

Surfen über Satellit

Internet aus dem Weltall

Bis in den entlegensten Winkel: Internet über Satellit steht schon seit einigen Jahren für eine Abdeckung von 100 Prozent. Jetzt wird es auch leistbar.

VON BENJAMIN STERBENZ

61 Prozent der Österreicher haben laut jüngster Integral-Studie von zu Hause aus Zugang zum Internet. 41 Prozent der Haushalte nutzen dafür, so eine RTR-Statistik, einen schnel-

len Breitband-Anschluss, womit Österreich europaweit nur durchschnittlich abschneidet.

Hindernisse Hauptgrund für die mittelmäßige Abdeckung sind vor allem die schwierigen, geografische Gegebenheiten: In bergigen und entlegenen Regionen ist eine schnelle Anbindung meist nur schwer zu realisieren. Für ADSL (Internet über die Telefonleitung) müssten oft neue Kabel verlegt werden. Mobiles Breitband über Handy-Funk (UMTS) funktioniert wiederum nur einwandfrei, wenn die Funkwellen nicht von Hindernissen abgelenkt oder gar blockiert werden und die Sendemasten für

Breitband-Funk gerüstet sind. Laut Mobilkom Austria soll der schnelle UMTS-Standard bis Jahresende aber 85 Prozent der Österreicher zur Verfügung stehen. Mit ähnlichen Schwierigkeiten hat auch die Funk-Technologie WiMAX – eine Weiterentwicklung des kabellosen Internetzugangs über WLAN – zu kämpfen. So ist der Einsatz von WiMAX in Österreich (www.wimax.at) bislang nur auf flache Regionen wie etwa das Burgenland und östliche Teile von Niederösterreich beschränkt.

Satellit Die Internet-Anbindung via Satellit hat hier einen entscheidenden Vorteil: Der im All positionierte

Satellit erreicht auch die entlegensten Gebiete fernab von Ballungszentren und schafft somit einen Abdeckung von 100 Prozent. Eine Technik, die schon seit geraumer Zeit verfügbar ist, bisher aber aufgrund der komplizierten Installation und hohen Kosten – alleine für die Montage musste man 2000 € kalkulieren – auf geringes Interesse stieß.

Die niederösterreichische Firma EDV-Himmelbauer (www.cmat.at) ist nun der erste heimische Internet-Anbieter, der auf die neue, in Deutschland bereits erprobte Technologie „Astro2Connect“ setzt, wel-



Freie Sicht: Über Satellit kann Internet flächendeckend zur Verfügung gestellt werden

Nutzung: Unabhängig von Technik am Boden

Rückkanal – Bei der Internetnutzung über Satelliten unterscheidet man zwei Arten: Während der Rückkanal beim alten System nicht über den Satelliten lief, ist dies bei der neuen Variante möglich. Im alten Modell wurden Daten zwar über Satelliten empfangen, aber terrestrisch über Telefon- oder Datenleitung zurückgesendet. Das neue System mit Rückkanal über Satelliten ist somit unabhängig von technischer Infrastruktur am Boden.

Schwächen Durch die große Entfernung zum Satelliten ist diese Art der Internetnutzung ein wenig langsamer als über Datenleitungen, außerdem sind nicht so hohe Datenübertragungsraten möglich.



Via Satellit werden auch entlegene Gebiete erreicht

che die Handhabung vereinfacht (siehe Kasten). Zwar sind die anfänglichen Installationskosten von 320 € – eine neue Satellitenschüssel sowie ein passendes Modem sind

Voraussetzung – hoch, dafür sind die monatlichen Gebühren für die Internet-Nutzung moderat. Ab 30 € pro Monat kann man uneingeschränkt im Internet surfen.

3 Monate länger wissen, wo's lang geht.



Wissen, wo's lang geht.

Den ganzen Sommer gratis lesen.

Bestellen Sie das KURIER-Abo für mindestens 1 Jahr und Sie erhalten den KURIER zusätzlich 3 Monate¹ lang gratis.

