

# D E N H A A G R O T T E R D A M A M S T E R D A M U T R E C H T

## Glasvezel: position paper G4

De maatschappelijke en economische ontwikkeling van Nederland heeft zeer veel baat bij de snelle aanleg van een nieuwe generatie infrastructuur voor communicatie. Alomtegenwoordige (digitale) communicatie met hoge capaciteit, die tegen lage kosten voor iedereen bereikbaar wordt, is de essentiële voorwaarde voor de ontwikkeling van vele maatschappelijk en economisch relevante toepassingen op vele terreinen: zorg, mobiliteit, onderwijs, dienstverlening, innovatie, entertainment, logistiek, en ga zo maar door.

### Ontbrekend aansluitnet

Er zijn maar 3 transportmedia voor communicatie bekend: koper (telefoonnet, coax), lucht (radiogolven) en glasvezel (licht). **Koper** is de oudste, kent veel beperkingen en nadert de grens van de techniek. **Draadloos** heeft mobiliteit als zeer groot voordeel maar kent ook vele beperkingen. In Amsterdam is in sommige buurten de ether al vol.

**Glasvezel** is goedkoop, betrouwbaar, enorme capaciteit en toekomstvast. Glasvezel is daarom al jaren verreweg (95%) de meest gebruikte techniek voor transport van televisie, telefoon en allerlei verschillende soorten dataverkeer. Behalve in het aansluitnet vanaf woningen en bedrijven naar de hoofdnetten, dat is nog van koper.

De aansluitnetten vormen de flessenhals. Een open aansluitnet van glasvezel geeft vrij baan aan ontwikkelingen, is toekomstvast en heeft verreweg de beste prijs-prestatieverhouding. Een glasvezelaansluitnet is ook niet duur. Als in plaats van het kopernet er een glasvezelnet aangelegd zou worden dan kost het passieve deel ca. € 7,50 per maand per woning.

### Vrij baan en een open markt voor alle media

Glasvezel is technologieneutraal. Alle media en alle soorten protocollen kunnen over glasvezel getransporteerd worden. Televisie, telefonie, Internet-protocol, maar daarnaast ook vele andere soorten communicatie. Een glasvezelaansluitnet is een grote innovatiestap. Een innovatie die de oude technieken vervangt. Met die vervanging komt er een zeldzame kans om die aansluitnetten tot een open markt om te vormen, in plaats van de meer of minder gesloten netten die we nu kennen. Vrij baan en een open markt voor alle media, inclusief TV.

- Alle aanbieders hebben gelijke kansen
- Ruimte genoeg voor veel innovatieve ondernemers
- Afnemers hebben een vrije keus

**Die kans laten liggen betekent terugvallen op het veel minder effectieve middel van regulering om een open markt af te dwingen.**

### Innovatie betekent verandering van status quo

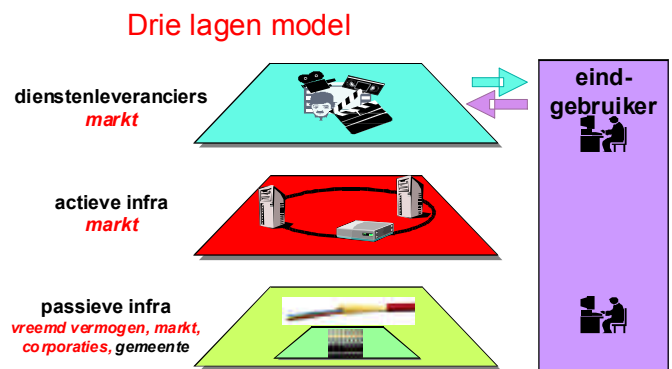
De eigenaren van de bestaande geprivatiseerde aansluitnetten (telefoon, coax) laten hun bedrijfsbelang natuurlijk prevaleren. Zolang mogelijk bestaande afgeschreven netten exploiteren is aantrekkelijker dan lange termijn inves-

teringen voor de komende 25 jaar doen. Open netten met zeer hoge capaciteit betekent meer concurrentie. Voor de één is glasvezel vrij baan en toegang tot een innovatieve nieuwe marktplaats, voor de ander is glasvezel verstoring van zijn comfortabele positie. Hét kenmerk van innovatie: verandering van de status quo, niet te verwarren met marktverstoring.

### Scheiding van infrastructuur en markt

De bedrijfskolom is verdeeld in drie lagen:

1. Passieve laag: buizen, glasvezelkabels, bedrijfs-ruimten (de 'wijkhuisjes' en schakelkasten) voor apparatuur.
2. Actieve laag: de apparatuur in de wijkcentrales en bij de eindgebruiker, met het actieve beheer wat daar bij hoort.
3. Dienstenlaag: de bedrijven die de diensten leveren aan de mensen thuis, bedrijven en instellingen afnemen – én de diensten die mensen, bedrijven en instellingen onderling regelen.



De flessenhals en de kans worden gevormd door de passieve infrastructuur. Zoals bij elke infrastructuur kost die aanleg veel moeite. De investering is voor 25 jaar of meer bedoeld, met bijbehorende afschrijftermijn. Iets wat gemeentes, woningcorporaties en langetermijn-beleggers in onroerend goed en infrastructuur bij uitstek begrijpen en kunnen.

### Hoofdredeenen gemeentelijke actie

- De aanleg van een nieuw aansluitnet kost tijd. Het is van groot maatschappelijk belang om niet langer te wachten.
- Geen versnipperde aanleg, geen tweedeling, iedereen met dezelfde mogelijkheden.
- Vrij baan voor de markt over een geavanceerd net.
- Een unieke kans om een open net te realiseren, met gelijke toegang voor iedereen die het wil gebruiken. Zo zorg je voor maximale ruimte voor de ontwikkeling van nieuwe diensten in de economie, de zorg, het onderwijs, enz.

### De G4-steden vragen het Rijk:

- Ruimte voor visie en stimulering. Kijk niet alleen naar risico's maar vooral ook naar kansen. De Impuls-commissie zegt daar verstandige dingen over.
- Zorg voor een grote en makkelijk toegankelijke open markt voor alle dienstverleners in heel Nederland. En wetgeving die voorkomt dat burgers worden vastgelijmd aan netten en pakketten.
- Zorg voor een klimaat waarin de markt van financiers en nieuwe toetreders meer vertrouwen krijgt. Vertrouwen dat innovatieve investeringen gewenst en mogelijk zijn.