

Interneti päev



Toivo Praakel
allüksuse juht
Võrgu ja infrastruktuuri arendus
Telia Eesti AS



Jutuks tuleb

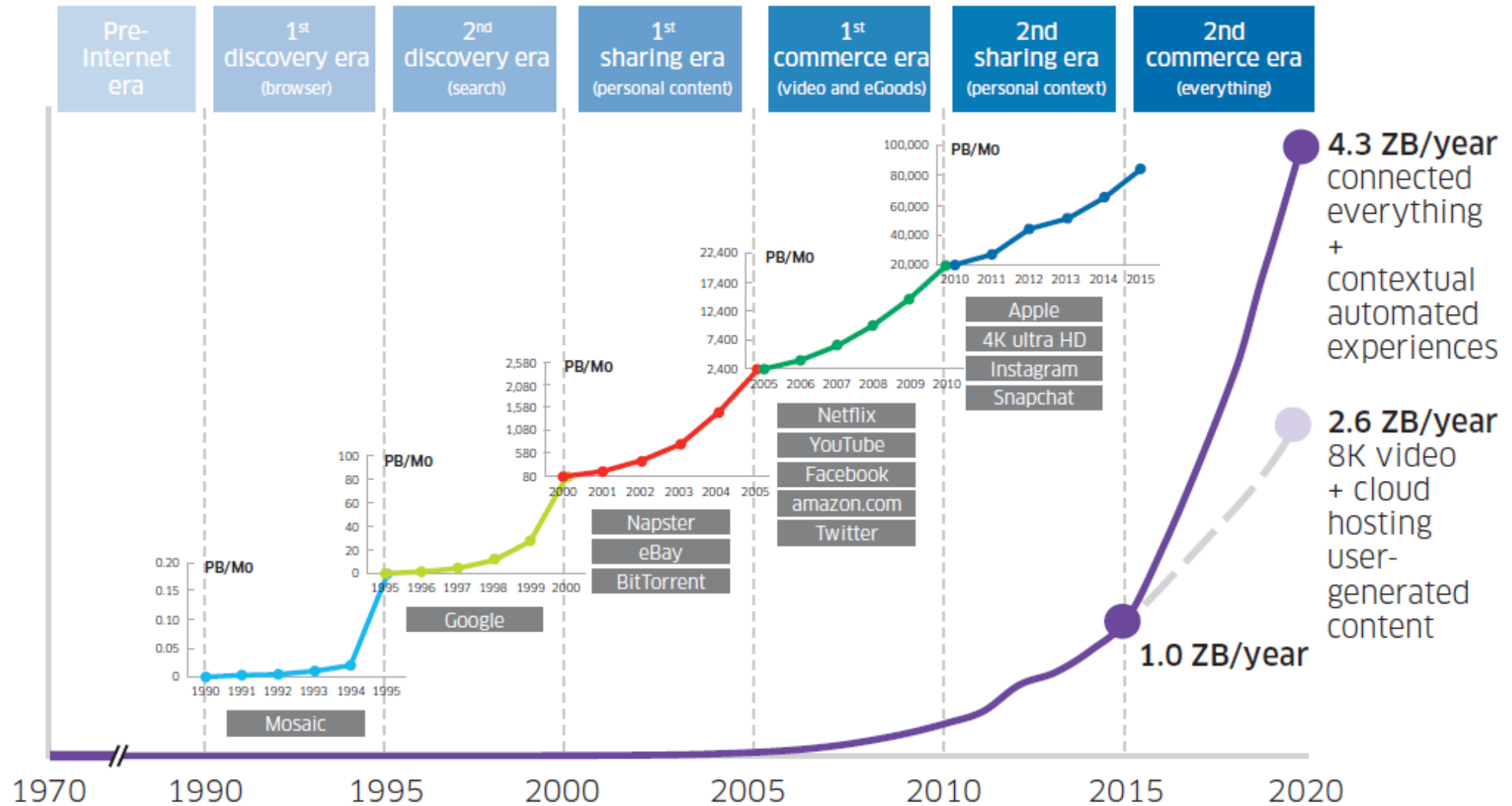
1. Üldised arengud
2. Püsivõrk
3. Mobiilvõrk



