National Defence University

Turvallisuus ja turvattomuus informaatiossa

Sotilasprofessori , FTAki-Mauri Huhtinen
Johtamisen oppiaine, Maanpuolustuskorkeakoulu
aki.huhtinen(at)mil.fi

The Finnish Defence Forces
Puolustusvoimat • Försvarsmakten

Keskeiset käsitteet

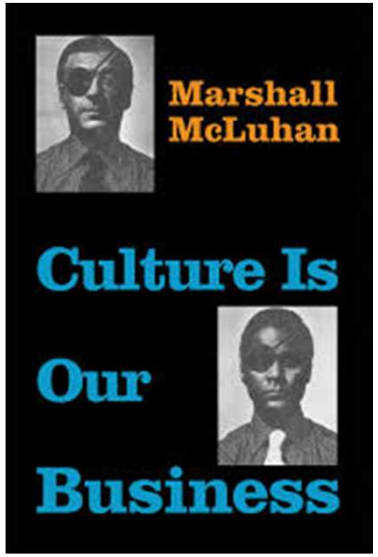
- Informaation **aseellistumisen** (weaponizing) prosessi
- **Rihmastomaisuus** (rhizomatic)
- **Hybridi** –uhat ja ympäristö

Alustuksen sisältö

- ”EU-vastaisuus, globalisaatiovastaisuus, eliitin paheksunta, siirtolaisvastaisuus, rahavallan vastustaminen ja avoimuuden vastustaminen ovat kaikki kymmenen vuoden ajan hiipineet osaksi eurooppalaista elämää.
- Kaikki ovat ymmällään.
- – Elämme poliittisen vallankumouksen aikaa, aikaa jona toisen maailmansodan jälkeen rakennetut avoimet yhteiskunnat ovat uhattuina, arvioi historioitsija ja poliittinen filosofi Luuk van Middelaar”. (A-Studio 5.12.2016/Susanna Turunen)

INFORMAATIO ASEELLISTUMINEN

- 25 vuotta vanha ilmiö, jonka aikana eri konflikteissa on otettu käyttöön uusin siviiliteknologia – kylmän sodan päättyminen ja internetin samanaikainen kehitys
- Suomessa lähti painottumaan tietoturvallisuuteen ja viimeiset viisi vuotta mielipidevaikutus on noussut yhä vahvemmaksi tekijäksi – sosiaalinen media



Aseellistuminen yhteiskunnallisena ilmiönä (historiallinen kehitys)

- sotureista sotilaita – sotilaista **operaattoreita** (keyboard officers)
- Keihäs & kirves – ruutiase – sähkömagneettisuus – ydinase – tietoteknologia aseena – **robotit & tekoäly**
- Viidakoista, aavikoilta ja metsistä kaupunkeihin, lentokentille, metrotunneleihin, stadioneille, ostoskeskuksiin
    - Graham, Stephen (2010) Cities under Siege. The New Military Urbanism. Verso

Miksi informaatio on hyödyllistä myös tuhoavissa toimissa?

- Säästää kalliiden materiaalisten (aseiden) käyttöä –”aseet kaikkien saatavilla”
- Päästään vaikuttamaan laajoihin massoihin sekuntti –tasolla – vrt. ydinase
- Samaan aikaan vaikutus mega- ja mikrotasoon horisontaalisesti ja vertikaalisesti
- Menestystä voidaan nopeasti hyödyntää, kopioida ja suunnata
- Hävittää rajat eri toimijoiden välillä
- Internetin avoimuus avaa laajat näkymät rikollisuudelle & terrorismille

