

Net Neutrality – ein Neutralitätsmythos anderer Art?

Hans Peter Lehofer
(17. September 2008)

Net neutrality is not a luxury

Rocketboom explain net neutrality



It's life or death

001011010101100101011010010101101011010101110101
111011001010111110010001110101001110100110101010

NET NEUTRALITY

111010100111010011010101000101101010110010101101

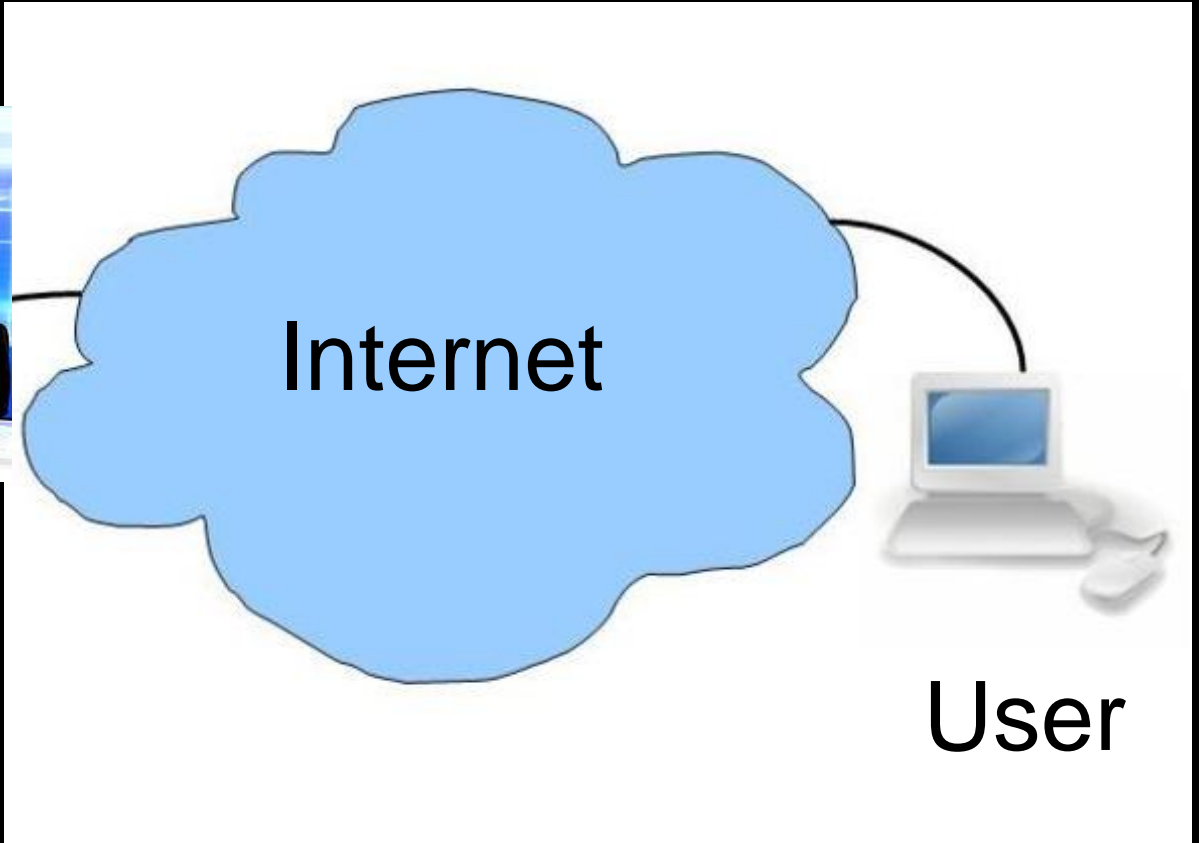
ALL BITS ARE CREATED EQUAL

00101011010110101011101011101100101011111001000
101101011010101110101111011001010111110010001111
010100111010011010101000101101010110010101101001

It's not just a good idea,
It ought to be the LAW.



Inhalt



211. Bundesverfassungsgesetz vom 26. Oktober 1955 über die Neutralität Österreichs.

Der Nationalrat hat beschlossen:

Artikel I.

(1) Zum Zwecke der dauernden Behauptung seiner Unabhängigkeit nach außen und zum Zwecke der Unverletzlichkeit seines Gebietes erklärt Österreich aus freien Stücken seine immerwährende Neutralität. Österreich wird diese mit allen ihm zu Gebote stehenden Mitteln aufrechterhalten und verteidigen.



