



Näkymistä tuloksiksi

Tuukka Arosara, ETKO-hanke
Yrityksistä elinvoimaa Nurmnes
16.5.2016





Ennakointi ja ennakoitavuus

1. Mikä on todennäköistä?
→ Miten asiat etenevät "omalla painollaan"
2. Mikä on toivottavaa?
→ millainen olisi toivottava tulevaisuus "visio"
3. Mikä on tehtävissä?
→ Miten toimimalla edesautetaan toivottua tulevaisuutta

Ennakoimalla ei pelkästään varauduta tulevaan, vaan aktiivisesti muokataan tulevaisuutta paremmaksi.

- Maailma ei ole valmis, vaan muuttuva ja tulevaisuuteen voidaan vaikuttaa.

Ennakointi käytännössä

- Perimmäinen kysymys "Entä, jos...?"
 - Tilaukset kasvaa tai laskee
 - Kulutustottumukset muuttuu... Mitä tahansa yllättävää?
- Ennakointi läpäisevänä: Tuotanto, henkilöstö, osaaminen... resurssien kohdentaminen tärkeisiin kohtiin
- Yrityksen ennakointityölle hyvää lukemista: Tee tulevaisuus – PK-yrityksen ennakointiopas (2014), <http://www.yritysespoo.fi/wp-content/uploads/2012/06/Tee-tulevaisuus-opas.pdf>



Huomioon otettavia trendejä

- Tulevien vuosikymmenten keskeiset trendit yritystoiminnalle (Wilenius 2015, 128-129):
 - Globalisoitumisen kiihtyminen
 - Väestön ikärakenteen muutos
 - Ihmisten kasvava kiinnostus omaan hyvinvointiin
 - Kestäväkehitys ja kiertotalous
 - Mikrorakenteet
- Mitä muita?



Globalisoituminen

- Logistiikka: tavarat ja ihmiset
- Turvallisuus – kaupungistuminen, eri kulttuureissa toimiminen
- Peliteollisuus – ajanviete, jakelukanavat
- Koulutuspalvelut paikasta riippumatta



**SUP
ERC
ELL**


FUTURE
LEARNING
FINLAND





Ikääntymisestä hyötyvät

- Terveysthuolto, lääketieteellisyys, hoiva-ala
- Ikääntyville suunnatut palvelut ml. teknologiset ratkaisut, joissa huomioitu ikääntyvien tarpeet
- Ikääntyminen globaali trendi. USA:ssa arvioitu globaalin "hopeatalouden" kaksinkertaistuvan vuosina 2014-2020 http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?section=active-healthy-ageing&pg=silvereconomy



Hyvinvointi

- Itsensä mittaaminen - biohakkerit
- Terveellinen ruoka Luomu ym.
- Terveet elämän tavat



Suomalainen biohakkeri Teemu Arina saa kansainvälisen Leonardo-palkinnon

KULTTUURI 23.6.2015 14:27

Ariä Kanerva HELSINGIN SANOMAT



VAKUUSTE.NET





Kestävä kehitys ja kiertotalous

- Uusiutuva energia
- Puun käytön monet muodot
- Kierrätys ja jätteen synnyn ehkäiseminen
- Materiaalin käytön tehostaminen
- Kiertotalous on Suomelle 2,5 miljardin euron mahdollisuus

<http://www.sitra.fi/ekologia/kiertotalous>





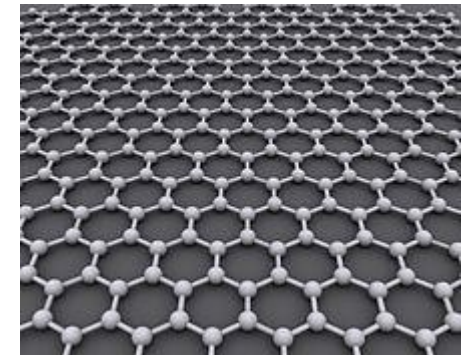
Uudet materiaalit

- Nanotekniikka sovelluksineen
- Uudet ja paremmat ominaisuudet: keveys, kestävyys jne.
- valmistus tuotteen eikä materiaalin ehdoilla

Tiede 22.10.2014 klo 6:35 | päivitetty 22.10.2014 klo 7:00

Nanotekniikka valjastetaan taisteluun sairaalabakteereja vastaan

Åbo Akademin, Turun yliopiston sekä Tampereen teknillisen yliopiston tutkimushanke selvittää keinoja päälystää erilaisia pintoja bakteerin kasvua hidastavilla metalleilla. Nanopinnoituksella voidaan tehdä esimerkiksi ovenkahvoihin mikroskooppisen ohut hopeakalvo.





Muutokset vaikuttavat..

- Osaamiseen – millaista osaamista tarvitaan nyt ja tulevaisuudessa?
- Työn tekemisen tapoihin: miten, missä ja milloin työtä tehdään?
- Johtamiseen: miten työtä organisoidaan jatkossa...
 - Uudenlaista osaamista ja taitoja tarvitaan.
 - Tarvitaan näkymä tai *Visio*, jotta saadaan tuloksia



Lähteitä

- Wilenius M. (2015) Tulevaisuuskirja, Otava
- Hietanen O. (2014) TKI – aluekehittäminen – tulevaisuuden trendit
[http://www.satakuntaliitto.fi/sites/satakuntaliitto.fi/files/HietanenOlli-TKI-
aluekehitt%C3%A4misen%20tulevaisuuden%20trendit.
pdf](http://www.satakuntaliitto.fi/sites/satakuntaliitto.fi/files/HietanenOlli-TKI-aluekehitt%C3%A4misen%20tulevaisuuden%20trendit.pdf)
- Kiertotalous: <http://www.sitra.fi/ekologia/kiertotalous>
- Tee tulevaisuus – PK-yrityksen ennakointiopas (2014),
[http://www.yritysespoo.fi/wp-
content/uploads/2012/06/Tee-tulevaisuus-opas.pdf](http://www.yritysespoo.fi/wp-content/uploads/2012/06/Tee-tulevaisuus-opas.pdf)



Kiitos,

Keskustelu jatkuu Facebookissa ja
ennakoointiportaali www.poketti.fi

Ennakoiva Pohjois-Karjala on Facebookissa.

Rekisteröidy Facebookin nyt ja saat yhteyden käyttäjään Ennakoiva Pohjois-Karjala.

[Rekisteröidy](#) [Kirjaudu sisään](#)

Ennakoiva Pohjois-Karjala
Yhteisö

[Aikajana](#) [Tietoja](#) [Kuvat](#) [Tykkäämiset](#) [Videot](#)

The background image shows a road sign with three directions: 'THE FUTURE' (English), 'TULEVAISUUS' (Finnish), and '未来' (Japanese), each with an arrow pointing in a different direction. The owl logo is overlaid on the bottom left of the screenshot.