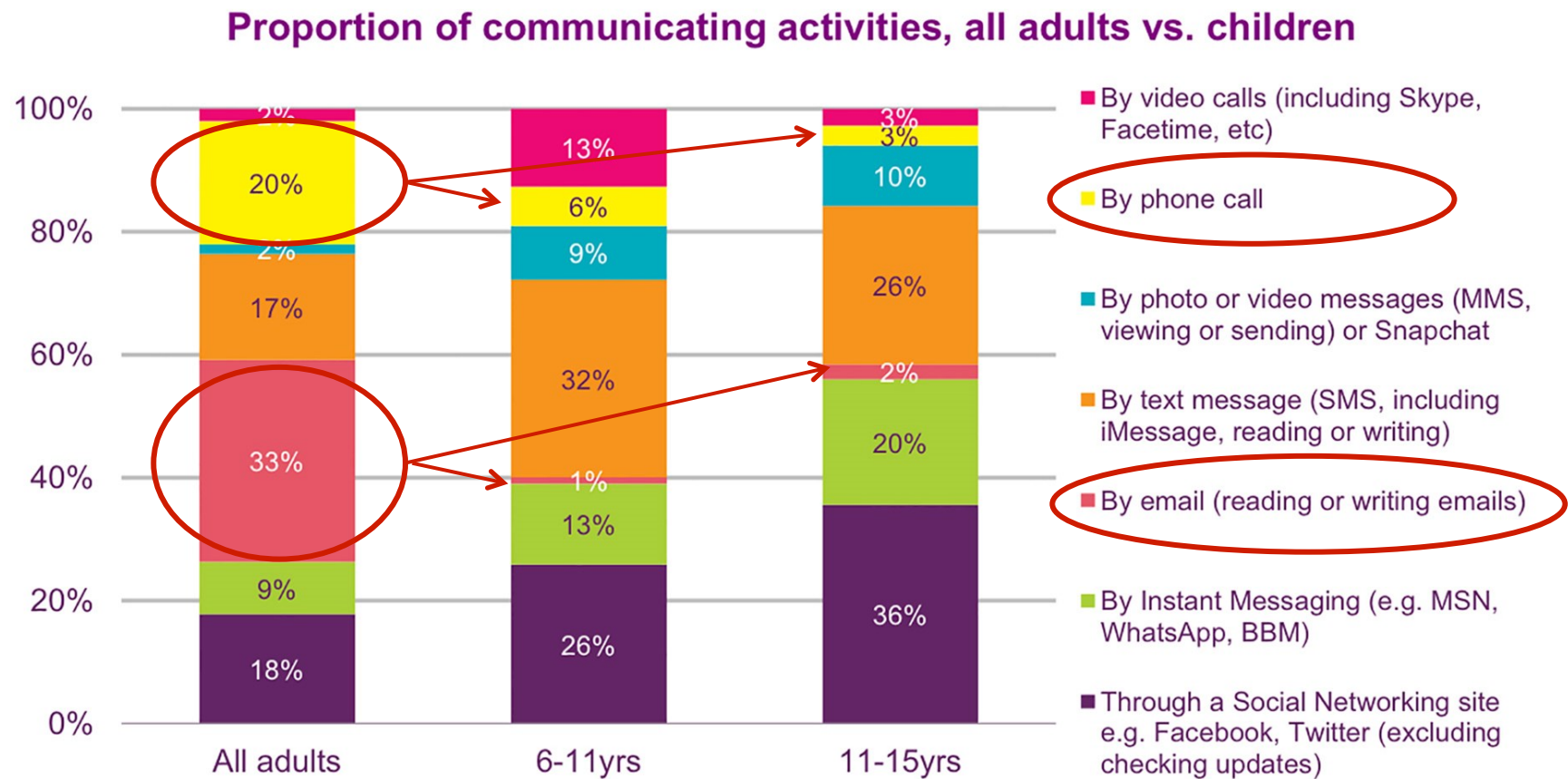
Telekommunikatsiooni maailma areng



Interneti liikluse kasv läbi aastate



Laste harjumused – suhtluse tulevik



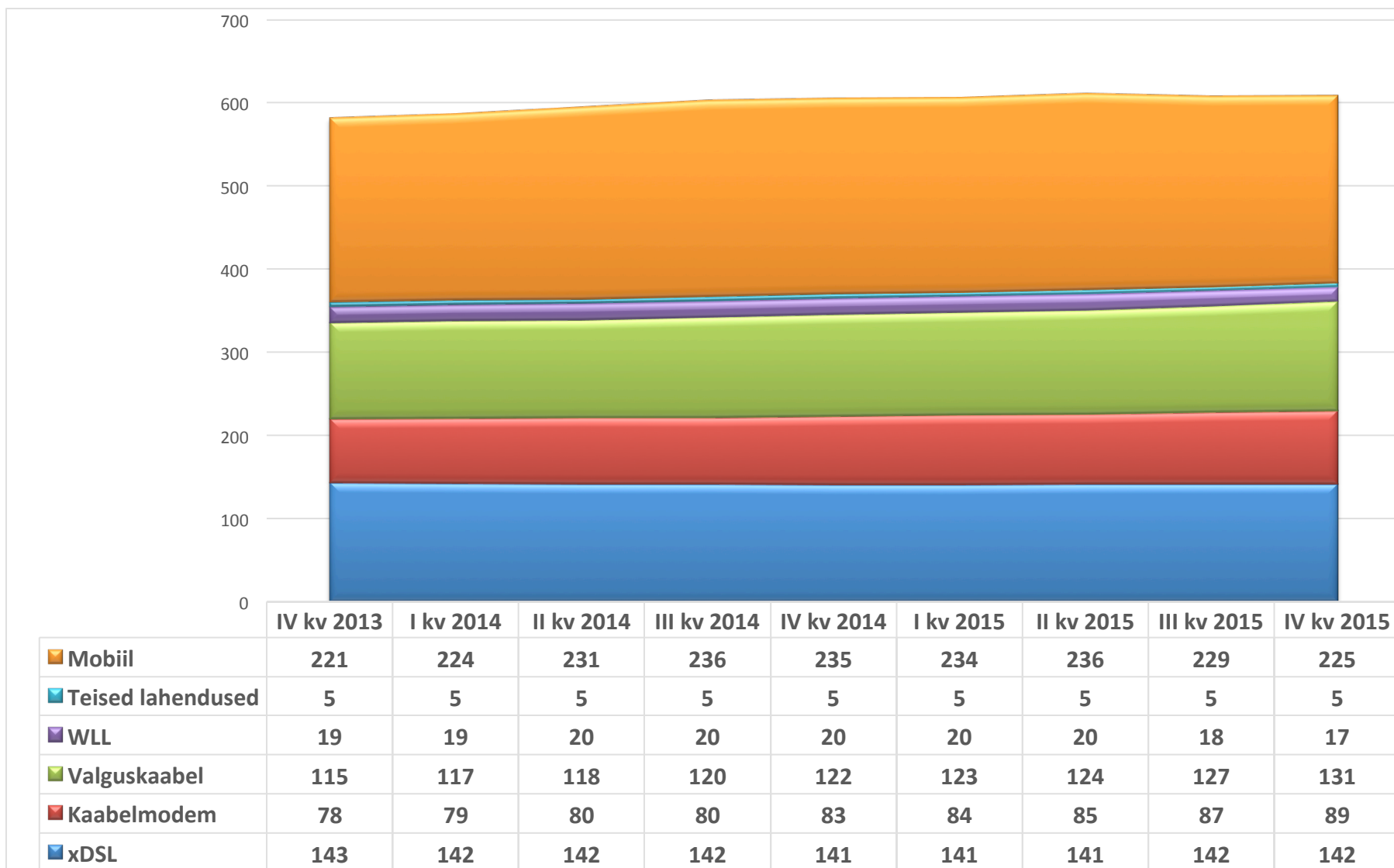
© Ofcom