SAVE THE INTERNET.com



Netz und Neutralität: Begriffe

Neutralität:
Unparteilichkeit, Gleichbehandlung

Technologieneutralität

Technologieneutrale Frequenzvergabe

Digitale Dividende

Google's Big Idea on White Space

the Radio Spectrum



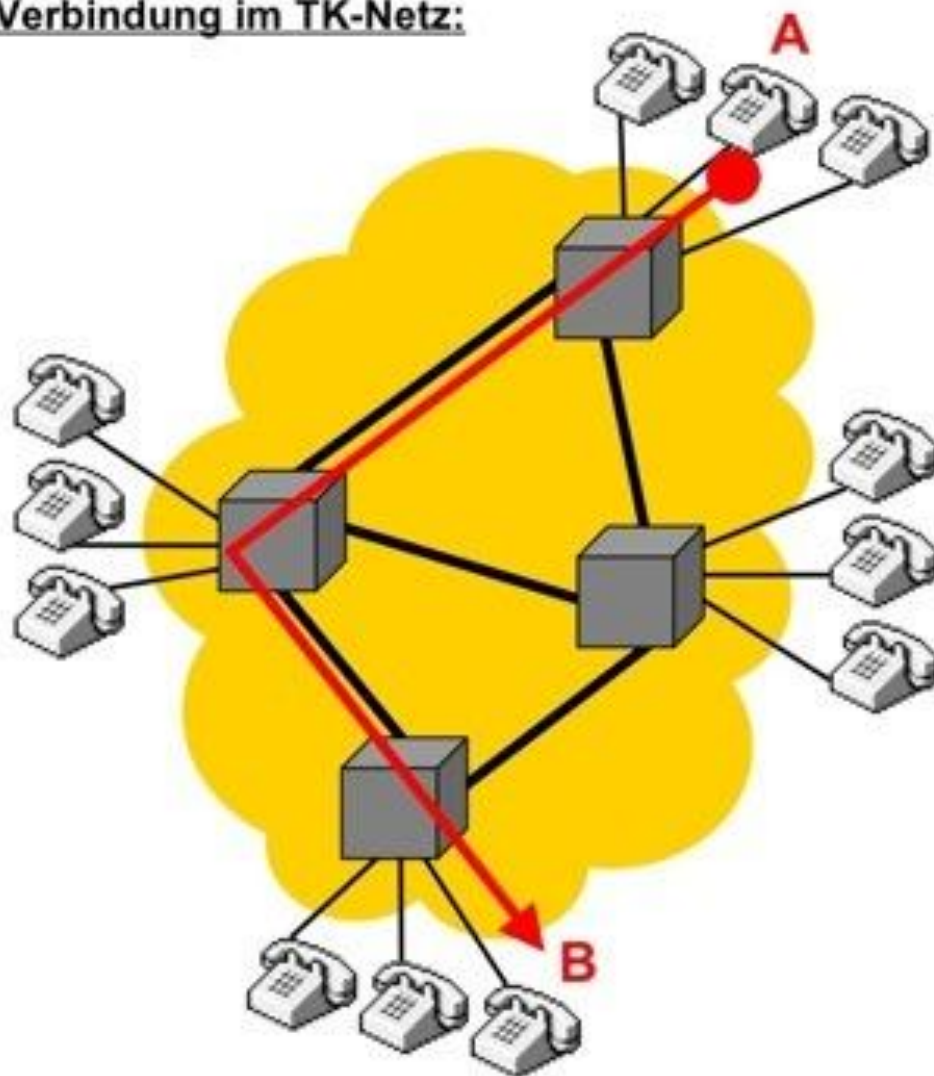


“The idea is that a maximally useful public information network aspires to treat all content, sites, and platforms equally.”

Tim Wu



Verbindung im TK-Netz:



„...ein Breitbandnetz, das frei ist von
Beschränkungen ...

bezügl. der Art der anschließbaren Geräte
und der möglichen Kommunikationsarten

das den Inhalt, die Adressen
oder Plattformen nicht einschränkt

bei dem die Kommunikation
nicht durch andere Kommunikationsströme
unvertretbar beeinträchtigt wird“

(EP-Bericht)

Ein Grundsatz, kein Grundgesetz

Schnittstellen für Endgeräte

Interoperabilität in Telefonnetzen

Telekomrecht = Transportrecht?

