



PELASTUSOPISTO

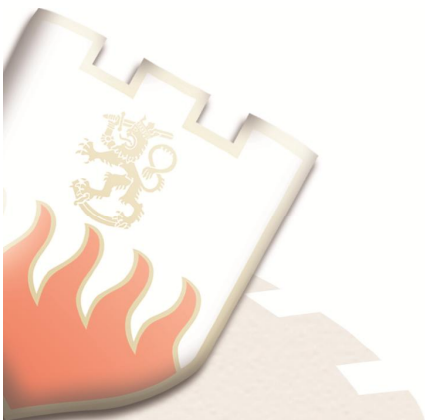
Seitsemän muutostekijää

pelastustoimen toimintaympäristössä

Pelastustoimen ennakkoinnin think tank

2.–3. 6.2014

Esko Kaukonen





PELASTUSOPISTO

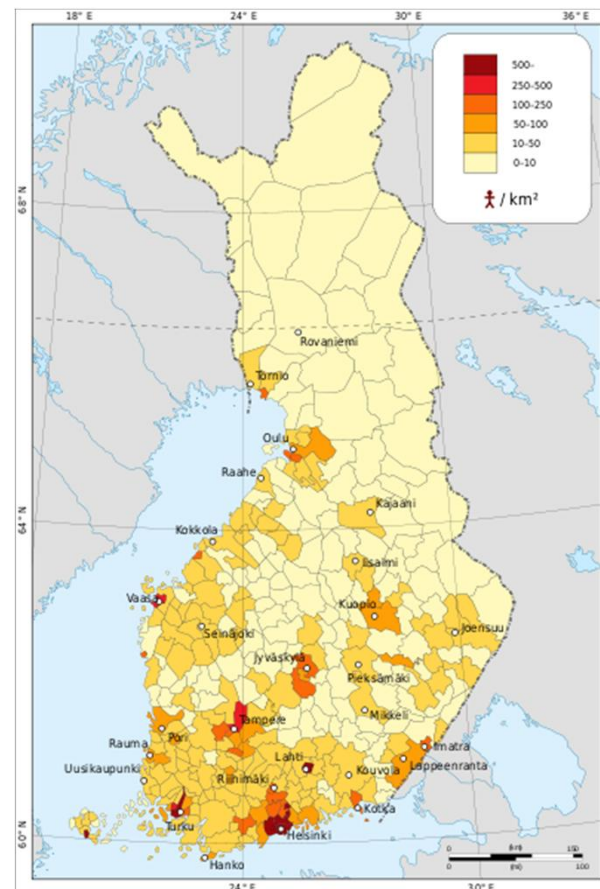
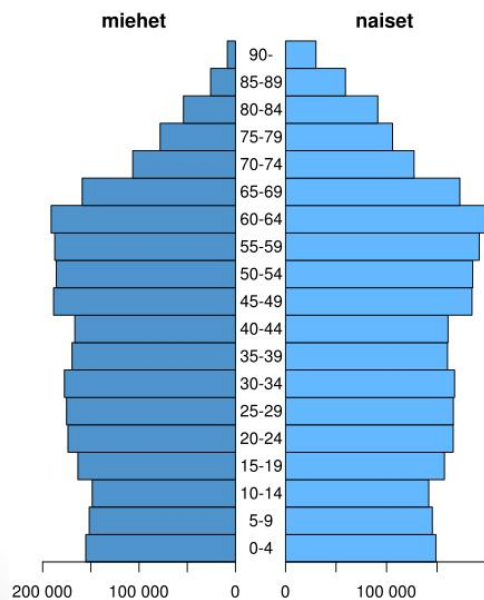
Seitsemän muutostekijää

1. Suomen väestökehitys
2. Ilmastonmuutoksen seuraukset
3. Teknologinen kehitys
4. Keskinäisriippuvuudet
5. Työn murros: teollisuusyhteiskunnasta tietoyhteiskuntaan
6. Arvojen muutos
7. Julkisen sektorin muuttuva rooli



