

# Wireless Data

Christian Scherndl

Preisrevolution bei Permanentverbindungen durch Wireless Data

Wireless Data bietet erstmals in Wien flächendeckend die Möglichkeit, die Datenübertragung von der Telefonleitung auf Funkwellen zu verlagern.

Nach einjähriger Testphase ist das Projekt so weit gereift, dass die Ausbaustufe 1 (flächendeckende Versorgung von Wien) mit technischen Geräten realisiert werden kann, die im Preis-Leistungsverhältnis, was sowohl die laufenden Kosten bzw. die Anschaffungskosten betrifft, unschlagbar sind.

## Funktionsprinzip

Diese Geräte arbeiten nach dem selben Prinzip wie das Handyfunknetz. Also ein Master, der alle in seiner Reichweite befindlichen Slaves anspricht. Jeder dieser Master bildet eine Funkzelle. Diese Funkzellen können sich überlappen, wobei die Möglichkeiten hierbei soweit gehen, dass ein Slave beim Durchqueren zweier sich überlappender Funkzellen automatisch von einem Master zum anderen wechselt. Dies funktioniert bei einigen Geräten bei Eigengeschwindigkeiten des Slaves von bis zu 30 km/h. Die meisten Geräte dieser Art arbeiten im Frequenzbereich von 2,4 bis 2,4387 GHz, also im Mikrowellenbereich. Der Durchsatz beträgt theoretisch 3 MBit/s, entfernungsabhängig sind stabile 2 MBit/s-Verbindungen die Regel.

## Erreichbarkeit

Je nach örtlicher Gegebenheit wird die Antenne am Dach des Gebäudes oder im Bereich der Bürofenster positioniert. Die Entfernung zum Netzwerk kann bis zu 100 Meter betragen.

Derzeit kann Wien flächendeckend mit Wireless Data versorgt werden. Voraussetzung ist die freie Sicht zu einer Sendestation von Internet Aktiv.

## Sender-Standorte-Wien

- Wiener AKH
- Gebäude TGM
- WGKK Wienerberg
- Zieglergasse

## Bandbreite

Mit einer Bandbreite von 3Mbit/s können nicht nur einzelne Firmen angebunden werden, diese Kapazitäten sind ausreichend, um gesamte Bürocenter mit Internet-Connect zu

versorgen. Hausintern wird entweder mittels Twisted-Pair oder Wireless-Lan verteilt. Der Einsatz eines Firewall-Routers gewährleistet die erforderliche Netzsicherheit.

## Errichtungsdauer

Die Realisierung einer vergleichbaren Festnetzleitung dauert im Mindesten mehrere Wochen. Wireless Data kann ab 24 Stunden in Betrieb genommen werden. Standortanalysen werden von Internet Aktiv kostenlos durchgeführt.

## Kosten

Durch geringe Fixkosten von 950,-/Monat sind somit vernünftige Bandbreiten auch für kleinere Firmen leistbar. Zur Einführung gibt es ein besonderes Zuckerl: jeder der einen Ku

nden vermittelt erhält eine Provision von 5000,-ATS.

## Webpage

<http://www.wireless.at/>

## Internet Aktiv

☎ 1-52 67 389 FAX: 1-52 35 978

E✉ [office@aktiv.co.at](mailto:office@aktiv.co.at)

🌐 <http://www.internet-aktiv.at>