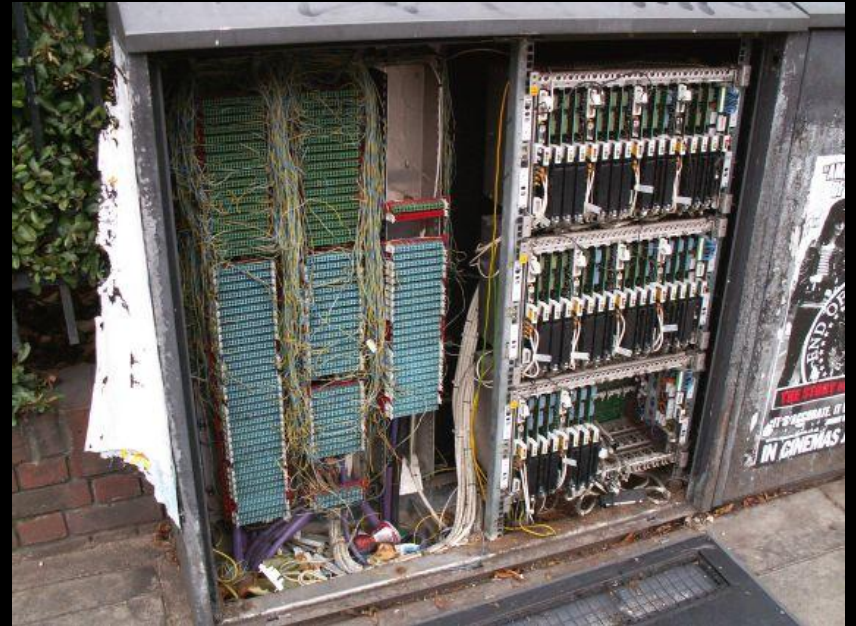


Europe's Information Society
Thematic Portal

Transmission: Regulating the Networks



Transportnetze





Europe's Information Society
Thematic Portal

Content:
Regulating what flows through them

Freitag 22.02.2008

ZEIT IM BILD



- ✦ Entscheid über Untersuchungsausschuss
- ✦ ÖBB: Martin Huber bestreitet Vorwürfe
- ✦ Sparpotential bei WGKK
- ✦ Block: Flugzeugabsturz in Venezuela / Urteile im VW-Prozess
- ✦ Raubkunst-Debatte
- ✦ ORF: Skiübertragungen gesichert
- ✦ Vorschau "Sport" / "Seitenblicke" / Verabschiedung

Inhalte

A screenshot of a game show interface. A woman with blonde hair is smiling. The background has large green and yellow circles. In the top right corner, it says 'LIVE ORF 2' and '1:16'. Below the woman, there is a 'JACKPOT' display showing '3800€'. To the left, it says '200€ LEITUNG 5 29 34'. Below that is a phone number '0901 077 808' and '€ 0,70 / Anruf Seite 417'. At the bottom, a question is displayed: 'Welche Position hat Wolfgang Schüssel in Österreich?'.

