



Lichtwerken van Giny Vos

Het is vooral licht dat Giny Vos aantrekt. Ze realiseert met video, licht en interactieve diodes (LED's) en computers jaarlijks één à twee grote werken. 'Licht en dynamiek' zijn haar persoonlijke kernwoorden voor haar werk. Nadine Bors

Licht en dynamiek

- 1 Het Rotterdams Natuurhistorisch Museum. Natuurlijk Leden met eye in de Lichteelheid. Het werk Lust For Life. Foto's 1-3: Gerrit Jan van Rooij.
- 2 Giny Vos, Spacesaver (2001), computer en lichtbuisen, 1.500 x 600 x 200 cm, Hogeschool Domstad, Utrecht.
- 3 Giny Vos, Lust for Life (2000), LED's, kunststof, aluminium en computer, 8 x 8 x 20 m, Rotterdams Natuurhistorisch Museum, Rotterdam, Leden. Een aantal stadia.



Giny Vos (1959) kwam in aanraking met video als registratiemiddel tijdens de leeropdrachting door 'tact' lang te zien in deze registratie en door de auteur/jessie die zij op dat moment nam, kreeg zij het idee voor de video-installatie Golden Years (1986). 'Ik heb mijn diploma met een dia geprojecteerd op een houten plaat van 6,80 m lang en de bewegende delen heb ik op video gezet: muziek, met waggende beelden achter het stuur, en de wielen. Naast het geluid van de rijdende auto en het ontbrekende voorkeer, zat ik ondertussen de radio aan en hoor je het nummer Golden Years van David Bowie.' Wanneer het licht aan gaat, stoppen de projec-

wilde een nieuwe skyline maken.' Na het uitvoeren van het 'lichtkastel' met behulp van een computeranimatie werd het tobijsen gebouwen, het bleek een onmogelijke zaak. Wat overbleef was de animatie en verschillende formaten prints van Castle for Mike. Zo blijven sommige werken bestaan als concept, andere krijgen een verschijningsvorm die niet te oepet was. Ze jaar later, in de harde contact van 11-09-2001, werd een typische herdenkingsplek in de vorm van twee naar de herenikende lichtbuisen. Tribute to Light (06-03-2002 t/m 07-04-2002), gerealiseerd ter bewustwording en nagedachtenis van de getroffen mensenlevens.



Nu ik er bij stil sta, is het eigenlijk vreemd dat de onderhoudstheoretische informatie pas bij Lust for Life deze manier aan de orde is gekomen. Bij mijn eerdere werken is dit nauwelijks ter sprake gekomen vanuit de opdrachtgever, terwijl er voor de gebouwen onderhoudscontracten zijn voor allerlei zaken. Waar iedereen weet dat een lamp na zoveel jaar vervangen moet worden, wordt daar bij een kunstwerk helemaal geen rekening mee gehouden. 'Na een wat moeizame aanslooptijd in het eerste halfjaar na oplevering werkt de installatie inmiddels naar vens. Het idee van Lust for Life komt voort uit het karakter van de collectie die in het gebouw is



als ruimtevullende metaforen

'Yes en zie je dat alles een droom, een illusie is?' Haar vroege videowerken 'voelen' aan als een registratie die 3D-dimensionaal uitgeweid is, waarbij de basis de hoofdfiguur. WOKR TO DO ontstond als 'ten afscheidstaal' voor haar gebouwtact Rotterdam en was 'ook een uitdaging om te laten zien wat ik kon', legt Vos uit. Door de aan- en uitschakeling van de kantoorverlichting was de tekst 'WOKR TO DO' gedurende de langste nacht, 21 december 1985, te zien op de drie torenflats van het Rotterdamse Europoort Complex aan het Marconplein. De video-opname vanuit de taxi naar de torenflats is de registratie en tegelijkertijd het eindproduct. Vos is een onderzoeker en interpretatieve houding van haar toetshouer: een laatste is meestal het uitgangspunt. Giny Vos maakt met haar werk verborgen immatériële eigenschappen van de plek zichtbaar.

