



'Automotive' is een van de kernactiviteiten van NXP en op 'Connected Cars 2014' toonde de chipfabrikant applicaties.

Optimisme over LTE

Technische mogelijkheden nog niet uitgeput

Op de internationale conferentie 'LTE World Summit 2013' in Amsterdam, over de nieuwe generatie mobiel dataverkeer, overheerste het optimisme. LTE, oorspronkelijk afkorting van 'Long Term Evolution', is de verzamelnaam van de technische standaarden voor cellulair dataverkeer voor de komende jaren.

SK Telecom in Zuid-Korea meldt 19 miljoen abonnees en 73% marktaandeel voor LTE. Met 28% ARPU (average revenue per unit) meer dan

voorganger 3G is de technologie ook een duidelijk commercieel succes. De gemiddelde datasnelheden zijn 27 Mbps tegen 4,2 Mbps bij de eerdere generatie. In Nederland is KPN inmiddels begonnen met de uitrol, en de verwachtingen zijn hooggespannen.

Met nieuwe technische mogelijkheden komen ook oude aspiraties wellicht weer in het zicht. Gedacht wordt aan LBS (location based services) die misschien zouden kunnen doorbreken, en ook aan nieuwe kansen voor mobiele televisie (broadcasting).

D2D

Met 'mobiel breedband' wordt ook grootschalige 'device to device' (D2D)-communicatie een reële mogelijkheid. Communicatie tussen auto's en de verkeerinfrastructuur en ook tussen auto's onderling zal een belangrijke toepassing vormen. De LTE-conferentie en expositie vond dan ook samen plaats met het 'Connected Cars 14' evenement. NXP presenteerde hier enkele experimenten met applicaties die gebruik maken van haar gespecialiseerde IC's.

Als met de steeds hogere datacapaciteiten ook de prijzen die van vast internet gaan benaderen, zou mobiel internet zelfs een concurrent kunnen worden. Frequentietoewijzing is echter internationaal en zelfs regionaal gefragmenteerd en bovendien een bron van inkomsten voor overheden.

Aan de andere kant, met LTE zijn de technische mogelijkheden nog niet uitgeput. Op de 5G innovatie-masterclass waren in ieder geval, volgens congresorganisator Informa, alleen nog staanplaatsen beschikbaar. ■



Op 'LTE World Summit 2013' konden op verschillende plaatsen seminars en presentaties worden bijgewoond.