

## E-Plus vereinfacht UMTS-Netzausbau

Der Düsseldorfer Mobilnetzbetreiber E-Plus hat für den UMTS-Netzausbau eine Technik entwickelt, mittels der sich auch erhöhte Standorte für UMTS-Basisstationen nutzen lassen. Mittels der *Ultra High Sites* (UHS) genannten und zum Patent angemeldeten Technik lassen sich mehr als 100 Meter hohe Standorte wie Fernseh- oder Industrietürme nun auch als Standorte für UMTS-Antennen nutzen. Dabei umspannen mehrere stark bündelnde Antennen sehr große Gebiete wie ein Schirm.

Der Vorteil liegt darin, dass weit weniger konventionelle UMTS-Standorte benötigt werden. Das ermögliche schnelleren Netzausbau zu niedrigeren Kosten, meint das Unternehmen. Die Funkreichweite einer UHS-Station beträgt in der Stadt zwei bis vier Kilometer, in Randbezirken vier bis sechs Kilometer. Herkömmliche UMTS-Basisstationen haben nur wenige hundert Meter Reichweite. Ein UHS-Standort ersetzt daher im Durchschnitt acht herkömmliche UMTS-Standorte. Für eine Stadt von rund 100.000 Einwohnern wie Erlangen reiche laut E-Plus ein einziger Standort auf einem Industrieschornstein aus, um das gesamte Stadtgebiet mit UMTS zu versorgen. Bei konventionellem Aufbau wären dagegen 14 UMTS-Basisstationen nötig. Auf dem 234 Meter hohen Düsseldorfer Rheinturm ersetzt eine UHS sogar 40 herkömmliche Standorte.

E-Plus will bis zum Jahresende bundesweit etwa 200 UHS-Standorte aufbauen und so 1500 konventionelle UMTS-Basisstationen einsparen. Bis 2005 sollen die Netzausbaukosten um etwa 60 Millionen Euro gesenkt werden. Erste UHS-Standorte will E-Plus am 1. Oktober in Betrieb nehmen, unter anderem auf dem Düsseldorfer Rheinturm, dem Olympiaturm in München sowie dem Colonius in Köln. (dz/c't)

[Version zum Drucken](#) | [Per E-Mail versenden](#)

<< [Vorige](#) | [Nächste](#) >>

### Kommentare

Re: Mir scheint, "THz" hat ein kleines Hassproblem ... (k.T.) (THz 3.9.2004 16:34)

Re: Mal ne blöde Frage... (Pingurian 3.9.2004 16:27)

Re: Wie siehts dann mit der Strahlenbelastung aus? (Silverstar 3.9.2004 16:21)  
mehr...

### News suchen

[Hilfe](#)

### Top-Meldungen

[Interessenverband sieht Registrierungssystem für Dialer ausgehebelt](#)

[Zweifel an der Zuverlässigkeit von eBays Sicherheitskonzept \[Update\]](#)

[MyChannel-Sicherheitslücke: Staatsanwaltschaft ermittelt](#)

[Intel gibt weitere Details zur 65-nm-Technologie bekannt](#)

### Aktuelle Meldungen

[Atos Origin übernimmt Teile der IT-Tochter von KarstadtQuelle](#)

[IBM-Manager Raizner wechselt zur Telekom](#)

[Bei taiwanischen Chip-Auftragsfertigern sinkt die Auslastung](#)

[Berliner Bezirk prüft den Einsatz von Linux](#)

[Streit um Microsofts Patentansprüche lässt Anti-Spam-Standard wackeln](#)

[IBM und Intel wollen Blade-Server-Standard etablieren](#)

[Apple Expo: Eovia zeigt Carrara in Version 4](#)

[Squids NTLM-Authentifizierung für DoS-Angriffe anfällig](#)

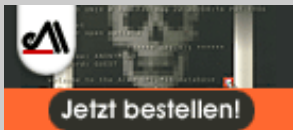
[Braunschweig versteigert Polizeifahrzeuge im](#)

[7-Tage-News](#)  
[News-Archiv](#)  
[News mobil](#)  
[Newsletter](#)  
[News einbinden](#)

[Telefontarife](#)  
[Internettarife](#)  
[Internetstörungen](#)

[Leserforum](#)  
[Chat-Events](#)

[Abo & Heft](#)  
[Kontakt](#)  
[Mediadaten](#)



### ONLINE-MARKT

Werbung

### eMedia.de

Fachbücher, Edutainment,  
c't- und iX-Archiv-CDs

## Internet

US-Forscher legen Bilanz zu weltweiten Open-Source-Initiativen vor

Kostenfreie Info-MMS von Vodafone

E-Plus vereinfacht UMTS-Netzausbau

Superflache Speichermodule für kompakte Server

Open Source in der Schweiz: "Rechtliche Risiken sind beherrschbar"

IBM ruft Notebook-Netzteile wegen Brandgefahr zurück

Siemens: Noch keine Freigabe für neue Handy-Software

GFN meldet Insolvenz an

IBM zahlt Entschädigung wegen Umweltsünden

Intel reduziert Umsatz- und Gewinnprognose

c't magazin.tv: Fotodrucker im Test

ATI und Nvidia streiten über Doom-3-Testergebnisse

Multimedia-Kongress zu interaktivem Design im Web

Totgesagte leben länger: Über 100 EDGE-Netze weltweit

EU-Kommission bereitet Leitlinien für VoIP vor

US-Gericht erlaubt Aktionärsklage gegen Oracle

Eheberaterin sieht Zusammenhang zwischen Internet und Eheproblemen

Schwachstelle in Apaches  
SSL-Modul

Weltweiter Chipmarkt  
wuchs im Juli um 38  
Prozent

Microsoft fordert mit  
eigenem Musik-Shop  
Apple iTunes heraus

Handy-Markt wächst auf  
156 Millionen  
Mobiltelefone

Interessenverband sieht  
Registrierungssystem für  
Dialer ausgehebelt

Intels Pentium-4-  
Prozessoren bald mit  
größerem L2-Cache

US-Filmstudio versus  
BitTorrent-Website

SuSE aktualisiert Linux-  
Kernel 2.6

Release Candidate für Java  
5.0 erhältlich

Frankreich verkauft weitere  
Anteile an France Telecom

Microsoft korrigiert  
juristische Folgekosten  
nach oben

17-Zoll-Notebook mit PCI-  
Express Mitte September  
erhältlich

Knoppix-Derivat mit KDE  
3.3

Acclaim-Rettung  
gescheitert