

evn powerline

Neue Kommunikations-Lösungen
aus dem Stromnetz.

Powerlinefeldversuch der EVN

octobre 7, 2003

evn powerline

Marktbetrachtung: Hintergründe, Vergleiche

- | Engpass für Breitbandtechnologien besteht beim Zugang ("letzte Meile") Steigende Nachfrage nach günstigen Lösungen für die Inhaus Vernetzung (LAN) für verschiedenste Anwendungen/Dienste
- | Powerline bietet die einzigartige Möglichkeit Breitband-, Schmalband- und Sprachdienste zu vereinen
- | Powerline ist attraktiv und vielfältig im Vergleich zu alternativen Technologien (z. B. Netzausbau nicht notwendig)

evn powerline

Powerline – genial einfach und naheliegend

- Nutzung vorhandener Infrastruktur, keine zusätzliche Verkabelung
- Stufenweiser Ausbau möglich
- Auf-/Abwärtskompatibilität der Technik
- Umfassendes Anwendungsspektrum und schnelle Übertragungsraten
- Permanenter Internet-Zugang („always on“)
- Gleichzeitige Nutzung versch. Dienste (z. B. surfen und telefonieren)
- Jede Steckdose, jeder Mehrfachverteiler im Haus wird zum Interface für weltweite + interne Kommunikation
- Echte Alternative zu Telekomaniern für die "letzteMeile"

evn powerline

Feldversuche

- | Seit Juli 2000 testen 15 EVN-Kunden das System der Fa ASCOM. In dieser Zeit ist es zu keinen Störungen des Systems oder der Geräte gekommen.
- | Die Feldversuche erfüllen die Erwartungen der Testnutzer im Bereich High-Speed-Internet
- | Im Outdoor Bereich sind Entfernungen bis zu 300 m möglich
- | Im Indoor Bereich reichen die Entfernungen von 70 – 100 m
- | Keine weiteren Investitionen bis die Rechtssicherheit für den Betrieb gegeben ist.

evn powerline

Regulation

- | Die drahtgebundene Breitbandübertragung über dem CENELEC Band ist nicht geregelt
- | Das Ergebnis der Überprüfung der CE Kennzeichnung nach der EN 55022 durch die Marktüberwachung – Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten – wurde vom österreichischen Verwaltungsgerichtshof aufgehoben. Es gibt keinen Einwand gegen das Inverkehrbringen der Geräte
- | Es gibt derzeit für den Betreiber keine Rechtssicherheit über die maximal zulässige Abstrahlungsfeldstärken bzw. wie eine Störung von Funkdiensten definiert ist.

evn powerline

Zukunft von Powerline

- | Es ist eine Rechtssicherheit unbedingd erforderlich
 - w Damit die Hersteller die Systeme weiter entwickeln können
 - w Damit in den Ausbau für den kommerziellen Betrieb investiert werden kann

- | Es gibt ein großes Kundeninteresse an dieser alternativen Zugangstechnologie