

Resultaten proef draadloos netwerk Groningen

De proef met het draadloos netwerk in de binnenstad van Groningen is onlangs afgelopen. De proef ging op 3 oktober 2007 van start op initiatief van het Akkoord van Groningen, een strategisch samenwerkingsverband tussen de universiteit, Hanzehogeschool, gemeente en Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG).

Voorafgaand onderzoek had aangetoond dat in Groningen draagvlak aanwezig is voor een stadsdekkend draadloos netwerk. Hiermee wordt het mogelijk om breedband-IP naar de buitenruimte te brengen. De deelnemers van de proef hebben verschillende toepassingen op dit gebied getest.

Omdat zowel in Europa als de Verenigde Staten geen ervaring met een stadsdekkend netwerk aanwezig was op de schaal en met de professionaliteit en toepassingsgebieden die Groningen voorstaat, werd besloten eerst een proef in de binnenstad uit te voeren. Hiermee zou ervaring opgedaan kunnen worden voor de bouw van een definitief stadsdekkend draadloos netwerk. Gedurende de proefperiode zijn verschillende toepassingsmogelijkheden met het draadloos netwerk uitprobeerde.

Netwerk

Het proefgebied van het draadloos netwerk besloeg het noordoostelijk deel van de Groningse binnenstad, globaal gezien tussen de Poelestraat en de Vismarkt, met de Oosterstraat en Rademarkt als uitschieter naar het zuiden.

Het netwerk betrof een zogenaamd *meshed* WiFi-netwerk met aanvankelijk twaalf antenelocaties, later naar veertien uitgebreid. De antennes stonden onderling draadloos in contact, voor een deel zelfs met verschillende andere antennes. Vanuit de Openbare Bibliotheek werd met behulp van een glasvezelverbinding van de RUG en SURFnet verbinding gemaakt met het internet. De verbinding werd verzorgd door het CIT, evenals de eerstelijns helpdeskfunctie voor

de studenten en medewerkers van de RUG en Hanzehogeschool.

Toepassingen

Tijdens de proef is een veelheid aan toepassingen getest door zowel RUG, Hanzehogeschool, gemeente als UMCG. Studenten en medewerkers van de RUG en Hanzehogeschool konden tijdens de proef gratis van het netwerk gebruikmaken met hun inloggegevens van hun eigen instelling. Daarnaast zijn innovatieve ideeën ontwikkeld die betrekking hebben op draadloze toepassingen. Deze ideeën zijn tijdens demomiddagen gepresenteerd en zullen in het komende collegejaar verder worden uitgewerkt en uitgevoerd.

De gemeente, Regiopolitie en de brandweer hebben tijdens de proef verschillende toepassingen getest. De Regiopolitie gebruikte het netwerk onder andere voor cameratoezicht en informatievoorziening van straatagenten via pda's. Door de gemeente werd het netwerk ingezet bij o.a. vergunningeninformatie en -registratie op locatie voor inspecteurs.

Een stadsdekkend draadloos netwerk biedt ook de mogelijkheid om vrij gemakkelijk live beeldverslagen te maken op buitenlocaties waarbij een bedrade verbinding niet voor de hand ligt of binnenlocaties waarbij sprake is van een korte voorbereidingstijd. Zo is het netwerk van Draadloos Groningen tijdens de proef ingezet voor een live audioverslag van het Groningse Eurosonic-festival op www.3FM.nl en een live videoverslag van het Groninger Studenten Cabaret Festival vanuit de Stadsschouwburg in de stad.



Een antenne op een lantaarnpaal op de Grote Markt

Conclusies

De proef heeft aangetoond dat de toegevoegde waarde van een netwerk zoals Draadloos Groningen zich vooral doet gelden in situaties waarbij behoefte is aan een breedbandverbinding, maar waar geen sprake is van een vaste werkplek of locatie.

Uit de vele testen tijdens de proefperiode blijkt dat het gebruik van het draadloos netwerk zowel geschikt is voor zakelijke toepassingen van bijvoorbeeld de gemeente en de politie, als consumenttoepassingen.

Stichting

De ervaringen die tijdens de proef zijn opgedaan, worden gebruikt bij de oprichting van het definitieve draadloze netwerk. Dit netwerk zal via een aanbesteding tot stand worden gebracht. De Stichting Draadloos Groningen die op 17 maart 2008 is opgericht, zal de aanbestedingsprocedure uitvoeren. Het is de bedoeling dat begin 2009 met de uitrol van het draadloos netwerk begonnen wordt en dat medio 2009 de eerste fase van het netwerk (binnen de diepenring) wordt opgeleverd. ■



• www.draadloosgroningen.nl