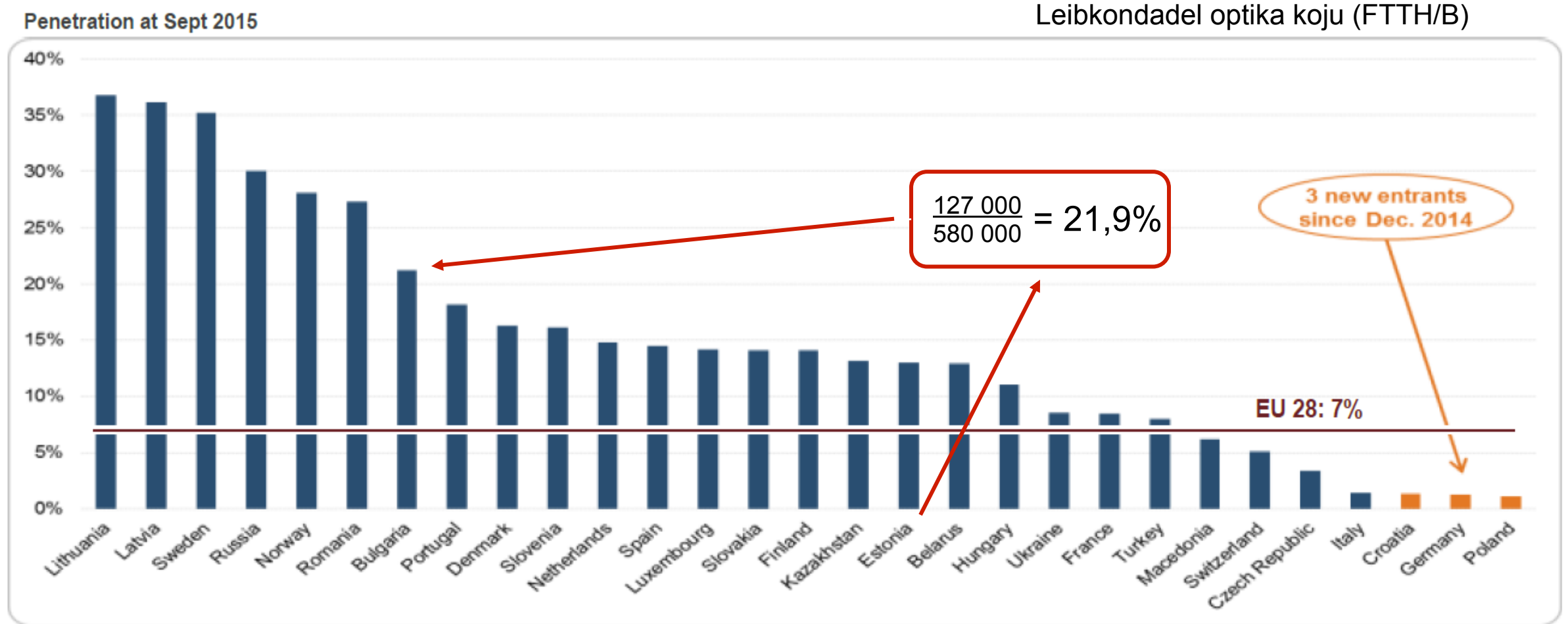
Püsiõrk



Eesti lairibateenuste turg ja juurdepääsu tehnoloogiad



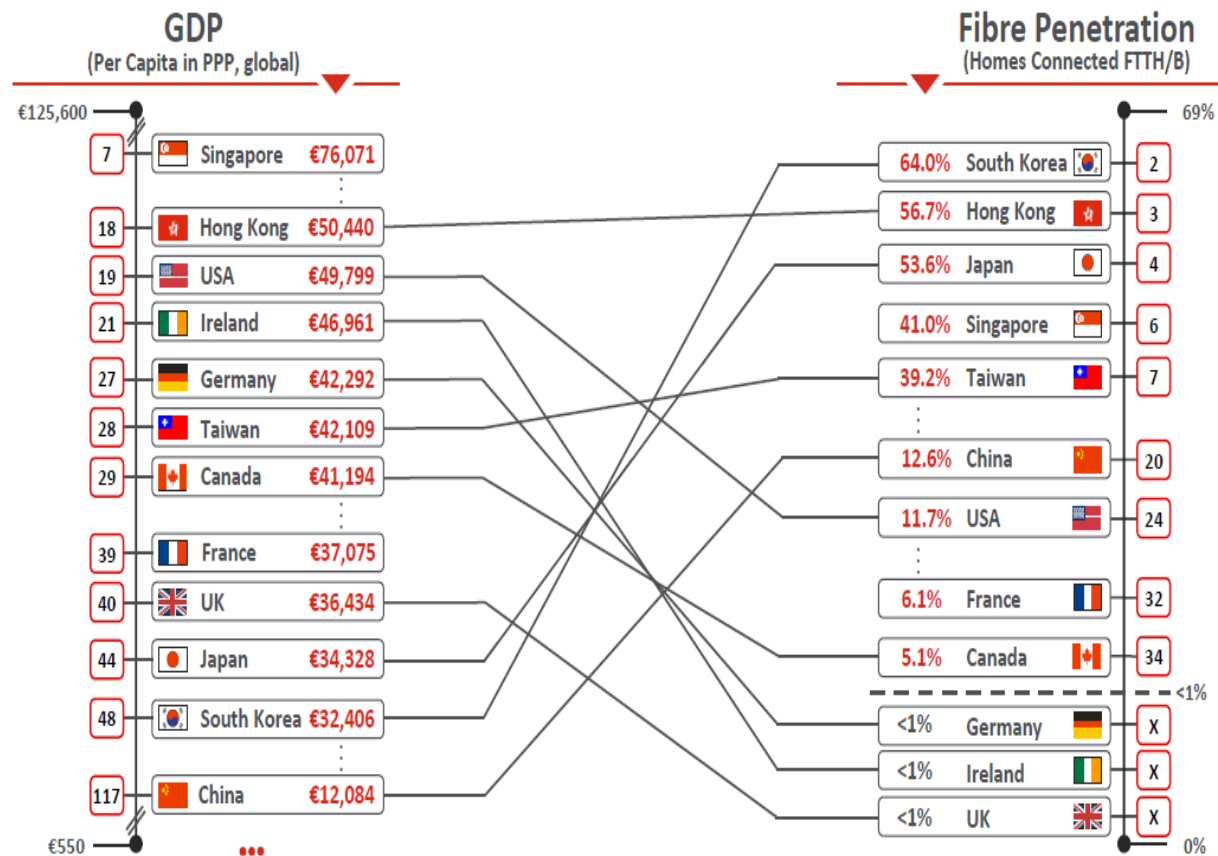
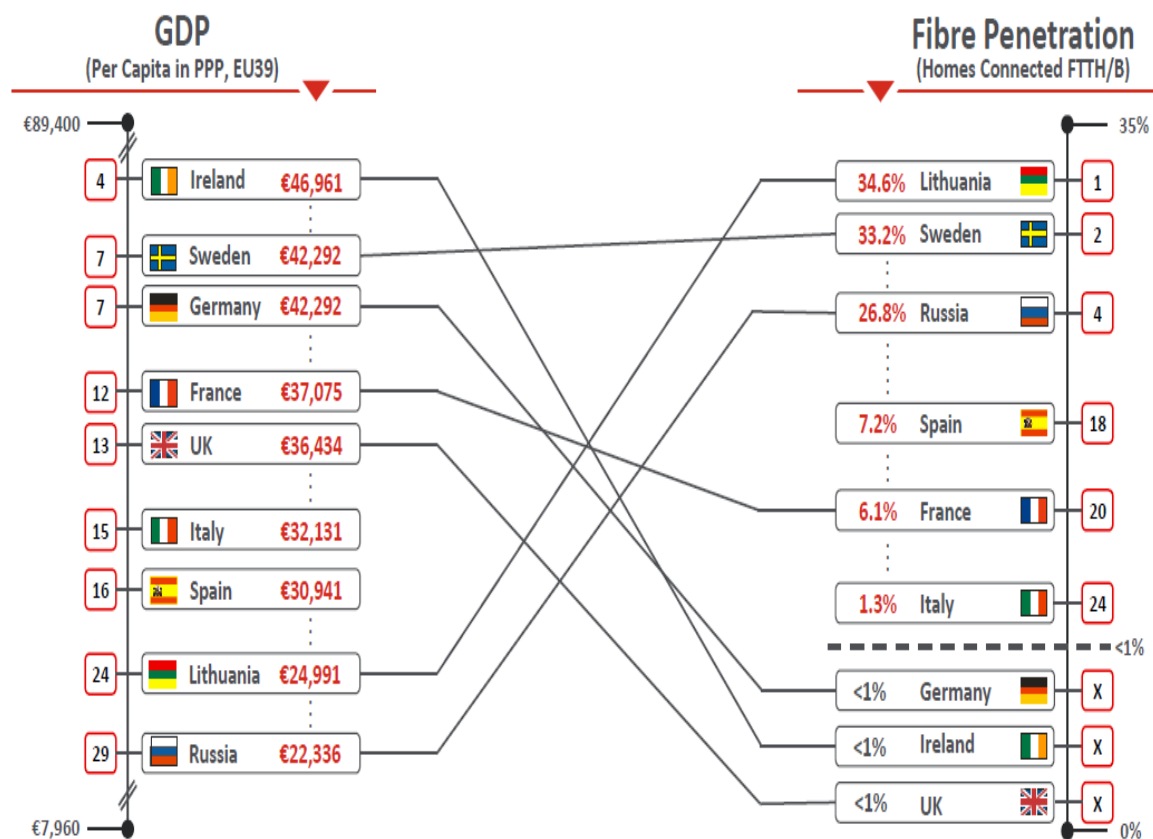
Optika kliendini osakaal Euroopas



