



Leverage from
the EU
2014–2020

European Union
European Regional
Development Fund

Thoughts on work-in-progress crowdsourcing metrics of digital collections

Tuula Pääkkönen

Liber 2015, London, UK – 24-26.6.2015

Information Systems Specialist

National Library of Finland /
Centre for Preservation and Digitisation



THE NATIONAL LIBRARY OF FINLAND

National Library of Finland



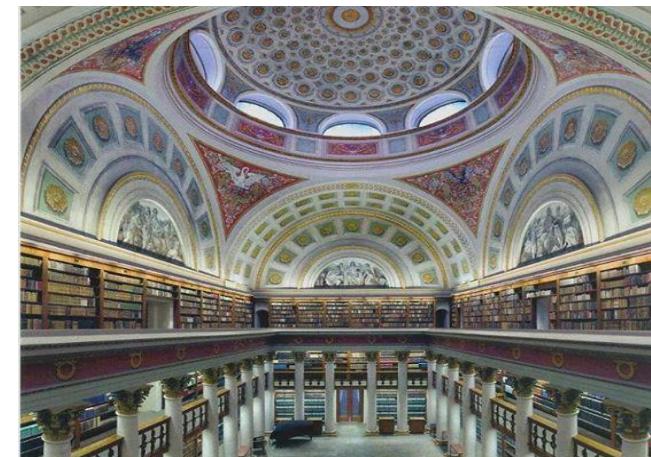
Centre for
Preservation &
Digitisation

2015

2006

1990

1828



Imperial Alexander University

1707 Free deposit law

1640



Turku Academy

Akatemialtao. Akademilähet. The Academy. C.C. Gjörwell. 1815.



THE NATIONAL LIBRARY OF FINLAND

Source: <http://www.kansalliskirjasto.fi/yleistieto/kirjastotietoutta/historia.html>

Digitized Collection @ Crowdsourcing



W. Hyryläisen,
Puhelin
J. Jokinen,
M. Hanusen,
W. A. Rönnmarkin,
A. Pyttikäisen komppanipuolesta ynni
vihkaa ja konsiliasia.
Vihkaa myökkää
suuri suurimmat gladi-

Werner Tingren,
Paljaisen Lähettilä

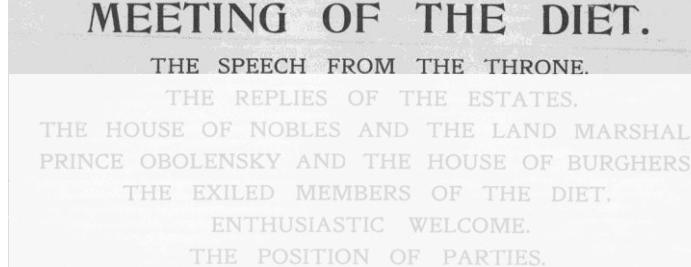
Patria

Vileseen kokee

Maanisäisseuran
perustamista varian Mikkeli-

**3.2M pages,
1.2M file types**

**3,2M pages,
60% free web use**



**ADDITIONSMASKIN
ADDITIONS MASCHINE
ADDING - MACHINE**

130k, 100%

Crowdsourcing

- National Library of Finland launched the new crowdsourcing project #digitalkoot on 13.5.2014
- The idea was to let users to do clippings from the digitized collections
 - Cut interesting articles
 - Add metadata annotations
 - Collect own scrap book
 - Share these clippings via social media

Why Crowdsourcing?

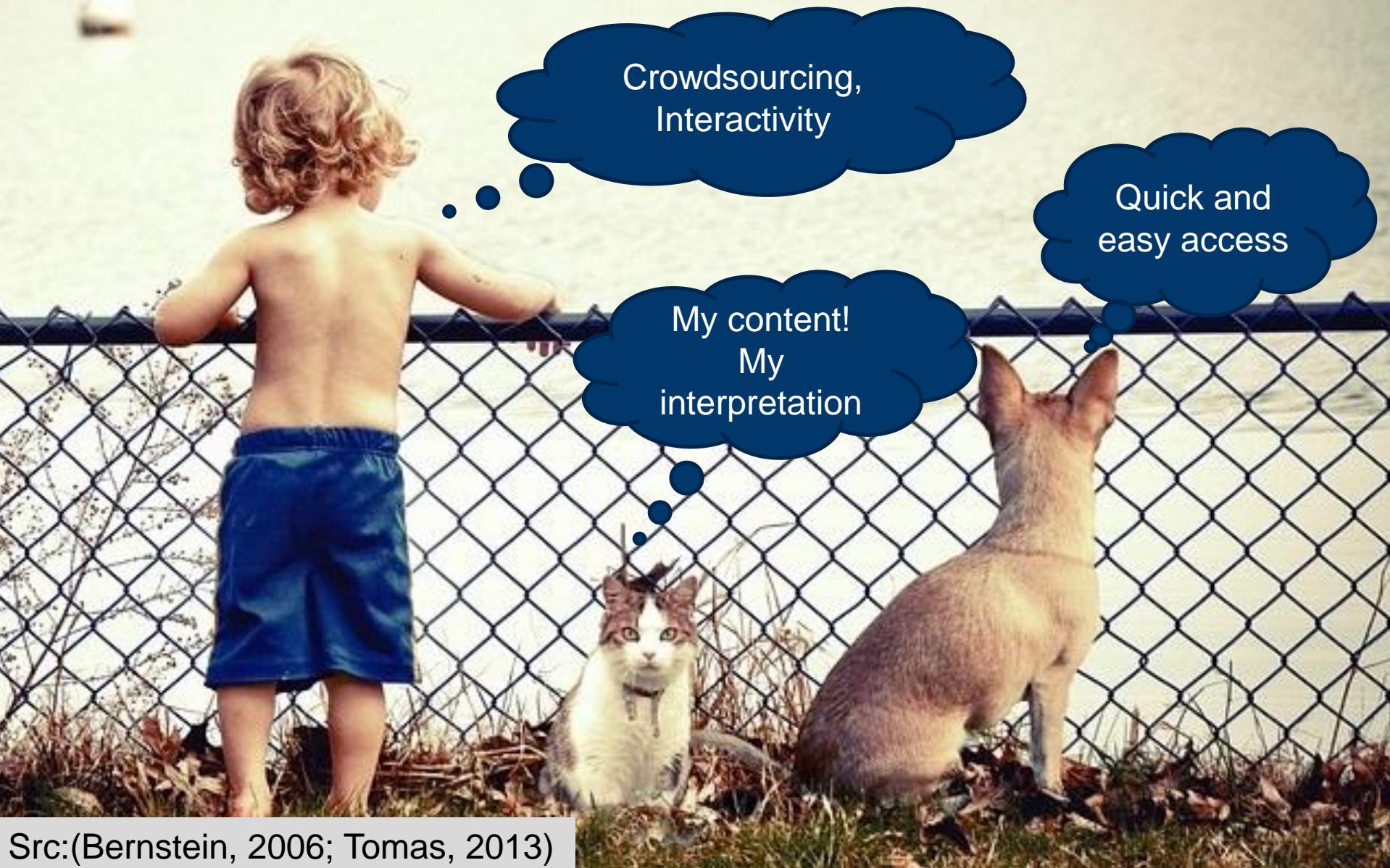
- Crowdsourcing = collaborating with undefined group/online community to complete certain tasks