if it's content,
it's not covered

„Mittheilungen, welche gegen die Gesetze verstoßen“

1. Jänner und 1. Juli getündigt werden.

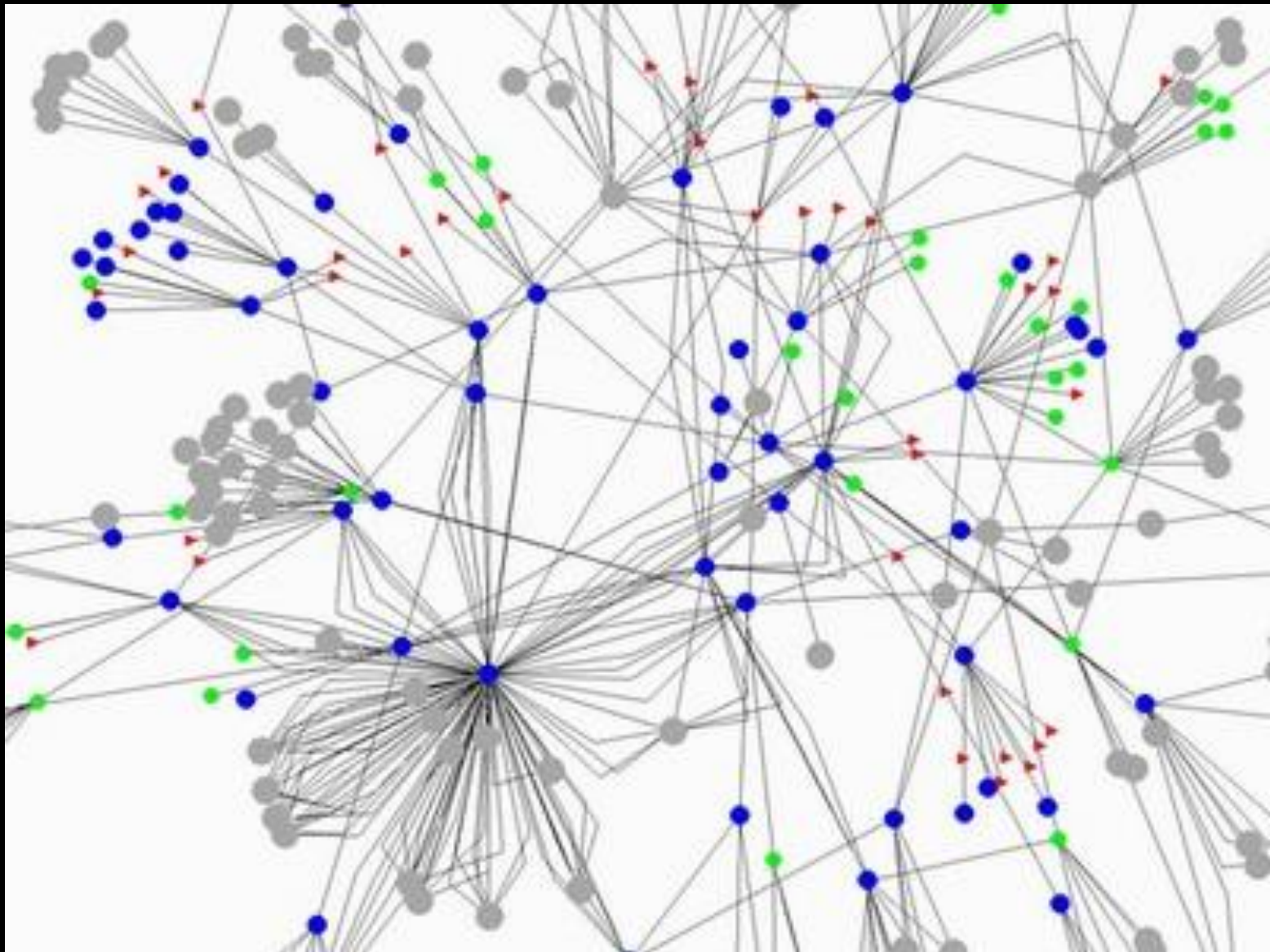
§. 30. Die Benützung von Telephonanlagen aller Art zu telephonischen Mittheilungen, welche für die Sicherheit des Staates gefährlich erscheinen oder gegen die Gesetze, die öffentliche Ordnung oder die Sittlichkeit verstoßen, ist untersagt.

Die Post- und Telegraphen-Verwaltung wahrt sich das Recht, mit Rücksicht auf Staats- oder anderweitige öffentliche Interessen, ferner wegen vorgekommener Mißbräuche oder wegen Nichterfüllung der Zahlungsverpflichtungen den Betrieb einer Telephonanlage auch ohne Kündigung einzustellen oder gänzlich aufzulassen.

