



Werken voor en in het Tropen Museum

Inhoud van de opgave

In de jaren 1977 tot ongeveer 1982 heb ik voor het Tropen Museum in Amsterdam Audio/visuele apparatuur mogen bouwen, die in verschillende tentoonstellingen een plek kregen.

Bladzij	Apparaat	Omschrijving	aard	werktijd	kosten
12 t/m 20	4 x Medische koffers	Op vragen over tropische ziektes - krijg je antwoord in oplichtende tableaux/dia's	visueel	4 maanden	
20 t/m 24	Jukebox	Jukebox met muziekjes van authentieke muziekinstrumenten	126 kanalen audio en plaatjes	12 maanden	
20 t/m 24	Radio	Jukebox met radioafstemknop	81 kanalen audio	4 maanden	
25 t/m 30	Dinton	Besturingsunit voor Dinton 8-track-recorders		2 maanden	
31 t/m 40	Stellingen Machine	kennismachine over de handel met 3e wereldlanden	visueel	18 maanden	



Werken in de muziekstudio's in het Tropen Museum



Werken in de torenkamer

Over het Tropen Museum

jan. 2007 - Wie ruim 25 jaar geleden het Tropenmuseum in Amsterdam bezocht, maakte kennis met het leven van de gewone man. Bezoekers zagen een gedeeltelijk nagebouwd Nigeriaans huis, waanden zich op een West-Afrikaanse markt en slenterden langs een eetkarretje van een Indonesische straatverkoper. Plastic huisraad, kleding en andere dagelijkse gebruiksvoorwerpen riepen een authentieke sfeer op. Zo zag het er in de Tropen uit; zo klonk en rook het soms ook.

Deze ode aan de gewone man was destijds een revolutionair concept, waaraan een lange voorbereidingstijd vooraf ging. Maar liefst tweeënhalf jaar was het kunstmuseum gesloten om na de heropening in 1979 verder te gaan als centrum voor ontwikkeling van de Derde Wereld.

Niet langer stonden de kunstschaten centraal, maar actuele kwesties als armoedebestrijding, de positie van de vrouw en de watervoorziening.

Die aanpak was destijds zo vernieuwend en richtinggevend dat bezoekers vanuit de hele wereld kwamen kijken. Maar voor liefhebbers van de collectie was het even slikken. Vele duizenden schitterende voorwerpen bleven grotendeels verborgen in de depots.

ZAKELIJK - Wanneer, wie, wat, waar en waarom

van	tot	kontrakt	betreft	aard	kontaktpersoon	afronding	bijlage
aug 77	juli 78	RVD	4 x Medische Koffers	alles	Eilbracht, Volmer (KIT)	ja	
1 mrt 78	1 jul 78	freelance	Dinton	opbouw	van Lamsweerde		01
1 mrt 78	1 jul 78	freelance	Jukebox	installeren	van Lamsweerde	ja	01
1 mrt 78	1 jul 78	freelance	Radio	installeren	van Lamsweerde		01
1 aug 78	31 dec 78	freelance	Jukebox	opbouw	P.G. Van der Kleut en van Lamsweerde	ja	02
1 aug 78	31 dec 78	freelance	Radio	opbouw	P.G. Van der Kleut en van Lamsweerde	ja	02
1 aug 78	31 dec 78	freelance	Dinton	opbouw	P.G. Van der Kleut en van Lamsweerde		02
15 jan 79	15 jul 79	freelance	Stellingenmachine	opbouw	P.G. Van der Kleut	ja	03
15 jan 79	15 jul 79	freelance	Personen signalerings-systeem	opbouw	P.G. Van der Kleut	ja	03
3 sep 79	1 mrt 80	freelance	Stellingenmachine	afbouw	ir. H.G. Van der Flier	ja	04
27 mrt 80	1 juli 80	SV-electronics	Stellingenmachine	afbouw			05
							06
		SV-electronics	Stellingenmachine	reparatie/modificatie			07
5 mrt 81							08

Enkele verhalen

Dat ik voor het Tropen Museum in Amsterdam mocht werken en dan nog wel aan sjeke apparaten die daar tentoon gesteld werden was bijzonder. Dat ik daarbij dan ook nog eens vrij was om te komen en te gaan en met hoffelijkheid bejegend werd was aangenaam.

Ik zie me nog voor de eerste keer voor het gebouw staan en er omheen lopen, en dat ik koffie dronk met al die conservators in het filmtheater-cafee; en de prachtige werkkamer van de afdeling musicologie waarin ik de eerste weken werkte.

Enkele anekdotes: Ik werkte pas een week op de afdeling bij Felix en ik werkte na 6 uur nog wat door. Iedereen was al weg. De ramen van de werkkamers keek uit op het secretariaat van de directeur van het museum. Ik zie daar een man aandachtig naar me kijken. Wat verstoord kijk ik hem aan met een blik van "Wat moet je?". De man geeft geen sjoeg en wat lacherig trek ik een paar rare gezichten naar hem. De man zie ik bozig kijken en hij verdwijnt om even later bij me op de afdeling binnen te komen. "Wie ik dan wel was", vroeg de directeur hr. v/d Boogaard me wat bozig.