Why?

- National treasures for all
- Retain existing users
- Get new users
- Dialogue



The digital native



Crowdsourcing task: clipping of article

Lauvantaina 16 p. Helmikuuta

Create a clipping

KARJALATAR

Create a clipping

...etta, „Pölle“ (5 m. 54 f.). Muut Rylanderin, Kemiötä, „Hispuri (6 m. 5, f.); Viuttin, Teiskoste, „Puijo“ (6 m. 13 f.); Tinellin, Koskiosta, „Pella“ (6 m. 13, f.). Ilma mainio, 10 paikkaa astetta.

— Pitkällinen vierka. Talonisäntä Adam Roulku Lemini pitäjässä tuonna 1830 isänsä luostua astui talossa kytömielen vierkaan. Nyt on hän jo 65 vuotta joka kesä kytömieltä peltosaa Kinoostaan yhtenä kesänä nuoruuden ajalla festatautia fairostaessaan nautti vapautta. Vielä tulevanaakin seisnä on hänen aikomus kytää jos Jumala suo. Toini ovat jo jäsenet jääytät etenkin talven aikana, eiltä enää sulle työ niinkuin ennen, mutta isääkin tullee ensi kesäkuussa, jos siihen asti elää 79 vuotta. — U. S.

— Uusi kreikkalais-wenäläinen:  To. Senaatti on vahvistanut ... tusset kreikkalais-wenäläistä kirkkoja varaten, jola on aiottu jalaneuvos L. Bernoffin luostannuksella rakennettavaksi hänen omistamallensa Lintulan tijalle Kiivennawan pitäjässä.

— Lükkeestä Merenkulkun yli ei ainakaan vielä ole warmuutta saanoo U. S. Ei liene jää vielä hää-miessilläkään luostarohun laimisoa.

nuorempana ollut merimiehenä mutta 16 vuotta ylpinomaan kerjännyt, kun hänest otettiin tiinni, oli hänen lähdössä 1674 kr. 8 äyriä, joista 1660 kr. tullassa. Niin pian kun hän oli saanut 10 kymmenä äyristä kirkoon, waihtoi hän ne hopeakruunuksi ja kun oli saanut 20 kruunua waihtoi hän ne kultarakkalsi. Hänen tarloitulensa oli ollut, ilmoitti hän, saatuaan 20,000 kr. kirkoon „vetäytynä liikkeestä ja elää kerroillaan“.

Sunnuntai-luemista.

„Eloa tosin on paljo, mutta työväkeä on vähä; rukoiltaa siis elon Herraa lähetämään työväkeä eloonsa!“

Räiden Wapahtajamme sanain tuttujen tuntee jolainen ajatteleva kristitty. Useimmat ihmiset seurustunissamme mielessään kuulevat Jumalan sanaa ja tunnuistavat, että huolta olisi pidettävä kuolemattomasta sieluista ja olisi päästää vähteen jumalan kanssa. Mutta ihmisi oittaa, että Jumalalle, ja maail-

Title *

Uusi kreikkalais-wenäläinen kirkko

Category *

Article or news item

Subject

Keywords

 Lintulan luostari – Heinävesi 

 Kivennapa 

Cancel

Save

Kiinan ja Japanin sota.

