S. Het backupsysteem van S#S werkt. Drie Amsterdamse scholen bewaren elkaars versleutelde back-ups.

De eerste aanzet voor het verzet tegen de combinatie APS/Microsoft duikt op. De licenties van Windows voor het onderwijs zijn alleen via het APS (duur) te verkrijgen. Er worden voor de Obs Rosa Boekdrukker licenties buiten het APS om gekocht.

De gemeente Haarlem stelt tegen een redelijke prijs handleidingen voor OpenOffice beschikbaar. S#S is er nu ook in het Bulgaars.

Met [S@S](#) is nu het mogelijk een afgeschermd deel voor de leerkrachten te maken. De wekelijkse nieuwsbrief voor de leerkrachten wordt dan ook op de Obs Rosa Boekdrukker via de website gepubliceerd. Er komt een TV-module in [S@S](#).

Letterpret geeft toch weer problemen en de Obs Rosa Boekdrukker besluit met dit programma te stoppen.

Als naschoolse activiteit verzorgt Technika 10 een computercursus voor meisjes.

Het hele jaar door wordt er gewerkt aan een leerlijn ICT. De nadruk blijft ook dit jaar liggen bij de leerkracht-vaardigheden.

2006

Op de Obs Rosa Boekdrukker worden na een rondje offertes bekijken 70 nieuwe computers (werkstations) aangeschaft.

Dirk Schouten heeft contact met het blindeninstituut om [S@S](#) geschikt te maken voor blinden en slechtzienden.

OpenOffice wordt op alle werkstations geïnstalleerd. Een computer bij de administratie blijft Word gebruiken om sommige formulieren, die aangeleverd worden door instanties buiten de school, te kunnen lezen en gebruiken.

De Obs Rosa Boekdrukker gebruikt het programma “Met Woorden in de Weer” van Marianne Verhallen ter vergroting van de woordenschat en er wordt geopperd om te onderzoeken in hoeverre ICT hierbij een rol kan spelen. Er wordt een oproep gedaan aan alle scholen die werken met MWidW om mee te denken.

Zoals gebruikelijk komen ook dit jaar weer verschillende mensen op bezoek, soms ook uit het buitenland: bv. België en Japan.

Het plaatsen van een nieuwe image op de werkstations gaat steeds makkelijker. Een kwestie van op een toets drukken en binnen 10 minuten staat er een nieuwe image.

De Obs Rosa Boekdrukker gaat over naar XS4all van de KPN dat gratis aan scholen aangeboden wordt. Het abonnement bij UPC wordt opgezegd.

Bij een evaluatie halverwege het jaar blijkt dat de meeste doelstellingen van ICT voor leerlingen en leerkrachten bereikt zijn. De ICT-coördinator kan zich meer en meer richten op coaching. Er wordt besloten volgend schooljaar meer aandacht te besteden aan veilig internetten.

Er wordt een begin gemaakt met de integratie van XP in S#S.

In week 40 wordt door Dirk Schouten, Peter Fokker en Ronald van der Vliet bij een notaris in Utrecht de gebruikersvereniging STRICT opgericht.

Het uitlenen van boeken geschiedt op de Obs Rosa Boekdrukker nu geheel digitaal. Er is aan het eind van het jaar nog een bijeenkomst van scholen die met MWidW werken. De knelpunten worden

geïnterpreteerd.

Gerard Prenger, de nieuwe directeur van de Obs Rosa Boekdrukker en Karin Abma bezochten de "aftrap" van het project "Klassenmanagement met ICT". Er was een school uit Groningen, die liet zien hoe hun onderwijs is ingericht, en dat ze heel veel gebruik maken van allerlei functionaliteiten van hun website. Ze gebruiken dus [S@S](#)!!

2007

Het jaar begint met een vergadering van MWidW. Er is een werkgroepje opgericht om uit te werken hoe je via het web het 'invulschema semantiseren' kunt vormgeven. Er wordt besloten een mailinglijst te maken om effectief met elkaar te communiceren.

In week 3 vindt de eerste Algemene Ledenvergadering van STRICT plaats. S#S werkt nu ook met XP op werkstations. Er is voor het eerst sprake van het digitale schoolbord.