Source: IDATE for FTTH Council Europe



Riikide SKP suurus ei ole määrav!



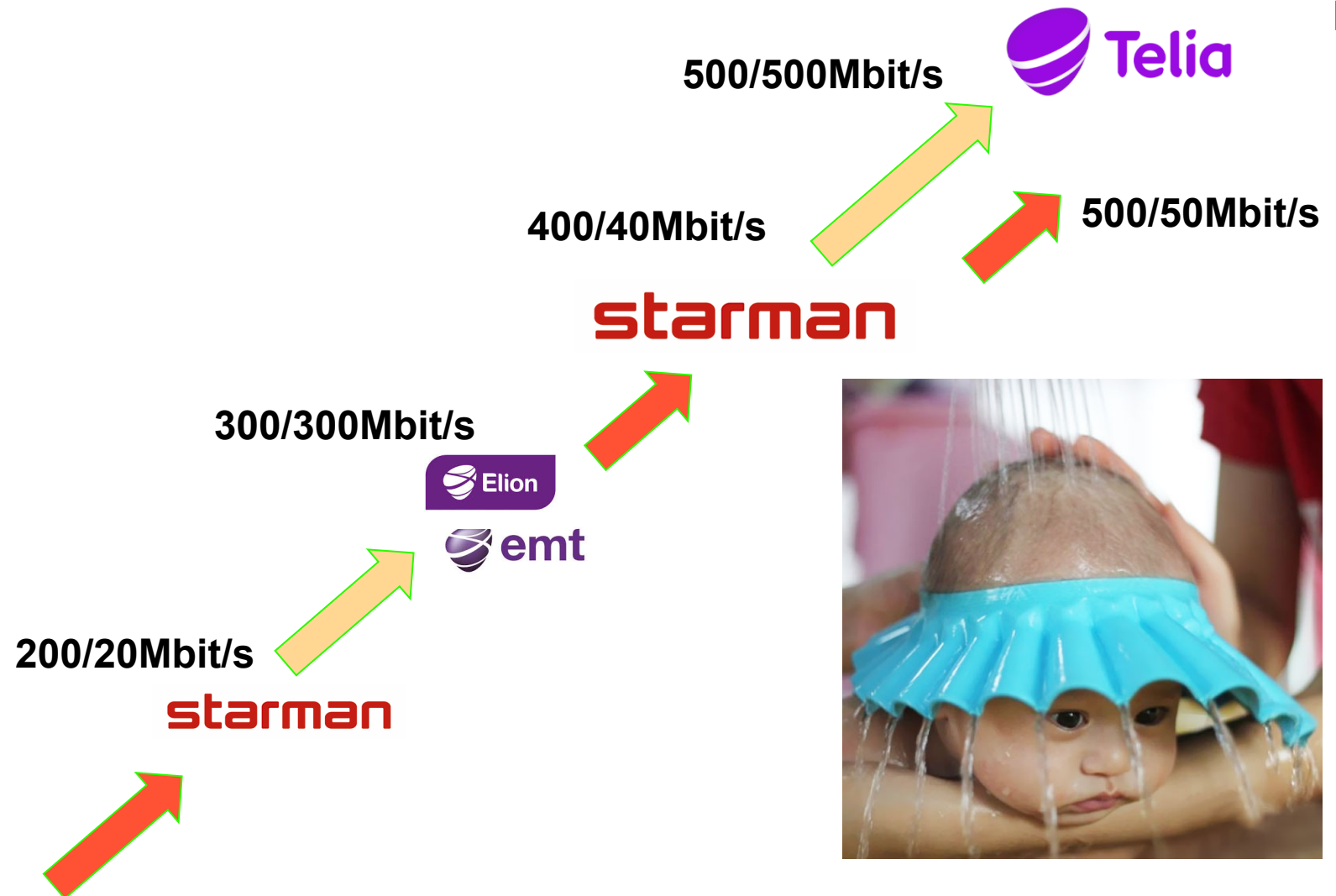
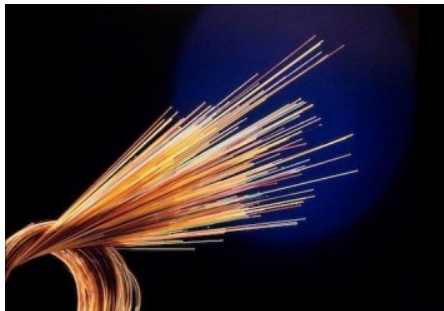
Currently, no clear correlation between GDP and fibre penetration

Millise kiirusega lairibaühendusi pakutakse?