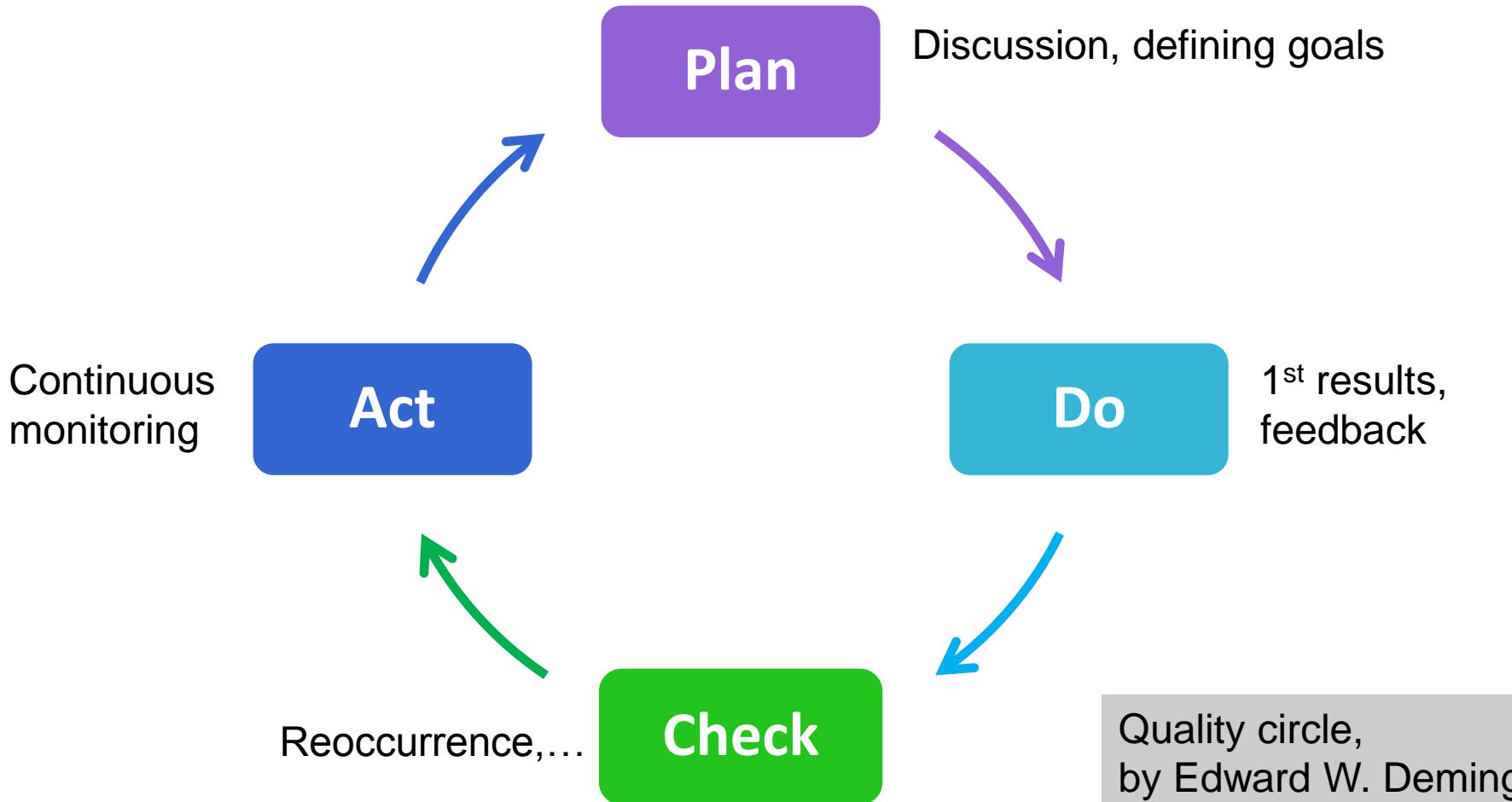
<http://digi.nationallibrary.fi>

ajoivat jäähiin ja liittivät onneaan

... Graan kohitetaan Riih. Etää Graan

Digi.nationallibrary.fi – Metrics development

Process of Metrics Development



The Metrics

1

Quantity of clippings (by users & overall)

2

Keywords used in annotations

3

Feedback from users



THE NATIONAL LIBRARY OF FINLAND

What happened?

- Over 17.000 clippings in newspapers
- Over 2000 clippings in journals
- Over 200 clippings in ephemera

