

Miksi sopeutumista ilmastonmuutokseen on tarkasteltava Suomessa?

” 10 teesiä sopeutumisesta ”

Jaana Husu-Kallio

31.3.2014

IPCC:n 2. arviointiraportin julkistustilaisuus, SYKE

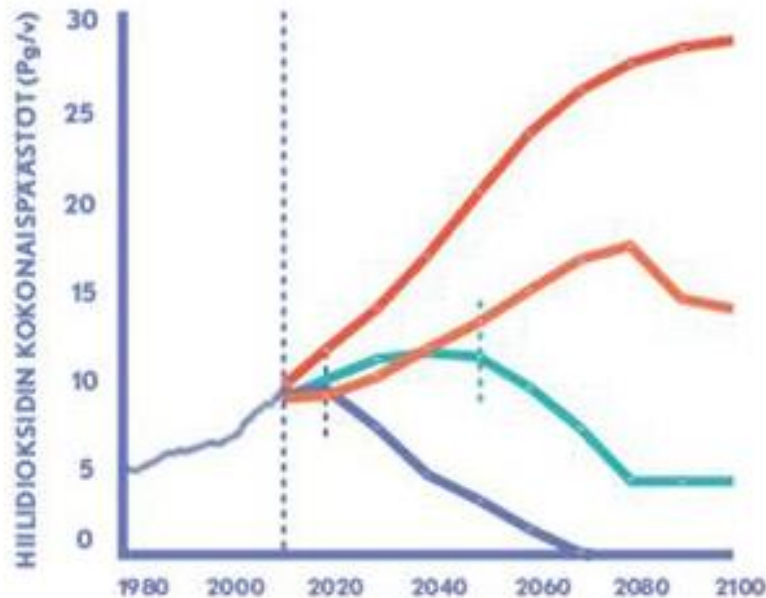


1: Yrityksistä huolimatta kasvihuonekaasujen päästöt kasvavat ja ilmastojärjestelmässä tulee tapahtumaan muutoksia.

TULEVAISUUDEN NÄKYMÄ

RCP-KASVIHUONEKAASUSKENAARIOT

IPCC on määritellyt uudessa raportissaan neljä uutta päästöskenaariota.



KEHITYSPOLKU 2 (RCP 8.5)

Nykytahdilla kasvavat kasvihuonekaasujen päästöt

RCP 6.0

RCP 4.5

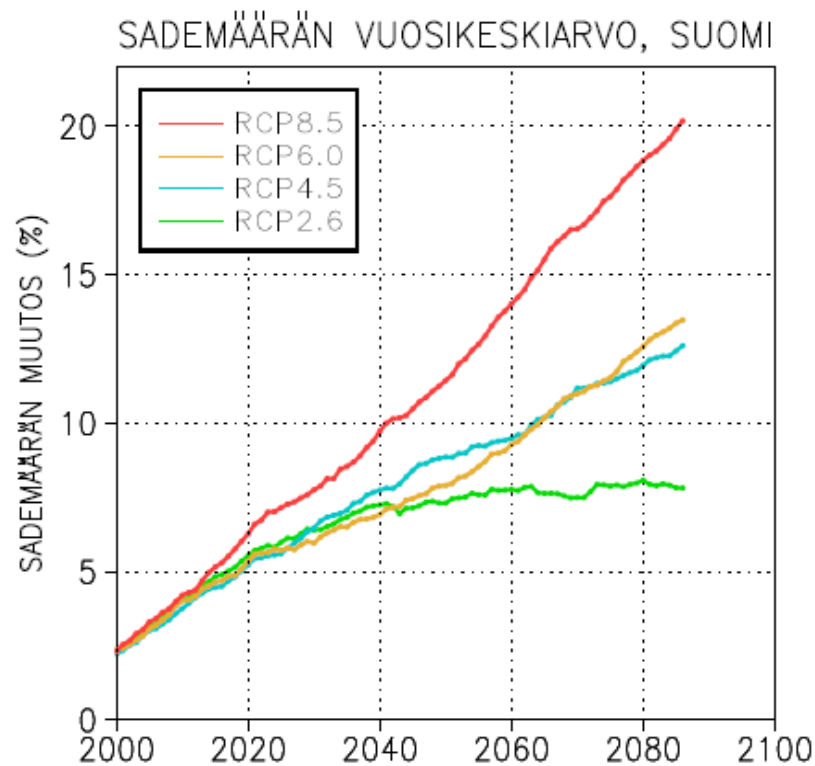
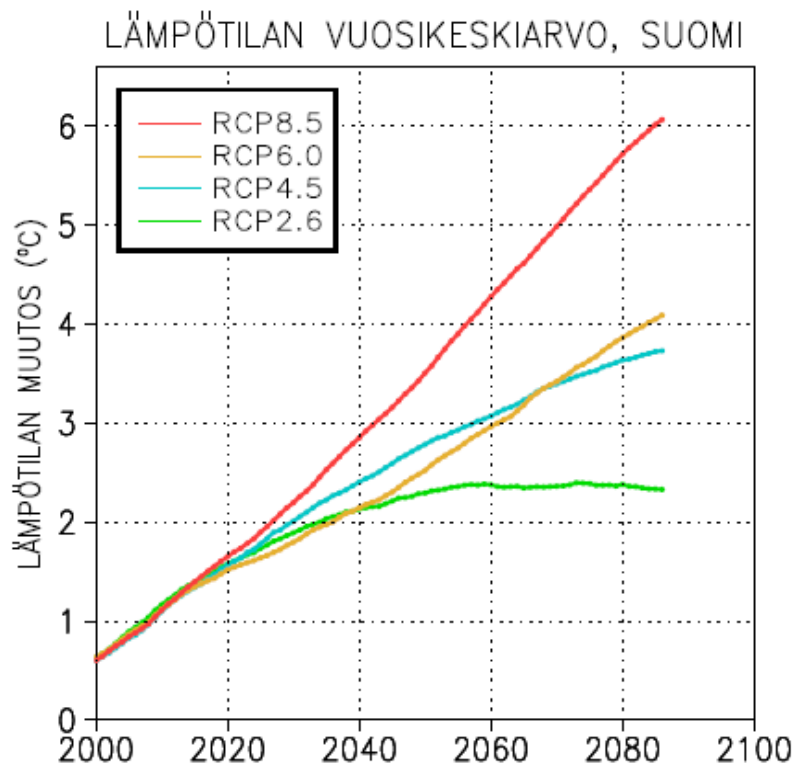
KEHITYSPOLKU 1 (RCP 2.6)