Fred heeft het Site@School-team verlaten wegens een verschil van opvatting over de te volgen koers bij het verbeteren van de Site@School-software. Vooral de veiligheid is een hot item. De code moet volledig herschreven worden. Er wordt gezocht naar geld (o.a. In Europa) om dit te bekostigen. Het zal nog tot 2011 duren voor een geheel nieuwe en veilige versie van [S@S](#) uitkomt. Karin Abma en Dirk Schouten gaan deelnemen aan een workshop "Aan de slag met Open Source". De workshop is bedoeld om deelnemers voor te bereiden op het geven van voorlichting over OSS voor overheid, onderwijs, MKB, Zorg en ICT. Ze zijn daartoe uitgenodigd omdat ze in het onderwijs zitten en OSS aldaar propageren en gebruiken.

BOA (=Breedbandnetwerk Onderwijs Amsterdam) gaat van start. De bedoeling is aansluiting van alle scholen op een glasvezelnetwerk. Het is erg duur.

Er komt een nieuwe feature in S#S waardoor het mogelijk wordt op afstand nieuwe images op werkstations te zetten. In België worden licenties voor XP aangeschaft.

Bij de start van het nieuwe bestuur van de Obs Rosa Boekdrukker wordt aan de scholen gevraagd waar ze trots op zijn en hierover een presentatie te geven. Dat is voor de Obs Rosa Boekdrukker niet moeilijk te beantwoorden: [S@S](#) en S#S.

In de BIC's van week 43 en 44 wordt uitgebreid verteld wat OSS en GPL nu eigenlijk betekenen. Het verzet tegen BOA neemt toe. Er schijnt een contract te zijn van het bestuur met BOA waarvan de scholen niets weten. Op een voorlichting wordt gezegd dat als men later een aansluiting wil, dat 10.000 euro gaat kosten. Behalve met de techniek gaat BOA zich ook bemoeien met de onderwijsinhoud.

Het gaat ondertussen steeds beter met het inzetten van de computer in de klas op de Obs Rosa Boekdrukker. Dit is ook te danken aan steeds betere software. De directeur van het schoolbestuur AWBR(=Amsterdam-West Binnen de Ring) en studenten van de Educatieve Faculteit Amsterdam komen op bezoek.

2008

Er is nog steeds veel onduidelijkheid m.b.t. BOA. Karin Abma gaat een opleiding tot mediacoach volgen.

Er wordt een klacht tegen Microsoft/APS voorbereid, die naar de NMa moet. Het probleem zijn de exclusieve rechten, die APS geniet en die scholen dwingt licenties bij hen te huren. Er is ook contact hierover met het ministerie van economische zaken. Uiteindelijk wordt er ook een klacht ingediend in Brussel bij Neelie Smit-Kroes. Een gevolg van deze acties is dat men nu bij APS ook licenties kan kopen i.p.v. huren.

Er zijn experimenten met "Expert in de klas" waarbij een verbinding wordt gelegd tussen (in dit geval) Naturalis in Leiden en een groep op de Obs Rosa Boekdrukker. In eerste instantie mislukt het, maar in week 15 gaat het uitstekend en blijkt de internetverbinding van de Obs Rosa Boekdrukker prima te werken.

Het geruzie over BOA blijft voortduren. 2 scholen weigeren een aansluiting op het glasvezelnet. Op de Obs Rosa Boekdrukker gaat men op zoek naar digitale schoolborden. Er worden eisen opgesteld waaraan een goed digibord moet voldoen. Belangrijke eisen zijn natuurlijk open en platformonafhankelijke soft- en hardware.

Karin Abma is geslaagd voor haar examen “mediacoach”. De onderwijsraad komt op bezoek. Zij doen in opdracht van de 2e Kamer onderzoek naar ICT in het onderwijs. In de zomervakantie gaat de Obs Rosa Boekdrukker over naar XP en het eerste zelfontwikkelde digibord wordt geïnstalleerd in een groep 3. Als je de beamer niet meerekent kost het digibord € 99,95. Een bedrijfje kan het digibord (zonder beamer) voor € 159 leveren. Er is op het internet veel belangstelling voor “Ons Bord”.

AWBR zet een werkgroep ICT op.

