



Wireless:

## In-Building Radio Consultancy Services

Het gebruik van mobiele communicatiemiddelen is in zowel de zakelijke als in de privésfeer gemeengoed geworden. In het zakelijke segment is een flexibele mobiele communicatieomgeving essentieel voor een efficiënte en succesvolle bedrijfsvoering. Van groot belang hierbij is een goede radiodekking binnen de kantooromgeving. Deze toenemende behoefte aan *In-Building radiodekking (draadloze bereikbaarheid voor alle gebruikte communicatiediensten)* is voor iedere gebouweigenaar een enorme uitdaging.



Naast dat er rekening gehouden moet worden met continue nieuwe ontwikkelingen op het gebied van radiotechnologieën, zoals HSPA/UMTS en LTE, moeten ook bestaande draadloze technologieën, zoals DECT, WiFi, GSM en C2000 naadloos worden ingepast.

### Beschikbaarheid én kwaliteit

De introductie van nieuwe kantoor- en businessapplicaties (o.a. door unified messaging en Microsoft OCS) en de sterk toenemende consumerization zullen blijven resulteren in een verdere groei van het mobiele dataverkeer. En dan met name binnen de kantooromgeving. Vast/mobiel convergenties en de vereiste hoge beschikbaarheid én kwaliteit van spraak- en datadiensten zijn de criteria die ten grondslag liggen aan een kostenefficiënte *In-Building Distributed Antenna System*, kortweg DAS genoemd.

Er zijn omstandigheden waarbij de huidige mobiele communicatie niet naar wens verloopt. Bijvoorbeeld gebieden waar een slechte radiodekking is (buitengebied, maar ook parkeergarages en hoge gebouwen) of plaatsen waar zóveel mensen tegelijk willen communiceren dat de capaciteit niet meer toereikend is (stations, evenementen, stadions, kantoortuinen, luchthavens, etc.)

### Special Coverage Location

Ten opzichte van GSM zal de introductie van UMTS de behoefte aan een verbeterde In-Building radiodekking versterken. Naarmate de datasnelheid toeneemt, worden de eisen die aan de radiodekking worden gesteld steeds stringenter. Wellicht is uw locatie door de overheid aangewezen als Special Coverage Location voor C2000. In dat geval bent u zelfs verplicht om maatregelen te treffen.



### DAS, een goede investering

De toepassing van een eigen generieke In-Building radio-oplossing (DAS) biedt de gebouweigenaar en de gebruikers een aantal belangrijke voordelen ten opzichte van de situatie waarin men per dienst of serviceprovider een In-Building radio-oplossing implementeert. Door gebruik te maken van een eigen DAS bent u operator- en technologieonafhankelijk. Tevens beschikt u over een generiek en daarmee toekomstvast In-Building antennenetwerk. De DAS businesscase kan worden gebaseerd op het mobiel ontsluiten van meerdere diensten en het verlenen van toegang voor meerdere mobiele operators. Naast de omschreven efficiency en de gewenste flexibele kantoorinrichting, zal een investering in DAS ook zeker bijdragen tot een waardestijging van het gebouw.

### Antenne biedt oplossing

Er is een aantal kleine antenneoplossingen beschikbaar die een breed spectrum van radiosignalen in een kleine ruimte kunnen stralen. Op deze wijze kan het vermogen worden geminimaliseerd, oftewel de celgrootte wordt verkleind, waardoor de capaciteit van het netwerk sterk toeneemt. De antennes worden aangesloten op een glasvezelinfrastructuur, zoals die al voor datanetwerken wordt benut. Dit houdt in dat op elke plek, een perfecte dekking kan worden gerealiseerd. Alle operators kunnen gebruik maken van dezelfde infrastructuur en dezelfde antennes. Dat geldt voor GSM900, GSM1800, HSPA en UMTS, maar ook voor TETRA (C2000). Daarnaast kan WiFi via dezelfde infrastructuur worden afgehandeld. Binnenkort komt ook LTE beschikbaar en wordt dit ook relevant.

### Wat kan Strict voor u doen?

In lijn met de huidige marktontwikkeling is de algemene verwachting dat binnen afzienbare tijd de meeste kantoorcomplexen en openbare ruimtes van enige omvang zijn uitgerust met In-Building radionetwerken. Op basis van een behoefte-inventarisatie kan Strict een Quick Scan (inclusief radiometing) verzorgen, op basis waarvan een eerste DAS blueprint kan worden opgesteld. Met deze informatie wordt dan een onderbouwde businesscase opgesteld, een bestek geschreven, wordt het RFQ traject begeleid en zullen de hierop volgende stappen ten uitvoer worden gebracht. Dit inclusief het opstellen en afsluiten van de bijbehorende contracten.

Deze **totaalaanpak** biedt de gebouweigenaar de mogelijkheid de *regie* en *verantwoordelijkheid* van een In-Building DAS project in zijn geheel te beleggen bij één onafhankelijke en ervaren adviesorganisatie. In het adviseringstraject van In-Building radio-oplossingen werkt Strict samen met diverse technologiepartners. Hiermee kan te allen tijde de zekerheid worden geboden dat gebruik wordt gemaakt van de meest actuele kennis en ervaringen op het gebied van business consultancy en radiotechnologieën.

### Meer informatie?

Heeft u interesse in een *vrijblijvend* gesprek of presentatie over In-Building oplossingen, dan kunt u contact opnemen met Wilbert de Krom, [w.de.krom@strict.nl](mailto:w.de.krom@strict.nl) of tel. 06 54 24 69 53 of via ons kantoor tel. 088 5555 800.