Zoals reeds gezegd zo om een uurtje of tien begonnen de conservatoren en andere bobo's eerst een half uurtje aan de koffie met een broodje in het theater kaffee alvorens aan de slag te gaan. Dit kaffee werd gerund door een bullebak van een man, die er ongegeneerd plezier in had om de meest verschrikkelijke racistische grappen te vertellen. Een situatie die volstrekt indruiste tegen de hele emancipatoire instelling die het museum en al haar medewerkers t.o.v. de andere volkeren koesterden. Ik snapte er niets van dat dit getolereerd werd. De hele situatie werd nog raarder toen bleek dat deze man eigenlijk de enige was die de allochtone suppoosten en schoonmakers aansprak. Weliswaar bespotten de man hen, maar hij werd met vrolijkheid door hen geapprecieerd - waarschijnlijk omdat ze hem niet goed verstonden en zijn grappen niet goed begrepen.





Jukebox

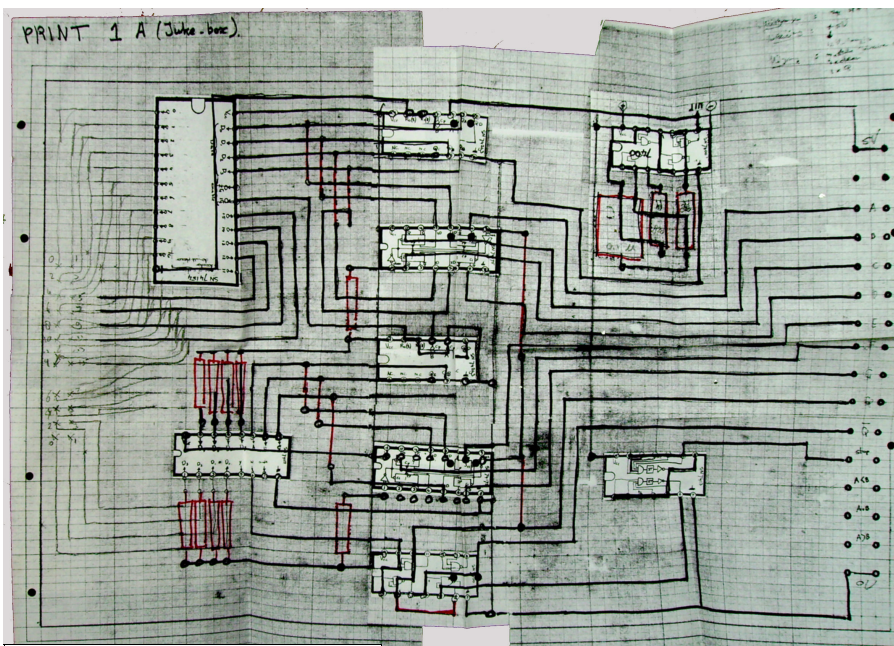
Stellingen Machine

Nieuwsgierig als ik ben probeerde ik overal een kijkje te nemen. Jawel ik heb over die portaalkraan gelopen en ik ben in de opslagkelders geweest alsook in het puntje van één van de torens waar zich een straalzender bevond. Bijzonder waren ook de geheime doorgangen met smalle gietijzeren spiraal trappen die de etages met elkaar verbonden. Bijzonder was ook dat er een donkere ruimte was waar zich duizenden stalen van houtsoorten bevonden. Het rook daar heel bijzonder.

Ik heb in het KIT op 3 plaatsen mijn werkplaats gehad. Eerst op de Musicologie-afdeling. Daarna een jaar in de muziekstudio's in het museum zelf en tot slot in een zijkamer van één van de torens aan de voorzijde. Het werken in de muziekstudio was bijzonder omdat het er door de speciale geluidsisolatie doodstil was. Slechts een klein transistorradio'tje verbond me met de buitenwereld.



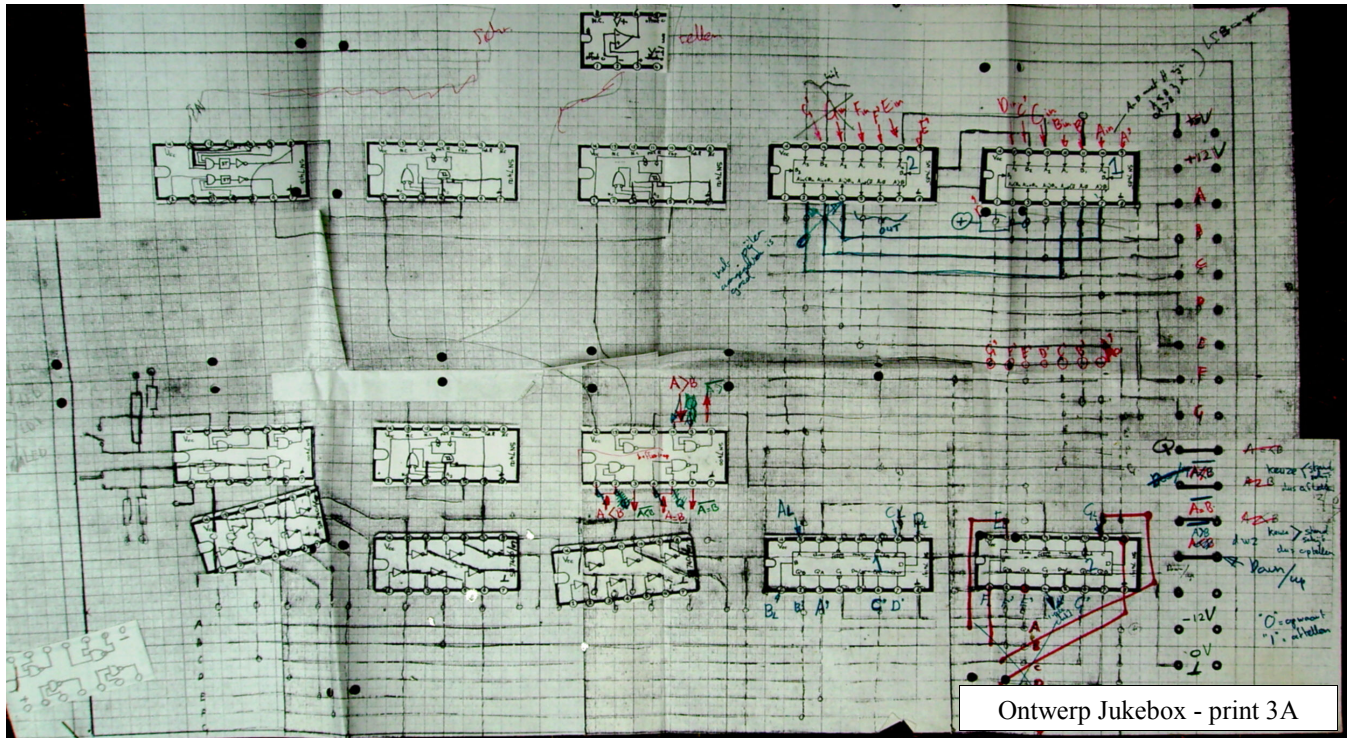
Over printontwerp- en fabrikage-technieken



