

Nu lightversie maar na de zomer officieel van start

## Eerste commerciële WiMAX-netwerk in Nederland heet Aerea

**Worldmax heeft op 17 juni in Amsterdam het eerste commerciële draadloze netwerk van Europa op basis van WiMAX 802.16e-technologie gedemonstreerd. Een speciale 'light'versie is sinds die datum beschikbaar in de binnenring van Amsterdam. De echte start van het netwerk is na de zomer.**

TEKST EN FOTOGRAFIE\_MARCO MEKENKAMP

**W**iMAX staat voor Worldwide Interoperability for Microwave Access en is speciaal geoptimaliseerd voor mobiel breedbandinternet. De technologie voorziet in multi-megabitsnelheden. Met WiMAX hebben mensen onderweg toegang tot breedband internet en data-intensieve applicaties zoals mobiele TV, streaming muziek en video downloads. WiMAX is dus een concurrerende technologie ten opzichte van zowel de mobiele telecomoperators als de kabelmaatschappijen op het gebied van internettoegang en televisie. Worldmax is de exclusieve eigenaar (tot 2015) van de nationale 3,5 Ghz-licentie voor de Nederlandse markt. Het bedrijf wil echter ook proberen op de veiling aan het einde van dit jaar een 2,6 Ghz-licentie te bemachtigen. Voordeel van die lagere frequentie is een betere doordringbaarheid waardoor de dekking binnenshuis beter is.

### Wereldwijde standaard

Worldmax is het eerste bedrijf in Europa met een dekkend netwerk op basis van de wereldwijde WiMAX-standaard dat binnen en buiten dekking biedt. Op dit moment is het netwerk actief in de binnenring van Amsterdam met een goede buitendekking. Na de zomer van dit jaar moet er ook een volledige dekking binnenshuis zijn en binnen twee tot drie jaar moet heel Nederland van Aerea gebruik kunnen maken. Worldmax CEO Jeanine van der Vlist liet weten dat er voor een landelijk dekkend netwerk ongeveer 3000 'sites' nodig zijn. "Dat is ongeveer net zoveel als bij een GSM1800-netwerk."

De internationale WiMAX-standaard 802.16e wordt ook wel Mobile WiMAX ge-



Sriram Viswanathan, General Manager WiMAX Program Office Intel Corporation.



Jeanine van der Vlist, CEO van Worldmax.

noemd. In tegenstelling tot oudere standards biedt deze versie de mogelijkheid om net als met de mobiele telefoon van zendmast te wisselen, dus ideaal bij bijvoorbeeld het reizen per trein of auto.

### Aanbieding

Omdat in Amsterdam er nog geen volledige dekking is - na de zomer moet er in de binnenring van Amsterdam een bijna 100 procentdekking zijn voor gebruik binnenshuis - heeft Worldmax een aanbieding voor de vroege instappers in de light- of bètaversie. Die betalen de eerste maand 29,95 inclusief de speciale pc-kaart die nu nog nodig is (later volgt er een usb-dongle) om een laptop of ander mobiel apparaat met het Aerea-netwerk te verbinden, en de maanden daarna 9,95 tot er een volledige dekking is. Daarna wordt de prijs 19,95 per maand met ongelimiteerd datagebruik volgens 'fair use policy'. Wie dan instapt, moet de pc-kaart à 89,95 of de mogelijk dan beschikbare usb-dongle zelf aanschaffen. Dat zo'n externe ontvanger lang nodig is, valt te betwijfelen. Intel, marktleider in chipinnovatie en promotor van WiMAX, kondigde bij monde van Sriram Viswanathan, General Manager WiMAX Program Office bij Intel, aan dat Intel nog dit jaar met een chip op de markt komt die niet alleen wifi maar ook WiMAX ondersteunt. De verwachting is dus dat over niet al te lange tijd elke laptop standaard voorzien zal zijn van de mogelijkheid om wereldwijd van WiMAX-netwerken gebruik te maken.