„...without any priority or preference.“

Art 33 ITU-Convention

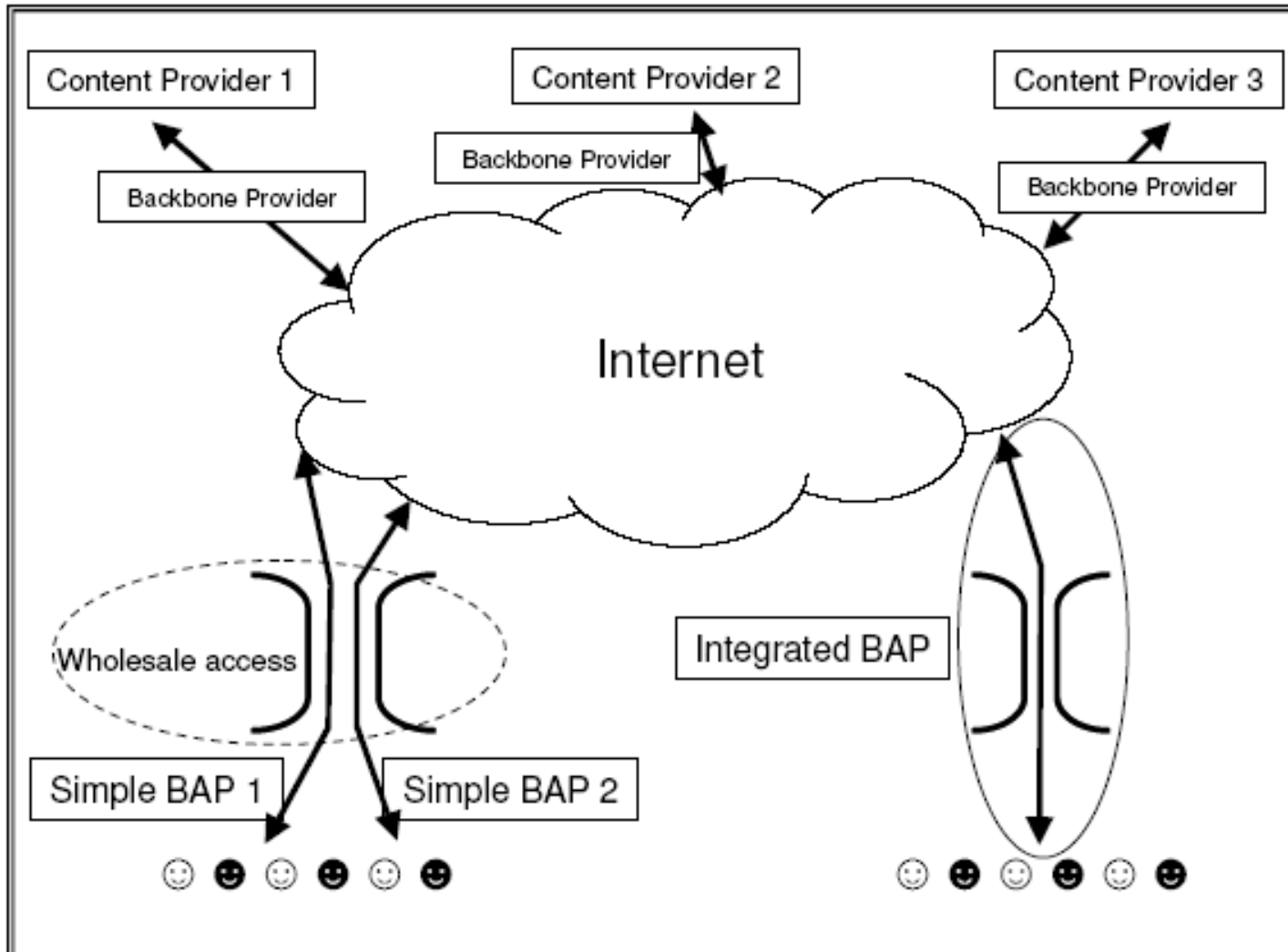
Wie fließt Content durch die Netze?





Wertschöpfungskette im breitbandigen Internet

Quelle: Brenner ua, Qualität im Internet (2007)



Aus: Chirico/van der Haar/Larouche, Network Neutrality in the EU

„Sender pays some, receiver pays some“.

Sender pays some more?



„Wer finanziert’s?“

Rudolf Fischer,
Ex-Blogger und Ex-TA-Vorstand

„Wer finanziert’s, wenn die Contentindustrie und großen Aggregatoren wie Yahoo und Google versuchen ihre Schäfchen mit Werbung ins Trockene zu bringen, und davon ausgehen, dass Distribution weltweit gratis ist?“

„A battle between the extremely wealthy ...

„... and the merely rich“

Google verhandelt über 60ha betriebsgelände
in kronstorf!?!?

42 minutes ago from [bt](#)



simonk2309

2landwirte aus der region und
tankstellentratsch. Beides aus zweiter hand.

25 minutes ago from [bt](#)



simonk2309

**Ein Kraftwerk ist in der Nähe – aber die Glasfasern?
(„digitaler Wirtshustratsch“)**

Nicht neutrale Netze

Diskriminierung

Network management –
zB Comcast, P2P

Walled garden

Blocking

Kärnten voll im Bilde.



Kampuschs Vater ging auf einen Zeugen los



inode (UPC)

Thinking about inode or UPC?

Think about it twice.

www.upc-sucks.com

Access tiering / degrading

chello™

Suchen

"www.krawuzikapuzi.org" konnte nicht gefun

Überprüfen Sie die Adresse der Website oder verwenden Sie die S

krawuzikapuzi

YAHOO! SEARCH



Live Search



„Adressfehler-Service“

ROGERS! YAHOO!
hi-speed internet

Important Information about your Rogers Yahoo! Hi-Speed Internet account!

Our records show that you've reached at least **75%** of the 75 gigabytes (GB) per month limit provided with your Rogers Yahoo! Hi-Speed Extreme service.

Additional usage above this limit is charged at **\$1.50** per GB, to a maximum of \$50.00 per month.

To learn how to monitor and manage your online usage visit www.rogers.com

You can upgrade to another level of service which provides higher usage limits and speeds by visiting rogers.com.

