

PERSBERICHT 2010-242

WLAN maakt einde aan internetloze gebieden

Surfers Paradise: Formentera geheel online dankzij LANCOM WLAN-verbindingen

Aken, 19 april 2010 – Vanaf medio maart biedt het Balearisch eiland Formentera zijn inwoners en zijn gasten een speciale internetdienst. Snel internet is nu vrijwel overal toegankelijk via WLAN-verbindingen. Tot kort geleden was internettoegang op ADSL-snelheden slechts op een beperkt aantal locaties op het eiland beschikbaar. De basis voor het unieke, nieuwe netwerk bestaat uit een outdoor WLAN-infrastructuur die door netwerkexpert LANCOM Systems werd geleverd. De toegang tot het 'Wifi Formentera'-netwerk kost tien euro per maand.

Het Consell Insular de Formentera, het bestuursorgaan van het eiland, heeft net iets meer dan 100.000 euro geïnvesteerd in het uiterst moderne WLAN, dat dekking biedt voor vrijwel alle bewoonde gebieden op het eiland. De eerste stap bestond uit het opzetten van een WLAN-backbone om verschillende openbare gebouwen met elkaar te verbinden. Op deze manier wordt een dekking van circa negentien kilometer geboden die het gehele eiland omspant. Met deze backbone als basis bieden in totaal acht distributiestations breedbanddekking voor gebruikers van WiFi-zones die tussen de dorpen La Savina en La Mola beschikbaar zijn.

"Het aanbieden van breedbanddekking op basis van een WLAN omvat een baanbrekende aanpak", aldus Silvia Tur, het hoofd van de afdeling Nieuwe Technologieën van het eiland Formentera. "Er bestaat geen andere technologie waarmee breedbandinternet op een dergelijk snelle en kostenefficiënte wijze binnen zo'n uitgestrekt gebied beschikbaar kan worden gesteld."

In politieke kringen tot ver buiten Formentera wordt reeds aanzienlijke interesse getoond voor de outdoor WLAN-oplossingen van LANCOM en het potentieel dat zij bieden voor het beschikbaar maken van internet op plaatsen waar ADSL ontbreekt. Zo bezochten de Duitse bondskanselier Angela Merkel en de Spaanse premier José Luis Zapatero dit jaar de stand van LANCOM op de CeBIT om zich uit de eerste hand te laten informeren over succesvolle implementaties en de mogelijkheden die deze technologie te bieden heeft.

De technologie in detail

Het netwerk werd ontworpen en geïmplementeerd door Segura Duran Assessors S.A, de Spaanse Solution Partner van LANCOM. Het draadloze backbone-systeem omvat zeven outdoor WLAN access points die op de 300 Mbps WLAN-standaard 802.11n (LANCOM OAP-310agn) zijn gebaseerd. Deze access points zijn met elkaar verbonden via point-to-point verbindingen met een frequentieband van 5 GHz. Voor de draadloze brugverbindingen wordt gebruikgemaakt van speciale antennes met dubbele polarisatie die twee parallelle gegevensstromen uitzenden om een uiterst snelle netto netwerkdoorvoer van meer dan 100 Mbps mogelijk te maken.

Elk distributiestation omvat drie tot vijf OAP-310agn outdoor access points met speciale 'omnidirectionele' of sectorantennes. De resulterende WiFi-zones bieden snelle internettoegang binnen een gebied met een straal van maximaal twee kilometer. Deze eenheden vormen eveneens onderdeel van het snelle 802.11n WLAN-netwerk, en verzenden omwille van compatibiliteitsredenen gegevens binnen de frequentieband van 2,4 GHz. Gebruikers kunnen een beroep doen op standaard draadloze WLAN-routers, access points of laptops met WLAN-functionaliteit.

Over LANCOM

LANCOM Systems GmbH is een vooraanstaande Duitse producent van betrouwbare en innovatieve communicatieoplossingen voor grote ondernemingen, mkb-organisaties, overheden en andere instellingen. Het bedrijf levert oplossingen en software voor IP-gebaseerde VPN-, VoIP- en draadloze netwerken, inclusief ondersteuning en dienstverlening. De oplossingen zijn speciaal ontwikkeld voor zakelijke klanten. LANCOM richt zich vooral op producten voor internettoegang met geïntegreerde, hoogwaardige firewalls voor ADSL-, SDSL-, ISDN- en UMTS-toegang. Daarnaast focust het bedrijf zich op uitvoerige oplossingen voor netwerkverbindingen en -beveiliging met Virtual Private Networks (VPN), draadloze netwerken (Wireless LAN) en Voice over IP. Het hoofdkantoor van LANCOM Systems GmbH is gevestigd in Würselen bij Aken. Daarnaast heeft het bedrijf verkoopkantoren in München, Barcelona en Amsterdam. Ralf Koenzen is de oprichter en Managing Director van LANCOM Systems. Meer informatie is te verkrijgen op www.lancom-systems.nl.

Your editorial staff contact:

Eckhart Traber

LANCOM Systems GmbH

Tel: +49 (0)89 665 61 78 - 67

Fax: +49 (0)89 665 61 78 - 97

presse@lancom.de

www.lancom.eu

Gijs Toxopeus

AxiCom

Tel: +31 (0)20 626 3991

Fax: +31 (0)20 626 4131

gijs.toxopeus@axicom-benelux.com

www.axicom.com**Our comprehensive Internet press service:**LANCOM Presslounge: <http://www.presse.lancom.de>