

# OPEN CONSULT

Film Challenge 2045: Mens en/of Robot?  
www.mensofrobot2045.nl

Door: Sharon Harthoorn

*Genomineerd in de categorie Film-decor*

Langzaam schijnt er licht in de ecologische dome wanneer de zon opkomt. De glazen ovalen bol wat ik mijn thuis noem, staat net als alle andere gestapelde domes hoog in de lucht en is volledig gemaakt van glas. Het spiegelende glas heeft een speciale functie, elke vorm van licht neemt deze in zich op en zet deze om in elektriciteit wat ik weer kan gebruiken om mijn werk te doen. Daarnaast zorgt het spiegelende glas voor extra privacy. Elke dome is aan één kant begroeid met groene weelderige planten die het huis voorzien van zuurstof en verkoeling. Dauwdruppels glijden over het glas naar beneden recht in het reservoir door de filteringsinstallatie zodat het water drinkbaar is.

Dankzij het zwevende bed ben ik volledig uitgerust en klaar om mijn dag te beginnen. Vandaag belooft een spannende dag te worden. De federatie van de wereld zal vandaag een akkoord bereiken over het maken van nieuwe domes op de planeet Mars. Het is jaren geleden dat Mars voor het eerst bewoonbaar werd verklaard, en inmiddels wonen er al miljarden mensen van onze planeet aarde. Ik geef zelf de voorkeur aan onze blauwe planeet. Sinds onze wereld akkoorden over milieu zijn er drastische maatregelen genomen betreffende onze uitstoot, afval en omgang met de natuur. En dat heeft effect gehad. De natuur heeft nog nooit zo weelderig gebloeid. Dankzij de vele ecologische oplossingen is onze uitstoot verdwenen, afval volledig afbreekbaar en zowaar nihil.

Met de lichtgewicht armband gemaakt van nanocomposiet om mijn pols kan ik handbewegingen maken waardoor ik commando's kan geven. Een douche van 30 seconden en snelle droogfunctie bereiden me voor op mijn werkdag. Snel trek ik mijn kleding aan, een duurzaam gemaakte broek en shirt met daarover een lange witte jas met genoeg ruimte voor mijn technische hulpmiddelen. Wanneer ik mijn kantoor binnen stap staat Enigma D294, mijn assistent op me de wachten met een beker dampende koffie die de temperatuur regelt zodat de koffie warm blijft.

Enigma D294 is een robot bijna identiek aan een mens met een vrouwelijk uiterlijk. De robot kan beperkt zelf denken en handelen. Het enige verschil in uiterlijk zit in de handen, polsen en achter op de nek waar kabels en routers zitten zodat er gemakkelijk bruikbare informatie kan uitgewisseld worden. En dat is nodig, want bij spoedgevallen moeten we snel kunnen handelen.

'Goedemorgen dokter.' Ze geeft me de beker koffie waar ik een grote slok uit neem.

'Goedemorgen D294, wat zijn de speciale gevallen voor vandaag?' We lopen de behandelkamer in, een lichte ruimte in het midden van mijn huis. Hierdoor kan ik maximale privacy garanderen. Ik maak een beweging met mijn pols om het uitzicht te bepalen van de kamer. Vandaag heb ik zin in een uitzicht op de jungle met waterval.

'Er schijnt een epidemie te heersen in sector 4578, waarschijnlijk influenza type H1N1, gevaarlijk voor patiënten A5N34W9, A6B22O7 en A9W16Q5.'

'Is dit bevestigd? Routine check?'

'Ja, dokter. Wordt momenteel uitgevoerd.'

'Zet deze patiënten voor de zekerheid toch maar in quarantaine, en zorg dat ze meteen A11G toegediend krijgen.' D294 knikt en loopt naar een kleine witte zuil in het midden van de kamer. Ze legt haar hand op de zuil en plukt zichzelf in het systeem om mijn orders uit te voeren.

Ik loop naar de glazen ronde werktafel, naast de zuil en pak een metalen cilinder vast. Met een vloeiende handbeweging trek ik de cilinder uit elkaar om een doorzichtig computerscherm te tonen.