[Click here to acknowledge receipt of this message.](#)

[Click here if you don't want to receive this message in the future.](#)

[iGoogle](#) | [Sign in](#)



Web [Images](#) [Groups](#) [News](#) [Maps](#) [Scholar](#) [more »](#)

Google Search

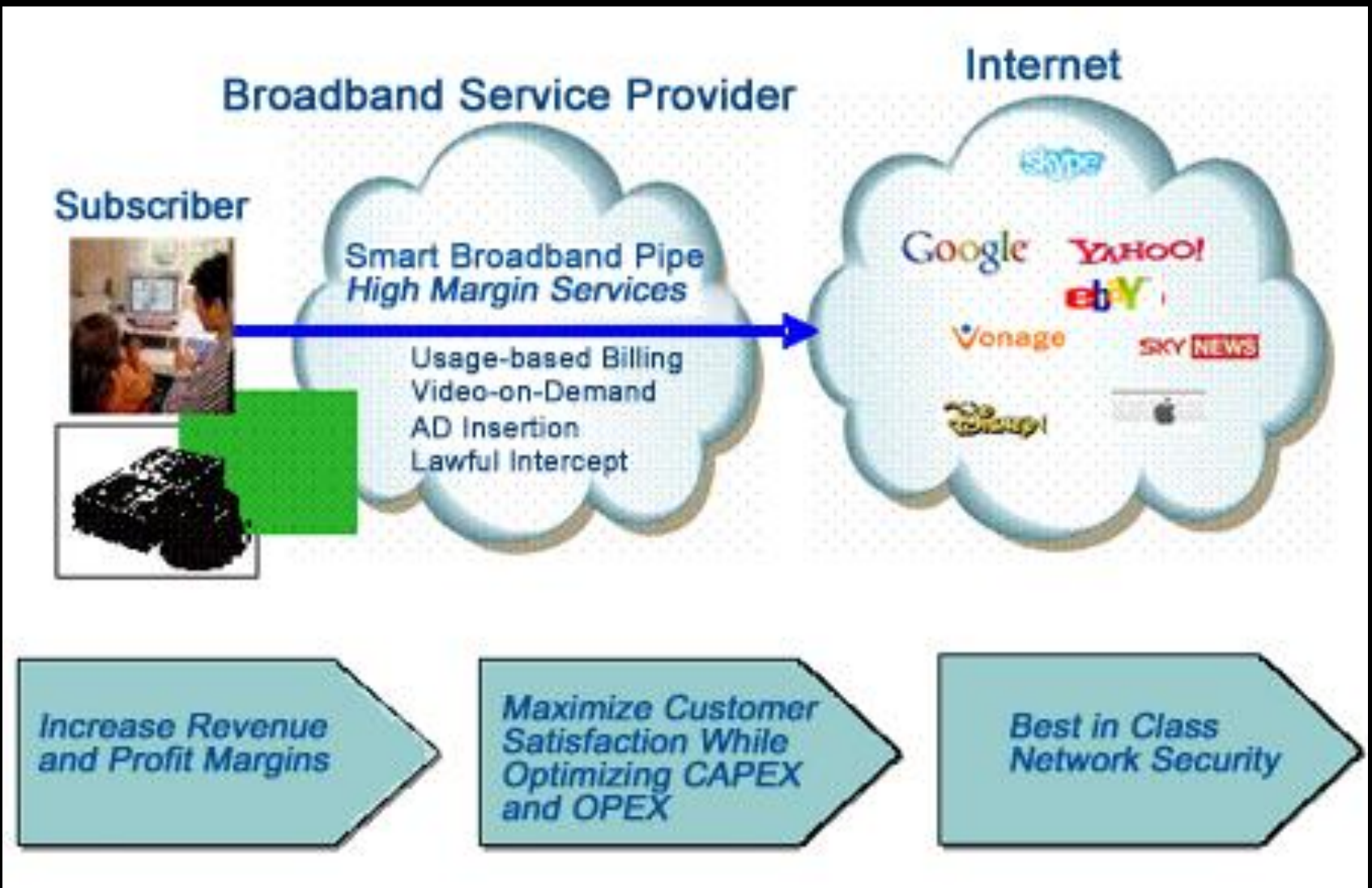
I'm Feeling Lucky

[Advanced Search](#)
[Preferences](#)
[Language Tools](#)