Oleminen ja Tuleminen – Ikuisen paluun idea

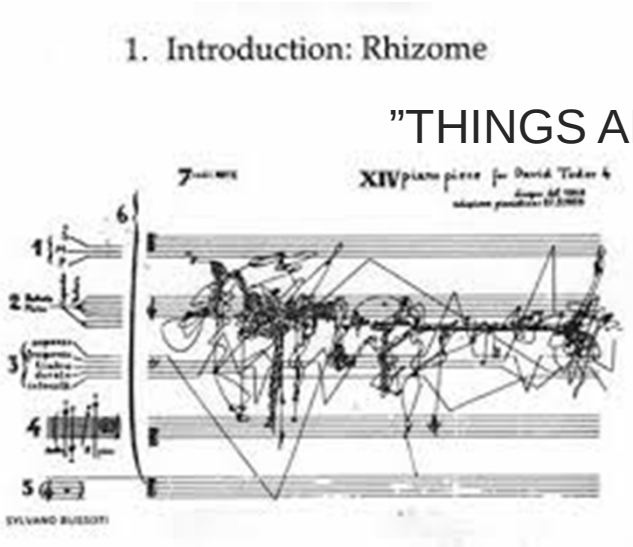
“Western tradition of the true based on idea of permanent and unchangeable nature of reality (being) and true. In the mathematical based major science try to find the first and ultimate point or concentrate the beginning or end of something instead of the middle or cross lines of living and chancing situation (becoming)” (Chia, R. (1999) A “rhizomic” model of organizational change and transformation: Perspective from a metaphysics of change. *British Journal of Management* 10, 214).

Parmenides

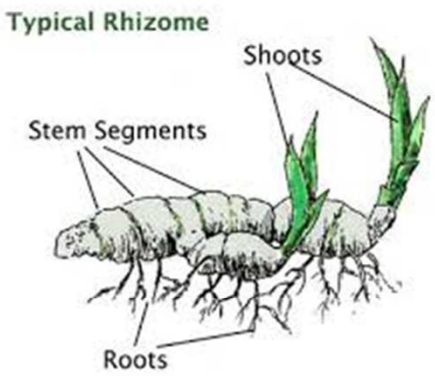
”THINGS ARE”

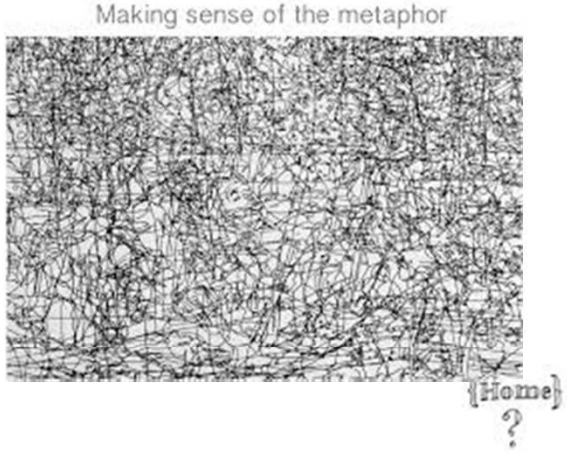
”THINGS ARE BECOMING”

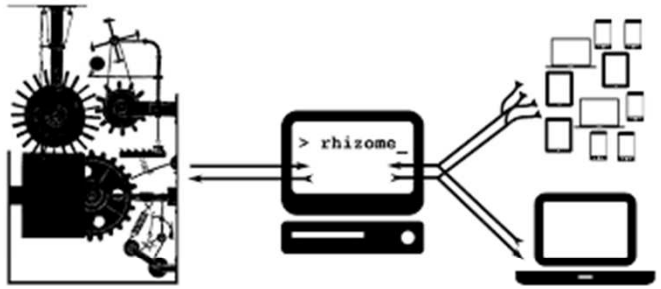
Heraclitus



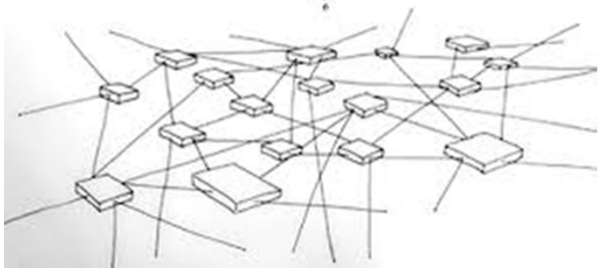
Rihmastomaisuus (rhizomatic)

