



Teknologia ja innovaatiot menestyksen avaimina

Tietoyhteiskunta-akatemia 8.2.2017

Antti Vasara, toimitusjohtaja

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy



100 asiaa, jotka pitää tietää nyt



Kauppalehti
Uutiset
Pörssi
Yritykset
Keskustelu
Blogit

SUOSITELLUT AIHEET

Digitalous
Energia
Finanssiala
Kansantalous
Kauppa
Nimitykset
Teollisuus
Yrityskaupat

KL NYT
Tärkeimmät uutiset ja terävimmät näkemykset nyt.

1.2. 14:21 TERVEYDENHUOLTO
Erikoinen teoria: tietoinen läsnäolo sulattaa läskit

1.2. 14:09 Sijoittaminen
Tiedon hallituksen puheenjohtaja vaihtuu

1.2. 14:07 AUTO
LM: Berner liikenneverkotryhmän johtoon, autoveroa ei käsitellä

1.2. 14:02 (pv) ***
Timo Ahopelto ja Jonas Wiström ehdolla Tiedon hallitukseen

1.2. 14:00 [PÖRSSITIEDOTE]
Tiedon osakkeenomistajien nimitystoimikunnan ehdotukset 23.3.2017 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle

1.2. 14:00 [PÖRSSITIEDOTE]
Proposal by the Shareholders' Nomination Board of Tieto Corporation to the Annual General Meeting to be convened on 23 March 2017

1.2. 14:00 [PÖRSSITIEDOTE]
Elisa: Notification of the Managers' Transactions

KL NYT -lukija

LUETUIMMAT

Tänään 8.56 KAUPPA
Uutuustuote "nikotiiniinuuksa" hämmentää - korvaushoitoa vai tuotekehitystä?

OPTIO
100 asiaa, jotka pitää tietää juuri nyt
19.1.2017 6:30 | Päivitetty 20.1.2017 11:11
Lifestyle



Kuva 2. Artistilupa Alma.

Kuinka puhutaan vuotta 2017? Itsenäisyyden juhluvuoden kunniaksi Optio kokosi nykyajan sanakirjan, jonka avulla loistat tiukimmissakin kahvipöytäkeskusteluissa.

Kirjo
LIFE
Tänä Mich palu
Tänä Tinal lähe
31.1. B-, C
31.1. Hote jälle hote
31.1. Appl näyt
31.1. Tutk kalta
Lisä

Teknologiabarometri



Miinusta

- Poliittisten päättäjien usko tutkimukseen ja TK:hon on hiipunut
- T&K-panosten reaalin arvo on laskenut
- Suomen asemaa vertailussa heikentää pitkäaikaistyöttömyys ja osaajien kohtaanto-ongelma



Plussaa

- T&K-tukitoimet kiihdyttävät osaamisintensiivisten yritysten kasvuvauhtia
- Yritykset kasvattavat T&K-panostuksiaan
- Tieto- ja viestintäteknologian palveluvienti kasvaa
- Kansainvälistyminen ja verkottuminen lisääntynyt
- Suomesta palvelutalous, vrt. Wärtsilä

