



Norwegian
Communications
Authority

Status nettnøytralitet

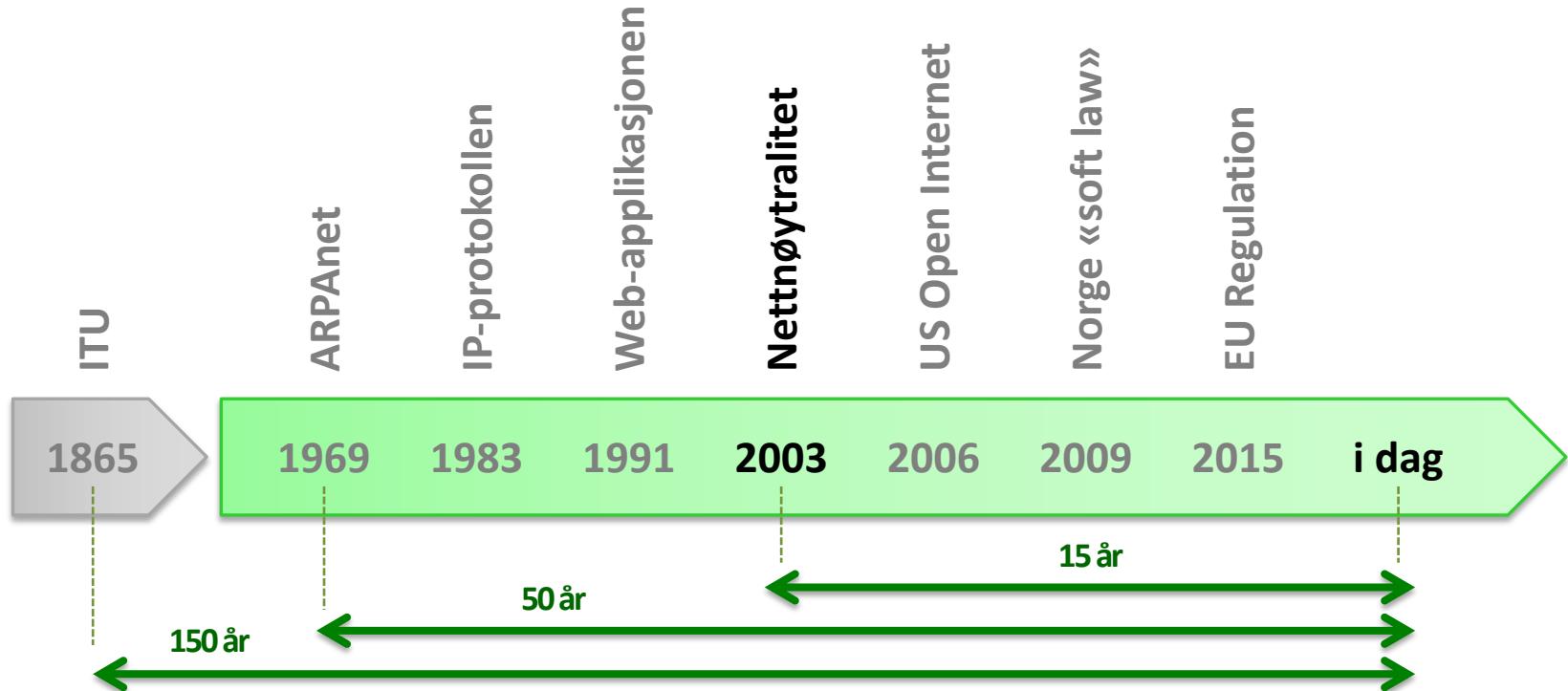
*Frode Sørensen (@ipfrode)
Nasjonal kommunikasjonsmyndighet (Nkom)*

Nasjonalt internettforum 2018
Oslo, 28. november 2018

Innhold

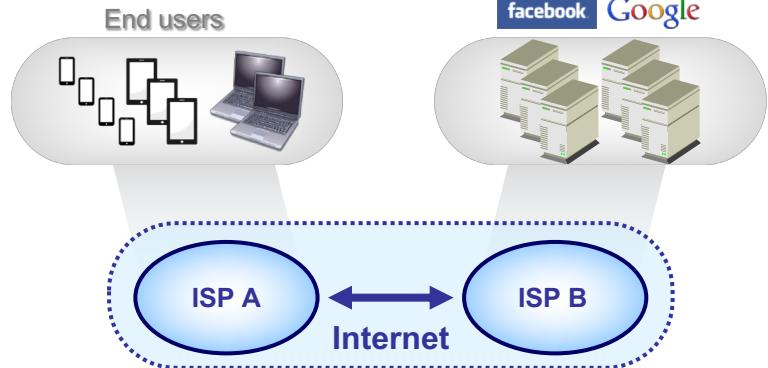
- Historisk perspektiv
 - Tidslinje – Nettnøytralitet og Internett
 - Hva er egentlig nettnøytralitet?
- Geografisk perspektiv
 - Globalt – Nettnøytralitet og nulltaksering
 - Norsk og europeisk modell
- Status og utviklingsmuligheter
 - Hva kan skje i tiden fremover?
 - Aktuelle problemstillinger

Historisk perspektiv – Nettnøytralitet og Internett



Historisk perspektiv – Hva er nettnøytralitet?

