

GSM EN GPRS KUNNEN OOK UMTS-TOEPASSINGEN BIEDEN

Multi-standaard Vrijband maakt UMTS overbodig

Op het ISP Forum is openlijk de vraag gesteld of UMTS de eerstkomende vijf tot tien jaar überhaupt nog wel nodig is. En of de sector niet gelijk op 4G full-IP moet overstappen.

Er was een tijd dat PTT-Telecom het toverwoord was voor alles dat met elektronisch transport te maken had. Totdat het internet en computers populair en de gebruikers mondig werden. Er is ook een tijd geweest dat KPN directeur Dik de monteurs persoonlijk instrueerde om na het boren het stof op te vegen en het kleedje weer netjes terug te leggen. Die tijden zijn voorbij: "Als ze ophouden met bellen is het probleem over...", zo reageerde een woordvoerder van KPN onlangs na klachten over onbereikbaarheid. Dit klantvriendelijke motto bevestigt de malaise waarin de telecomsector verkeert. Geen oplossingen, maar overleven. Na de kostbare UMTS-veilingen vormen de diverse vrijages tussen mobiele en vaste operators een voorbode van de eindfase, waarin slechts plaats is voor een tiental full service communication providers. Op initiatief van het ministerie van Economische Zaken kwam onlangs het Eindrapport Vrijband uit, waarin een beeld wordt geschetst hoe in 2010 de burger dankzij multi-standaard techniek overal kan beschikken over alle informatie die hij wenst. UMTS komt in dat toekomstbeeld nauwelijks voor. Vrijband heeft reeds ingezet op een multi-standaard voor alle communicatie. De eerste toestellen van Symbol zijn al op de markt. Veel andere zijn aangekondigd. De functionaliteit om bewegende beelden en muziek te kunnen ontvangen kan in leefomgevingen zoals huis, auto, kantoor, winkelcentra, stations en luchthavens zelfs beter worden geboden met *bluetooth2* en gekoppelde *wireless LAN* netwerken dan met GSM of GPRS. In het vrije veld bieden de restkanalen van digitale omroep en satellieten voldoende soulaas. Eén telefoontje via de GSM naar de aanbieder, en even later verschijnt de film via de *pay-per-view* kanalen op het telefoonscherm. Ook het

op een plattegrond kunnen vinden van een restaurant behoort tot de mogelijkheden. Maar het is juist de charme van zoeken en rondsleutelen om dingen te zien en mensen te ontmoeten, die anders nooit op iemands weg waren gekomen. Na het solotrippen met de walkman en handcam is nu meer behoefte aan samen een film kijken, muziekstuk beluisteren of activiteit bezoeken. Natuurlijk, een reis boeken of het uitzoeken van een film via het internet kan nog handiger via het mobieltje. Maar voor de belevingswaarde is zo'n minischermje slechts toereikend voor pornoshots en bewegende cartoons. Die toepassingen zijn met GSM en opvolger GPRS, een variant op het succesvolle Japanse i-Mode, ook te bieden.

UMTS overbodig

Kiezen voor een multistandaard voor komt dat UMTS straks van elke lantaarnpaal een antennemast maakt en met magnetronachtige straling een zware wissel legt op de bevolking. Want zijn alle technische, economische, medische en maatschappelijke consequenties wel bekend en afgewogen? Betalen we straks niet meer voor hetzelfde? Op dit moment is nog geen toepassing verzonden die niet met bestaande technologie op even adequate wijze kan worden geboden. De grenzen van datacompressie zijn nog lang niet bereikt en technieken als wireless LAN bieden nu al meer bandbreedte dan UMTS ooit zal kunnen bereiken. De 2MB waarmee werd geschermd, blijkt in de praktijk gedecimeerd. Ook qua techniek zit het tegen: de ontwikkeling van 3G is nog maar halverwege en de eerste proeven zijn alles behalve succesvol. Wat heb je dan aan een kostbare licentie? Nog pijnlijker: UMTS –ontstaan vanuit een theoretisch berekende capaciteitsbehoefte en niet als noodzaak voor nieuwe, betere vormen van dienstverle-

ning– is eigenlijk niet nodig.

Remote control for life

Het onverwacht succes in de computersector met de hype van handcomputers, de *mobile personal assistants*, is de volgende bedreiging voor de telecombedrijven. Microsoft staat met Stinger in de startblokken en de kloonindustrie is al massaal bezig handzame, krachtige computertjes op de markt te brengen. Als *your remote control for life* kunnen die PDA's communiceren met apparaten en telefoons in huis, op kantoor en onderweg. De telefonerende zakcomputertjes hebben alle eigenschappen voor een succesvolle mobiele dienst: snel toegankelijk, interessant voor een grote doelgroep en goede prijs/prestatie-verhouding. Met name aan het laatste schortte 't tot nu toe bij de huidige mobiele telefonie. Features waren te duur en dus onverkocht. Vrijband biedt de vrije hand in breedband. Met een open standaard kunnen vanuit de behoeftepiramide altijd en overal diensten worden geboden aan de consument. Voorwaarde is dat van beneden naar boven wordt gewerkt: eerst een tevreden klant, en dan pas de toeters en de bellen.

Info: www.isp-forum.net



Jacob van Koks-wijk is communicatiekundige, ICT-consultant bij CGEY en doet promotieonderzoek aan de TUE naar het gebruik van de draadloze hand-computer en mens-machine interface in de mobiele samenleving.