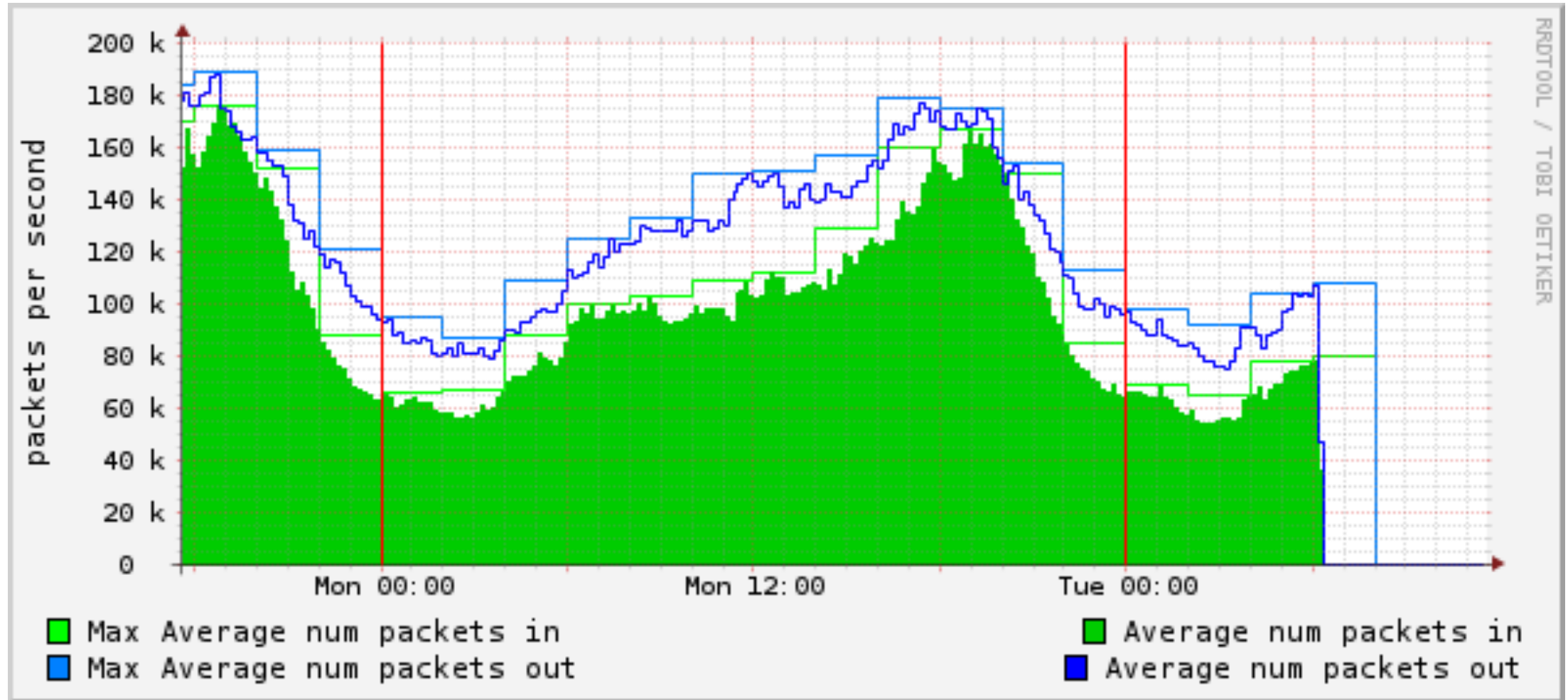
1 Gbit/s



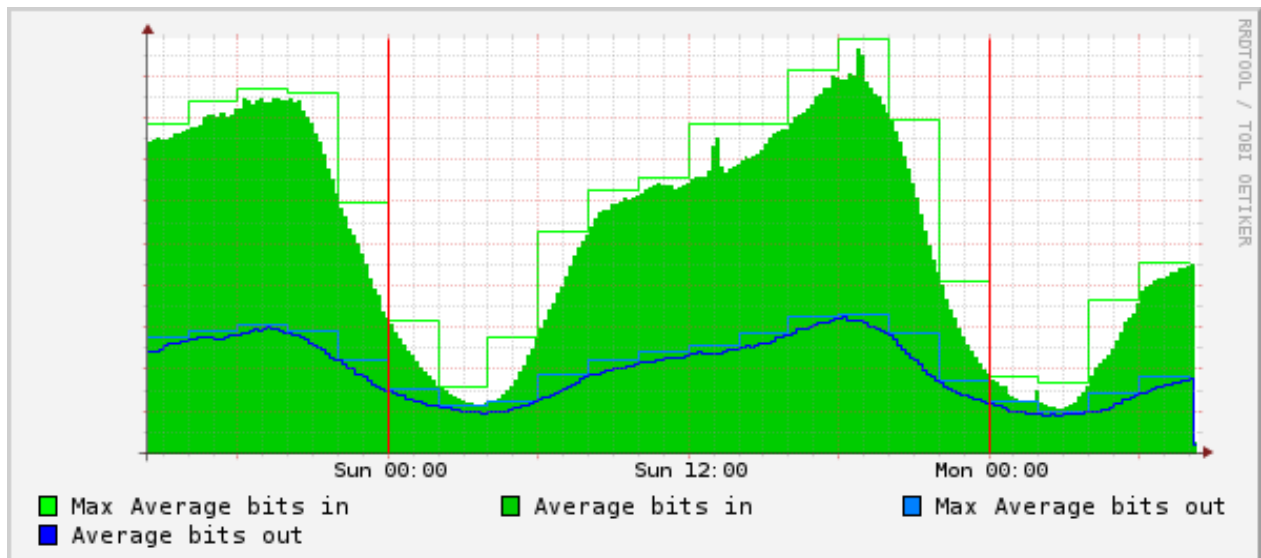
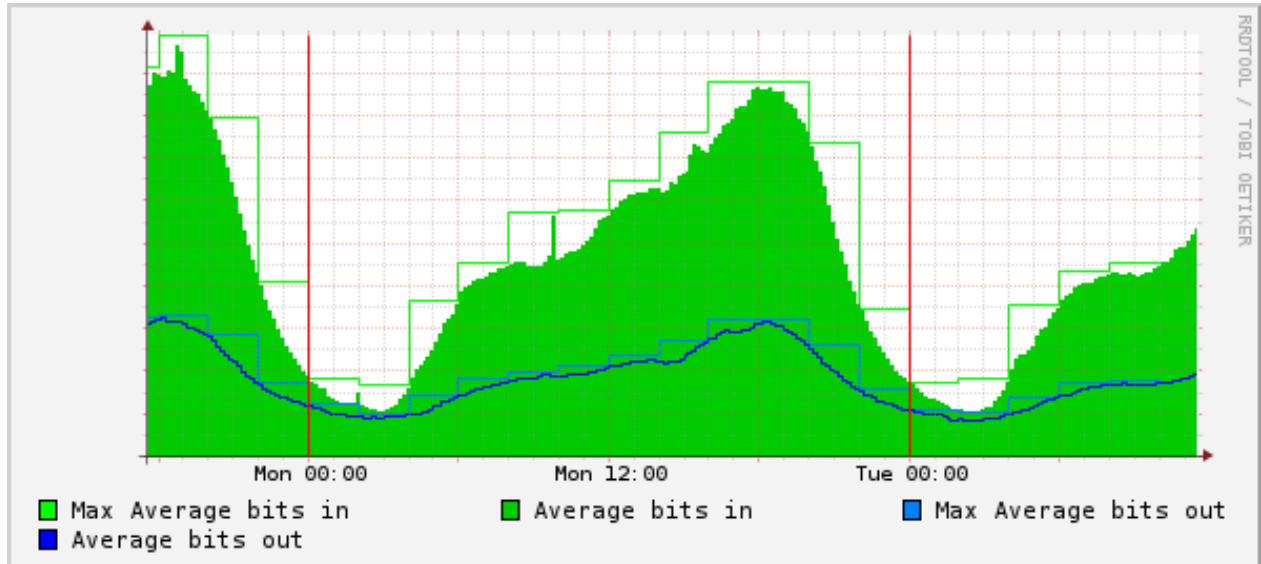
Eesti internetiühenduste kiiruseralli