Search: the web pages from Canada

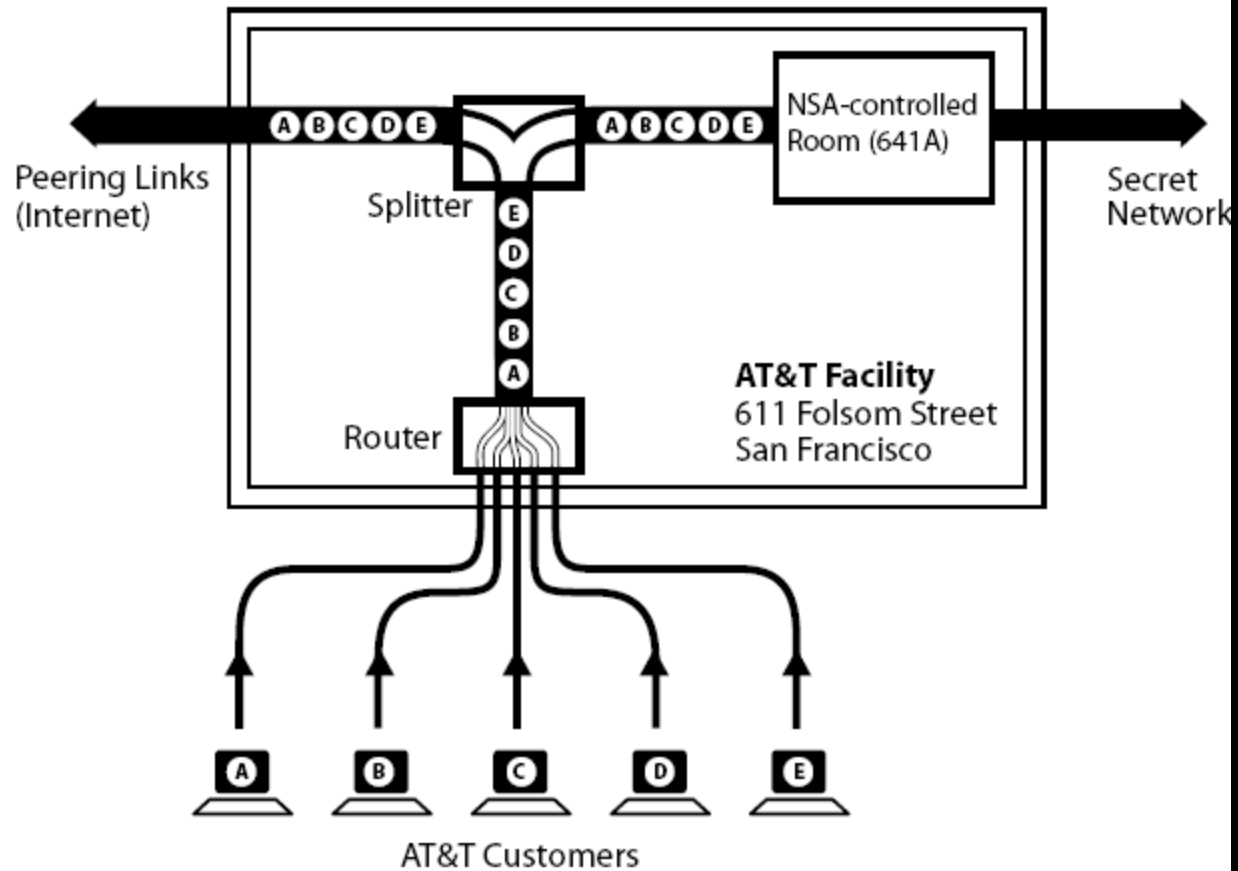
Google.ca offered in: [Français](#)

[Advertising Programs](#) - [Business Solutions](#) - [About Google](#) - [Go to Google.com](#)



DPI: Ein Dienst mit Zusatznutzen? Für wen?

Intercepting Communications at AT&T Folsom Street Facility



Was darf der ISP?

(sektorspezifisches) Wettbewerbsrecht

Chirico/van der Haar/Larouche (2007):

Bei Wettbewerb im Wholesale Broadband
Access:
dzt. geringe Diskriminierungsgefahr

Für „Content-Terminierung“:
Allgemeines Wettbewerbsrecht
(Art 82 EG) sollte ausreichen

Art 5 ZugangsRL

- a) In dem zur Gewährleistung des End-zu-End-Verbunds von Diensten erforderlichen Umfang können sie den Unternehmen, die den Zugang zu den Endnutzern kontrollieren, Verpflichtungen auferlegen, wozu in begründeten Fällen auch die Verpflichtung gehören kann, ihre Netze zusammenzuschalten, sofern dies noch nicht geschehen ist.