2009

Karin Abma en Dirk Schouten gaan in opdracht van de werkgroep ICT gesprekken voeren met de 17 scholen van AWBR. Wanneer Karin en Dirk hun verslag presenteren in de werkgroep is de belangstelling helaas gering. De presentatie wordt ook gedaan voor de schooldirecteuren. Later in het jaar wordt het verslag aangeboden aan de directie van AWBR.

In de ouderkamer komt op de Obs Rosa Boekdrukker een kenniscentrum met 15 computers.

Cito zorgt voor problemen met de digitaal af te nemen niveautoets. Op de dag van de afname is de server overbelast.

Op de Joop Westerweel en de Corantijn wil men ook digiborden van OnsBord. Enkele lezers denken dat Karin en Dirk het interactief whiteboard zelf maken en verkopen. Dat is niet zo. Niels Kooy (professioneel elektronicus) maakt ze en verkoopt ze. Wel zijn zij natuurlijk voortdurend bezig met het nadenken over het gebruik (software).

Een van de adviseurs voor het project Open.Amsterdam van de Concern Organisatie Afdeling Informatiebeleid, van de bestuursdienst (gemeente Amsterdam), komt op bezoek.

Het aansluiten van de glasvezelkabels gaat niet erg goed. Als het eindelijk voor elkaar is, blijkt het langzamer dan de verbinding via XS4all. Helaas moet KPN in 2010 stoppen met het gratis aanbieden van deze verbinding.

Karin Abma en Dirk Schouten worden gevraagd mee te denken met het Wikiwijs-initiatief van minister Plasterk. Een delegatie van een schoolbestuur uit Purmerend komt op bezoek.

Vanuit de werkgroep krijgen Karin en Dirk opdracht om een beleidsplan ICT te schrijven. Ook zijn zij geselecteerd door Kennisnet om een project te doen. Met ruim € 16.000 subsidie gaan ze experimenteel onderzoek doen naar nieuwe vormen van samenwerkend leren en de mogelijkheden die het digitaal interactief whiteboard daarbij zou kunnen bieden. Dit gaan ze in augustus 2010 doen.

2010

De 2e Kamerfractie van de SP bezoekt de Obs Rosa Boekdrukker. Zij blijken zeer goed geïnformeerd. De naschoolse activiteit Fotografie gaat op verzoek van BIC werken met Gimp, een gratis en OSS fotografie-programma.

Het langlopende probleem met een UPS is uiteindelijk opgelost. Er komt nu ook een log-bericht als de accu's zwakker worden.

De certificering van OnsBord is bijna klaar. De laptops van de Joop Westerweel worden elke nacht (automatisch) voorzien van een nieuw image.

Leerlingen van de Obs Rosa Boekdrukker gaan games testen voor ZAPP. De bestuursdienst van de gemeente Amsterdam komt op bezoek.

De kosten van één digitaalbord van OnsBord worden inclusief beamer en plaatsen geschat op 2000 euro. Er komen bestellingen voor OnsBord uit België en de 2e Kamer bestelt er twee.

Het bedrijf CompuStunt mag van Microsoft geen, goedkope, licenties leveren aan V.O.-scholen. Hetzelfde probleem als bij het basisonderwijs.

Bovenschoolse ICT-ers in Amsterdam waarschuwen hun besturen BOA alleen te laten zorgen voor de techniek en niet ook voor allerlei onderwijsinhoudelijke toepassingen. De glasvezelaansluiting werkt en wordt gebruikt voor het 's nachts maken van back-ups. Dit gaat razend snel.

Het begin van het einde: Karin Abma en Dirk Schouten worden “tijdelijk” uit de ICT-werkgroep van AWBR gezet. Dirk stapt er definitief uit.

XS4all dat de Obs Rosa Boekdrukker aangehouden heeft, is niet meer gratis maar gaat € 15 per maand kosten.

De toon van de BIC wordt somber: “Verder innovatie lijkt niet meer mogelijk”. Goed nieuws is er ook. Voor OnsBord komen bestellingen uit de VS, België en Maleisië. Er wordt gewerkt aan een computercursus voor ouders en in week 45 is er alweer de 2e jaar-vergadering van STRICT.

Peter Fokker vindt een oplossing voor het bekijken van de formulieren van de begeleidingsdienst. Dit kon alleen met Adobe-reader, maar nu ook met een “gewoon pdf-dingetje”.