1. Suomen väestökehitys

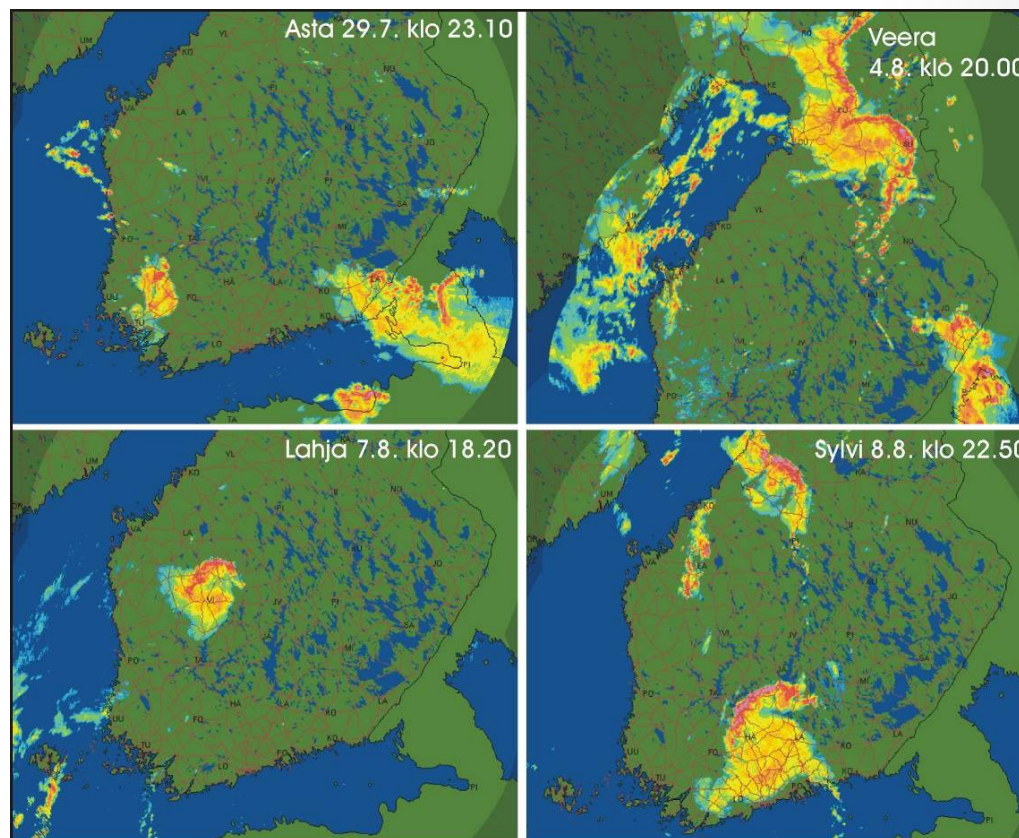
- Kantaväestön ikääntyminen
- Kasvava huoltosuhde
- Kaupungistuminen
- Maaseudun autioituminen
- Maahanmuutto





2. Ilmastonmuutoksen seuraukset

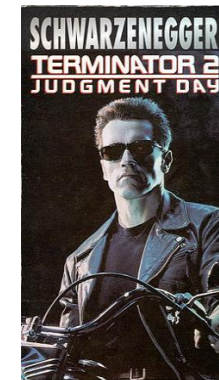
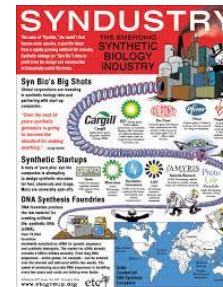
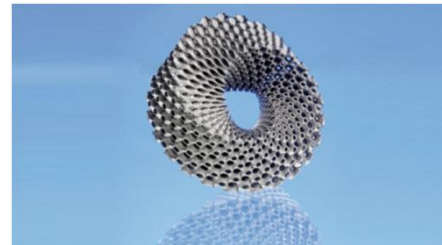
- Äärisääilmiöt
- Tartuntataudit
- Kasvi- ja eläinlajit
- Kuivuudet ja tulvat
- Ihmisten elinympäristöt
- Sosiaaliset ilmiöt





