

Ethernet und Mobilfunk, zwei Welten begegnen sich.

Mobilfunknetze taugen zu mehr, als nur zum Telefonieren. Da offensichtlich bei den Sprachdiensten eine Marktsättigung eingetreten ist, werden nun Datendienste zu fast unschlagbaren Preisen auf dem Markt angeboten. Der Aufwand der Installation von Festnetzanschlüssen mit entsprechenden Grundgebühren ist bei der relativ geringen Datenübertragungsmenge fast nicht mehr rentabel.

Bei den Übertragungsstandards ist sehr viel in Bewegung. Hardware von heute, hat im Normalfall das Übertragungsverfahren, das wir in den nächsten Jahren nutzen werden nicht integriert. Für den Anwender ist es darum um so wichtiger, Mobilfunkhardware einzusetzen, die Ethernet; USB oder eine Serielle Schnittstelle bietet. Damit kann bei Bedarf einfach und ohne Softwareanpassung hochgerüstet werden.

- Mobilfunk bei Festnetzinstallation
- Virtuelle Standleitung über Mobilfunk
- Ethernet und serielle Schnittstellen
- Dynamischen Bandbreiten im Mobilfunknetz
- IP Adressierung, keine öffentlichen IP Adressen
- VPN oder APN – warum wird VPN?
- L2TP, PPTP, GRE, IPSec oder OpenVPN?
- Latenzzeiten. Vergleich Mobil- Leitungsgebunden
- Embedded Linux Mobilfunkrouter
 - o Hardware Watchdog
 - o Mechanismen zur Verbindungskontrolle
 - o Strategien zur Kostenkontrolle
 - o Zwei SIM Karten im Router, hoch verfügbar oder Roamingkosten optimieren
 - o Mit SMS Router steuern, reboot mit SMS, SIM-Kartenauswahl mit SMS
 - o Eigene Scripte auf dem embedded System
- Gegenüberstellung embedded Router und PC mit PCMCIA Karte
- Netzwerkkonzepte
 - o „Nur“ ausgehende Verbindungen
 - o Sicherheitsbetrachtungen mit dem Systemadministrator
 - o Mehrere VPN Verbindungen gleichzeitig
- Kostenfallen, der richtige Tarif

Dauerhafte Stabile Vernetzung über das Mobilfunknetz mit embedded VPN LINUX Router. GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA - Datenübertragung über Mobilfunk wird durch günstige Datenübertragungstarif immer interessanter. Beliebige Endgeräte über Ethernet und Mobilfunk zu vernetzen erfordert andere Betrachtung als eine Kabelgebundene Verbindung.