

# R

## HDTV voor Groningse studenten

De Groningse studentenflats Selwerd en Hoendiep zullen binnenkort worden voorzien van High Definiton TV (HDTV).

De internetprovider voor het hoger onderwijs SURFnet maakt hiermee een begin met het plan om studenten ook thuis de beschikking te geven over een supersnel computernetwerk voor de allernieuwste internettoepassingen. Nog voor de zomer zal de netwerkinfrastructuur van de flats geschikt zijn voor HDTV.

High Defintion video en audio kenmerkt zich door een hoge beeld- en geluidskwaliteit en wordt steeds vaker toegepast in het onderzoek en onderwijs in de vorm van bijvoorbeeld video-on-demand en live videostreams. SURFnet werkt met het NOB sa-



men om live High Definiton TV via het internet bij de eindgebruikers te brengen.

### Kamer met HDTV

In de Groningse studentenflats zullen ongeveer 1.500 studenten HDTV op de kamer krijgen. De netwerkaansluiting in de kamer wordt hiervoor opgehoogd van 10 naar 100 Megabit. De HDTV-uitzendingen kunnen via de computer worden bekeken of via een set-top box op de TV.

Aan de HDTV-aansluiting zijn geen extra kosten verbonden, de student dient zelf voor een pc te zorgen die voldoet aan een aantal minimumeisen (Pentium IV, een geschikte videokaart en Windows 2000 of XP).

Naast HDTV in de studentenkamer zal in een aantal sociale ruimtes een demonstratieopstelling worden geplaatst met een beeldscherm waar studenten ook gezamenlijk naar de HDTV-uitzendingen kunnen kijken.

Via de website van de RUG kan de student één van de aangeboden TV-kanalen selecteren en bekijken. Op dit moment wordt nog gewerkt aan de samenstelling van het TV-aanbod. Het gaat om uitzendingen van de publieke omroepen en een aantal weten-

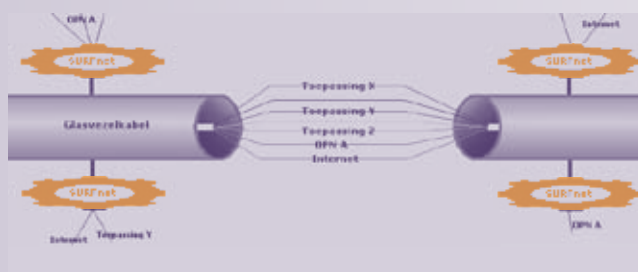
schappelijke kanalen. Het TV-aanbod zal de komende tijd verder worden uitgebreid.

### Pilot-project

Naast Groningen worden ook in Eindhoven en Nijmegen studentenhuizen uitgerust met een infrastructuur die geschikt is voor HDTV. In totaal worden 7.000 studenten in het kader van het project aangesloten op HDTV. Het gaat om een pilot die tot en met oktober gaat duren. Na de evaluatie moet bekend worden of er een vervolg gaat komen.

De universiteiten en hogescholen in Nederland zijn in de afgelopen jaren al voorzien van hogesnelheidsnetwerken voor de nieuwste multimediale diensten die op het onderwijs en onderzoek zijn toegespitst. SURFnet maakt nu een begin om ook studentenhuizen geschikt te maken voor een aansluiting op het geavanceerde netwerk, zodat de studenten ook thuis gebruik kunnen maken van veeleisende internettoepassingen. Het project sluit aan bij het First Mover TV, een gezamenlijk project van NOB, Telematica Instituut en SURFnet, dat als doelstelling heeft de HDTV-keten te sluiten en HDTV bij de consumenten te brengen.

## Eerste lichtpad tussen Groningen en Amsterdam



Sinds kort is het eerste lichtpad van Nederland gerealiseerd tussen Groningen en Amsterdam in het kader van het LOFAR-project.

Het lichtpad is opgezet tussen ASTRON (Stichting Astronomisch Onderzoek in Nederland) en SARA Reken- en Netwerkdiensten in Amsterdam. Het is het eerste 10 Gb/s-lichtpad dat is opgezet op het nieuwe SURFnet6-netwerk.

Een lichtpad is een zeer snelle optische verbinding die twee locaties direct met elkaar verbindt buiten het bestaande computernetwerk om. Dit is een kosteneff-

fectieve oplossing voor de steeds grotere vraag naar bandbreedte die moet voldoen aan speciale eisen op het gebied van capaciteit, kwaliteit en/of veiligheid.

De komst van het nieuwe SURFnet6-netwerk biedt onderzoekers nieuwe mogelijkheden om via lichtpaden rechtstreekse snelle verbindingen op te bouwen met bijvoorbeeld collega-onderzoekers in binnen- en buitenland. Dit opent de weg naar het gezamenlijke gebruik van kostbare meetfaciliteiten en snellere uitwisseling van grote hoeveelheden data.