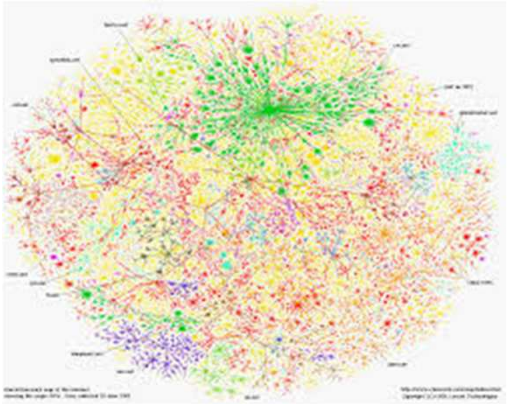


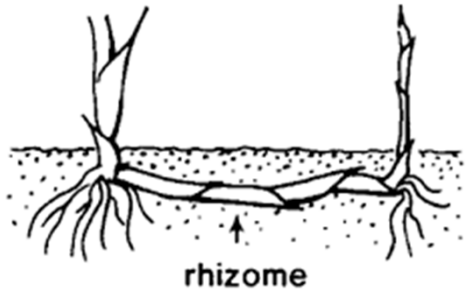




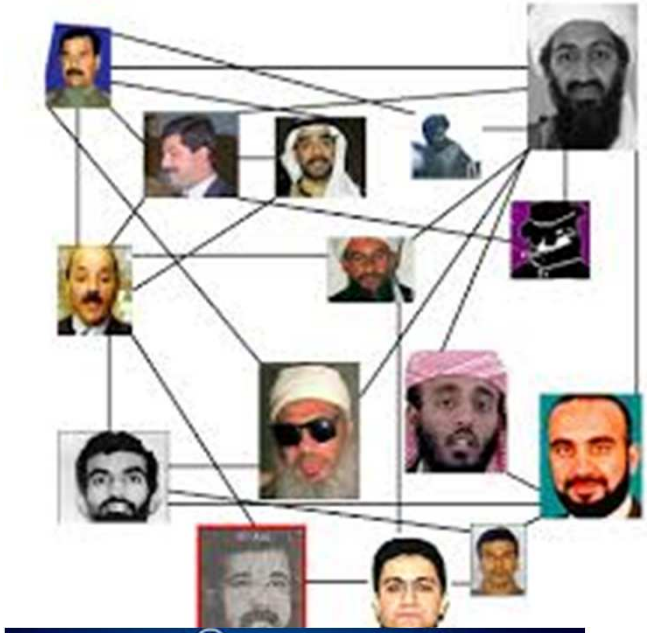
Deleuze & Guttari

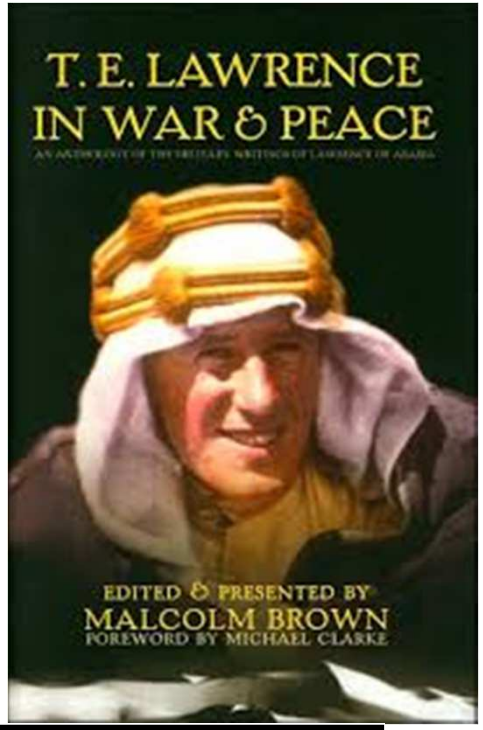






Rihmastomaisia verkostoja





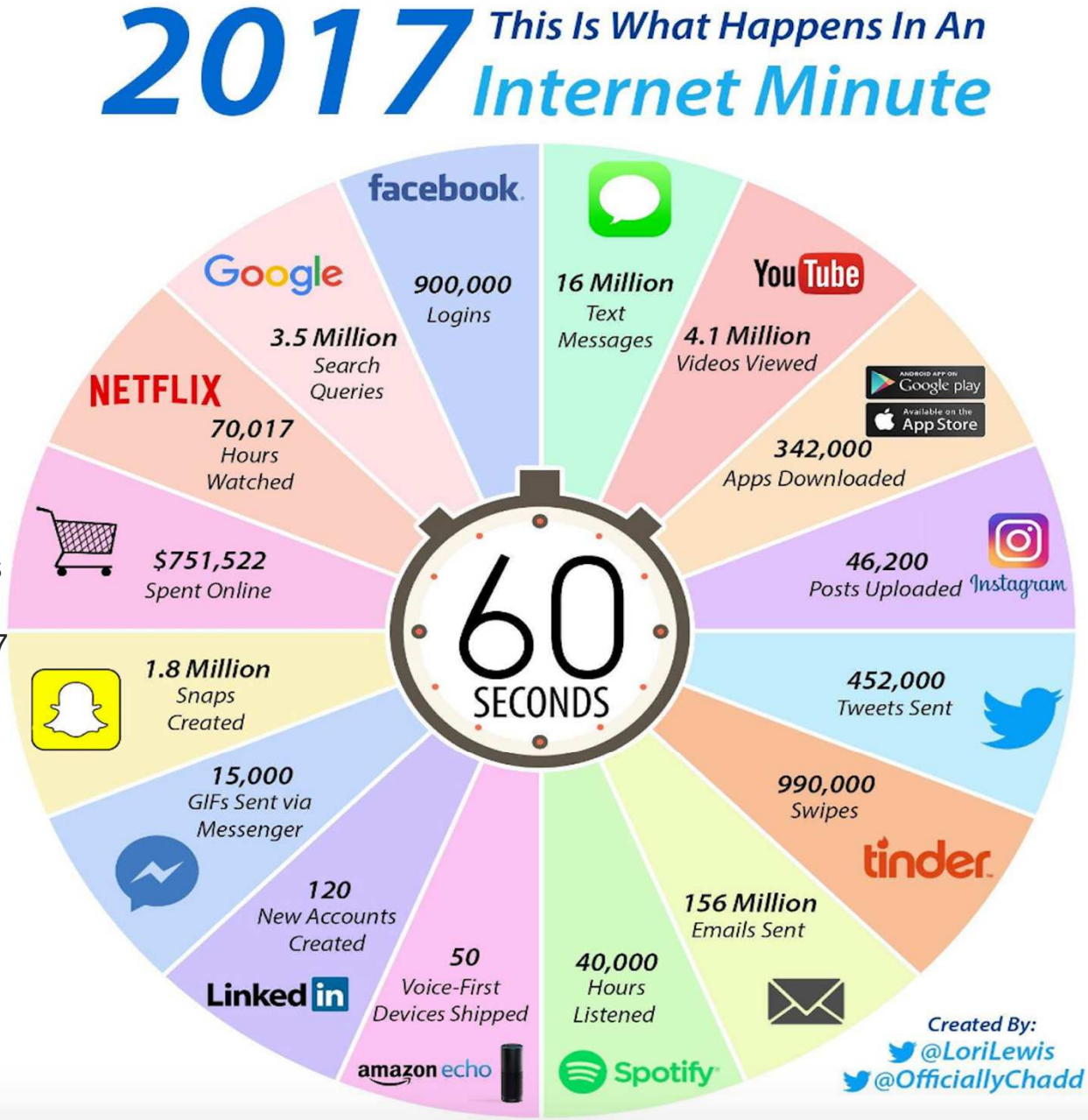
HYRIDI YMPÄRISTÖ

Rampant social media misuse puts future of popular platforms at risk

Social media was once seen as utopian and idealistic. Now some are saying it's 'tearing society apart'

By Ramona Pringle, CBC News
Posted: Dec 08, 2017 5:00 AM ET| Last Updated: Dec 08, 2017 8:32 AM ET

