



Ajaton, alueeton & aineeton Internet

12.12.2013 Juhapekka Ristola
yljohtaja, liikenne- ja viestintäministeriö



1 **NEW** DEFINITION IS ADDED ON **URBAN**

1,600+ **READS ON Scribd.**

13,000+ HOURS **MUSIC** STREAMING ON **PANDORA**

12,000+ **NEW ADS** POSTED ON **craigslist**

370,000+ MINUTES **VOICE CALLS ON skype**

98,000+ **TWEETS**



320+ **NEW** **twitter** ACCOUNTS

100+ **NEW** **LinkedIn** ACCOUNTS

1 **NEW** ARTICLE IS PUBLISHED

THE WORLD'S LARGEST COMMUNITY CREATED CONTENT!

20,000+ **NEW** POSTS ON **tumblr.**

13,000+ **iPhone** APPLICATIONS DOWNLOADED



QUESTIONS ASKED ON THE INTERNET...

100+ 40+ **Answers.com** **YAHOO! ANSWERS**

600+ **NEW** **VIDEOS**



25+ HOURS **TOTAL** DURATION



70+ **DOMAINS** REGISTERED

60+ **NEW** **BLOGS**

1,500+ **BLOG** POSTS



168 MILLION **EMAILS** ARE SENT



694,445 **SEARCH** QUERIES

Google

Google Search

1,700+ **Firefox** DOWNLOADS

695,000+ **facebook** STATUS UPDATES

6,600+ **NEW** PICTURES ARE UPLOADED ON **flickr**



50+ **WORDPRESS** DOWNLOADS



125+ **PLUGIN** DOWNLOADS

79,364 **WALL** POSTS

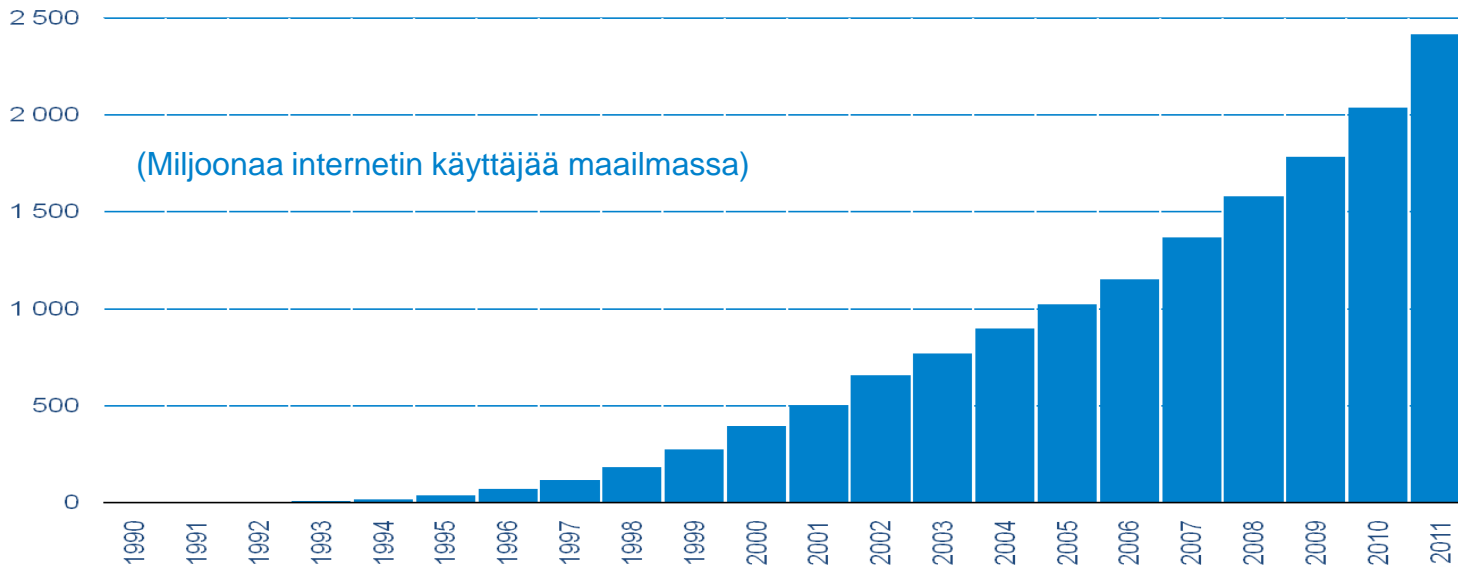
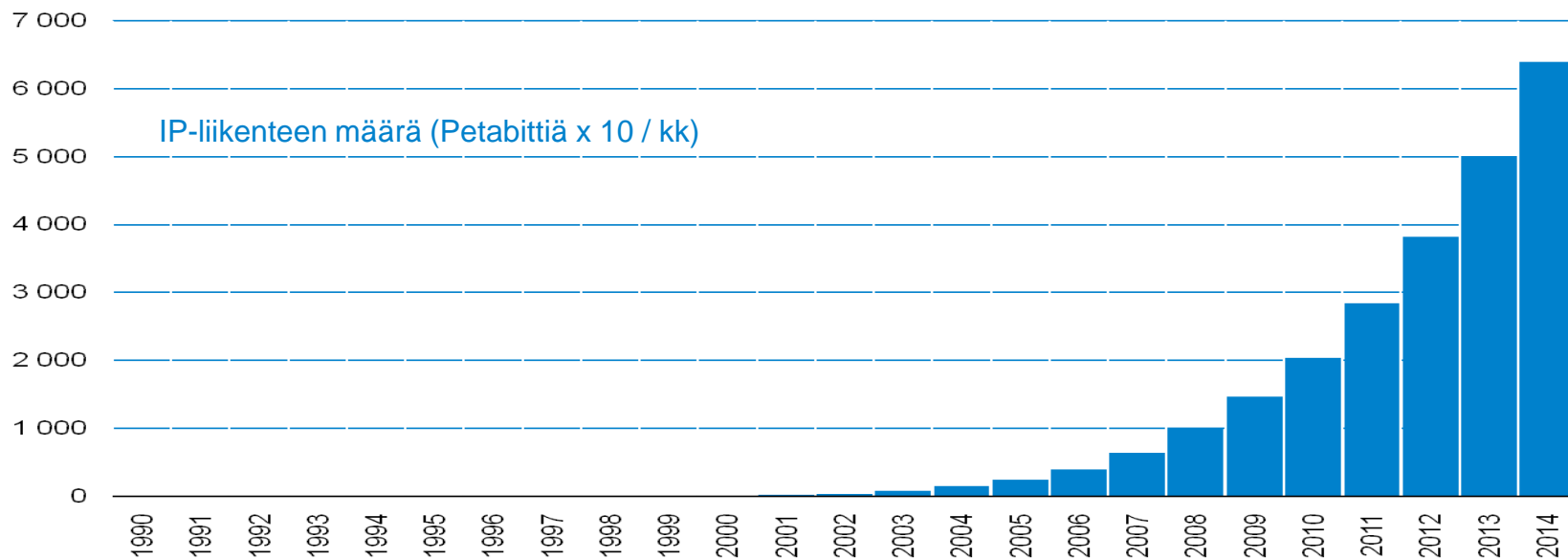
510,040 **COMMENTS**