Ontwerp Jukebox - print 1A



printmateriaal en etsmiddel



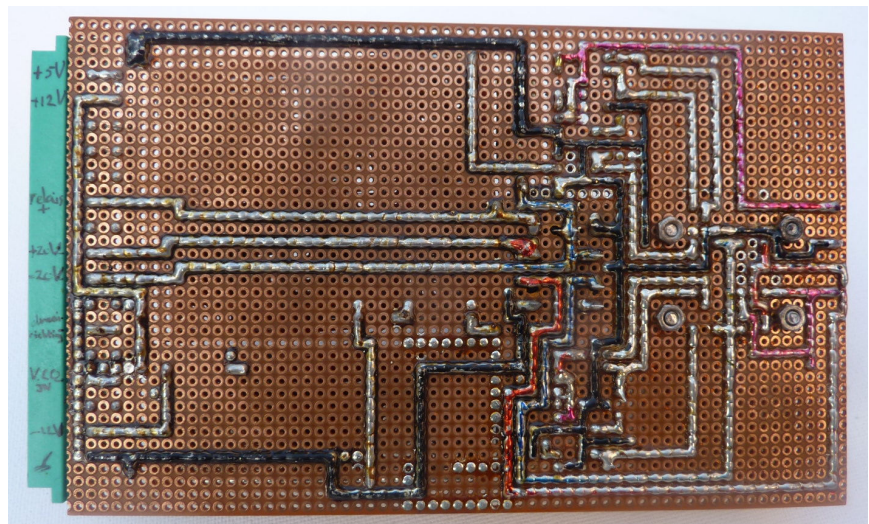
Om van de bedachte elektronische schakeling een werkend model te maken dienen de discrete componenten op een printplaat d.m.v. koperbaantjes galvanisch met elkaar verbonden te worden. Het uitvogelen van een zo efficiënt mogelijke sporenplan is een kunst op zich. Immers de sporen moeten altijd van elkaar gescheiden blijven en ze mogen elkaar dus niet kruisen.



Nu hebben we daar computers en prachtige software voor om je daarbij te helpen. Ik deed dat op aan elkaar geplakte velletjes A4 ruitjespapier en losse papiertjes van de componenten die ik daarbij op het ruitjes papier rangschikte net zolang tot ik een goed sporenplan had. Daarna nam ik een vel folie en met speciale wrijfsymbooltjes en tape maakte ik dan het eigenlijke sporenplan op ware grootte. Dmv foto-ontwikkel-technieken werd dit overgebracht op de printplaat waarbij op de koperlaag een lichtgevoelige afdeklaag was aangebracht.