https://www.weforum.org/agenda/2017/08/what-happens-in-an-internet-minute-in-2017?utm_content=bufferbaf32&utm_medium=social&utm_source=facebook.com&utm_campaign=buffer



15.9.2014 HS – PV:n komentaja

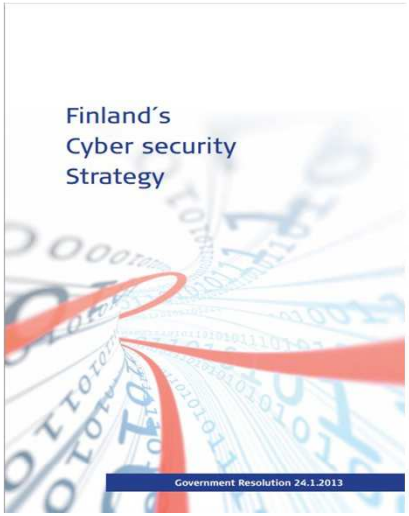
”Kenraali Lindberg nosti esille **hybridisota-ilmiön**, jossa raja perinteisen ja epätavanomaisen sodankäynnin välillä **hämärtyy**. Sotia ei välttämättä virallisesti julisteta tai lopeteta, propagandan ja epävakauden kylvämisen merkitys korostuu. Lindbergin mukaan Itä-Ukrainan tapahtumat kertovat, että keinovalikoima on sinänsä jo pitkään tunnetussa hybridisodassa laajentunut.”