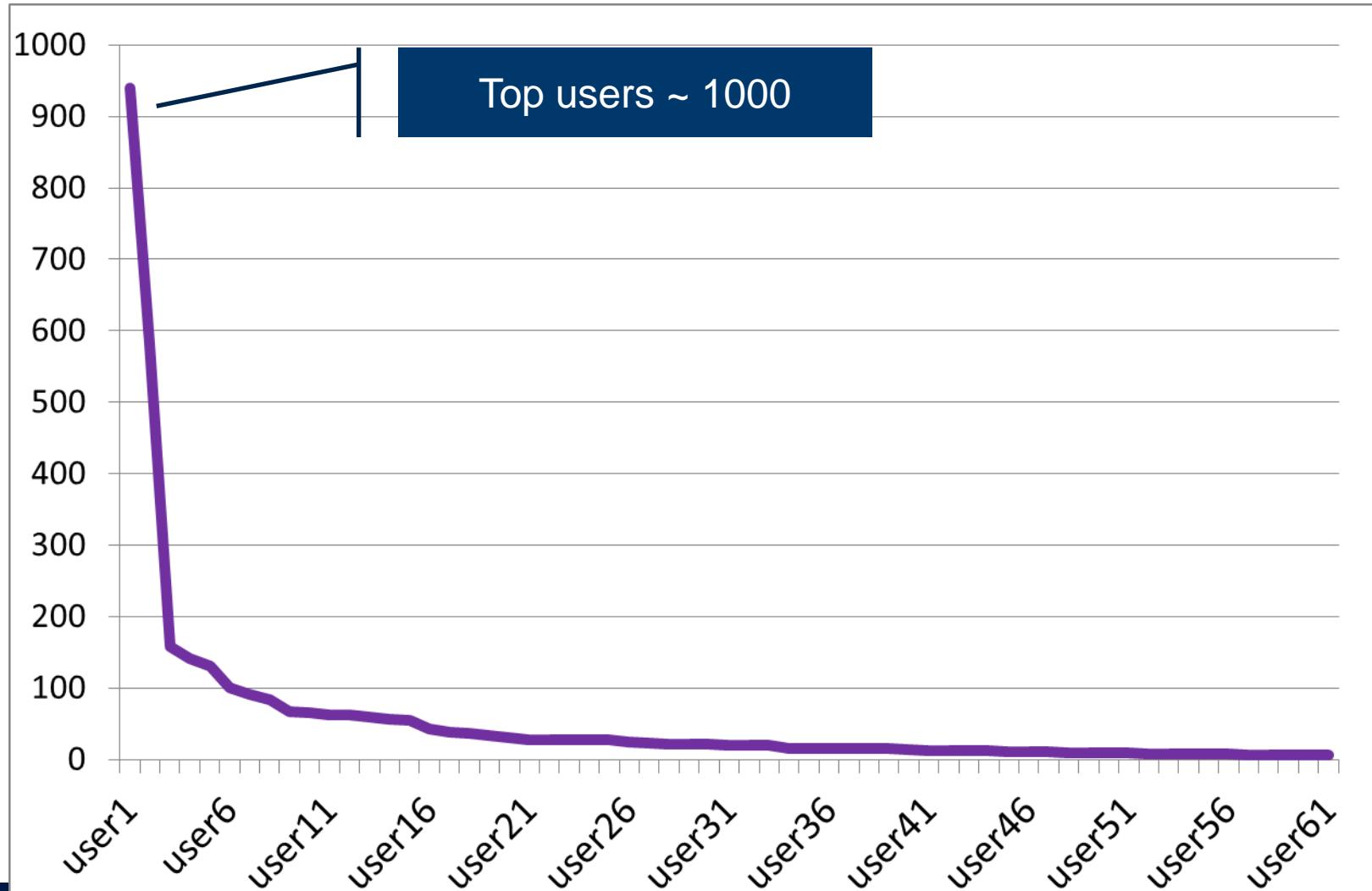


THE NATIONAL LIBRARY OF FINLAND

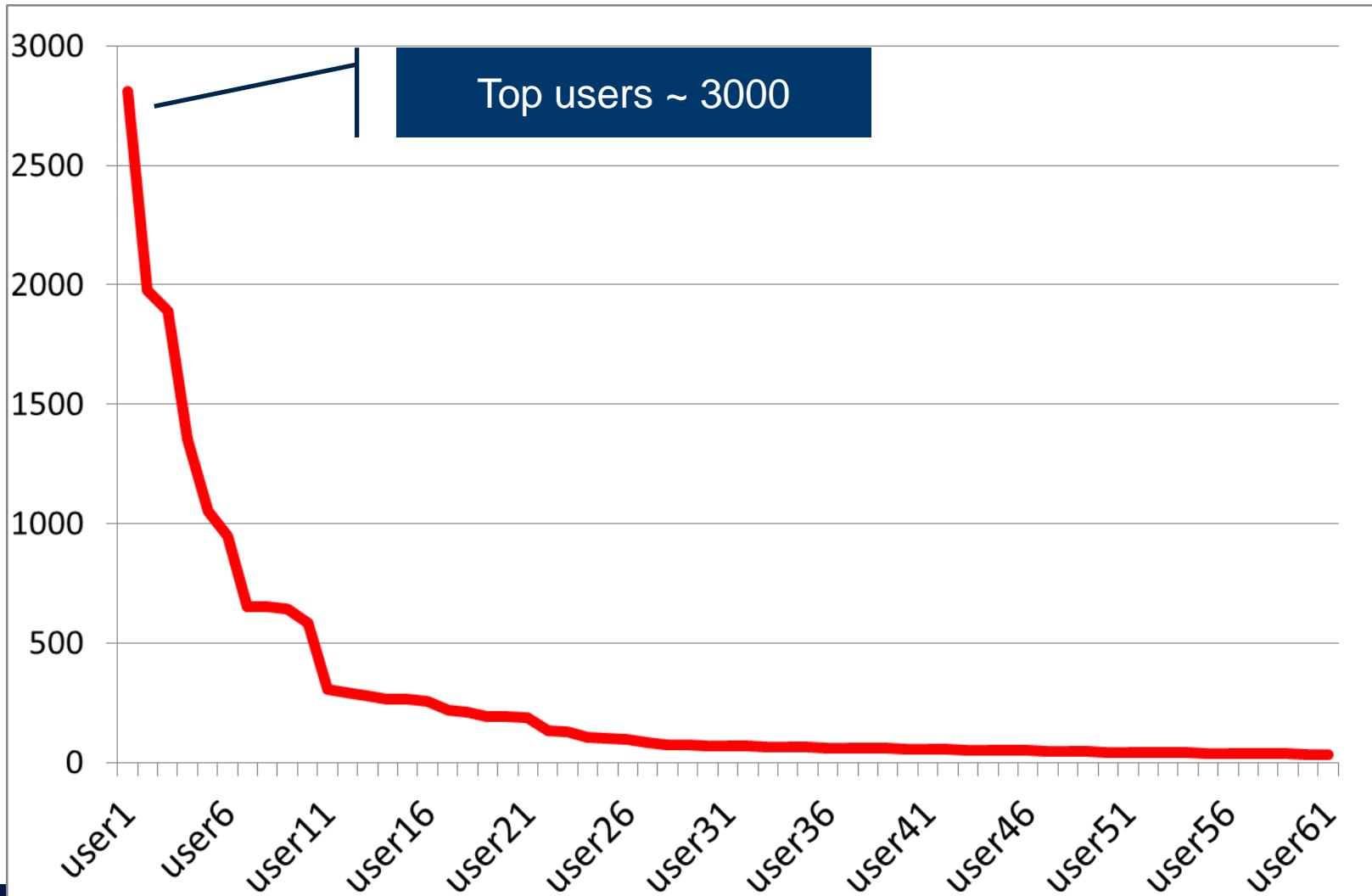
Can we see the 1% rule?

- The rule of thumb for an online community states:
 - 1% Creators
 - 9% Contributors
 - 90% The rest
- Source:
http://en.wikipedia.org/wiki/1%25_rule_%28Internet_culture%29
- In our case:
 - Hyperactive users, registered users, searchers

