

# Netzneutralität

## Aktueller Stand in der Schweiz

[www.digitale-gesellschaft.ch](http://www.digitale-gesellschaft.ch)

Cosin 2014, Biel, 14.06.2014

# Digitale Gesellschaft

<https://digitale-gesellschaft.ch/>

Seit 2011, offener Zusammenschluss von netzpolitisch interessierter Kreise. U.a.:

- ▶ Privacy Foundation

<https://privacyfoundation.ch>

- ▶ Grundrechte Schweiz

<http://grundrechte.ch>

- ▶ Digitale Allmend

<https://allmend.ch/>

- ▶ CCC ZH

<https://ccczh.ch/>

Intro

Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

- ▶ Vorratsdatenspeicherung:
  - ▶ Aktion: “Meine Vorratsdaten — jetzt!”
  - ▶ Das überwachte Leben von Nationalrat Balthasar Glättli
- ▶ Überwachung (BÜPF Revision)
- ▶ Netzneutralität

Intro

Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

Welche Strafe steht auf *Innovation without Permission*?

# Innovation without Permission

Intro

Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

Welche Strafe steht auf *Innovation without Permission*?

Das Prinzip, dass jeder das Internet weiterentwickeln und eigene neue Dienste und Inhalte anbieten kann, ohne dafür die Netzbetreiber oder jemanden anderen um Erlaubnis bitten zu müssen.

— Andreas von Gunten, [digitale-gesellschaft.ch](http://digitale-gesellschaft.ch)

Mein Provider liefert mir nur *best effort* Internet. Ein Fall für den "Kassensturz"?

Mein Provider liefert mir nur *best effort* Internet. Ein Fall für den "Kassensturz"?

[...] The network **does not provide** any guarantees [...] that a user is given a guaranteed **quality of service** level or a certain **priority**.

— Wikipedia

The end-to-end principle states that application-specific functions ought to reside in the **end hosts** of a network rather than in **intermediary nodes** — provided they can be implemented completely and correctly in the end hosts.

— Wikipedia

- ▶ 2003, Tim Wu: Network Neutrality, Broadband Discrimination
- ▶ 2004, Michael Powell (FCC): Four Freedoms
- ▶ 2007-2010, FCC vs. Comcast (BitTorrent). FCC verliert weil nicht zuständig.
- ▶ 2010, FCC Open Internet Order
- ▶ 2014, FCC zweite Niederlage vor Gericht
- ▶ 2014, Tom Wheeler (FCC): ISPs sollen eine Überholspur finanziert durch CAP anbieten können.
- ▶ 2014, AT&T: Sponsored Data



Intro

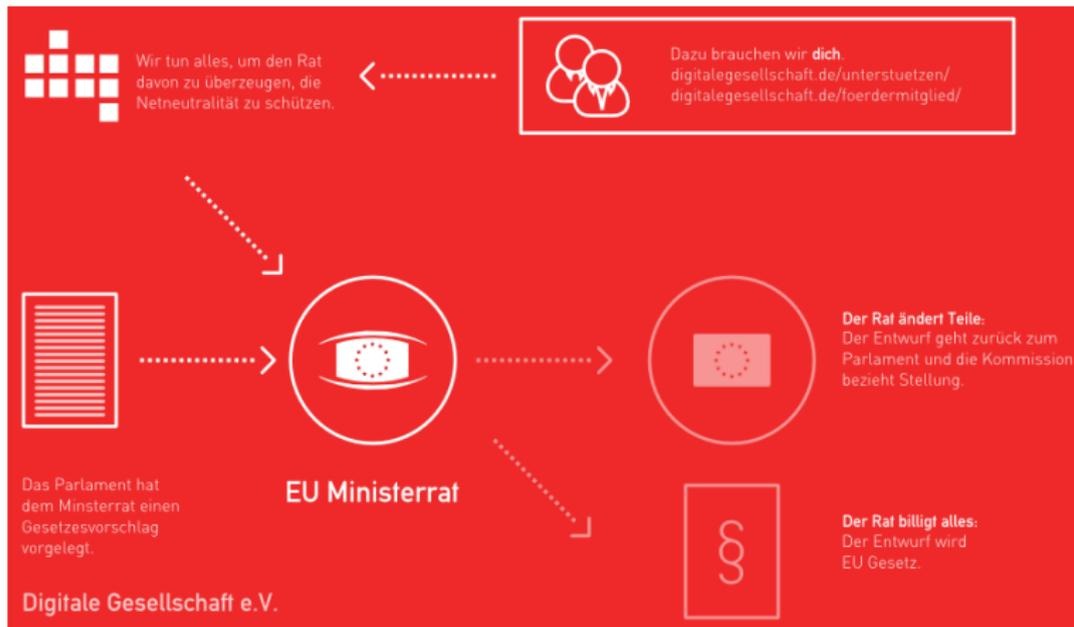
Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

2009, Telekom-Paket, Einzelne Erlasse in Mitgliedstaaten.