Suomi perusti yhdeksän muun maan kanssa EU:n hybridikeskuksen Helsinkiin – ”Myös Suomi on vaikuttamisen kohteena”, sanoo ulkoministeri Soini (HS 11.4.2017)

Hybridimäinen toimintaympäristö

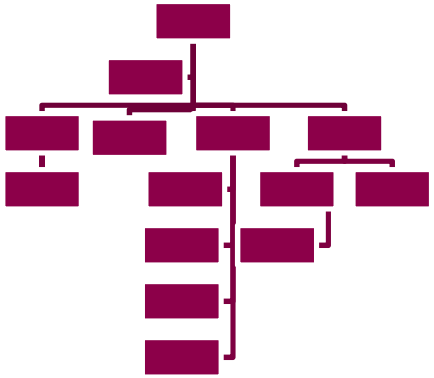
SPUTNIK

Kokonaisturvallisuusmalli - sananvapaus



Strategiat

Lainsäädäntö



Organisaatiot

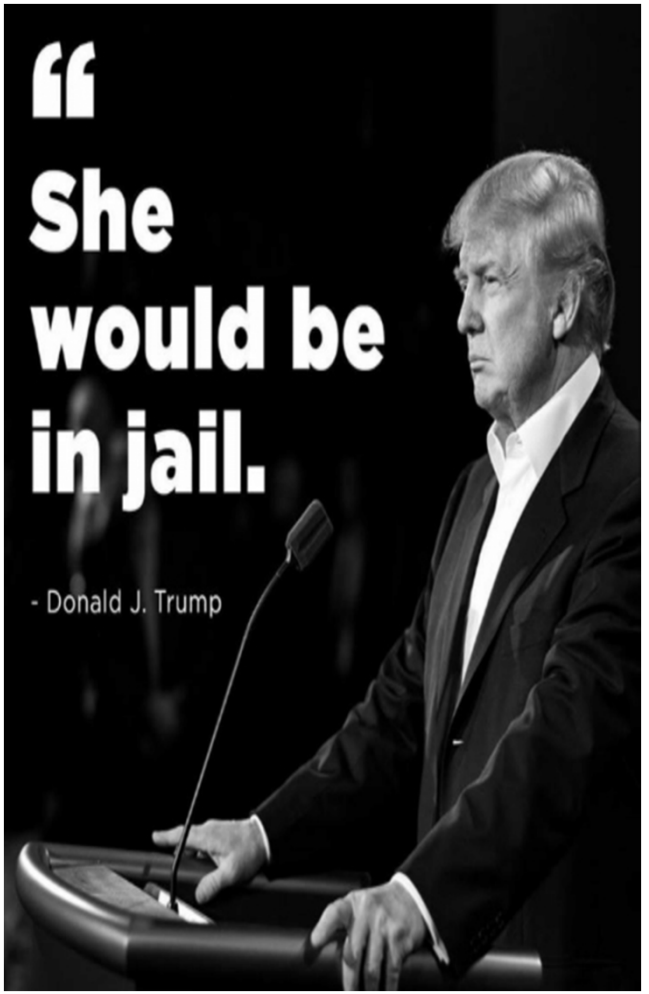
Venäjän robottitrollit kylvävät epäluuloa Suomeen ja muihin Euroopan maihin miljardin euron budjetilla – näin pieni EU-yksikkö taistelee valeuutisia vastaan (HS 23.11.2017)

APT28

LeakData.us is a website intimately connected to an ongoing disinformation campaign against Bellingcat

YLE 13.11.2016

- **Näin Trumpin koneisto jyräsi vastustajansa Facebookissa – eikä puolet meistä huomannut mitään**
- Facebookin datan näkökulmasta Donald Trump oli koko ajan USA:n presidentinvaalien todennäköinen voittaja. Suurelle osalle Facebook-käyttäjistä se tuli silti yllätyksenä.
  - Tunteet
  - Videot + Facebook + Cambridge Analytica
  - Oikea ajoitus
  - Vaihtoehtomedian hyödyntäminen