Suomi on yhä vertailuissa maailman innovatiivisimpia maita

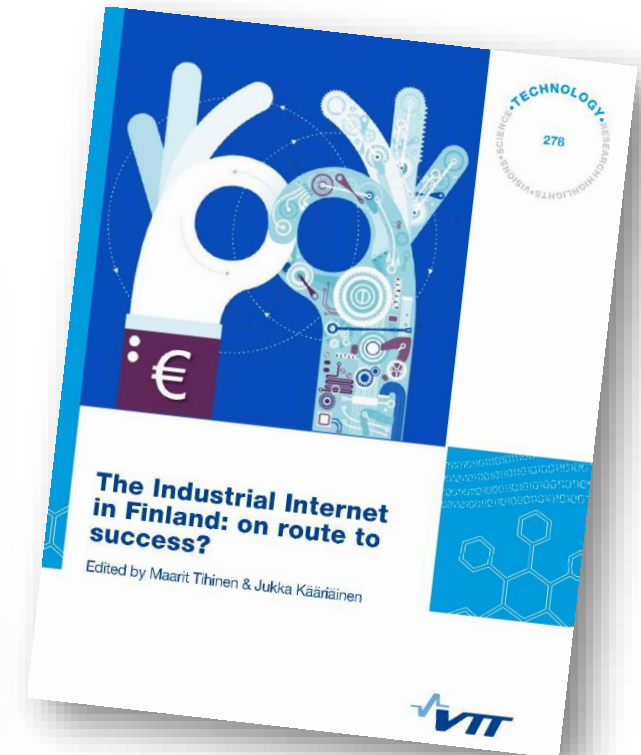
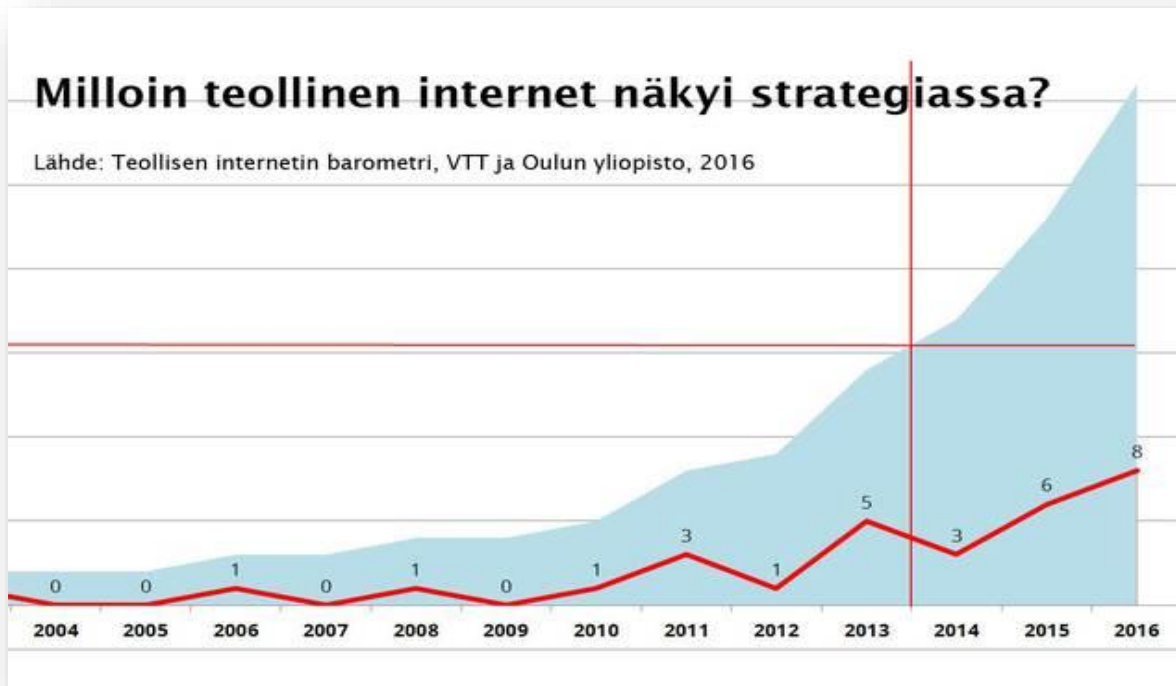
- Bloomberg Innovation Index: **Suomi 5.**
- Euroopan teollisuusjohtajien järjestö ERT nostaa **Suomen innovaatioiden mallimaaksi**
 - **Suomen innovaatiojärjestelmän pelureiden hyvä yhteistyö:**

Tutkimus- ja innovaationeuvosto +
Tekes + Suomen Akatemia + Sitra +
korkeakoulut + VTT + yritykset

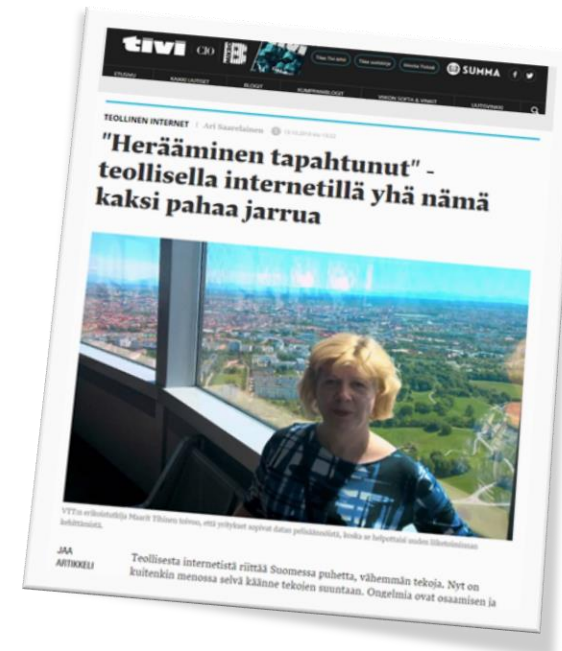


Digitalisaatio luo uusia mahdollisuuksia

Teollisen internetin barometri (VTT, Oulun yliopisto 2016)