Castle for Mike trok internationale aandacht. Vos vertegenwoordigt Nederland in de internationale tentoonstelling van de Culturele Hoofdstad Eindhoven in 1996. Een in 1997 volgt in Galerie Oude te Amsterdam een solo-tentoonstelling. In 1999 stelt Vos de draad weer op met werken in opdracht voor de openbare ruimte. Na de tien dikke, in aluminium gegoten boeken What are Words Worth voor de mediatheek van het Calcollegie in Iisselstein volgt Poetry Garden (einde 1999). Hier gaat ze een stap verder als 'concreet dicht'. Voor het zwenkbad De Hoorn in Alphen aan de Rijn liggen hoge golven van gras met daarop keien met digitale displays. Politieke zinnen, minneringen of grafisch-tijds kruten dommen langzaam op en verdwijnen weer. Het werk bleek zo in trek te zijn bij de badgasten dat het gras niet de kans kreeg om te gedijen. Verschillende malen werd het gras vernieuwd. Als het in de Amsterdam Arena kan, dan moest het hier toch ook lukken. De laatste redding werd Vos voorgesteld: kunstgras, maar dat viel niet in de smaak. Het werk bleek te kostbaar in onderhoud en is opgehebt.

Nu ik er bij stil sta, is het eigenlijk vreemd dat de onderhoudstheoretische informatie pas bij Lust for Life deze manier aan de orde is gekomen. Bij mijn eerdere werken is dit nauwelijks ter sprake gekomen vanuit de opdrachtgever, terwijl er voor de gebouwen onderhoudscontracten zijn voor allerlei zaken. Waar iedereen weet dat een lamp na zoveel jaar vervangen moet worden, wordt daar bij een kunstwerk helemaal geen rekening mee gehouden. 'Na een wat moeizame aanslooptijd in het eerste halfjaar na oplevering werkt de installatie inmiddels naar vens. Het idee van Lust for Life komt voort uit het karakter van de collectie die in het gebouw is

Lichtkastel wordt lichteelheid
'Na een periode van opdrachten werd het tijd om autonome werken te realiseren,' zegt Vos. 'Twee reizen, door Schotland en New York in midden jaren '90, inspireren haar tot het idee een lichtkastel in New York, zichtbaar vanaf Brooklyn Heights Promenade, te creëren. '8

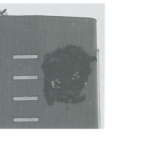
LED's als micro-organismen
Nag steeds in 1999 gaat Giny Vos een 'evolutie-nieuw lichtuitdaging' aan in opdracht van de Rijksgebouwendienst ten behoeve van het Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis in Leiden. Voor het eerst wordt er gewerkt met een onderhoudscontract, dat na vijf jaar zal worden herzien en eventueel aangepast. Vos

gehuist. Vos filmde via een microscop micro-organismen in een druppel water. Na productie van filmopnames selecteerde ze negen micro-organismen tot vorm en gedragingen. Zo kreeg haar 'filmsterren' een karakter toebedeeld, zoals een naam. Het pastorfideerde bijvoorbeeld, gaf ik de naam Panto', vertelt Vos. 'Vanuit de karakters schreef ik een choreografie in een speciaal ontwikkeld computerprogramma. Op de geobtrahde vorm van het Afrikaanse Victoriamoeny vordert zich de evolutie van de negen micro-organismen. Ze bewegen over de lichteelheid van Naturalis als een metafoor voor het leven.' Lust for Life is het bereik groter en is waarmaking mogelijk vanuit het centrum van de stad Leiden. Omdat het werk aan de architect erghouhoudt over het ontwerp voor Lust for Life, RENA Elektronica BV te Zundert voerde het kunstwerk uit en ontwikkelde een lichtcomputer dat twee verschillende besturingselektronika gebruikt. Het softwareprogramma DeJPH om Giny Vos' micro-organismen te programmeren en een 'embedded software' die het ontwerp vertaalt in digitale getallenreeksen en deze afspelt op de LEDs. De Rijksgebouwendienst deed het kunstwerk dient als 'saxus' voor toekomstige 'buitenshuiscultuur'. Er zijn duidelijke afspelen gemaakt met betrekking tot het

onderhoud en startingsmelding.' Lust for Life moet zo'n twintig jaar 'mee gaan. Gezien de omgevingsfactoren moet éénmaal per jaar een uitgebreide controle plaatsvinden, waarbij er een inventarisatie wordt gemaakt van de toestand van de onderhoudsoverige items.'
Vanaf 22 februari 2002 trad de garantietermijn in werking. RENA heeft sindsdien zomaar een bezoek gebracht aan het kunstwerk na meldingen van afwijkingen in het functioneren. In september 2002 voerde RENA het plan uit een prioriteits opname uit drie fasen. Eerst werd de algemene werking getoet en werd een controle

