

EEN INTELLIGENTE WONING

Gelderlander Wel & Wee!
Wo. Zapril 1997.

Binnen twintig jaar zijn er drie miljoen ouderen in Nederland, één miljoen meer dan op dit moment. Tevens neemt al een geruime tijd het aantal jongeren af. Die 'ontgroening' maakt dat er op termijn minder verzorgenden zullen zijn. Ook daalt het aantal bedden in de verpleeg- en verzorgingshuizen nog steeds. Ouderen zullen dus steeds langer thuis moeten blijven wonen. Alleen indien hun levenssituatie onhoudbaar is, kunnen zij nog worden opgenomen. Om toch voldoende hulp aan ouderen te bieden, is op termijn een drastische uitbreiding van de thuiszorg onvermijdelijk. Automatisering van de huishouding kan een belangrijke en noodzakelijke ondersteuning vormen.

Door LUCAS VAN DER HOEVEN
Gelderlander Wel & Wee 2.4.1997

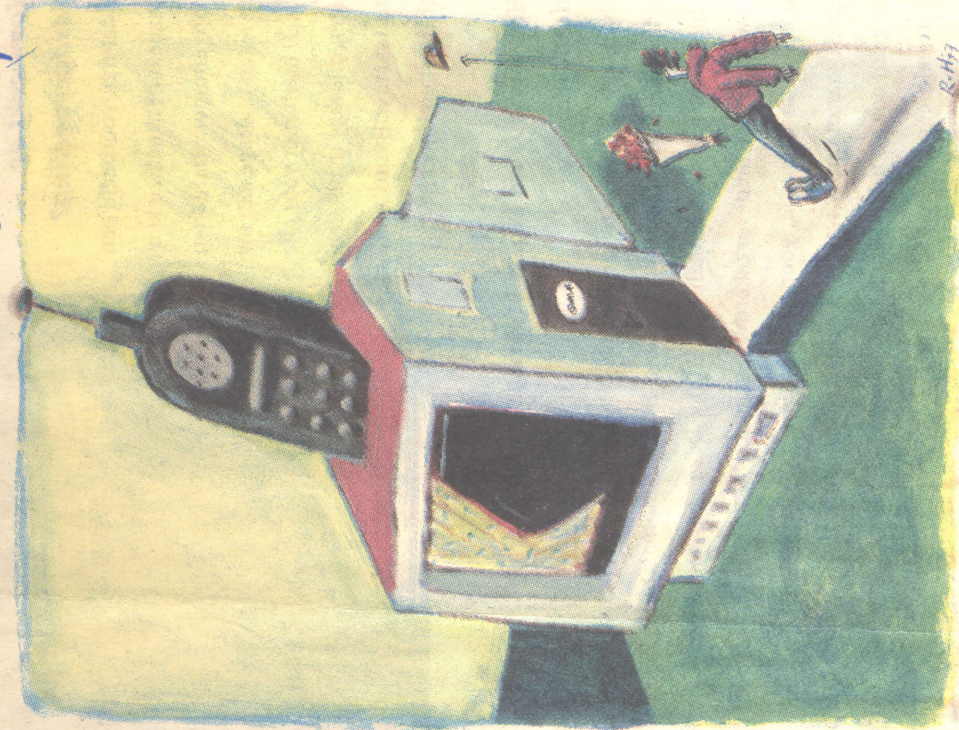
Veel ouderen beschikken al over apparatuur die hen helpt om langer thuis te blijven", zegt dr. Ch.G. Willems. Hij is projectleider op het gebied van de 'overdracht van aangepaste technologie' bij het IRV (Instituut voor Revalidatie Vraagstukken) in Hoensbroek.

"Functionele aanpassing van woningen vergt een integratie van technische systemen. Het huidige aanbod van apparaten is nog onvoldoende op elkaar afgestemd. Om die afzonderlijke functies - zoals belsignalen, deuropeners, rookmelders, verlichting, kookplaten, gordijnen sluiten en openen - te integreren in één totaal systeem, moeten deze deel gaan uitmaken van een netwerk.

"Dat dient vooral flexibel te zijn, zodat het valt aan te passen aan de levensloop van de gebruikers en dus ook aan veranderingen in hun wooneisen. Ook moet het

Om dat te realiseren hebben wij in Hoensbroek een 'intelligent huis' gebouwd waarin wij allerlei technieken hebben geïntegreerd. „In de modelwoning is een *home-bus* - een flexibele, intelligente computer - geïnstalleerd en een leidingnetwerk, dat is gekoppeld aan een besturingssysteem. Het geheel is overeenkomstig de wensen van bewoners te programmeren", zegt Willems. „Gelet op het groeiend aantal ouderen en handicaptanten, naast het toenemend aantal thuiswerkers, denken wij dat er steeds meer vraag zal zijn naar dergelijke toepassingen.

„In de computerbranche zie je bijvoorbeeld al dat tv, antwoordapparaat, modem, fax, printer en kopieermachine in één installatie zijn ondergebracht. Al die systemen werken flexibel ten opzichte van elkaar, zodat je gemakkelijk kunt omschakelen. In de nabije toekomst kunnen waarschijnlijk ook allerlei andere functies in zo'n computer worden ondergebracht zoals temperatuur, licht, geluid, etc.



Illustratie: René van Halderen

en inbraakmelding en sociale alarmering."

Inmiddels bestaan er ook systemen van mobiele alarmering, die ook buitenshuis werken. Via peilantennes in de directe woonomgeving wordt dan bepaald waar eventuele hulpvragers zich bevinden. Voor grotere afstanden van huis kan het GPS (Global Positioning System) worden

peld aan een computer- en telefoonnetwerk. Ingeval van een alarmoproep zijn dan meteen gegevens over de hulpvragers zelf beschikbaar. Op basis daarvan kan worden nagegaan hoe urgent het alarm is en welke hulpverleners het beste kunnen worden opgeroepen. Deze systemen voorzien in een zorgbehoefte voor al ouderen, maar is ook

"Het op elkaar afstemmen van apparatuur gaat niet zonder problemen", weet Willems uit ervaring. „Want zowel de VS, Japan als Europa kennen ieder hun eigen technische specificaties. Er bestaat dus geen wereldwijde standaard. Denk alleen maar eens aan al die verschillende contactdozen in Europa. Een wereldstandaard is echter noodzakelijk om de innovatie snel te laten verlopen. Als die er niet komt, zullen allerlei vernieuwingen veel langzamer op de markt komen.

„Uitgerkend is dat de aanleg van voorzieningen om een huis intelligent te maken slechts zo'n 750 gulden meer kost. Maar dat kan alleen wanneer architecten, aannemers en installateurs meewerken."

Behalve door te laten zien welke mogelijkheden in een experimentele woning bestaan, is het IRV bijvoorbeeld betrokken bij de renovatiebouw van zestig senioren-appartementen in Heerlen.

Willems: „Daarin adviseren wij over de basisopzet, die bestaat uit veiligheid, communicatie en bedieningsgemak. Daarnaast kunnen de bewoners ook kiezen voor extra comfort, zoals onder meer het automatisch openen van voordeuren en het aangaan van de verlichting. Wij zorgen er tevens voor dat bij deze renovatie ook de infrastructuur van morgen reeds wordt ingebouwd. „In de toekomst kunnen bewoners dan middels kleine ingrepen het systeem aan hun veranderde wensen aanpassen. De techniek ondersteunt op die manier het zorgplan.

Wij verwachten dat bewoners door het toepassen van allerlei technologische vondsten langer in hun eigen huis kunnen blijven wonen. Dat zelfstandig wonen is voor ouderen, maar is ook