3. Teknologinen kehitys

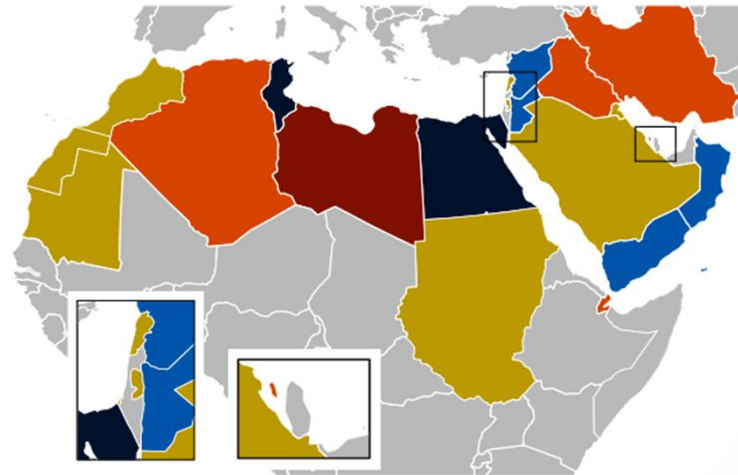
- Materiaalitekniologia
 - Kolmiulotteinen tulostus
 - Grafeeni
 - Nanotekniikat
- Biotekniologia
 - Kantasolut
 - Synteettinen biologia
 - Optogenetiikka
- Tietotekniikka
 - Pilvipalvelut
 - Esineiden internet
 - Ohjelmoitava aine
- Algoritmit





4. Keskinäisriippuvuudet

- Globaali talous
- Sähköriippuvuus
- Logistiikkaketjut
- Lokaalien tapahtumien globaalit vaikutukset
- Maailman väestönkasvu ja resurssien rajallisuus
 - Vesipula
 - Energiapula
 - Ruokapula
 - Raaka-ainepula
 - "Peak Everything"