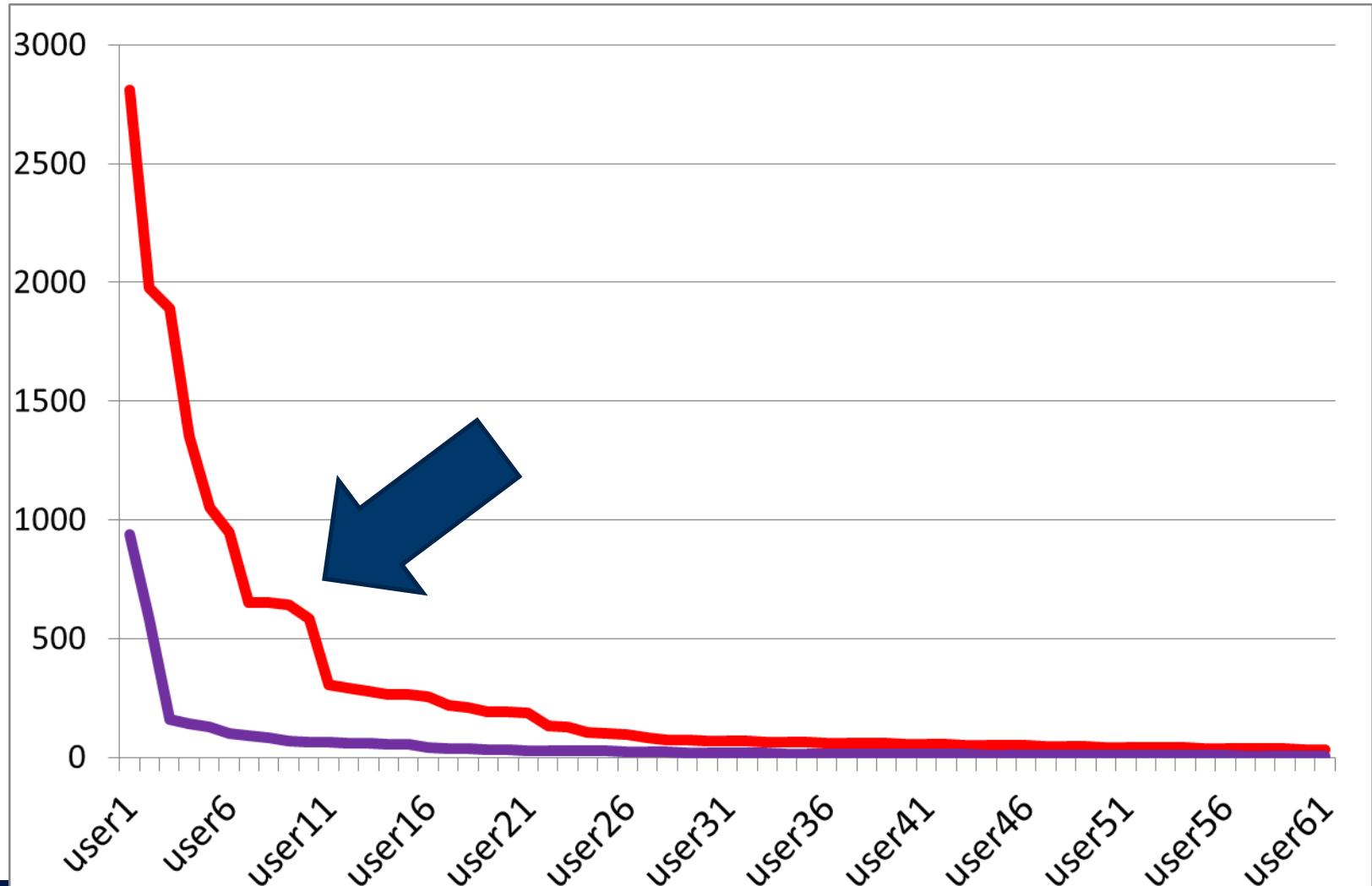
Number of clippings, first 6 months



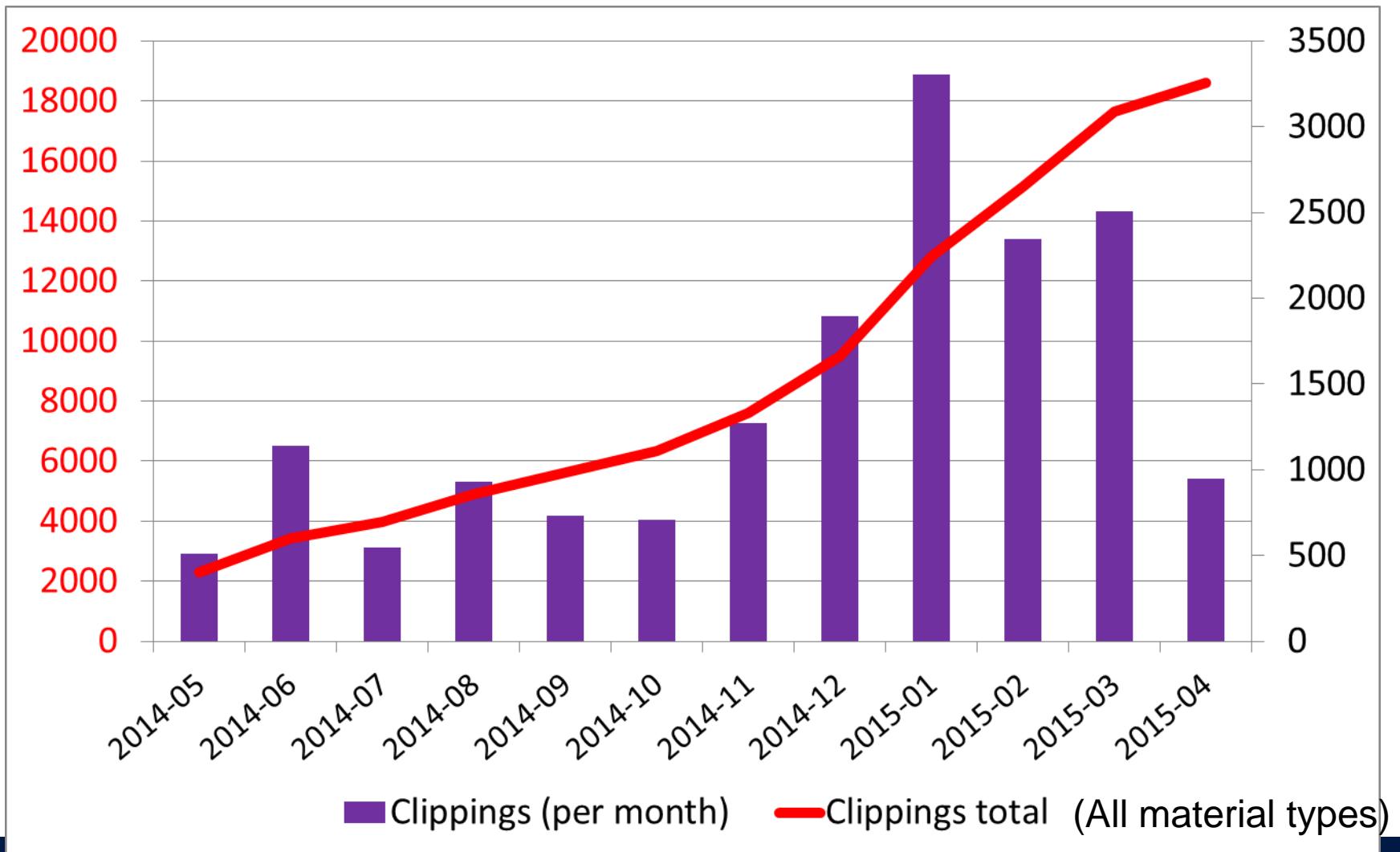
Number of clippings, 12 months



Comparison



Clippings Quantities over time



It's not just about clippings quantity

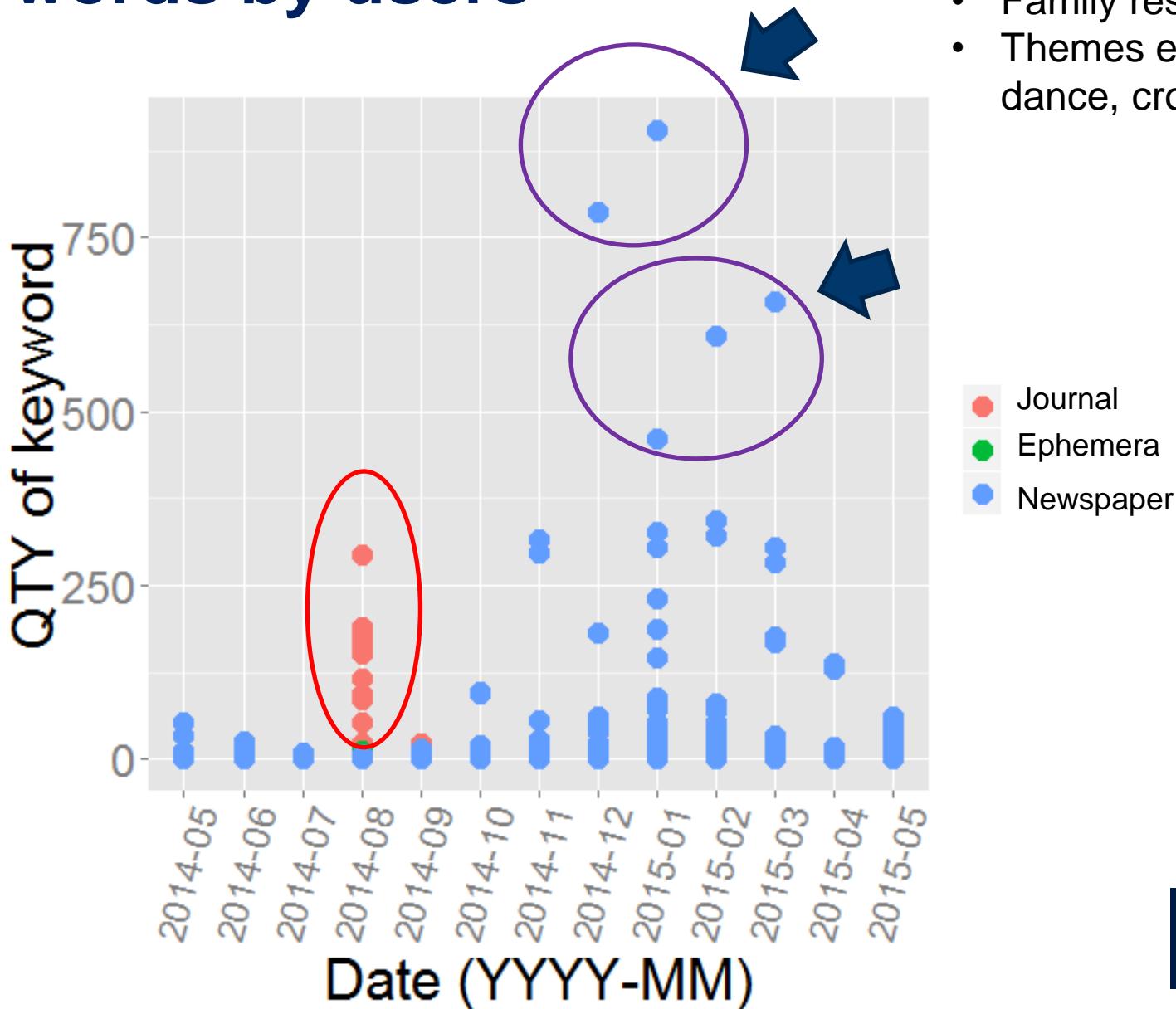
- Nearly 6000 different keywords used
 - ~25% has been picked from the general Finnish thesaurus
- 1300 different place names
 - ~42% from general Finnish thesaurus
- 16.000 keywords in total
 - for 19.000+ clippings (all material types))



THE NATIONAL LIBRARY OF FINLAND

Keywords by users

- Local historians
- Family researchers
- Themes e.g. car , dance, crosswords



Check - User feedbacks

“Look, I’ve made this!”

Wulffin tarinoita
125-vuotisjuhluvuoden kunniaksi

Elämää Esplanadilla

Olipa kerran erittäin tunnollinen, Wulff. Hän työskenteli 1880-luvulla konttoristina. Liike oli kuuluisaa jota kutsuttiinkin Edlundin kulma.

— handlar är ännu ej härtades kändt.
— i handelsskolan i Åbo
försiggick årsexamens d. 12 dennes.