Püsivõrgu internetiliiklus 24H / 28.03.2016



Rahvusvaheline liiklus Telia Eesti võrgust



Koguliiklusest 50%
Google (42% QUIC)
Facebook
Twitch
Apple
Amazon
Netflix
Akamai

	Country/Region	Q3 2015 IPv6 Traffic %	QoQ Change
1	Belgium	35%	-8.4%
2	Switzerland	20%	-12%
3	United States	18%	-2.9%
4	Peru	17%	0.9%
5	Germany	17%	-0.6%
6	Portugal	16%	21%
7	Luxembourg	14%	0%
8	Greece	14%	37%
9	Estonia	10%	22%
10	Czech Republic	8.6%	-1.3%

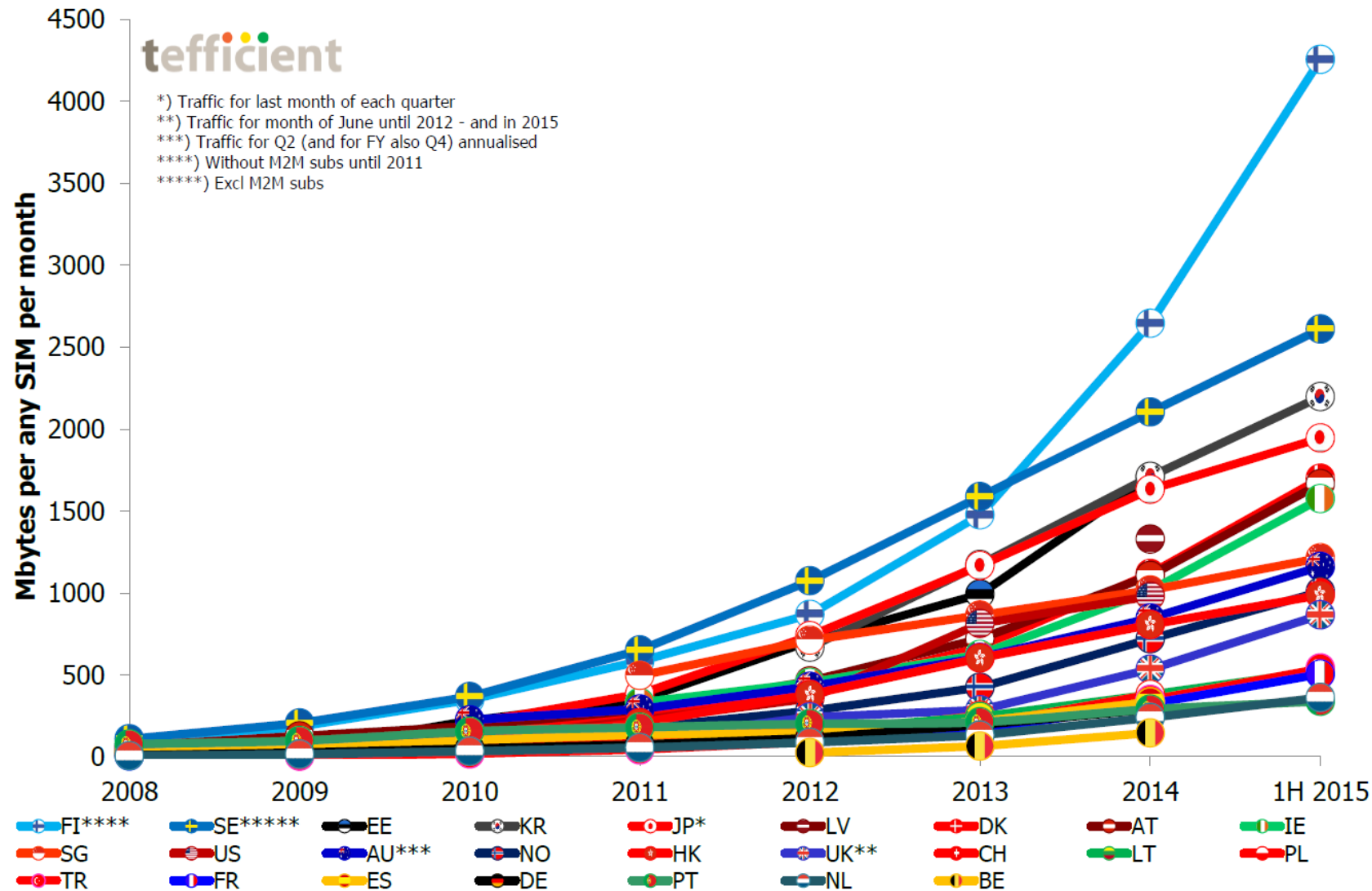
Figure 4: IPv6 Traffic Percentage, Top Countries/Regions