- Fra midten av 90-tallet flyttet brukerne gradvis fra tradisjonelle telenett til Internett
- Internetts tekniske virkemåte er totalt forskjellig fra tradisjonelle telenett
 - End-to-end principle (Saltzer, Reed and Clark, 1981/1984)

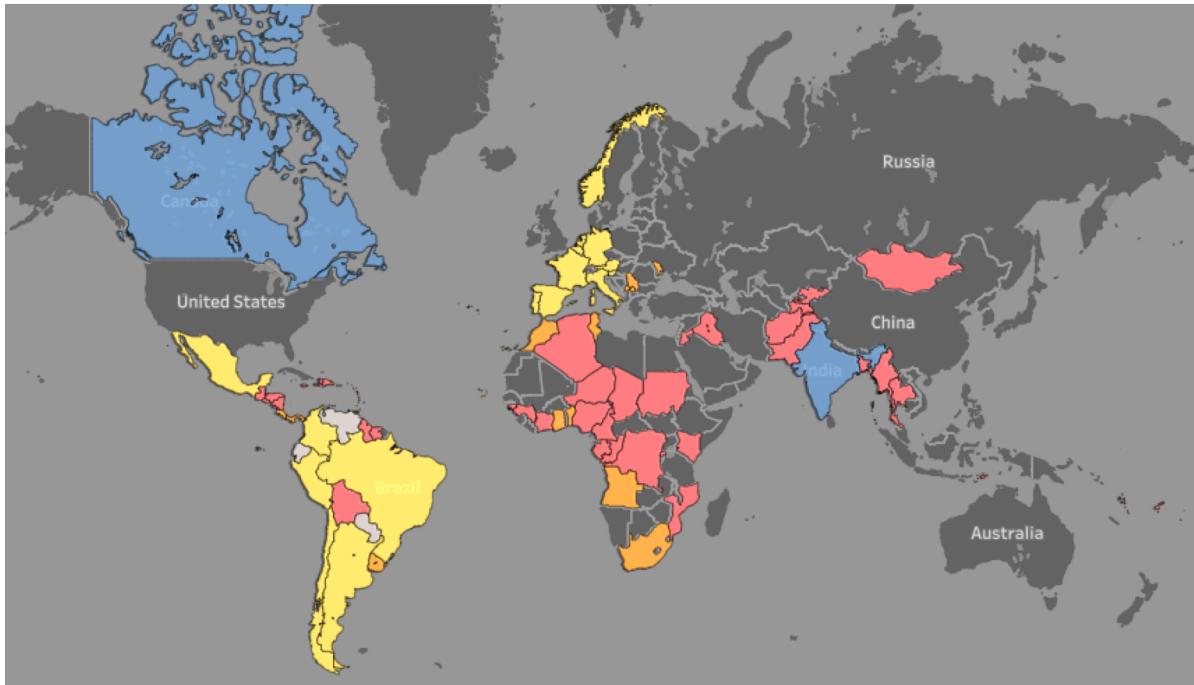


Hva er egentlig nettnøytralitet?

- Sluttbrukerne bestemmer selv hvordan de vil bruke internetttilknytningen
- Innovasjon på Internett = “innovation *without permission*” (CAPs)
- Etterspørselen etter innhold driver etterspørselen etter båndbredde

I dag: Fra teknisk diskriminering (2012) til økonomisk diskriminering (2017/2018)