2011

De geheel vernieuwde versie van [S@S](#) is uit en gaat verder onder de naam “[Website@School](#)”.

Dirk Schouten heeft een nieuwe handleiding geschreven. Het is ook geschikt voor blinden en slechtzienden. Er komen weer vele vertalingen o.a. een Chinese vertaling en een vertaling in Esperanto.

Het bestuur (AWBR) van de Obs Rosa Boekdrukker is definitief in zee gegaan met Heutink voor ICT op haar scholen. Naar aanleiding van o.a. deze gebeurtenis doet de BIC er af en toe het zwijgen toe.

De BIC-redactie bezocht de IPON 2011 en noteerde het volgende:

“Op donderdag legde keynotespeaker Möckelmann de vinger op de zere plek: "Waar heb je al die spullen voor nodig? Formuleer eerst je leerdoelen, en kijk dan waar je ICT bij kunt inzetten." Dus niet: gooi je school vol met fantastische spullen en dan komt alles vanzelf. Nee, zo werkt het niet. Het klonk ons bekend in de oren. We schrijven er al jaren over.”

[Website@School](#) krijgt een subsidie van het Europees Platform voor het bevorderen van internationale samenwerking tussen leerlingen.

In de BIC verschijnt in week 43 kritiek op Microsofts Silverlight. “Er is niet veel veranderd sinds 2002”, aldus de BIC-redactie.

Bij de start van de 11e jaargang wordt het duidelijk dat de BIC onder het nieuwe schoolbestuur in moeilijk vaarwater terecht is gekomen. Zie het volgende citaat:

“Maar de goede redenen als antwoord op de vraag "Waarom is de Rosa Boekdrukker op ICT gebied innoverend?" is niet meer naar waarheid, juistheid en waarachtigheid te beantwoorden. Google voor uitleg op "Jürgen Habermas" en bovengenoemde begrippen.

We beraden ons op wat we met de BIC doen.”

Op de algemene ledenvergadering van STRICT blijken er 2 scholen bijgekomen te zijn, maar helaas hebben de AWBR-scholen hun lidmaatschap moeten opzeggen.

Het bestuur van de AWBR vraagt aan de GMR waar op bezuinigd kan worden. De BIC-redactie heeft het antwoord: op ICT.

2012

Nog een paar keer verschijnt de BIC in 2012. Een aantal oude bekende zaken komen voorbij: de voortdurende strijd tegen Microsoft, de bloei van [Website@School](#) en OnsBord, de puinhoop van de Cito-eindtoets online, enz.

Hoogtepunt van het jaar is de Koninklijke erkenning van het werk op de Obs Rosa Boekdrukker, wanneer Dirk Schouten benoemd wordt tot Lid in de Orde van Oranje Nassau.

Aan het eind van het jaar verschijnt de laatste BIC waarvan hieronder de volledige inhoud:

Beste BIC-lezers,

De twaalfde jaargang van onze wekelijkse ICT nieuwsbrief, de BIC is aangebroken. Echter, sinds week 18 is er geen BIC meer verschenen.

Dat komt doordat ons schoolbestuur (AWBR) onze ICT projecten niet langer ondersteunt.

*Dit houdt in, dat ons netwerkbeheersysteem, **serveropschool**, ophoudt op de Rosa Boekdrukker. Ook het goedkope, multifunctionele digitale schoolbord, **Ons Bord**, is niet meer bij ons op school. Wat bij ons nog rest is onze website, die nog zal overgaan naar **websiteatschool**.*

*Ook het lidmaatschap van **STRICT** (Scholen Tezamen Rijk met ICT) wordt beëindigd.*

U zult wel begrijpen, dat we het heel moeilijk hebben om ons werk van vele jaren vaarwel te zeggen.

Dirk en ik zijn u allen zeer dankbaar voor de vele suggesties, aanbevelingen, feedbacks, kritiek en leuke opmerkingen, waardoor wij de BIC meer dan 11 jaar hebben kunnen maken en die mede hebben bijgedragen aan de ICT ontwikkelingen die wij deden voor de wereld, zoals Dirk dat altijd zo mooi kan zeggen.

Groet en goed weekend,

Karin,

Dirk