Skolan har under året besökt af
64 manliga och kvinnliga elever, af
vilka 37 tillhörde första och 27
andra klassen. Efter gesommingen
lärskolan utdömdes: Joh. Strand-
berg, August Vickstedt, Karl Hjelms-
mén, Karl Stjernberg, Amanda
Holmberg, Hedvig Strömberg, Albin
Löfgren Jonas Putkonen, Thomas
Wulff och Viktoriia Wickman.

Ilmoitus Morgonbladet-lehdessä 17.6.1878

Yle Luonto
@yleluonto

Ehdotus sukupuuttoon metsätystyn
#majava'n palauttamiseksi
@hameensanomat vuodelta 1883.
digi.kansalliskirjasto.fi/sanomalehti/bi ...
#digitalkoot

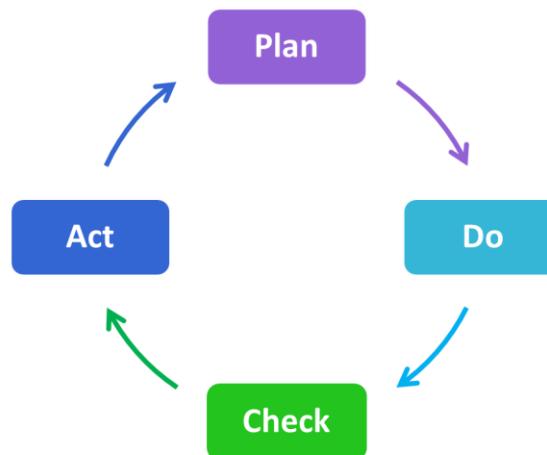
22-vuotiaana, vuonna 1878,
Tukholmassa. Helsingissä vallitti yleinen
yritys muuttaa kaupunkia ja asukasluku oli kasvussa. Thomas todisti historiallisten
paikkojen ja rakennusten syntyä. Hän oli paikalla, kun Runebergin patsas
paljastettiin. Hän näki oman silmin hotelli Kämpin rakennusvaiheet. Hän asui ja
työskenteli kaasulyhyjen ja hevosraitiotien ajan Esplanadilla, eikä ehkä vielä silloin
avistanut, että hänenkin nimensä tulisi painettua historiankirjoihin.