Digi -turvallisuuden rihmasto – Teollinen kompleksi

i) valtioiden kansallisen turvallisuuden ja yritysten strateginen kumppanuus

ii) Turvallisuuden asiantuntijoiden kierto kansallisesta turvallisuudesta yrityksiin

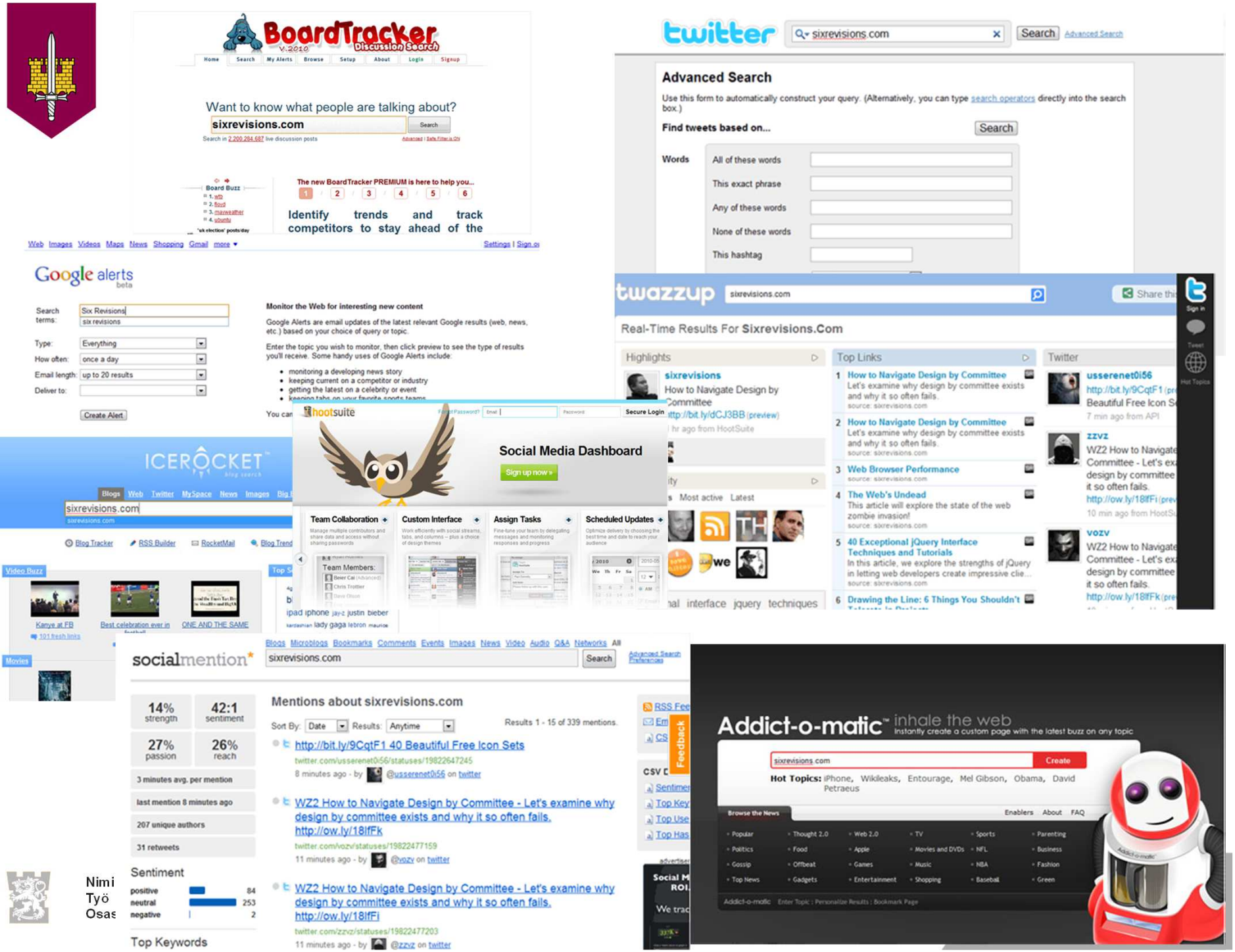
iii) Yritysten vastarinta kansallisen turvallisuuden toimia kohtaan

iv) Hakkerit ja vuotajat

v) Uusi poliittinen johtajuus

Faktoista tarinoihin ja merkityksiin

- ”Vaikka läntisiä yhteiskuntia vastaan suunnatusta disinformaatiosta on keskusteltu viime vuosina paljon, ilmiö tunnetaan edelleen huolestuttavan huonosti. Tätä mieltä on Tallinnassa toimivan Kansainvälisen puolustus- ja turvallisuustutkimuskeskuksen (ICDS) kakkosmies **Dmitri Teperik**. Disinformaation muodostama haaste esitetään Teperikin mukaan usein joko liian yksinkertaisena tai liian monimutkaisena.” (Verkkouutiset 12.3.2018)