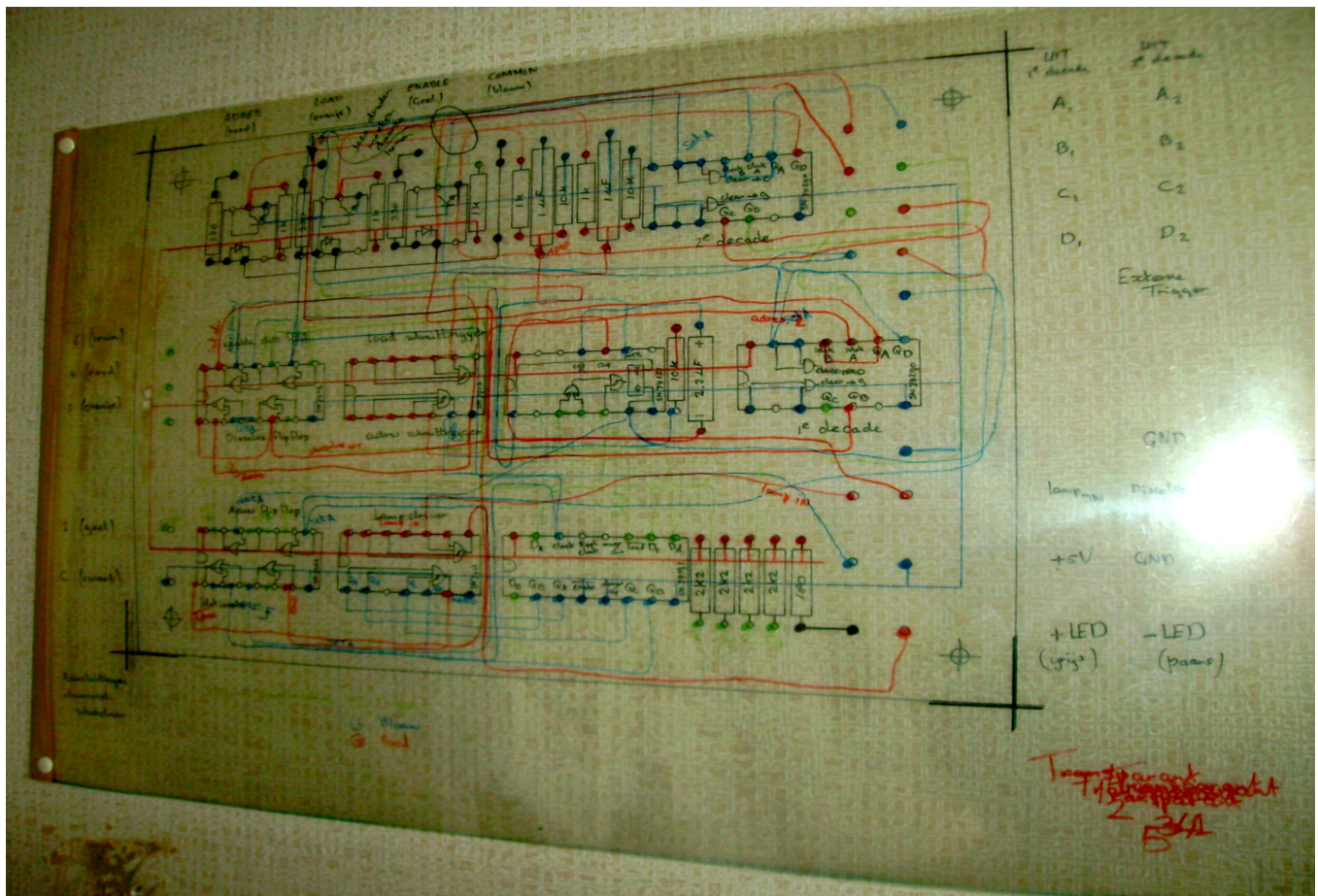
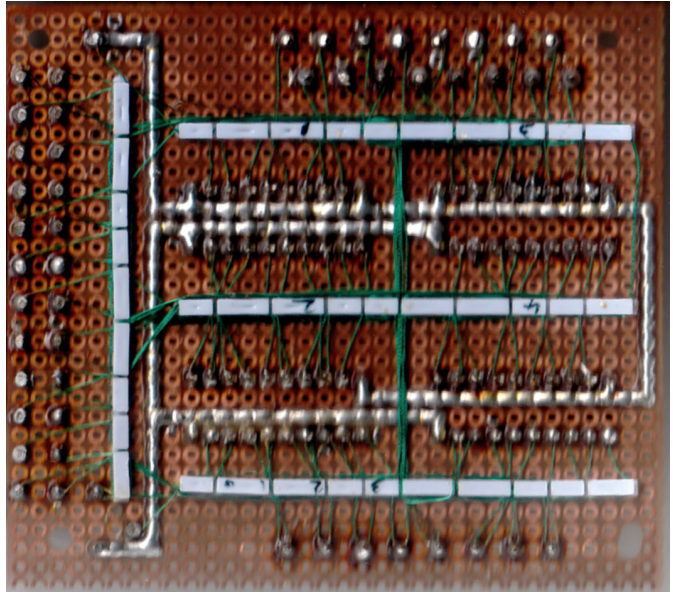
Na belichting en wegspoelen van de belichte laag en daarbij het vrij komen van de koperlaag kon dit koper dan weggeetst worden. Dan werden de gaatjes geboord, de componenten geplaatst en op de koperspoortjes worden gesoldeerd.

Omdat dit allemaal behoorlijk omslachtig en tijdrovend is bedacht ik snellere methodes om tot enkelstuks produktie te komen. Door op gaatjes board met eilandjes de eilandjes met soldeer te verbinden kon ik ook printplaatjes maken. Dit was snel, eenvoudig en makkelijk aanpasbaar. Vele tientallen testschake-lingetjes en prototypes heb ik zo gerealiseerd.





Een weer andere techniek die ik toepaste was die met de draadjestrekpen, met plastic geleidertjes en voedingsstrippen die aan de componentzijde geplaatst werden. Je wikkelde het dunne draadje met een lakisolatie om het pinnetje van het component en door de hitte van de soldeerbout smolt de isolatie weg zodat er gesoldeerd kon worden. Je had er wel een wat hetere bout voor nodig. Deze techniek combineerde ik vaak met de soldeerbaantjes truc (zie hiernaast)



Deze techniek was toch ook behoorlijk moeizaam en had als groot nadeel dat door het rare - vaak over fikse lengte parallel lopende - trace's er overspraak was en instralingsgevoeligheid. Als je meerdere dezelfde printplaatjes wilde maken, dan loonde het snel de moeite om d.m.v. enkele doorzichtige folies in een aantal stadia de te leggen trajekten - in verschillende kleuren - aan te geven. In het foto'tje hierboven (de ontvangers van de Stellingen Machine; waarvoor er 8 nodig waren) zijn het 5 op elkaar gelegde folies



Uit Jaarverslag Tropen Museum 1983

SECTIE AUDIOVISUELE ZAKEN

AV-PROGRAMMA'S

Veel bestaande AV-programma's op de semi-permanente afdelingen van het museum werden ook in 1983 inhoudelijk bijgesteld en zonnig technisch verbeterd.