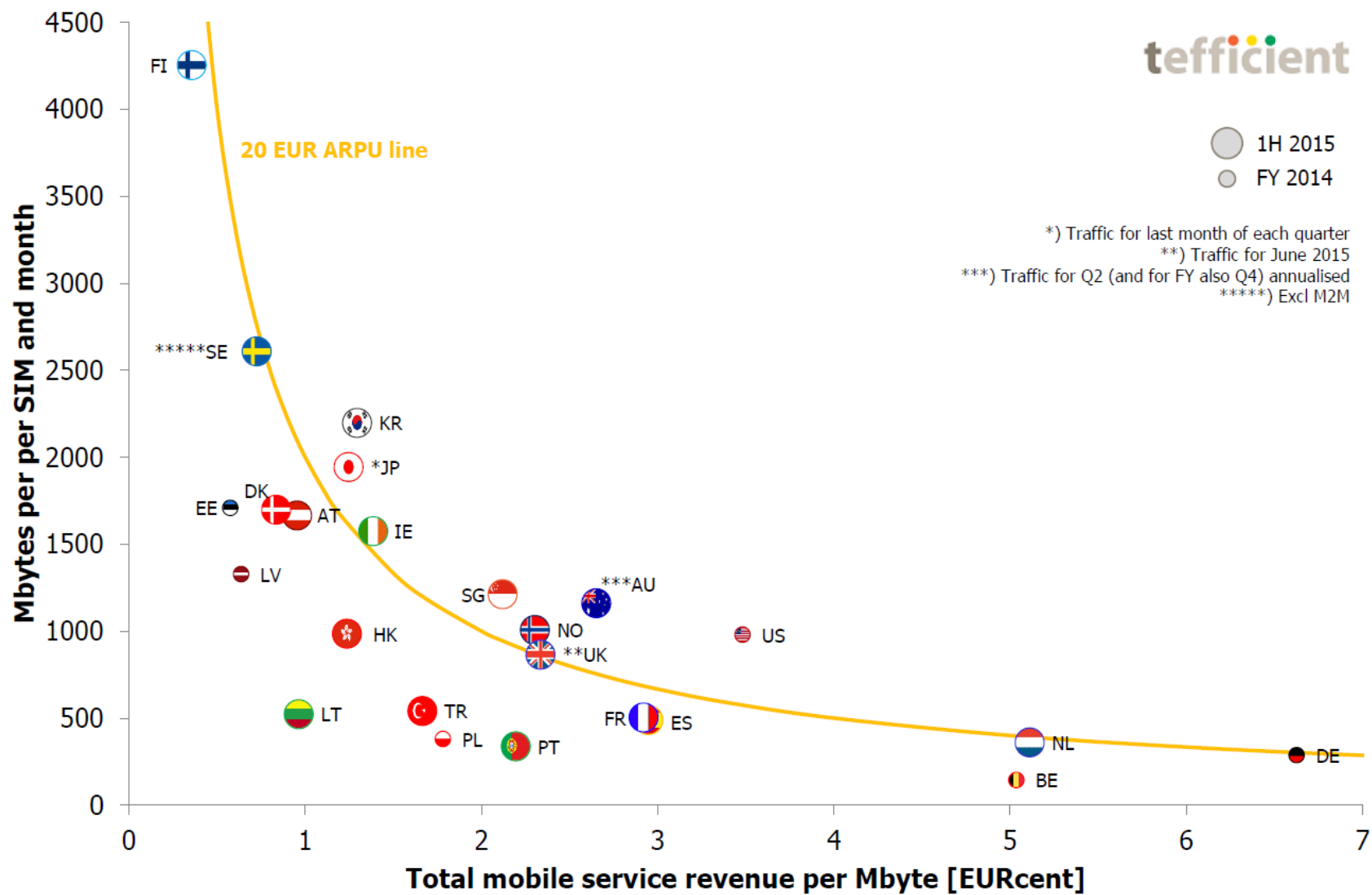
Mobiilvõrk



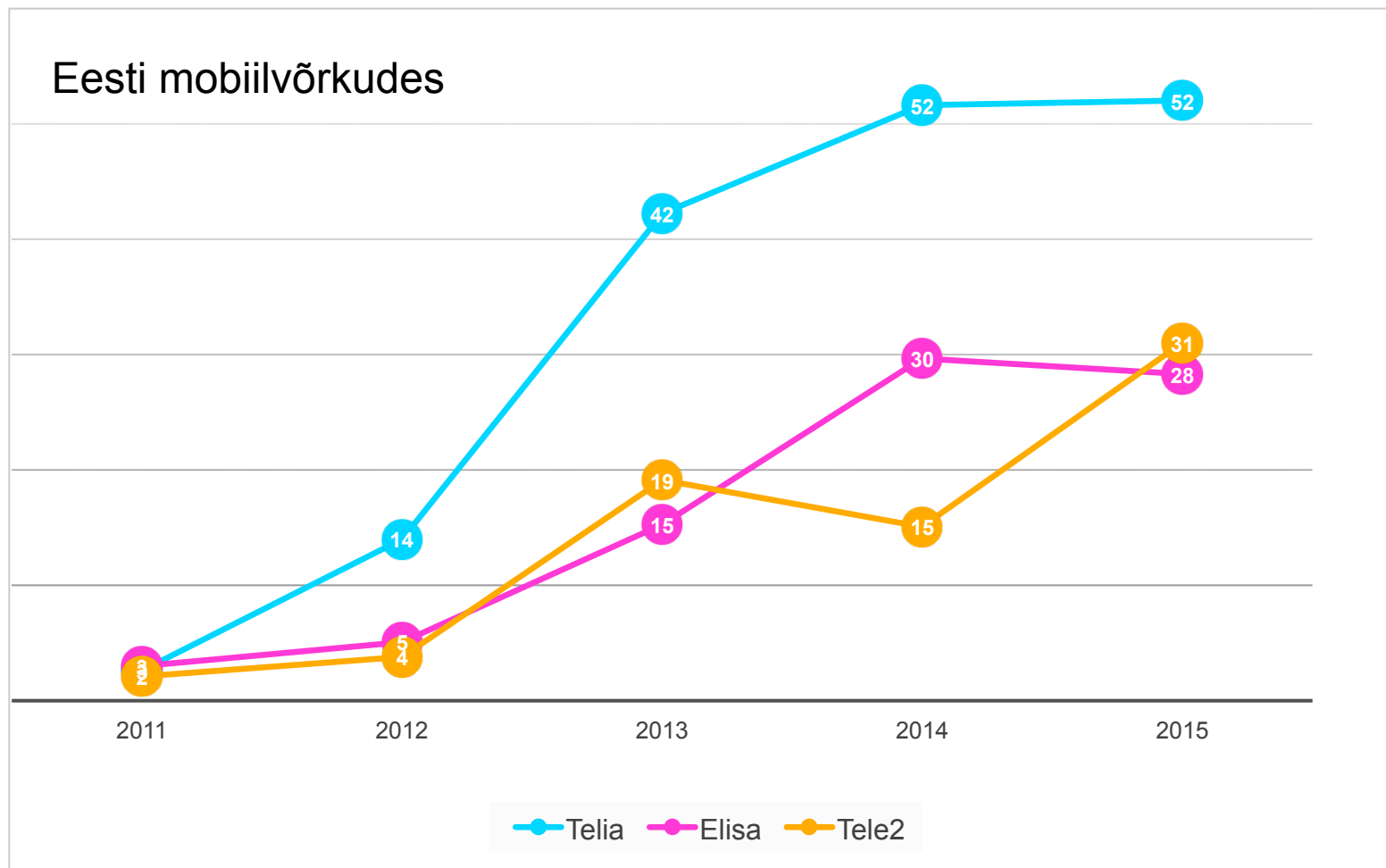
Mobiilse data mahud



Mobiilse data hinnavõrdlus



Keskmised allalaadimise kiirused



Allikas: Tehnilise järelevalve amet

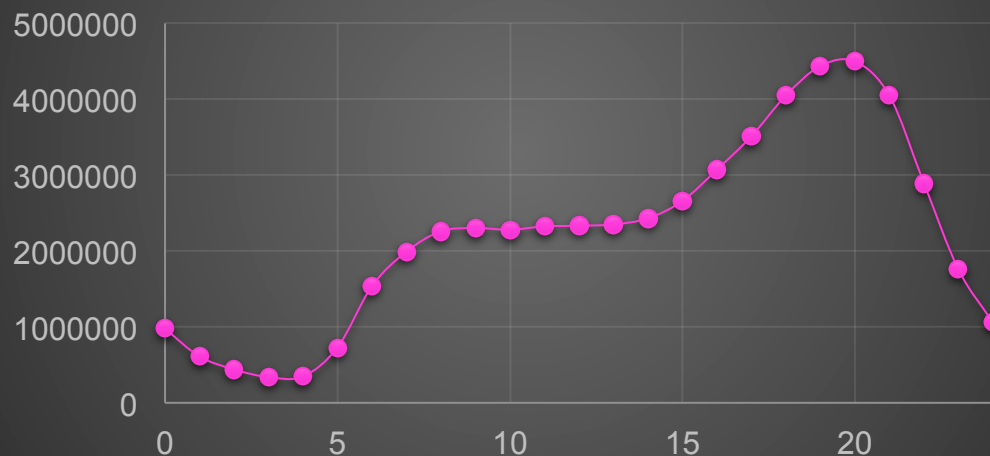
OECD riikide püsivõrkudes

Rank	Country	Average download speed
1	Korea	50.67
2	Japan	41.77
3	Sweden	40.38
4	Netherlands	39.13
5	Switzerland	38.79
6	Denmark	34.99
7	Iceland	32.96
8	Luxembourg	32.44
9	Belgium	28.51
10	France	26.56
11	Norway	26.30
12	Finland	26.15
13	Portugal	24.76
14	Germany	24.65
15	Estonia	24.22
16	United Kingdom	23.89
17	Hungary	23.74
18	Czech Republic	23.37
19	United States	21.23
20	Israel	21.22



