

Netzneutralität

Inputreferat für eine Digitale Gesellschaft

www.digitale-gesellschaft.ch

Arbeitsgruppe Netzneutralität, BAKOM, 10.12.2013

Konsumgut? Infrastruktur!

Netzneutralität

Ausgangslage

Netzneutralität



Quellen: fairheadcreative.com / egovernment.ch

- ▶ Access-Provider ermöglichen die Teilnahme an der Informationsgesellschaft.

- ▶ Vertikale Integration: Bevorzugen eigener Services
- ▶ Zweiseitiger Markt: Exklusivzugang zu Endkunde

*Mobiles Internet mit einem Mobilabo oder einer Zusatzoption ist auf Datenverbindungen **ohne VoIP** mit **einem einzigen Mobiltelefon** beschränkt ohne Nutzung mit daran angeschlossenen Geräten, Modems oder Geräten mit eingebautem Modem.*

Quelle: sunrise.ch – November 2013

Problem

Eigene Services werden bevorzugt behandelt bzw. Services von Konkurrenten behindert.

Zweiseitiger Markt bsp. Orange + Zattoo

*Orange [...] bietet den Premium TV-Dienst "Zattoo HiQ" als Zubuchoption an. Kunden können damit ab sofort über 120 TV-Sender [...] streamen – davon 30 in HD. Und zwar **ohne, dass die Nutzung von Zattoo gegen das im Tarif enthaltene Datenvolumen gerechnet wird.***

Quelle: Pressemitteilung Zattoo – Mai 2013

Problem

Service eines Vertragspartners wird bevorzugt behandelt.

Unabhängige Netzbetreiber?

Netzneutralität

Ausgangslage

Netzneutralität

Konsequente Lösung: Trennung von Access-Provider und Netzbetreiber.

Datenstau auf der letzten Meile?

- ▶ 10 Mbit/s “Swisscom-TV” bedingt den gleichen Ausbaustand wie 10 Mbit/s “Wilmaa”.
- ▶ Ohne das “Best effort”-Internet würden Kunden keine breitband-Abos kaufen.

- ▶ Transit kostet (Beispiel: IOS7 Update)
- ▶ Peering hilft kosten zu sparen

*Google aims to deliver as much traffic as possible via Google Global Cache and **peering**, as this will generally provide the optimal user experience and **lowest cost delivery** for both the operator and Google.*

Quelle: <https://peering.google.com/about/faq.html>

*We experience performance degradation of traffic towards Swisscom AS3303. The reason is **illicit rate limiting**, executed by Swisscom.*

...

Update, 23. Nov. 2013: Swisscom was ordered by court (Bundesverwaltungsgericht) to re-establish peerings and remove any rate limiters. This has been done, we don't expect any packet loss between AS13030 and AS3303 anymore.

Quelle: <http://www.init7.net/en/status/?ticket=6157>

Priorisierung von Dienstklassen?

Netzneutralität

Ausgangslage

Netzneutralität

Priorisierung auf Dienst-/Protokollebene löst das Problem nicht. Es erschwert den Markteintritt für neue Ideen und Teilnehmer.

- ▶ Keine Diskriminierung
- ▶ Priorisierung erlaubt wenn sachlich notwendig und transparent für den Abonnenten
- ▶ Verwendung von allen Geräten, die der Norm des Netzes entsprechen
- ▶ Keine Einschränkung des Verwendungszwecks