5. Työn murros: teollisesta tietoyhteiskuntaan

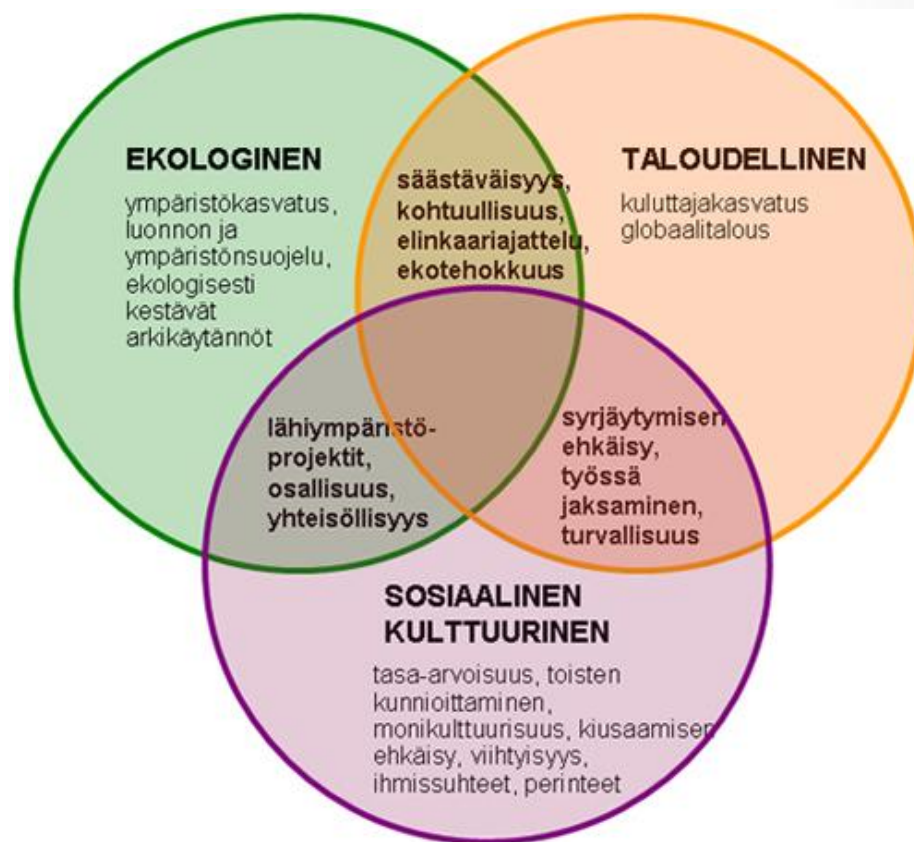
- Pätkätyöt
- Työttömyys
- Jatkuva osaamisen uudistamistarve
- Opettajaton oppiminen ja eLearning
- Etätyö, etäosallistuminen
- Kilpailu osaajista
- Erityisen inhimilliset taidot
 1. Ajattelu ja symboliikka
 2. Tietoinen tarkkailu ja arviointi
 3. Hypoteesien muodostaminen
 4. Luovuus ja mielikuvitus
 5. Subjekttiivinen päätöksenteko
 6. Sosiaaliset taidot
 7. Vastuullisuus





6. Arvojen muutos

- Ekologinen näkökulma
- Ympäristöarvot
- Kestävän kehityksen arvot
- Yksilökeskeisyys
- Uusavuttomuus
- Turvallisuushakuisuus

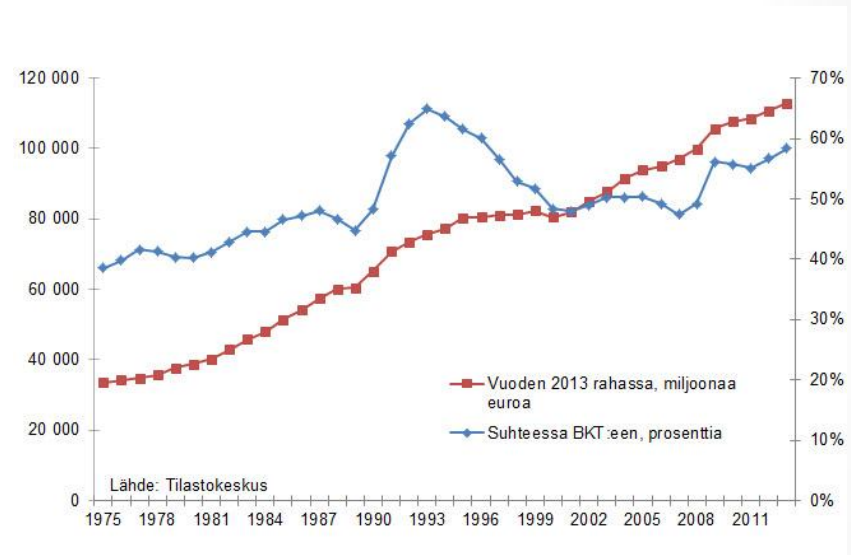


Kestävän kehityksen ulottuvuudet Kuva: Suomen ympäristöopisto SYKLI



7. Julkisen sektorin muuttuva rooli

- Kiristynvä talous
- Kasvavat tuottavuuspaineet
- Hallinnoinnista palveluun
- Valvontatehtävien muutos
- Omavastuun korostuminen
- Lisääntyvä itsepalvelu





PELASTUSOPISTO

Kiitos!