De gegevens van patiënt A8D09V3 verschijnen in beeld. Snel kijk ik naar de aanvraag en lees de symptomen die zijn geregistreerd. Door op het scherm te drukken kan ik meteen de vitaliteit van de patiënt zien. De organen vergroot ik uit maar lijken in orde, net als de hartslag en hoeveelheid zuurstof in het bloed.

Vreemd, tot zo ver merk ik niets afwijkends op, wellicht dat er een beginnende infectie aanwezig is in het

bloed. Mijn vinger scrollt over het scherm en ik klik om een scan te doen. Er klinkt een piepje en een rood bolletje verschijnt op de tekening van het lichaam. Bingo! Verder kijk ik nog eens goed naar de symptomen en bestudeer deze. Door de gegevens te koppelen aan de zojuist gevonden infectie upload ik nog meer informatie aan de patiëntgegevens. Ik besluit om het glucosegehalte te meten en kan meteen de diagnose stellen.

'D294? Patiënt A8D09V3 heeft een beginnende vorm van DM type 2, graag Bioinsulin Dextrose voorschrijven en de infectie behandelen met Teixobactine. Eventueel afspraak maken bij een diëtist, mocht patiënt dit graag willen om een nieuwe uitbraak te voorkomen na behandeling.'

'Ja, dokter. Patiënten A5N34W9, A6B22O7 en A9W16Q5 zijn in quarantaine gezet en hebben akkoord gegeven op de behandeling met A11G. Patiënt A8D09V3 genotificeerd op behandeling, medicatie voorgeschreven.'

'Prima, laten we verder gaan met de volgende patiënten.'

Na een ochtend met diagnoses klinkt het belletje van een inkomende video conference. D294 rapporteert het inkomende gesprek.

'Spoedeisende hulp inkomend, verzoek akkoord?' Ik knik en wuif met mijn hand. De kamer wordt langzaam donkerder wanneer er een levensgroot beeld verschijnt van één van mijn collega's.

'Bedankt voor het accepteren, we hebben een aantal patiënten die bij een zwaar ongeluk betrokken zijn geweest, momenteel hebben we gebrek aan deskundig personeel. Verzoek om assistentie.'

'Ik ben er binnen enkele minuten. Graag gegevens insturen richting assistentierobot D294.' Haastig loop ik naar de verkleedruimte naast de behandelkamer en verwissel mijn witte doktersjas voor een zilveren versie. Op mijn hoofd zet ik een techbril met computer waarbij diverse gegevens worden doorgestuurd zoals zuurstofgehalte en hartslag. Dan vertrek ik richting de eerste hulp afdeling met een lift. Mijn assistent D294 volgt me en geeft me alle benodigde gegevens over het ongeluk op een cilinder. Een airpod crash, kritiek letsel geconstateerd bij het hoofd bij één van de patiënten. Aan de informatie te zien die ik doorkrijg, zit er bloed bij de schedel wat enorme gevolgen kan hebben. Tevens te weinig zuurstof. Ik scroll door de cilinder. Ik zal een drain moeten plaatsen om de druk te verlichten. Ik laat D294 bevestigen dat ik deze operatie ga doen en met de vraag of de patiënt in gereedheid gebracht kan worden.

Op de begane grond aangekomen is het slechts een minuut lopen naar de spoedeisende hulp. Binnen no time loop ik door het sterilisatiegedeelte waarbij de sprays in de lucht me steriel maken. Ik stap door de steriele luchtsluis de operatiedome binnen en zie mijn patiënt al liggen. Met wat handbewegingen zorg ik dat de operatierobots een nauwkeurige incisie maken in de schedel. Via mijn techbril kan ik precies zien wat er gebeurd. Met fijne sneetjes en gereedschappen wordt er een drain gemaakt om de druk te verlichten. Dan bekijk ik de rest van de informatie op de cilinder en laat D294 een algehele scan doen. Enkele seconden later ontvang ik een perfect beeld van de algehele vitaliteit van patiënt A3N99R3. Ik maak een selectie van procedures en houdt alle binnenkomende informatie in de gaten. Via D294 krijg ik nieuwe informatie binnen van voltooide operaties in het verleden en ik volg de aanwijzingen nauwkeurig op. Al gauw is de operatie voltooid en met succes. Tevreden loop ik de operatiedome uit met D294. Een prachtige dag om levens te redden in 2045!