Sähköinen viestintä yhteiskunnan katalyyttina

- EU:n kansalaisten henkilötiedoilla on arvioitu olevan vuonna 2011 jopa 315 MRD €:n liiketaloudellinen arvo (*Boston Consulting 2013*)
- Digitaalisen tiedon määrä kaksinkertaistuu ip-verkoissa kahden vuoden välein (*OECD*)
- Internetin käyttäjien määrä on EU-jäsenyytemme aikana kasvanut kymmenistä miljoonista 2,5 miljardiin (*Maailmanpankki/WDI ja Kansainvälinen televiestintäliitto ITU*)
- Internet-talouden osuus on 9 % Suomen BKT:sta (*ETLA, 2012*)
- Verkkomaksujen lukumäärä on kasvanut 2,8 miljoonasta 37,9 miljoonaan vuosina 2002 – 2011 (*FKL*)
- Suomalaiskuluttajat ostivat netistä tavaroita ja palveluita vuonna 2012 yhteensä 9,6 miljardilla eurolla (*TNS Gallup, 2013*).
- Älyliikennemarkkinan kokonaisvolyymien arviot liikkuvat 20–50 mrd. eurossa ja kasvuksi on arvioitu noin 20 % vuosittain (Lähde: BCC Research 2010). Suomessa markkinan volyymin on arvioitu vuoden 2010 osalta olleen 300 miljoonaa euroa (*VTT*)
- Suomen tietotekniikka-alan liikevaihto vuonna 2012 oli 7,2 Mrd € (*Teknologiaeollisuus ry*)
- Pilvipalveluiden markkina kasvaa nykyisestä 140 miljoonasta eurosta 380 miljoonaan euroon vuoteen 2015 mennessä. (LVM: Suomalainen pilvimaisema)