Das heißt: Sie lesen den KURIER die ersten 3 Monate gratis und zahlen erst im Herbst für weitere 12 Monate. Damit sparen Sie im ersten Jahr über 45 % gegenüber dem Einzelhandel.

¹Nur bei Abbuchungsauftrag, ansonsten 2 Monate gratis.

Sie können jederzeit bestellen:
via Internet: www.kurier.at/abo
per Fax: 05 9030-701
per E-Mail: servicecenter@kurierabo.at
und von Mo. – Fr. von 8 bis 18 Uhr unter der Bestell-Hotline: 05 9030-700
²aus ganz Österreich ohne Vorwahl zum Ortsanruf
Alle Informationen zu Ihrem individuellen Abo erfahren Sie unter der Hotline: 05 9030-700
Kupon ausschneiden, in ein Kuvert stecken und einsenden an: KURIER, PF 8000, 1232 Wien

JA, ich abonniere den KURIER für mindestens 1 Jahr um monatlich nur € 18,80³ und bekomme den KURIER zusätzlich 3 Monate¹ gratis.

Fern Post Home

Personen-/Zahlungsinformationen
 Abbuchung jährl. i. v.a. kwon halbjährl. i. v.a. kwon vierteljährl. i. v.a. kwon Kfrageweise (i. € 5,80/Gesamt)
 Familienname: _____ Vorname: _____
 Geburtsdatum (TT/MM/JJ): _____
 PLZ: _____ Ort: _____
 E-Mail: _____

Beitrag/Abbuchung
 Kontonummer: _____ Bankverbindung: _____
 Zusätzlich möchte ich Mitglied im KURIER Club für nur € 0,36 pro Monat werden. **R 2218**
 JA, ich möchte das KURIER Mobil-Abo⁴ kostenlos nutzen. Dazu gebe ich folgende Handy-Knummer bekannt (Adressangabe ebenfalls erforderlich): _____ **R 2298**
 Club • Mobil-Abo R 2306

Personen-/Zahlungsinformationen
 Abbuchung oder Telefonanruf (Egobührer erreichbar) Daten / Unterschift

0 8 3 8

¹ Der angegebene Preis gilt für ein 7-Tage-Abo für Wien, NÖ, BfA, Süg und OÖ, mit Hauszustellung. Die speziell in meinem Bundesland geltenden Preise erfahre ich unter der Telefonnummer: 05 9030-700. Das Abonnement gilt mindestens 14 bzw. 15 Monate und danach bis auf Widerruf (schriftlich, mit 6-wöchiger Kündigungsfrist zum Monatsbeginn), zum jeweils gültigen Abonnementersparpreis. Sollte das Abonnement dennoch vor Ablauf der Mindestlaufzeit aus Gründen gelöst werden, die ich als Abonnent zu verantworten habe, so wird mir für den bezogenen Grätzzeitraum die Differenz auf den gültigen Handelspreis nachverrechnet. In meinem Haushalt wurde der KURIER in den letzten 3 Monaten nicht im Abonnement bezogen. Das Angebot gilt bis 30.9.2007, solange der Vorrat reicht. Der Preis versteht sich inkl. MwSt. Das Produkt wird mir nach dem 1. Zahlungseingang des Abo zugestellt. Satz-, Druck- und Profiteile vorbehalten. Ich bin damit einverstanden, bis auf jedenzeitigen Widerruf, über weitere Aktionen des KURIER – auch via E-Mail – informiert zu werden. Ich ermächtige Mediaprint AG auf Widerruf (gedruckt mit Inaktivität), meine Abopfehlen bei Fälligkeit von meinem Konto abzubuchen. 2) Ich wehre zur Kenntnis, dass die mir mit angegebener Daten zwecks Einrichtung des KURIER Mobil-Abo und bestmöglicher Kundenverwaltung an die Teleshop Online-Medien GmbH & Co KG weitergegeben werden. Das KURIER Mobil-Abo kann ich unabhängig vom Zeitungsabonnement bestellen (Bewerbung jederzeit per SMS) und ist für mich in jedem Fall gratis (zzgl. des GPRS- und Verbindungspreises zum Tarif ihres Netzbetreibers).