

**Ilya**

01.09.2012

Circulation: 16000

55129e

Page: 21

488

"Fibre to the home" in de gezondheidszorg

Lang leven staat niet noodzakelijk gelijk aan goed leven. In de glasvezelindustrie meent men een deel van de oplossing te hebben: glasvezelkabel tot in de privéwoningen brengen, de zogenaamde Fibre to the home (FTTH). ILYA vroeg aan de industrieorganisatie FTTH Council Europe om uitleg.

Tekst: Hartwig Tauber, FTTH Council Europe

Gezondheidszorg goedkoper maken en toch de kwaliteit behouden. Het kan dankzij meer zorgverlening vanop afstand bij de patiënten thuis of via plaatselijke dokterspraktijken en minder voor een duurdere aanpak via ziekenhuizen. In de toekomst zal de glasvezeltechnologie cruciaal blijken voor deze diensten.

Op verschillende plaatsen in Europa hebben ingenieurs inspanningen verricht in die zin. Er zijn bijvoorbeeld telegeneeskundesystemen ontwikkeld. Die stellen patiënten in staat om naar hun plaatselijke dokterspraktijk te gaan en er via supersnelle breedbandverbinding contact te hebben met een medisch adviseur om testresultaten, van bijvoorbeeld MRI scans, te bespreken. Patiënten die kinesithérapie volgen, kunnen thuis revalidatiesystemen gebruiken via supersnelle breedbandverbindingen. Bovendien zijn de patiënten niet de enigen die voordeel halen uit thuiszorg: ziekenhuizen kunnen honderden euro besparen als ze de patiënt niet moeten laten overnachten.

Deze innovaties in medische zorgverlening vereisen geen investeringen in complexe apparatuur bij de klant thuis; voor veel diensten volstaan hoogkwalitatieve videoconferenties via televisietoestellen of computers. Dit vraagt echter wel om supersnelle, veerkrachtige en synchrone breedbandverbindingen met een heel lage latentie. Fibre to the home verbindt elke gebruiker met een vaste glasvezelkabel met een technologie die alle andere technologieën overtreft

door potentieel ongelimiteerde, synchrone bitsnelheden met extreem lage latentie te combineren. Bijgevolg zijn FTTH-netwerken essentieel voor een succesvol telegeneeskundeprogramma.

In Zweden maakt het interactieve zorgkanaal van Nurse Gudrun gebruik van FTTH-netwerken om patiënten te voorzien van videoconsultaties via hun televisietoestellen of pc's. Het dynamisch toegewezen IPTV kanaal verbindt de patiënten thuis rechtstreeks met een verpleegster in een plaatselijk ziekenhuis. Een consultatie bij de Nurse Gudrun-service kostte bij aanvang slechts een zestiende van de prijs van een ziekenhuisbezoek.

Eveneens in Zweden testen gemeentebesturen de door de EU gesponsorde Giraff, een mobiele robot met afstandsbediening en voorzien van een camera en monitor. De robot staat in voor de opvolging van de gezondheid en veiligheid van bejaarden. De Giraff heeft een geïntegreerd videoconferentiesysteem en kan vanop afstand door de verschillende kamers van het huis gestuurd worden. Zo kunnen zorgverleners en familieleden de bejaarden in het oog houden, er een praatje mee slaan en hen gezelschap houden, net zoals bij een echt huisbezoek. Deze technologie zal ook getest worden in Italië en Spanje. Ook Portugal, dat FTTH-investeringen aanmoedigde, digitaliseert zijn gezondheidszorg om de kosten te verminderen. Zulke diensten verbeteren de zorg, maar ze kunnen alleen werken als minstens 20% van de bevolking thuis toegang heeft tot een glasvezelinfrastructuur. ■