Digimuutos ei tapahdu itsestään – digimuutosmalli tuo tukea murrokseen



Reboot Finland D-Day: yhteistyötä teknologian kilpailukyvyn kiihdyttämiseen

- Tekes, CGI, Nokia, Finpro, VTT ja Teknologiateollisuus rakentavat yhdessä **5G-teknologiaa ja esineiden internetiä hyödyntävää toimintamallia**
- Kumppanit esittelevät osaamistaan
- Osallistuvat yritykset tunnistavat kehitys- ja yhteistyökohteita sekä mahdollisia uusia yhteistyökumppanuuksia
- Tekes voi rahoittaa yritysten tai konsortioden tuotekehityshankkeita

Teknologiaa ikääntyville arjen avuksi



Digitalisaation ja tietoyhteiskunnan haasteet

- **Kyberturvallisuus**
- **Tasa-arvo** palvelujen tarjoamisessa
- **Eettisyys** käyttäjän tietojen käsittelyssä
- **Alustatalous**: vaikutukset valvontaan ja sääntelyyn, verotus, lainsäädäntö jäljessä
- **Vastuut, luottamus, riskit, valta, kokonaisuuksien hallinta**



Digitalisaatio ja työn muutos

Muutos koskee

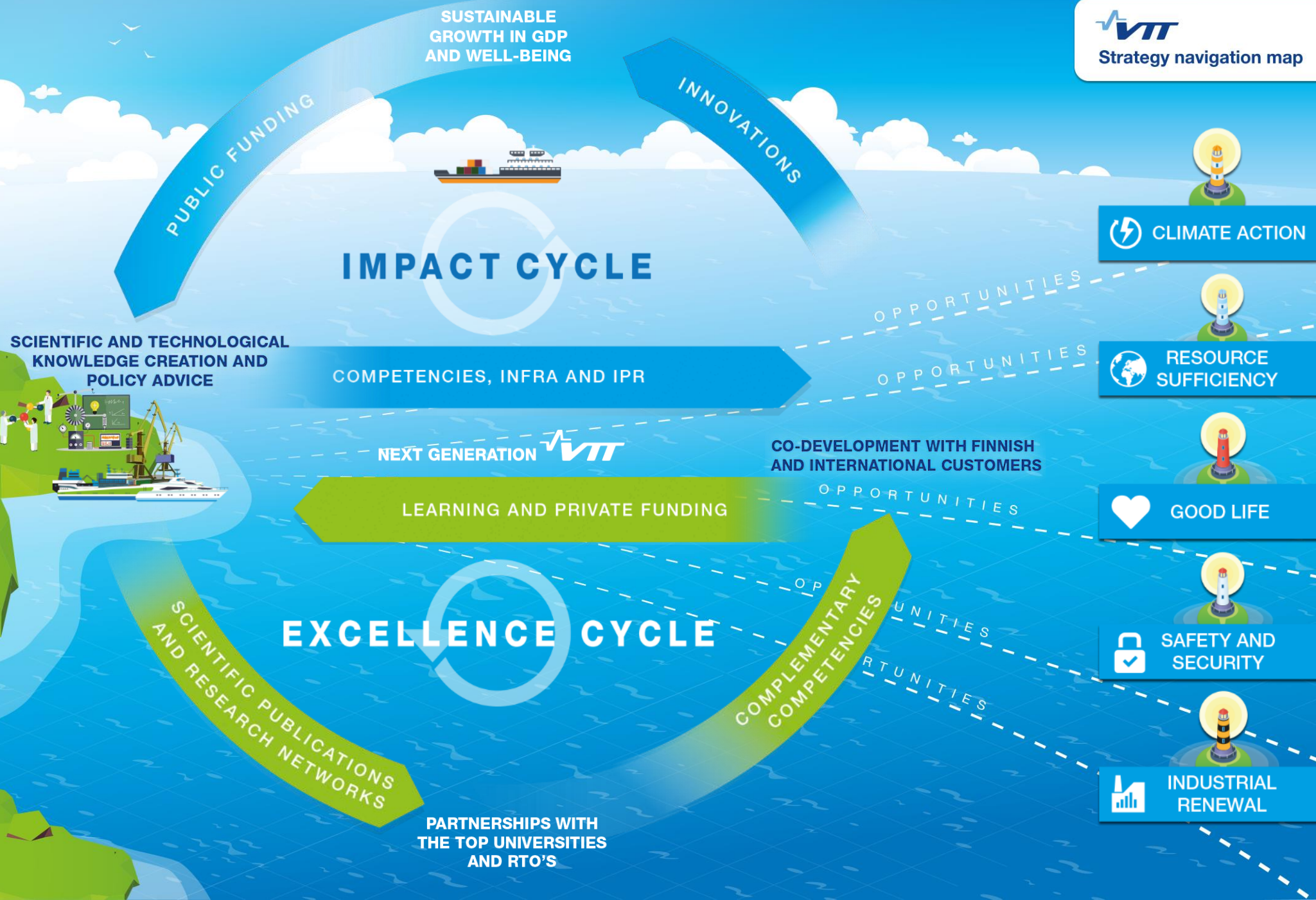
- työn sisältöä
- työn käytäntöjä ja organisaatioiden muotoja
- osaamistarpeita
- toimeentuloa
- kansantaloutta
- yhteiskunnallisia rakenteita