Interneti kasutamine Telia Eesti mobiilvõrgus

4G võrgu 24H liiklus/ 23.03.2016



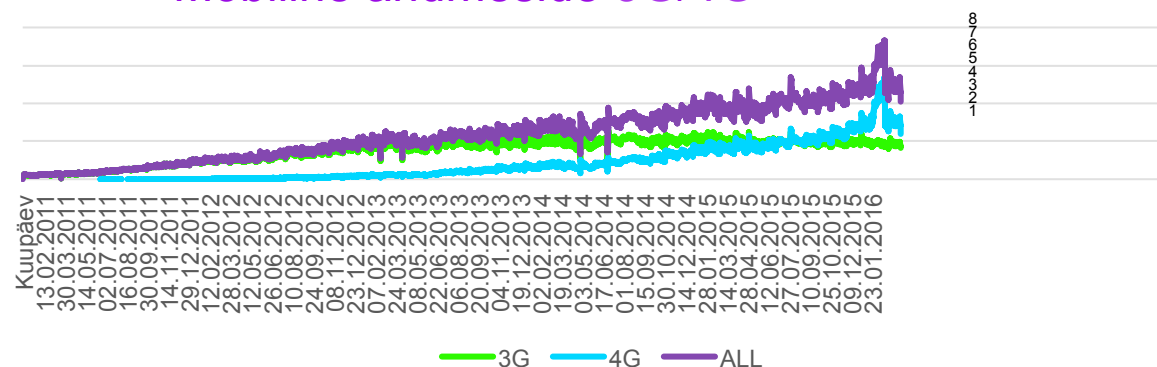
Mega kasutajad (1%) > 100
 GB Suur kasutajad (4%) 10 –
 100 GB Keskmised kasutajad (30%) 1
 – 10 GB Väike kasutajad (65%)
 < 1 GB

MoData kasutamine ja sisuteenused

M + S = 40% liiklust; K = 50% liiklust; V = 10% liiklust

	M+S	K	V
Video	65%	40%	10%
Suhtlus	10%	20%	25%
Web	10%	15%	20%
Kõne	2%	5%	10%
Audio	5%	15%	15%
File sharing	10%	2%	0

Mobiilne andmeside 3G/4G



Kokkuvõte

Uued harjumused – suhtlemine ja video

Nutiseade igal pool meiega

Interneti liikluse kiire kasv

Lairibaühenduste kiiruste hüppeline kasv

Kõik on kõigiga ühendatud



Täna tähelepanu eest!