De electrotechniek van het computergestuurde 'wereldhandelspel' werd herzien, evenals de werking van de 'jukebox' op de afdeling Muziek.

Het vraag- en antwoordspel over gezondheidszorg in de tropen, op de afdeling Afrika, werd verbeterd en van een aantal nieuwe dia's voorzien.

In de ruimte, gewijd aan het hindoeïsme in India op de afdeling Zuid-Azië, laat een projectiewand nu een definitieve serie dia's zien met een nieuwe geluidsband over moderne en oude hindoe-sculptuur en architectuur. De andere projectiewand zal binnenkort filmbeelden vertonen over de dagelijkse rituele handelingen die het hindoeïsme kenmerken.

Ter begeleiding van de tentoonstelling *Krakatau, honderd jaar na de uitbarsting* werd een compilatie samengesteld van historische filmopnamen, afkomstig uit de kluizen van het Film-museum. Het zijn beelden van een serie uitbarstingen in de periode 1927-1930, toen het nieuwe eiland Anak Krakatau vanuit zee oprees.

Op internet anno juni 2013 op YOUTUBE naar wat filmpjes over het Tropen Museum gezocht en terecht gekomen bij een filmpje over de huidige multimedia-presentaties in het museum (zie <http://www.youtube.com/watch?v=7FWEwICBr30>). Jezus ... dat is schrikken. Wat een achterlijk nietszeggende opleukerigheid. Het heeft niets meer te maken met ontwikkelingslanden en gedoe in de Tropen. Ook is zeer recent het idee geopperd om in het kader van de bezuinigingen dit museum maar te sluiten. En inderdaad - sluiten die dure achterlijkheid. Vraag is welke bestemming we dan aan dit prachtige gebouw zullen geven?

OVEREENKOMST TOT HET VERLENEN VAN EEN TAAKOPDRACHT

De heer S. Verhoef
wonende te
Den Haag, Johan van Oldebarnevelstraat 93
hierna te noemen 'de betrokkene' en de vereniging 'het Koninklijk
Instituut voor de Tropen', gevestigd te Amsterdam, Mauritskade 63,
hierna te noemen 'het Instituut', komen het volgende overeen.
De betrokkene verplicht zich om tusschen maart 1978 en 1 juli 1978 = 4 maanden
de in bijlage I omschreven opdracht te vervullen.
Bij de uitvoering van die opdracht zal
drs. F.P.C. van Lamswaarde optreden als contactpersoon voor het Instituut.

Het Instituut verplicht zich om, wanneer de opdracht naar het oordeel
van de contactpersoon overeenkomstig het bovenstaande volledig is
uitgevoerd,
de betrokkene
f 10.560,00
uit te keren, verminderd met de over dat bedrag verschuldigde premies
ingevolge de Werkloosheidswet, de Wet op de Arbeidsongeschiktheids-
verzekering, de Algemene Ouderdomswet, de Algemene Weduwen- en
Wezenwet en de Ziektenfondswet, alsmede de wettelijk verschuldigde
loonbelasting.

De Secretaris-Generaal van het Instituut kan de betrokkene op diens
verzoek en met instemming van de contactpersoon een of meer voor-
schotten verlenen op het genoemde bedrag.

Indien de bovengenoemde termijn wordt overschreden, ofwel indien de
opdracht naar het oordeel van de contactpersoon niet volledig is
uitgevoerd, beslist de Secretaris-Generaal van het Instituut, na
overleg met de contactpersoon, over de door het Instituut te volgen
gedragslijn.

De kosten voor de dagelijkse reis per openbaar vervoer, 2e klas,
tussen de woonplaats en het Instituut worden vergoed tot een maximum
van f 91,00 per maand, verminderd met f 32,00

Overige onkosten die de betrokkene moet maken in verband met de op-
dracht zullen door het Instituut worden vergoed, mits zij vooraf
zijn goedgekeurd door de contactpersoon.

Bij de uitvoering van de opdracht kan de betrokkene gebruik maken
van de accommodatie van het Instituut, voorzover de contactpersoon
daarmede instemt.

Amsterdam, 28 februari 1978
KONINKLIJK INSTITUUT VOOR DE TROPEN
de Secretaris-Generaal

(de betrokkene)

(dr. F. Deeleman)

Taakopdracht

behorende bij overeenkomst S. Verhoef

1. Ontwerpen en uitvoeren van een selectie- en indicatie-
systeem voor een 126-sporen bandrecorder (Schaub-Lorenz
Music Centre).
Het systeem zal omvatten een paneel met 126 verlichte
drukknoppen en verlichte dia's en een teruggekoppeld
servomechanisme voor de spoorkeuze.
2. Ontwerpen en uitvoeren van een selectie- en indicatie-
systeem voor een 81-sporen Music Centre als bij 1. Het
indicatiesysteem wordt als stationschaal bij een radio
uitgevoerd.
Toe te passen in een van de muziekcabines.
3. Ontwerpen en uitvoeren van een selectie- en indicatie-
systeem voor een aantal gekoppelde Dinton 8-track re-
corders: specificaties nog nader uit te werken.
Toe te passen in de Latijns-Amerika afdeling en de Feriz-boek.
4. Het geschikt maken van een Revox bandrecorder voor
continu-gebruik door middel van een automatische terug-
spoel- en herstartinrichting.
Toe te passen in een van de muziekcabines.

