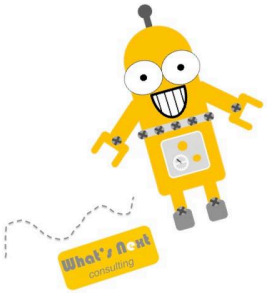
# Tulevaisuushaasteet ja ennakoinnin kehittäminen

Asiantuntijakuuleminen Tulevaisuusvaliokunnassa 2.10.2015


Elina Hiltunen

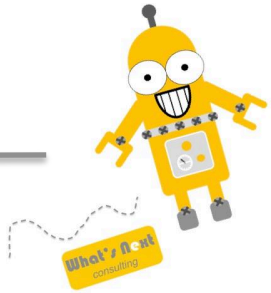
Futuristi, Diplomi-insinööri, Kauppatieteiden tohtori, tietokirjailija, liikkeenjohdon konsultti, Tiedettä tytöille hankkeen perustaja, What's Next Consulting Oy:n ja Nice Speakers Oy:n toimitusjohtaja

www.whatsnext.fi, www.nicespeakers.net www.tiedettatytoille.fi

# Tulevaisuuden haasteet Suomelle ja maailmalle

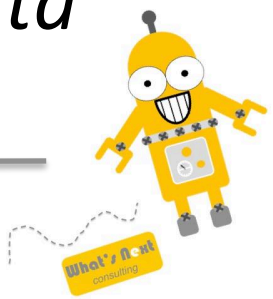
1. **Ilmastonmuutos** ja sen tuomat seurannaisvaikutukset kuten meren pinnan nousu, äärisääilmiöt, viljelyalan väheneminen, kalakannan pieneneminen, ruuan hinnan nousu, konfliktien lisääntyminen, ilmastopakolaisuus jne.
2. Riippuvuus tietotekniikasta ja kyberuhkat
3. Globaalin eriarvoisuuden kasvaminen ja eriarvoistuminen Suomessa
4. Resurssien (materiaalit, vesi, ruoka) väheneminen tulevaisuudessa (liittyy mm. keskiluokan ja kulutuksen kasvuun)
5. Työn muutos: automaatio ja robotiikka



# Tulevaisuuden haasteet Suomelle ja maailmalle

6. Sivistystason lasku ja tiedon manipulointi
7. Villit kortit: Carringtonin myrsky ja muut mahdolliset hallitsemattomissa olevat luonnon tuottamat asiat
8. Villit kortit: ihmisen tuottamat. Esimerkiksi sota, terrorismi, teknologian väärinkäyttö
9. *Pitkällä tähtäimellä: tekoäly ja sen käyttö*
10. *Ihmisten vieraantuminen reaalielämästä (virtuaalimaailma)*





# Kolme tärkeintä keinoa ennakoinnin ja tulevaisuuden tutkimuksen käyttöön

1. Big Datan ja algoritmien käyttö ennakoinnissa
2. Heikkojen signaalien aito kerääminen ja analysointi (intelligence toiminnot)
3. Skenaarioiden tekeminen ja simulointi. Skenaarioiden liittäminen heikkojen signaalien analyysiin.

- Yleisesti: systemaattisuus ja resursointi.

