



Het klinkt nog steeds futuristisch en exclusief maar internettoegang via de satelliet wordt steeds beter betaalbaar. Internet via de satelliet wordt daarom een serieus alternatief voor andere breedbandvormen als ADSL en kabelinternet. Het grote voordeel daarbij is dat satelliettoegang overal werkt, ook op het platteland waar deze andere vormen van breedband niet beschikbaar zijn.

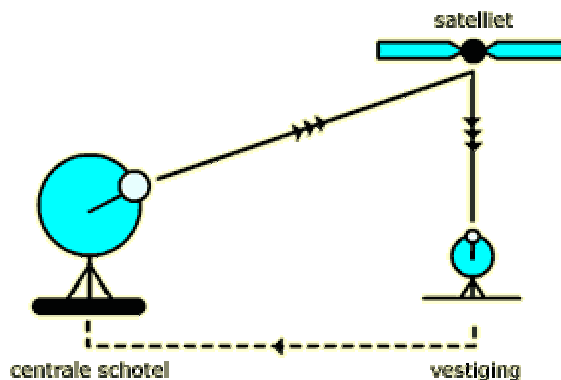


De snelheid via kabelnetwerken heeft altijd te lijden van een gebruikers die om de bandbreedte vechten. Als je als enige in je woonwijk gebruik maakt van kabelinternet kan je hoge snelheden halen, je hebt de internet kabel letterlijk voor jezelf, zodra de hele straat achter de computer kruipt stort de snelheid in elkaar, je moet dan de kabel delen.

Met Internet via de satelliet heb je deze beperking niet, met een eigen schotel heb je de snelle verbinding (tot 2Mb per seconde) altijd voor jezelf.

#### Éénweg en tweeweg verbindingen

Voor ontvangst van Internet per satelliet wordt een satelliet schotel en een satelliet router op locatie geïnstalleerd. De schotel heeft een doorsnede van zo'n 90 cm., is gemakkelijk aan een muur of op een plat dak te plaatsen en blijft door zijn beperkte grootte onder de bouwvergunninggrens.



Informatie naar Internet toesturen is een verhaal apart. Hier kan je de schotel, in dat geval uitgerust met een zender, voor gebruiken. Doordat verreweg het meeste dataverkeer binnenkomende informatie betreft kan er meestal volstaan worden met een éénweg verbinding. De schotel wordt dan alleen gebruikt voor binnenkomende data zoals downloads en webpagina's die je opvraagt. De data die je zelf naar Internet stuurt wordt via een "ouderwetse" kabel naar een centrale schotel gestuurd.

Tot voor kort was het (omslachtige) éénweg een veelgebruikte optie. Nu de kosten steeds lager wordt tweeweg veel aantrekkelijker.

### Multicast

Behalve de één en tweewegverbindingen zijn er ook multicast verbindingen mogelijk. Dit betreft grote hoeveelheden data die vanuit één punt naar de satelliet worden verstuurd om van daaruit naar meerdere locaties op aarde te worden verzonden.



Multicast-toepassingen zijn echt specifiek en worden dus door de provider als maatwerk aan klanten geleverd.

Het beste kunnen we dit toelichten aan de hand van een praktijkvoorbeeld. Aanbieder van Internet per satelliet Ison zette zo'n systeem op voor muzikzender The Box.

### Praktijkvoorbeeld: The Box

The Box is een muzikzender die over televisie videoclips op maat aanbiedt aan haar abonnees.

Nederland is in 40 regio's verdeeld met ieder een eigen programmering. De abonnees vragen videoclips aan die dan in de playlist van de eigen regio worden opgenomen. Om dit te realiseren heeft The Box 40 studio's door het hele land die de beschikking moeten hebben over alle beschikbare videoclips.

Vroeger werden deze clips door koeriers over het hele land verspreid. Het alternatief, de clips digitaal verspreiden via huurlijnen was te duur omdat er dan 40 van deze kostbare lijnen gehuurd moesten worden. Nu worden de videobestanden vanuit het hoofdkantoor van The Box naar de satelliet gezonden waar vanuit deze naar de regionale vestigingen doorgestuurd worden die hiervoor allen zijn uitgerust met een schotel.

*december 2002*