„Regulierungsferien“ würden vertikale
Integration verstärken
und net neutrality gefährden
(aA: Kruse)

Was verspricht mein ISP?

„ . . .

den unlimitierten, auf Flat basierenden
Zugang zum weltweiten Internet mittels
dynamischer IP-Adressierung

“
...

(aonspeed)

„UPC betreibt die angebotenen Dienste unter dem Gesichtspunkt höchstmöglicher Sorgfalt, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit. UPC orientiert sich hierbei am jeweiligen Stand der Technik. Die angebotenen Dienste richten sich nach der branchenüblichen Verfügbarkeit.“

(UPC chello)

„Zugang zum Internet“

„branchenüblich“
„Stand der Technik“

Gewöhnlich vorausgesetzte Eigenschaften

FREIHEIT

Einschränkungen zu messen an

§ 864a ABGB

§ 6 Abs 3 KSchG (Transparenzgebot)

„Review“

in klarer Weise ... aufgeklärt werden, **ob** ...
Zugang zu rechtmäßigen Inhalten sowie ihre
Möglichkeit, solche Inhalte selbst zu verbreiten
oder beliebige rechtmäßige Anwendungen und
Dienste zu benutzen, beschränkt

nach Wahl des Anbieters entweder die Art der
betreffenden Inhalte, Anwendungen oder
Dienste oder die Einzelanwendungen oder
-dienste oder beides angegeben

das Recht von Netz- und Dienstbetreibern, ihre Angebote in einem wettbewerbsorientierten Markt zu diversifizieren, unter anderem durch zumutbare Nutzungsbeschränkungen, Preisdifferenzierung und andere Praktiken des legalen Wettbewerbs, sollte gebührend berücksichtigt werden.

„Niemand wird mich in meinem Engagement für Netzwerk Neutralität überbieten, denn wenn Betreiber erst einmal damit beginnen, einige Anwendungen und Websites gegenüber anderen zu privilegieren, dann werden die schwächeren Stimmen hinausgedrängt und wir alle werden verlieren. Das Internet ist wahrscheinlich das offenste Netz in der Geschichte, und wir müssen dafür sorgen, dass es das auch bleibt.“

Marktplatz ... auch der Ideen



Kommunikationsfreiheit

Steht unter gesetzlichem Schutz

Bedeutet auch:

das Recht, sich über alle
wesentlichen Fragen tatsächlich
informieren zu können

Raging Grannies for Net Neutrality



“Democracy requires we have net neutrality,
for democracy to function
information must be free”



English ▾

[Videos](#) | [Channels](#) | [Community](#) | [Upload](#)

[Sign Up](#) | [QuickList](#) | [Help](#) | [Sign In](#)

Search

[Videos](#) | [Favorites](#) | [Playlists](#) | [Groups](#) | [Friends](#) | [Subscribers](#)

wernerfaymann

Subscribe



wernerfaymann

Joined: **July 29, 2008**

Last Sign In: **16 hours ago**

Videos Watched: **654**

Subscribers: **35**

Channel Views: **8,287**

◀ DIRECTOR

Willkommen auf meinem Youtube-Channell

Name: **Werner Faymann**

Age: **48**

Playlists



Werner Faymann - Seine Politik **16 Videos**

Werner Faymann steht für eine Politik der sozialen Gerechtigkeit. Diese setzt er in verschiedenen Bereichen um. Hier äußert er sich zu Themen wie Integration oder Jugendpolitik und erteilt einer Koalition mit der FPÖ eine klare Absage.

[Play All](#)

[Share](#)



Werner Faymann - Die Tour **10 Videos**

Der SPÖ-Chef ist im Zuge des Wahlkampfes in ganz Österreich unterwegs. Er sucht Kontakt zu den Menschen und erläutert bei vielen Gelegenheiten die Positionen der

[Play All](#)

[Share](#)

[or Login / Join Twitter!](#)

Hey there! **wilhelmmolterer** is using
Twitter.

Twitter is a free service that lets you keep in touch with people using the web, your phone, or IM. **Join today** to start receiving **wilhelmmolterer's** updates.

Join today!

Already using Twitter via SMS or IM? [Finish signing up.](#)



wilhelmmolterer

Name wilhelmmolterer

Location wien

Web <http://www.oevp.at>

104

following_me

140

followers_me

283

updates

Guten morgen salzburg!

20 Minuten ago from txt

Auf gehts nach salzburg... *ungefähr 3 Stunden ago from txt*

Updates

Favorites

You Tube

Broadcast Yourself™

[Worldwide](#) | [English](#)

Home

Videos

Cha

Videos

Barack Obama: On Net Neutrality