27.2.1978 dr

OVEREENKOMST TOT HET VERLENEN VAN EEN TAAKOPDRACHT

De heer S. Verhoef,
wonende te
Den Haag, Johan van Oldebarneveldlaan 93
hierna te noemen 'de betrokkene' en de vereniging 'het Koninklijk
Instituut voor de Tropen', gevestigd te Amsterdam, Mauritskade 63,
hierna te noemen 'het Instituut', komen het volgende overeen.

De betrokkene verplicht zich om
tussen 1 augustus en 31 december 1978
de in bijlage I omschreven opdracht te vervullen.
Bij de uitvoering van die opdracht zullen
de heren P.G. van der Kleut en E.R.C.M. van Lamsweerde
optreden als contactpersoon voor het Instituut.

Het Instituut verplicht zich om, wanneer de opdracht naar het oordeel
van de contactpersoon overeenkomstig het bovenstaande volledig is
uitgevoerd,
de betrokkene f 13.500,--
uit te keren, verminderd met de over dat bedrag verschuldigde premies
ingevolge de Werkloosheidswet, de Wet op de Arbeidsongeschiktheids-
verzekering, de Algemene Ouderdomswet, de Algemene Meduwen- en
Wezenwet en de Ziekenfondswet, alsmede de wettelijk verschuldigde
loonbelasting.

De Secretaris-Generaal van het Instituut kan de betrokkene op diens
verzoek en met instemming van de contactpersoon een of meer voor-
schotten verlenen op het genoemde bedrag.

Indien de bovengenoemde termijn wordt overschreden, ofwel indien de
opdracht naar het oordeel van de contactpersoon niet volledig is
uitgevoerd, beslist de Secretaris-Generaal van het Instituut, na
overleg met de contactpersoon, over de door het Instituut te volgen
gedragslijn.

De kosten voor de dagelijkse reis per openbaar vervoer, 2e klas,
tussen de woonplaats en het Instituut worden vergoed tot een maximum
van f 91,-- per maand, verminderd met f 32,--

Overige onkosten die de betrokkene moet maken in verband met de op-
dracht zullen door het Instituut worden vergoed, mits zij vooraf
zijn goedgekeurd door de contactpersoon.

Bij de uitvoering van de opdracht kan de betrokkene gebruik maken
van de accommodatie van het Instituut, voorzover de contactpersoon
daarop instemt.

Amsterdam, 18 juli 1978
KONINKLIJK INSTITUUT VOOR DE TROPEN
de Secretaris-Generaal

(de betrokkene)

(ir F. Deeleman)

WERKZAAMHEDEN de heer S. Verhoef

1. Het modificeren (aan de hand van het reeds vervaardigde selectie-
indicatiesysteem) van op afstand bedienbare sporenkiezers en het
ontlasten van de aandrukrol in de cassette bij wegvallen van de
netspanning, voor 8-track recorders.

Deze modificaties gelden voor 30 recorders.

2. Het ontwerpen en maken van 2 stuks stuurapparaten voor parallel
bedrijf van vier 8-tracks recorders.

3. Het elektronisch aanpassen van geluids- (opname, weergave en
versterker), diastuur- en video-apparatuur zodanig dat zij zonder
problemen op elkaar aangesloten kunnen worden.

Het gaat hierbij om nieuw aan te schaffen apparatuur en bestaande
apparatuur te modificeren op een standaard norm voor de in het
museum in te zetten apparatuur.

4. Het standarisieren van alle kabelverbindingen welke bij punt 3 te
pas komen.

5. Installeren van de 126-sporen en 81-sporen music centres.

Bijlage I

Taakomschrijving:

1. Het treffen van de elektronische en programma-technische voorzieningen voor het in bedrijf stellen van een tweetal met computers gestuurde AV-presentaties voor 'Wereldhandel' en 'Mens en Milieu'.
De werkzaamheden betreffen:
 - a. het aanpassen van randapparatuur voor sturing vanuit de computer van dia-projectoren en video-systemen;
 - b. het schrijven van ca. 30 computer-programma's t.b.v. afdeling Wereldhandel;
 - c. het stimuleren van de computer-programma's t.b.v. de tekst-redactie;
 - d. het ontwikkelen van een voor het publiek toegankelijk bedieningspaneel.
2. Het ontwikkelen van een signaleringssysteem dat bij afwezigheid van publiek sommige AV-presentaties buiten werking stelt.

2

OVEREENKOMST

S. Verhoef.....
wonende te
Amsterdam, Bankastraat 26'11'.....
hierna te noemen "de betrokkene" en de vereniging "het Koninklijk Instituut voor de Tropen", gevestigd te Amsterdam, Mauritskade 63, hierna te noemen "het Instituut", komen het volgende overeen.
De betrokkene verplicht zich om
15 januari 1979 en 15 juli 1979
de in bijlage I omschreven opdracht te vervullen.
Bij de uitvoering van die opdracht zal
F.C. van der Kleut.....
optreden als contactpersoon voor het Instituut.

Het Instituut verplicht zich om, wanneer de opdracht naar het oordeel van de contactpersoon overeenkomstig het bovenstaande volledig is uitgevoerd,
de betrokkene = 12700,-/maand
f. 16.200,-
uit te keren, verminderd met de over dat bedrag verschuldigde premies ingevolge de Werkloosheidswet, de Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Algemene Ouderdomswet, de Algemene Weduwen- en Wezenwet en de Ziekenfondswet, alsmede de wettelijke verschuldigde loonbelasting.