# Timeline EU — “Connected Continent”



Intro

Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

2014, EU-Verordnung “Connected Continent”

- ▶ 2010, 2012, BR: Genauere Prüfung ist nötig.
- ▶ 2012, NR Glättli: [Motion 12.4212](#) — “Gesetzliche Festschreibung der Netzneutralität”  
(Abstimmung möglicherweise kommenden Dienstag)
- ▶ 2012, NR Glättli: [Frage 12.5198](#) — “Netzneutralität auch in der Schweiz sichern”
- ▶ 2013, [Parldigi open hearing](#), C. Schloter: Regulator soll Diskussionsrunde organisieren
- ▶ 2013, BAKOM AG Netzneutralität  
(Bericht im Herbst 2014)

Intro

Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

Provider: Swisscom, Sunrise, Orange und upc cablecom,  
SWITCH

Verbände: asut, Swisscable und ICTswitzerland

CAP: SRG, (Teleboy)

Zivilg.: SKS, ISOC, /ch/open, Digiges

Behörden: BAKOM (Moderation), ComCom

Wissenschaft: Simon Schlauri

- ▶ Ein Bericht soll den Kern der Diskussion darstellen und einen Überblick über die Standpunkte geben.
- ▶ Schwerpunkt: Ökonomische Fragen.
- ▶ Keine Wertung.

“Kein Anlass zur Regulierung, kein schweizer Provider verletzt die Netzneutralität.”

Intro

Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

“Kein Anlass zur Regulierung, kein schweizer Provider verletzt die Netzneutralität.”

“Eine Regulierung würde die Wirtschaftsfreiheit der Provider einschränken!”

Intro

Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

# Provider: Wirtschaftsfreiheit

“Kein Anlass zur Regulierung, kein schweizer Provider verletzt die Netzneutralität.”

“Eine Regulierung würde die Wirtschaftsfreiheit der Provider einschränken!”



Konkurrenz von Zattoo / Whatsapp hat das Nachsehen.  
Prinzip **Innovation without permission** verletzt.

Intro

Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

# Provider: Finanzierung von Infrastruktur

## “Problem”

Im Access sind die Bandbreiten limitiert, der Ausbau ist teuer.

## “Lösung”

CAP soll bezahlen, die verursachen den Traffic (Streaming).

Intro

Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

# Provider: Finanzierung von Infrastruktur

## “Problem”

Im Access sind die Bandbreiten limitiert, der Ausbau ist teuer.

## “Lösung”

CAP soll bezahlen, die verursachen den Traffic (Streaming).

## CAP

Ohne “Content”, keine breite Nachfrage nach Breitband Internet. Und: CAP kommt bereits für seinen eigenen Access/CDN auf.

Intro

Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

Intro

Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

“Existierende Produkte sind (billige) Nischenangebote,  
KundIn hat immer die Wahl”

“Existierende Produkte sind (billige) Nischenangebote,  
KundIn hat immer die Wahl”

Wie können Nischenprodukte den Netzausbau  
finanzieren?

[Intro](#)[Ausgangslage](#)[Standpunkte](#)[Ausblick](#)

“Die Anzahl der Tarifmodelle sind schon jetzt kaum überblickbar. Neue Bündel machen das noch schlimmer.”

**Scheininnovation**

# CAP: End-to-end Prinzip fördert Innovation

Innovationsdruck bei CAP (Bessere Codecs == weniger Bandbreite == geringere Kosten).

Innovationsdruck bei CAP (Bessere Codecs == weniger Bandbreite == geringere Kosten).

Kein Innovationsdruck bei vertikal integriertem Provider.

Internet ist mindestens so wichtig wie Telefon, Post, öffentlicher Verkehr.

Daher ist die Diskriminierung von Datenverkehr unhaltbar, volkswirtschaftlich unsinnig, gesellschaftspolitisch bedenklich.

Priorisierung wurde in den 90er versucht, ist bereits am Verhandlungstisch gescheitert.

Netzausbau + best-effort ist zur Zeit die einzige praktikable Lösung.

# Netzneutralität im Backbone

Intro

Ausgangslage

Standpunkte

Ausblick

## Peering Init7 vs. Swisscom

- ▶ Teilsieg für Init7 vor Bundesverwaltungsgericht, trotzdem wichtige Kunden verloren.
- ▶ Hauptverfahren wieder bei der ComCom.

- ▶ Abstimmung über Motion 12.4212 wahrscheinlich am Dienstag 17. Juni 2014.
- ▶ BAKOM AG Bericht erscheint im Herbst 2014.
- ▶ Revision des Fernmeldegesetzes anstehend.