Source: <https://wulffinkulma.wordpress.com/1880-luku/>

Thomas Wulff nuorena

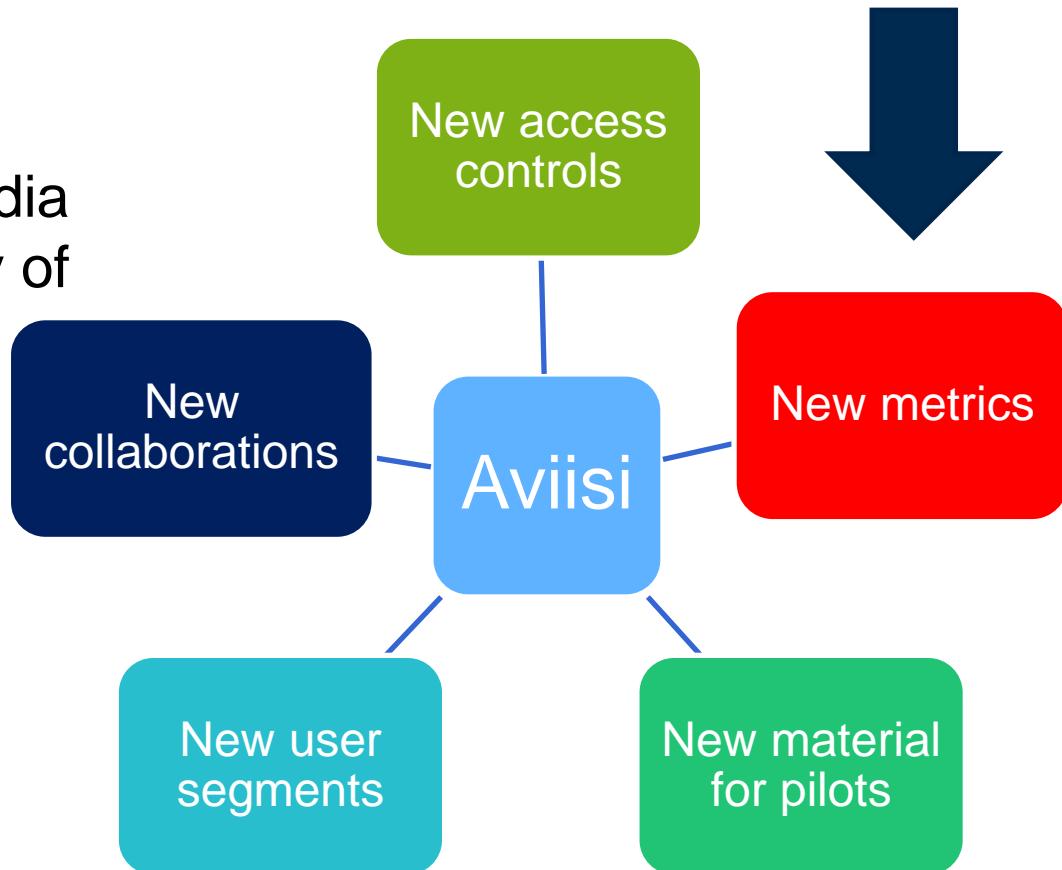
Elämänkatsomusta Edlundin kulmalla

More plans for metrics...



Newspapers to new purposes - Aviisi

- Digitized collections to new usage purposes
- Collaboration with news media houses and National Library of Finland
- Page views+clippings