stede in andere patronen zoals in de sreena-ver van Microsoft. Bestendi genen verwijst het werk naar een netwerk: het transporteren van informatie. Bossaada Lightworks BV in Velsen Noord ontwikkelde een zoogenoemde 'licht-computer', die ook in de theaterverhaal voor de aansturing van het licht gebruikt wordt. Deze verzorgt de aansturing – zoals een schakelaar werkt – en laat de neonbuisen vollopen, weder in eigen kruit of in twee. De uitvoering van het ontwerp en de levering van de neonbuisen, was uitbestaand aan Neon Time BV in Rotterdam. Er zijn duidelijke afspelen gemaakt met betrekking tot het onderhoudscontract. 'De garantietermijnen van het netwerklijc en de elektronica is gesteld op tien jaar. Zonder bijkomende kosten zullen falende onderdelen gerepareerd of vervangen worden.' 'Eerstmaal per jaar, gerende een schoolvakantie, wordt het gehele kunstwerk voorzien van een grote onderhoudsbeurt. 'Voord gaat een locatieboek om te controleren of er nieuw neon en/of elektronica gerepareerd moet worden, die dan op de onderhoudsdatum gerepareerd wordt. De Hogeschool Domstad draagt zorg voor het ontwerpen en de kantine voor de aanlevering van de steiger.

Bronfortoren, Amsterdam. In deze architecto-architectuur centrale het ontwerp Vos een halfdoorlatende spiegelwand van 10,5 bij 3,6 meter, refererend aan de spiegelwand van Versailles. De titel verwijst naar de gelijknamige opstelling van Le Corbusier, Vriesse en Xenakis in opdracht van Philips in 1958. De uitvoering en de aansturing van het geheel werd opnieuw verzorgd door RENA. Vos tekende het ontwerp al geheel en zorgde voor de aanlevering van de teksten welke worden vertoond. De verschillen- de formaten installaties in Philipblauw, ontwikkeld door RENA, schijnen door de glaswand heen. Deze 'vertellen' wat zich in het gebouw afspeelt, gecombineerd met kunstwerken, citaten en publicis. Er worden ingesproken op associaties die bij de bezoeker opkomen bij het lezen van de tekst.



per segment uitgeweid door een testapparaat, waarbij door handbediening werd dorje apart kan worden aangepast. Vervolgens controleerde RENA op veroudering van de materialen door invloeden van buitenaf. Ten slotte controleerden de technici steekproefsgewijs de pluggen en bekabeling door delen los te koppelen en te bekabelen. De conclusie luidde dat het kunstwerk weinig heeft geleden onder de weersomstandigheden en nog volledig functioneert. De stroompan van februari tot september 2002 waren te herleiden naar te reuze montage of/of mechanische kabeldefecten. Met betrekking tot het periodiek onderhoud is te vermelden dat dit uitgevoerd wordt met ledingruiver en een zuurrijve reiniger, eventueel met behulp van een zachte borstel. Het trappenmoer moet onder normale waterdruk gebouwen. Het is ten strengste verboden deze handeling met een drukrenger uit te voeren. Het vervangen van de defecte blokken in het kunstwerk zal gefaseerd gebeuren, per samenbouwrijen zodat er geen open stukken zullen ontstaan. Alle defecte blokken werden voor 22 februari 2003 vervangen, sindsdien werkt Lust for Life optimaal.

De grote onderhoudsbeurt is opgedelen in twee fasen. De eerste fase betreft het schoonmaken door NeonTime en het bijstellen van de mechanische constructie. De gehele Spacesaver, neon en bekabeling, het reinigen van het systeemkabinet. Ook worden de neonbuisen recht opgehangen en de afhangveringstring gecheckt. Het wordt niet meer vervangen. Voor de mechanische constructie worden de bevestigingsliggen, kabels en kabelgaten langs de glaspan gecontroleerd, en wordt de spanning van de draadkabels bijgesteld. De tweede fase wordt door Bossaada Lightworks verzorgd. Dit wordt bijgehouden door de computer. De elektronica voor de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op de onderhoudsdatum wordt het nieuwe programma geladen, 'liggen' en opgepraaid. Tot de noodreizen en de voeding, die ervoor zorgt dat er niet meer gaat lopen, wordt gereinigd en gecontroleerd op 'thermische stress'. Ook de fysiotherapie en elektronica van de computer worden schoongemaakt en ventilatoren vervangen. 'De computerprogrammering is in de studio van Bossaada voorbereid en op