De Secretaris Generaal van het Instituut kan de betrokkene op diens verzoek en met instemming van de contactpersoon een of meer voorschotten verlenen op het genoemde bedrag.

Indien de bovengenoemde termijn wordt overschreden, ofwel indien de opdracht naar het oordeel van de contactpersoon niet volledig is uitgevoerd, beslist de Secretaris Generaal van het Instituut, na overleg met de contactpersoon, over de door het Instituut te volgen gedragslijn.

Onkosten die de betrokkene moet maken in verband met de opdracht zullen door het Instituut worden vergoed, mits zij vooraf zijn goedgekeurd door de contactpersoon.

Bij de uitvoering van de opdracht kan de betrokkene gebruik maken van de accommodatie van het Instituut, voor zover de contactpersoon daarmede instemt.

Amsterdam, 19 januari 1979
KONINKLIJK INSTITUUT VOOR DE TROPEN
De Secretaris-Generaal

(de betrokkene)

(Jr. F. Deeleman)

OVEREENKOMST

De Heer S. Verhoef
 wonende te

Amsterdam, Bankastraat 26'''
 hierna te noemen 'de betrokkene' en de vereniging 'Het Koninklijk
 Instituut voor de Tropen, gevestigd te Amsterdam, Mauritskade 63,
 hierna te noemen 'Het Instituut', komen het volgende overeen.

De betrokkene verplicht zich om
 tussen 3 september 1979 en 1 maart 1980
 de in bijlage I omschreven opdracht te vervullen.
 Bij de uitvoering van die opdracht zal
 de heer ir. H.G. v.d. Plier
 optreden als contactpersoon voor het Instituut.

Het Instituut verplicht zich om, wanneer de opdracht naar het oor-
 deel van de contactpersoon overeenkomstig het bovenstaande volledig
 is uitgevoerd,
 de betrokkene
 f. 16.200,-
 uit te keren, verminderd met de over dat bedrag verschuldigde premies
 ingevolge de Werkloosheidswet, de Wet op de Arbeidsongeschiktheids-
 verzekering, de Algemene Ouderdomswet, de Algemene Weduwen- en
 Wezenwet en de Ziektenfondswet, alsmede de wettelijke verschuldigde
 loonbelasting.

De Voorzitter van het Directorium van het Instituut kan de betrokkene
 op diens verzoek en met instemming van de contactpersoon een of meer
 voorschotten verlenen op het genoemde bedrag.

Indien de bovengenoemde termijn wordt overschreden, ofwel indien de
 opdracht naar het oordeel van de contactpersoon niet volledig is
 uitgevoerd, beslist de Voorzitter van het Directorium van het Instituut,
 na overleg met de contactpersoon, over de door het Instituut te volgen
 gedragslijn.

Onkosten die de betrokkene moet maken in verband met de opdracht
 zullen door het Instituut worden vergoed, mits zij vooraf zijn
 goedgekeurd door de contactpersoon.

Bij de uitvoering van de opdracht kan de betrokkene gebruik maken van
 de accommodatie van het Instituut, voor zover de contactpersoon
 daarmede instemt.

Amsterdam, 30 augustus 1979
 KONINKLIJK INSTITUUT VOOR DE TROPEN
 Namens de Voorzitter van het Directorium
 Directeur Algemene Zaken

(de betrokkene)

(A.J.A. Lugard)

Bijlage I

Taakomschrijving Heer S. Verhoef

1. Het aanpassen van randapparatuur voor een signaleringssysteem dat bij
 afwezigheid van publiek sommige AV-presentaties buitenwerking stelt.

2. Het ontwikkelen en vervaardigen van de elektronische en programma-
 technische randapparatuur voor het in bedrijf stellen van een tweetal
 met computers gestuurde AV-presentaties voor 'Wereldhandel' en 'Mens
 en Milieu'.

De werkzaamheden betreffen:

a. Het modificeren van randapparatuur voor sturing vanuit de computer
 van dia-projectoren en video-systemen.

b. Het mede-ontwikkelen van computerprogramma's w.b.t. gespeeldatie
 en tekst lay-out.

c. Het schrijven van ca. 30 computerprogramma's in basic software.

d. Het ontwikkelen en vervaardigen van de diverse functies van een
 voor het publiek toegankelijk bedieningspaneel.

e. Onderzoeken van de mogelijkheden tot computerinformatieopslag
 t.b.v. het Resources Centre.

3. Het elektronisch aanpassen van geluids (opname, weergave en versterker)
 diastuur- en video-apparaat zodat zij zonder problemen op elkaar
 aangesloten kunnen worden.

Het gaat hierbij om nieuw aan te schaffen apparatuur en bestaande appa-
 raat te modificeren op een standaardnorm voor de in het museum in te
 zetten apparatuur.

4. Het standardiseren van alle kabelverbindingen welke bij punt 3 te pas
 komen.

*het leef-systeem
 het d.m.v. video-apparaat
 het reeds bestaande
 het van de opstelling
 het van de opstelling
 het van de opstelling*



BESTURINGSTECHNIKEN

Zebeurpad 17
tel. 020-652992
Amsterdam
postgironr. 3850919

165/798 B
828
173
26 maart 1980.
2124
2171,20
f 4295,20
1826,11
f 6124,20

Graag zou ik U de volgende offerte willen aanbieden.

Het betreft de "STELLINGEN-MACHINE".