Internet lukuina



Tietoyhteiskuntakaari ajanmukaistaa viestinnän lainsäädäntöä

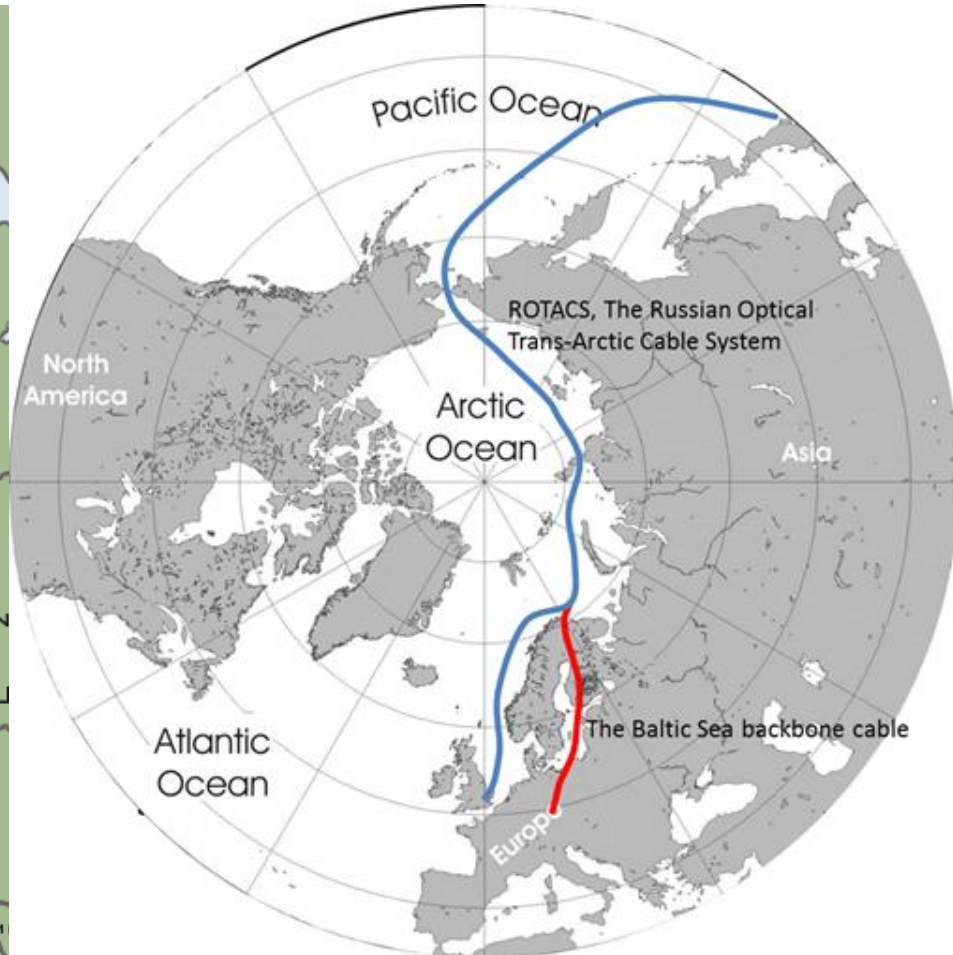
Sähköisen viestinnän kokonaisuudistus käynnissä. Tavoitteena on:

1. edistää sähköisen viestinnän palvelujen tarjontaa ja käyttöä;
2. varmistaa, että viestintäverkkoja ja viestintäpalveluja on kohtuullisin ehdoin jokaisen saatavilla koko maassa;
3. turvata radiotaajuuksien tehokas ja **häiriötön** käyttö;
4. edistää kilpailua ja varmistaa, että viestintäverkot ja palvelut ovat teknisesti kehittyneitä, laadultaan hyviä, **toimintavarmoja** ja **turvallisia** sekä hinnaltaan edullisia; ja
5. turvata sähköisen viestinnän **luottamuksellisuuden** ja **yksityisyyden** suojan toteutuminen.

Viestinnän uhkakuvia

- Kannattavuuden heikentyminen (kilpailukyky)
- Luonnonilmiöt (tulvat yms.)
- Kaapelikatkot (Salla)
- Sähkön jakelun ongelmat (myrskyt)
- Lakko tai epidemia
- Tietomurrot, urkinta, vakoilu, haittaohjelmat, palvelunestohyökkäykset
- Verkkohyökkäys (Viro 2007, Georgia 2008)
- Suuronnettomuus
- Terrori-isku
- Informaationsodankäynti (EMP, HPM)
- Aseellinen hyökkäys

Uusia yhteyksiä maailmalle?



Kiitos!

Juhapekka Ristola
Ylijohtaja