



Overal bereikbaar

## MOBIELE TELECOM

**Sinds de markt voor mobiele telecommunicatie in 1995 werd vrijgegeven, ging het hard met de ontwikkelingen. Niemand kon vermoeden dat draadloze communicatie zo'n vlucht zou nemen en dat talloze andere diensten dan alleen bellen via hetzelfde netwerk zouden gaan verlopen. Maar dat was toen. Om aan de toenemende vraag van gebruikers te voldoen, moesten nieuwe netwerken worden aangelegd en bestaande netwerken worden uitgebreid. Aanvankelijk om de dekking te verhogen, later vooral om de capaciteit te vergroten.**

Maar er komt veel bij kijken, voordat een netwerk is aangelegd en functioneert. Bovendien vergt het bouwen van telecomsites zeer specialistische kennis. Want draadloze communicatie stelt hoge eisen aan de infrastructuur. Storingsvrij contact met de hele wereld is een hele uitdaging. Onze expertise is daarom specifiek gericht op engineering, (ver)bouw en onderhoud van antenne opstelplaatsen die nodig zijn voor mobiele netwerken.

### **Van locatieonderzoek tot plaatsing en onderhoud**

De bouw en verbouw van sites was altijd al een van de specialistische activiteiten van Heijmans Techniek & Mobiliteit. Destijds 900 en 1800 netwerken, tegenwoordig UMTS netwerken.

Een site bestaat uit de antenne installatie, de elektrotechnische installatie, de aardingsinstallatie, de verbindingen en de betreffende bouwkundige werkzaamheden. Het spreekt voor zich dat hier hoogwaardige expertise bij komt kijken.

### **Landelijke dekking**

Locatieonderzoek, engineering, contractafspraken met gebouweigenaren, bouw, onderhoud aan de masten, linken, antennes, klimaatbeheersing, elektra en aarding, en upgraden van sites aan de laatste stand van de techniek en uiteraard volledige service. Van begin tot eind garanderen onze specialisten feilloze mobiele telecommunicatie op elk vlak. 24 uur per dag, 7 dagen per week vanuit één centraal loket met landelijke dekking.

### Klantspecifieke telecomsites

Altijd en overal bereikbaar. Met een eigen, klantspecifieke site is dekking met voldoende capaciteit op elke meter, boven en onder de grond, mogelijk. Door plaatsing van eigen, interne antennes bereiken we 100% dekking én voldoende capaciteit waar gewenst. In bijvoorbeeld parkeergarages, kantoren en evenementenhallen bouwen we veelzijdig telecomsites op maat. Uiteraard ook van ontwerp tot onderhoud.

### Mobiele sites

Wat geldt voor permanente sites, geldt ook voor mobiele sites: gebruikers kunnen altijd rekenen op optimale bereikbaarheid. Bij evenementen waar tijdelijk veel mensen gelijktijdig gebruikmaken van het netwerk, kan overbelasting ontstaan. Simpelweg omdat de capaciteit beperkt is. In dergelijke gevallen zorgt Heijmans Techniek & Mobiliteit voor extra, tijdelijke capaciteit door mobiele sites.

### De mobiele toekomst: 4G-generatie

De volgende stap in mobiele telecommunicatie staat al weer voor de deur: de nieuwe 4G-generatie zal eind 2011 de traditionele netwerken opvolgen. Het laat zich raden welke talloze andere functies deze nieuwe generatie meebrengt op breed maatschappelijke toepassingen. In elk geval zal 4G wederom aanzienlijke stappen vooruit betekenen in de snelheid voor het overdragen van informatie.



### REFERENTIES

- Bouwen en verbouwen GSM, UMTS sites Vodafone
- Bouwen en verbouwen GSM, UMTS sites T-Mobile
- Bouwen en verbouwen GSM, UMTS sites Ericsson
- Preventief en correctief onderhoud KPN mobile
- Upgrade netwerk met HDSPP Ericsson
- Ombouwen Cat 1 Node Ericsson

**heijmans**  
Techniek & Mobiliteit

#### HOOFDKANTOOR

Ertveldweg 31-33  
5231 XA 's-Hertogenbosch  
Postbus 766  
5201 AT 's-Hertogenbosch  
T +31 (0)73 648 4111  
F +31 (0)73 641 4535

#### REGIO ZUID

Looyenbeemd 14  
5652 BH Eindhoven  
Postbus 498  
5600 AL Eindhoven  
T +31 (0)40 295 7100  
F +31 (0)40 295 7105

[www.heijmanstechniekenmobiliteit.nl](http://www.heijmanstechniekenmobiliteit.nl)