Innovaatiot menestyksen avaimina

- Innovaatiojärjestelmä
- Osaaminen
- T&K-panokset
- Suomen teknologiavisio?
- Ulkomaiset sijoitukset





Kasvun mahdollisuuksia Suomelle

VTT keskittyy aiheisiin, jotka ovat laajoja, yhteiskunnallisia kysymyksiä ja kasvun mahdollisuuksia Suomelle. Kutsumme niitä VTT:n majakoiksi:



Tulevaisuuden
ilmasto



Resurssien
riittävyys



Hyvä elämä



Kokonais-
turvallisuus



Teollisuuden
uudistuminen

VTT100 - tehtävänä hyvä huominen



VTT – Ratkaisuja paremman tulevaisuuden puolesta

Teemme lakkaamatta intohimoista innovaatiotyötä, josta on suoraa hyötyä Suomen yrityksille ja suomalaisille. Katso mitä hyvää on syntymässä juuri tälläkin hetkellä!

Haemme nyt tulevaisuuteen suuntautuneita yrityksiä isännöimään näihin majakka-alueisiin liittyviä innovaatiohaasteita. Miten Suomi pärjää 25 vuoden päästä, kun on aika viettää VTT:n omaa 100-vuotisjuhlaa? Se riippuu meistä kaikista: ahkeruudestamme, halustamme menestyä, kyvystämme tehdä yhteistyötä ja rohkeudestamme luoda uutta.

Tartutaan yhdessä tärkeisiin elinkeinoelämän ja yhteiskunnan haasteisiin.

Vuonna 2017 itsenäinen Suomi täyttää 100 vuotta. VTT juhlistaa merkkipuotta ratkomalla merkittäviä elinkeinoelämän ja yhteiskunnan haasteita. Haemme ratkaisuja rakentamalla luovaa yhteistyötä ja uusia kumppanuuksia. Pitkällä aikavälillä työtämme ohjaavat viisi **majakoiksi** kutsuttua aihealuetta:



Tulevaisuuden ilmasto



Resurssien riittävyys



Hyvä elämä



Kokonaisturvallisuus



Teollisuuden uudistuminen

Lue lisää

www.vtt.fi/vtt100

Lähteitä

- <http://www.kauppalehti.fi/uutiset/100-asiaa--jotka-pitaa-tietaa-juuri-nyt/cwdsUYTC>
- <http://www.vtt.fi/medialle/uutiset/minne-katosi-poliitikkojen-ja-yritysjohdajien-ymmärrys-innovaatiovetoisesta-taloukasvusta>
- <http://www.helsinkitimes.fi/finland/finland-news/domestic/14496-finland-among-world-s-five-most-innovative-economies-reports-bloomberg.html>
- <http://www.vtt.fi/medialle/uutiset/uusia-digituotteita-ja-palveluja-markkinoille-teollisen-internetin-avulla>
- http://www.tivi.fi/Kaikki_uutiset/heraaminen-tapahtunut-teollisella-internetilla-yha-nama-kaksi-pahaa-jarrua-6589478
- <http://www.vtt.fi/medialle/uutiset/yritykset-laajentamassa-liiketoimintaansa-aktiivisesti-teollisen-internetin-avulla>
- <http://www.vtt.fi/medialle/uutiset/uusia-digituotteita-ja-palveluja-markkinoille-teollisen-internetin-avulla>
- <http://www.vtt.fi/medialle/uutiset/teknologiahuiput-yhteistyohon-kilpailukyvyyn-kiihdyttamiseksi>
- <http://www.tekniikkatalous.fi/tekniikka/insinoorit-eivat-voi-keskenaan-paattaa-asiantuntija-vaatii-hoivateknologian-suunnittelun-mullistusta-6614531>
- <http://www.labour.fi/ty/tylehti/talous-yhteiskunta-32016/mita-digitalisaatio-on-tarkoittanut-kansalaisen-nakokulmasta/>
- <http://www.vtt.fi/medialle/uutiset/vtt-n-kyberlaboratorio-etsii-turva-aukot-luotettavasti>
- <https://vttblog.com/2016/09/15/digitalisoituneen-ja-verkottuneen-alustayhteiskunnan-turvallisuus/>
- <https://vttblog.com/2016/10/17/avoimuus-on-avain-alustatalouteen/>



TEKNOLOGIASTA TULOSTA

