

## Was ist Satelliten-Internet ?

Satelliteninternet ist eine Alternative zum Verbindungsaufbau, zu ISDN, zu DSL oder zum Kabel Internet.

Satelliteninternet ist zu den Kunden extrem interessant, die nicht DSL oder Kabel Internet erhalten können.

Satelliteninternet bietet Breitbandgeschwindigkeiten an, aber leidet unter der hohen Latenz wegen der langen Rundreisezeiten notwendig durch den Abstand zu den geostationären Satelliten.

Die Latenzausgaben, die auf Satelliteninternet bezogen werden, können durch den Gebrauch der Pufferspeicher und der Protokollgaspedale erheblich verringert werden.

## Was ist ein geostationärer Satellit ?

Ein geostationärer Satellit ist jeder möglicher Satellit, der in eine geostationäre Umlaufbahn gelegt wird. Satelliten in der geostationären Umlaufbahn behalten eine konstante Position im Verhältnis zu der Oberfläche der Masse bei.

Geostationäre Satelliten tun dies, indem sie die Masse ungefähr 22.300 Meilen über dem äquator in Umlauf bringen.

Das heißt, wenn ein Satellit in einer geostationären Umlaufbahn in einem bestimmten Platz über der Masse ist, bleibt er dadurch daß der gleiche Punkt über der Masse. Seine Breite bleibt bei null und seine Länge bleibt konstant.

## Wie verhält es sich beim Satelliten-Internet mit dem Rückkanal?

Der Rückkanal ist oft die Schwachstelle einer solchen Lösung, da als Rückkanal meist das Telefon(netz) benutzt werden muß. Dadurch entstehen erhebliche Unterschiede zwischen der Downloadgeschwindigkeit und der Uploadgeschwindigkeit. Außerdem entstehen neben den Sat-Gebühren noch Gebühren für das Telefonnetz. Mittlerweile wurden aber auf der Basis der Satellitenbetreiber EutelSAT und ASTRA Lösungen entwickelt, die den Rückkanal ebenfalls über die Satellitenverbindung führen. Entsprechende Pilotprojekte werden derzeit an einigen Standorten in Baden-Württemberg erprobt.

Weitere Fragen und Antworten zum Thema und unter dem Stichwort **Satellite** finden sie z.B. unter: <http://www.tech-faq.com>  
(Stand 11/2009)