Om het apparaat volgens de meest recente uitvoeringsvorm te laten functioneren kan ik U de volgende artikelen leveren.

itemnr. SOFTWARE

- V1) Computerprogramma "stellingemachine compleet".
Dit programma maakt dat de stellingemachine continu gespeeld kan worden met alle beschikbare stellingen. f 998,--
- V2) Instructie-manual f 330,--
- V3) Instructie-lessen (3 dagen). f 495,--
- V4) Draaiboek voor alle stellingen.
Dit gaat om 17 stellingen plus het intro-
ductieverhaal. f 900,--

itemnr. HARDWARE

- V5) Invoeren van de computerdata-gegevens. f 630,--
- V6) 3 stuks ontvangers. f 1800,--
2 stuks voor aansturing hulpschermprojektors
1 reserve
- V7) Aansturingseenheid voor de lampjes in overzichts-
paneel. f 650,--
- V8) 18 Indikatielampjes + houders f 200,--
- V9) Aanpassingsunit voor alle drukknoppen f 375,--
- V10) Drukknoppen f 325,--
17 voor de selectie, 2 voor de keuze

KONINKLIJK INSTITUUT VOOR DE TROPEN

HOOFD AMSTERDAM / MAURITSHAVEN 10 / TELEFOON 12448
BANKIERS: A.B.N. N.V. AMSTERDAM REKENING NR. 54244.000
TELEGRAM: INTROPEN / POSTGIRO 2648 / GEN. GIRO 5 1074
TELEX 1000 KIT NL

TROPENMUSEUM

UN. REF. :
ONZE REF. : 6-205/80/z
BILLAGEN :
OORSPRONG :

firma Electronics
Zeeburgerpad 17
Amsterdam

Amsterdam, 27 maart 1980

betreft : Afdeling Wereldhandel van de herinrichting Tropenmuseum

Mijne heren,

Hierbij ontvangt u opdracht voor het laten functioneren van de stellingemachine op de afdeling wereldhandel in de meest recente uitvoeringsvorm, een en ander geheel volgens uw offerte d.d. 26 maart 1980 voor een totaalbedrag van f 7.528,-- (zeven duizend vijf honderd achtentwintig gulden), excl. B.T.W.

Levering zal geschieden vanaf 1 juni 1980.

Hoogachtend,

KONINKLIJK INSTITUUT VOOR DE TROPEN
de voorzitter van het Directoerium

(ir F. Deeleman)

100
111
100 x 111 = 11100
11100 = 11100
11100 = 11100

de lade lukt is
behandeld

S.V-electronics
 Zeeburgerpad 17
 IO18 AH Amsterdam
 Rek.nr. NMB 69.78.61.597
 BTW stamnr. 709

5 maart 1981

Graag zou ik U de volgende offerte willen aanbieden.
 Het betreft reparatie, modifikatie en onderhoud van de Stellingen - machine.

Om tot een betere werking van het apparaat te komen zijn de volgende werkzaamheden noodzakelijk:

Item nr.	Aard v/d werkzaamheden	Arbeidsduur	Materialen	Totaal
I2.I3	Modifikatie proj. lampvoeding voor 8 projectoren	8 maal 30m	8 X weerst 0,33 ohm-30 Watt	f 220,-
I2.I4	Reparatie projectoren wbt lamp aan/uit sturing	2 X I20 m	?	f 180,-
I2.I5	Droging lucht in koelcircuit proj. behuizing		4 x bakje silica-gel	f 60,-
I2.I6	Omschakelaar beeldscherm computer aan/uit plus computer normaal toegankelijk.	I20 min.	schakelaar	f 85,-
I2.I7	Reparatie lampindikatie overzichts-paneel	I20 min.	Sn 74I21 SN 7400 SN 74555 ONY I7(3)	f 115,-
I2.I8	Temperatuur beveiliging koeling met alarm (zie ook brief van I-2-'81 punt 4).	-	elekt. thermos-taet	f 198,-

Bij akkoord bevinden van deze offerte, of delen ervan, zal met de uitvoering hiervan zo spoedig mogelijk begonnen worden.

ALLE HIER VERMELDE PRIJZEN ZIJN EXCLUSIEF 18 procent BTW.

Hoogachtend:




KONINKLIJK INSTITUUT VOOR DE TROPEN

ROYAL TROPICAL INSTITUTE
 108 AD AMSTERDAM / 81 MAURITIAANSE / TELEPHONE 22-42
 BANKREK: A.E.N. N.V. AMSTERDAM ACCOUNT NR. 443-2-10
 TELEGRAMS: INTROPEN / PORTUO 2408 / GEL. GINO 3 1184
 TELEK 1088 NIT NL

VOUR REF.:
 REF. NO.: 6-64/31/NB/r
 EXCLUSIEF:
 SUBJECT:

S.V. Electronics
 Zeeburgerpad 17
 1018AH Amsterdam

Reparatie Stellingenmachine

Amsterdam, 10 maart 1981

Geachte heer,

Hierbij ontvang u opdracht voor het repareren van onderstaande objecten, een en ander conform uw offerte d.d. 5 maart 1981.

- 12.14 reparatie projectoren wbt. lamp uit/aan sturing f 180,--
- 12.17 reparatie lampindikatie overzichtspaneel f 115,--

f 295,-- excl. B.T.W.

Verder verzoeken wij u vriendelijk 6 of 13 april a.s. vrij te willen houden, opdat wij u kunnen vragen aanwezig te zijn bij een T.V.-opname (programma Humanistische verbond).

Hoogachtend,

TROPENMUSEUM



J.C.F. Boggaart
 directeur