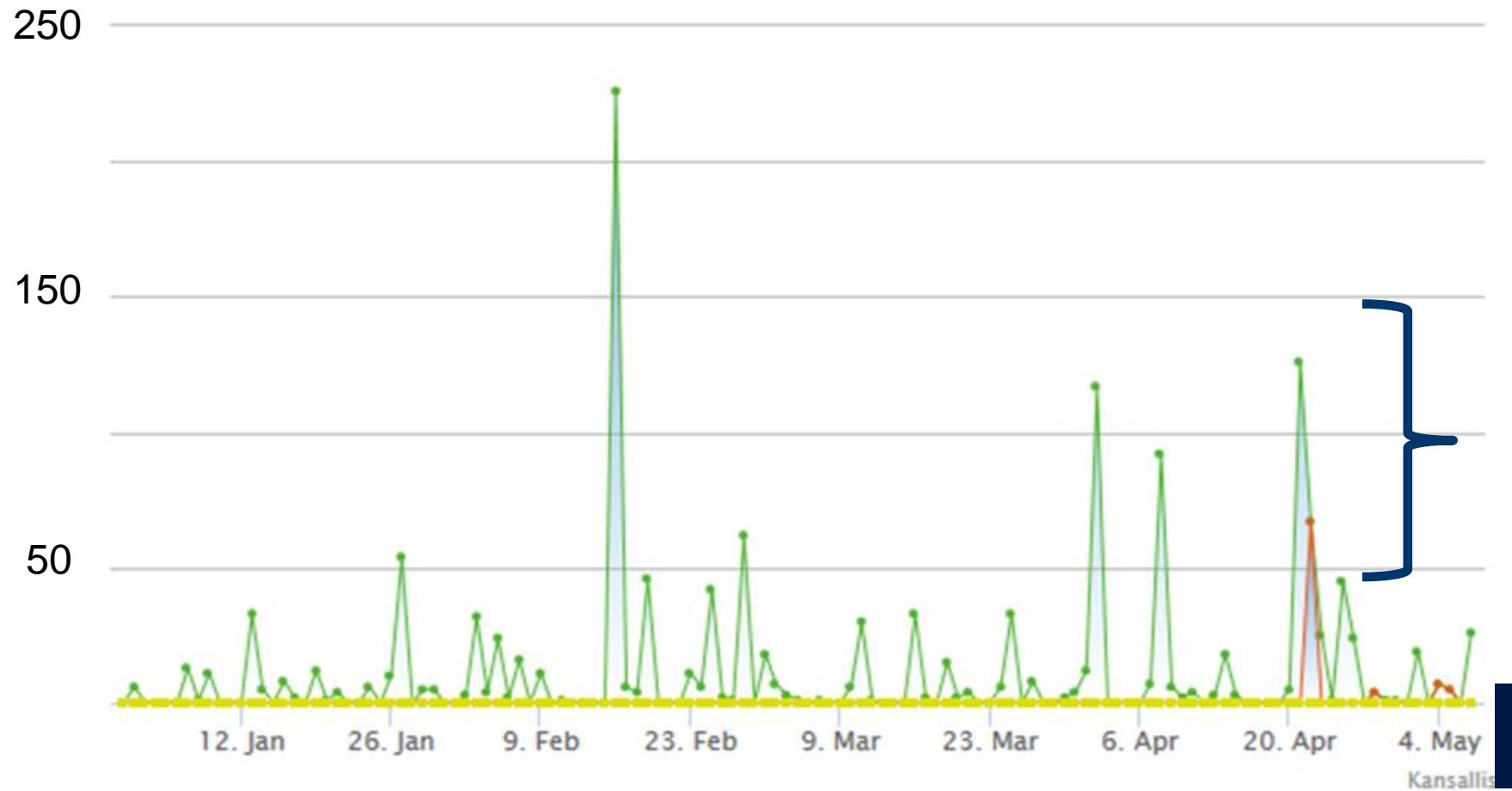
<http://blogs.helsinki.fi/digiaviisi>



THE NATIONAL LIBRARY OF FINLAND

Metrics for news media & library

Page views



To the actual pages

ISSN	Title	Views	Date	No	Page	Link
1458-2252	Kotkan Sanomat	2	27.12.1883	52	1	Linkki-SAN
1458-2252	Kotkan Sanomat	2	19.01.1887	3	1	Linkki-SAN
1458-851X	Mikkeli	1	13.03.1905	30	4	Linkki-SAN
1458-2252	Kotkan Sanomat	1	17.12.1903	145	1	Linkki-SAN
0356-1623	Länsi-Savo	1	12.01.1965	10	2	Linkki-SAN
0356-1623	Länsi-Savo	1	12.01.1965	10	5	Linkki-SAN
0356-1623	Länsi-Savo	1	26.08.1985	228	3	Linkki-SAN
1458-6592	Savo	1	28.04.1910	48	3	Linkki-SAN
1458-2481	Mikkelin Sanomat	1	28.04.1910	46	3	Linkki-SAN
1458-851X	Mikkeli	1	13.12.1892	00	1	Linkki-SAN



THE NATIONAL LIBRARY OF FINLAND



TEXT SEARCH CLIPPINGS TITLES PUBLISHERS

Titles / Pohjantähti : raittiin opiskelevan nuorison änenkannattaja / 1910 / 01.01.1910 Pohjantähti : raittiin opiskelevan nuorison änenkannattaja no 1
/ Article: Oi, muistatko vielä sen virren?

▶ ↗

Oi, muistatko vielä
Eino Leino.

Hartaaсти.

(S. O. N. R:n laulukirjan n:o

0 Like 0 Share 0
0 Tweet 0
W BIB TEK

Publication 01.01.1910 Pohjantähti : raittiin opiskelevan nuorison änenkannattaja no 1 s. 8

Category Poem, song, sheet music

Subject Human interest

Authors Eino Leino, Oskar Merikanto

Show page

PUBLIC COMMENTS
No comments.
Login to comment

Source: http://digi.kansalliskirjasto.fi/aikakausi/binding/909896/articles/116316

Further metrics development

- Researcher use is especially interesting metric
 - But what to measure?
 - Citations?
 - Actual filesystem level access of newspaper pages?
 - Amount of research projects?

Picture source:

<http://dayofdh2015.uned.es/fnewspapers/2015/05/19/dhh-15-the-key-concepts-of-socialism-in-finnish-newspapers-1895-1910/>

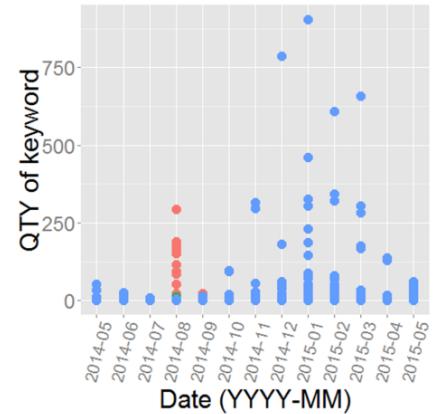


THE NATIONAL LIBRARY OF FINLAND

In Conclusion

- Collect data for metrics from early on
- Crowdsourcing requires time
- Recognize the value that online community members create
(Cothrel, 2000)

It's FUN to see what the users' come up with!



Tuula.Paakkonen@helsinki.fi

Thank You!

Tuula.Paakkonen@helsinki.fi

Feedback : <http://bit.ly/1GhDvsV>

<http://digi.nationallibrary.fi>



THE NATIONAL LIBRARY OF FINLAND

References

- Bernstein, J. 2006. 'Born Digital, Not Yesterday: Next-generation Web User Seeks Interactivity', *Econtent*, 29, 4, p. 14, Education Research Complete, EBSCOhost, viewed 22 March 2015.
- Joseph P. Cothrel, (2000), "Measuring the success of an online community", *Strategy & Leadership*, Vol. 28 Iss 2 pp. 17 – 21, <http://dx.doi.org/10.1108/10878570010341609>
- Tomas, K. 2013. Virtual Reality: Why Magazines Should Adopt a Mobile-First Publishing Strategy. *Publishing Research Quarterly*, 29(4), 301-317. doi:10.1007/s12109-013-9330-7