Geografisk perspektiv – Nettnøytralitet og nulltaksering

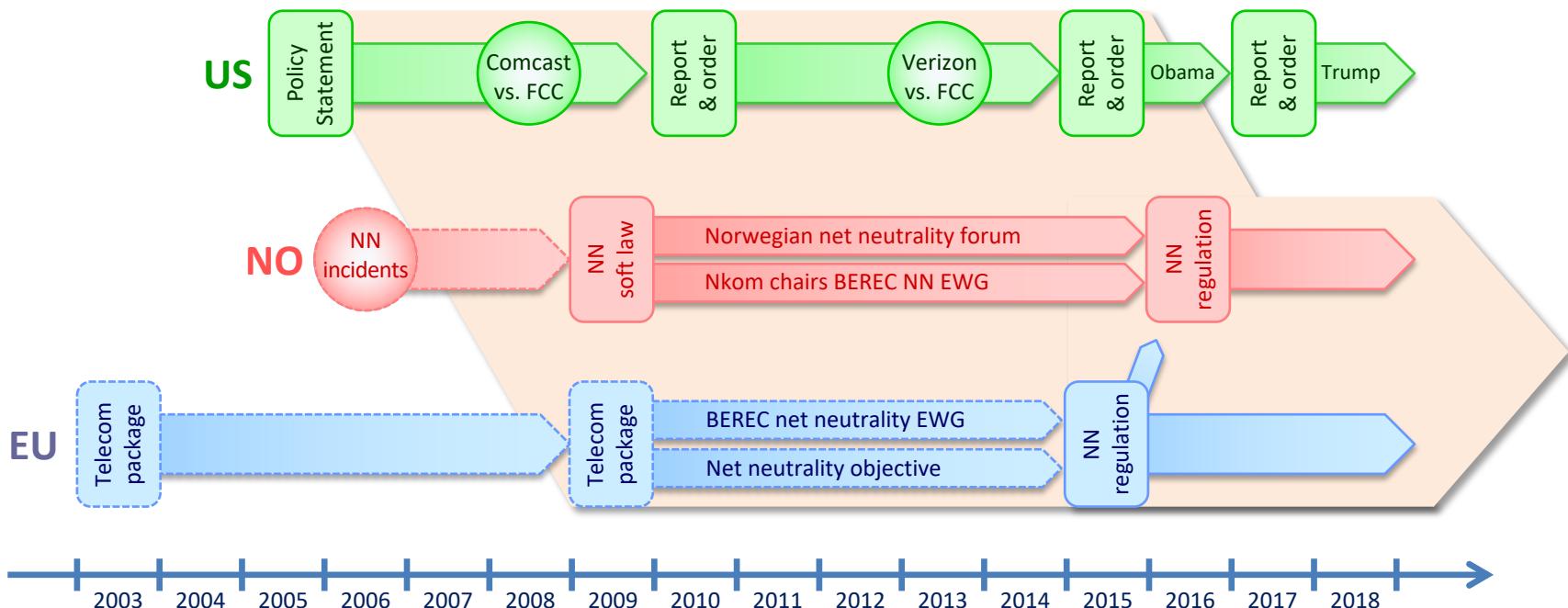


Zero Rating Map
www.zerorating.info

The Zero Rating Map is an official outcome of the UN IGF Dynamic Coalition on Network Neutrality, coordinated by Professor Luca Belli.

- Net Neutrality and Zero Rating are regulated. ZR is not tolerated.
- Net Neutrality is regulated, ZR is tolerated and there is Data protection.
- Net Neutrality and Zero Rating are not regulated but there is Data protection. Zero rating is available.
- Net Neutrality, Zero Rating and Data protection are not regulated. Zero rating is available.
- Special cases

Geografisk perspektiv – Norsk og europeisk modell



White House gives thumbs up to overturning net neutrality rules
Congress should replace the FCC's Title II rules, Trump spokesperson says.

JOHN RAOUF/REUTERS



Gratis musikkstrømming utfordrer nettøytraliteten

Kunder med Music Freedom-abonnement bør slette podcast-appen fra mobilen - hvis de skal være økonomisk rasjonelle. Det er uheldig.



TELECOM TV
NEWS TOPICS MWC VIDEOS 5G IOT MORE ABOUT

European telcos publish their "5G Manifesto" and tell the EC what they expect in return for their support



Aktuelle problemstillinger (1/2)

• Den europeisk-amerikanske aksen

- Vil USA påvirke Europa, eller vil Europa påvirke USA?
- Kommisjonens 3-årsevaluering / BEREC Opinion

• Økende utbredelse av nulltaksering

- EUs NN-regler verken tillater eller forbyr nulltaksering
- India (2016), Canada (2017), California (September 2018)

• Teknologiutviklingen / 5G

- Network slicing (Internet vs. specialised services)
- Sammenlign 3G/4G – tjenestekvalitet på Internett?



Aktuelle problemstillinger (2/2)

• Innovasjon «i kjernen» vs. «på kanten»

- Tre kategorier: ISPs / forbrukere / CAPs (store vs. små CAPs)
- EUs NN-regler kompatible med teknologiutviklingen



• Nettnøytralitet vs. applikasjonsnøytralitet

- Verdikjeden på Internett, hva med «plattformnøytralitet»?
- Desentralisert web / data web / web 3.0 (jf. Tim Berners-Lee)



• Internet Governance og nettnøytralitet

- Internasjonal NN-koordinering innen Internet Governance?
- IGF2018: Macron – revitalisere IGF, mer konkrete resultater?

Takk for oppmerksomheten