BoardTracker
Want to know what people are talking about?
sixrevisions.com
Search
The new BoardTracker PREMIUM is here to help you...
Identify trends and track competitors to stay ahead of the
Google alerts
beta
Search terms: Six Revisions
six revisions
Type: Everything
How often: once a day
Email length: up to 20 results
Deliver to:
Create Alert
Monitor the Web for interesting new content
Google Alerts are email updates of the latest relevant Google results (web, news, etc.) based on your choice of query or topic.
Enter the topic you wish to monitor, then click preview to see the type of results you'll receive. Some handy uses of Google Alerts include:
monitoring a developing news story
keeping current on a competitor or industry
getting the latest on a celebrity or event
twitter
sixrevisions.com
Search
Advanced Search
Advanced Search
Use this form to automatically construct your query. (Alternatively, you can type search operators directly into the search box.)
Find tweets based on...
Search
Words
All of these words
This exact phrase
Any of these words
None of these words
This hashtag
twazzup
sixrevisions.com
Real-Time Results For Sixrevisions.Com
Highlights
Top Links
Twitter
1 How to Navigate Design by Committee
Let's examine why design by committee exists and why it so often fails.
2 How to Navigate Design by Committee
Let's examine why design by committee exists and why it so often fails.
3 Web Browser Performance
4 The Web's Undead
This article will explore the state of the web zombie invasion!
5 40 Exceptional jQuery Interface Techniques and Tutorials
In this article, we explore the strengths of jQuery in letting web developers create impressive clie...
6 Drawing the Line: 6 Things You Shouldn't
hootsuite
Social Media Dashboard
Sign up now »
Team Collaboration
Custom Interface
Assign Tasks
Scheduled Updates
ICEROCKET
sixrevisions.com
Blog Tracker
RSS Builder
RocketMail
Video Buzz
Kanye at FB
Best celebration ever in
ONE AND THE SAME
Movies
socialmention
sixrevisions.com
Search
14% strength
42:1 sentiment
27% passion
26% reach
3 minutes avg. per mention
last mention 8 minutes ago
207 unique authors
31 retweets
Sentiment
positive 84
neutral 253
negative 2
Top Keywords
Mentions about sixrevisions.com
Sort By: Date
Results: Anytime
Results 1 - 15 of 339 mentions.
http://bit.ly/9CqtF1 40 Beautiful Free Icon Sets
twitter.com/usserenet0i56/statuses/19822647245
8 minutes ago - by @usserenet0i56 on twitter
WZ2 How to Navigate Design by Committee - Let's examine why design by committee exists and why it so often fails. http://ow.ly/18lfFk
twitter.com/vozv/statuses/19822477159
11 minutes ago - by @vozv on twitter
WZ2 How to Navigate Design by Committee - Let's examine why design by committee exists and why it so often fails. http://ow.ly/18lfFi
twitter.com/zzvz/statuses/19822477203
11 minutes ago - by @zzvz on twitter
Addict-o-matic inhale the web
Instantly create a custom page with the latest buzz on any topic
sixrevisions.com
Create
Hot Topics: iPhone, Wikileaks, Entourage, Mel Gibson, Obama, David Petraeus
Browse the News
Enablers About FAQ
Popular Thought 2.0 Web 2.0 TV Sports Parenting
Politics Food Apple Movies and DVDs NFL Business
Gossip Offbeat Games Music NBA Fashion
Top News Gadgets Entertainment Shopping Baseball Green
Nimi
Työ
Osas

I ja II MS TEKSTAREITA

Nimi
Työ
Osasto

aki.huhtinen@mil.fi

National Defence University

Keskustelu & kysymykset

Sotilasprofessori
Aki-Mauri Huhtinen
aki.huhtinen(at)mil.fi