Tiukat kasvihuonekaasujen päästöjen rajoitukset

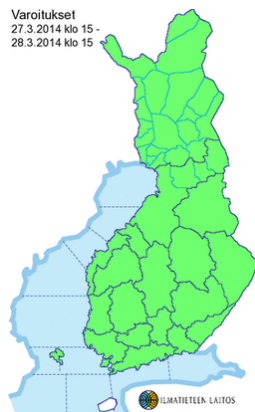
Perustuu IPCC:n 5. arviointiraportin WGI-osaraportin tietoihin.



2: Ilmastonmuutos eli lämpötilan nousu on erityisen nopeaa pohjoisilla alueilla kuten Suomessa. Myös sadanta lisääntyy ja äärevät sääilmiöt yleistyvät Suomessa



3: Suomi on laaja ja luonnonvarariippuvainen maa pohjoisessa. Useat toimialat sekä ihmisten arki ja toimeentulo ovat hyvin riippuvaisia säästä ja ilmastosta.



- Myrskyvaroitus
- Kovan tuulen varoitus
- Huomautus veneilijöille
- Myrskyaalokkoa
- Kovaa aalokkoa
- Haittaavaa aalokkoa
- Merivesi korkealla / matalalla
- Voimakas UV-säteily
- Tuulivaroitus sisävesille
- Tuulivaroitus maa-alueille
- Raju ukonilma
- Sadevaroitus
- Metsäpalovaroitus
- Ruohikkopaloavaara
- Huono ajokeli
- Erittäin huono ajokeli
- Hellevaroitus
- Pakkasvaroitus

HS 11.1.2014

HS 14.1.2014

Uhkapeli maapallon tulevaisuudella kovenee

Kolumni

Raimo Salas ta. artikkelissa.fi

Kolme on valitsee kandidaatti.

Tulevat sukupolvet ihmettelevät, kuinka pitkäaikaista ja saamattomasti nykyinen sukupolvi suhtautuu ihmiskunnan tulevaisuutta vakaasti uhkaavaan ilmastomuutokseen. Vielä ilmaston lämpeneminen oli aivan ihmeellisesti riidellyksessä kielletty katastrofialueiden seurauksena, ei välttämättä globaalia sitoumusta ja kaikinvoimista yhteistyötä tulla millään aikoina.

Jo vuonna 1970 YK:n pääsihteeri U Thant varoitti ilmaston lämpenemisen ympäristöuhkasta. Vuonna 1988 perustettu hallitusvälinen ilmastopaneeli IPCC julkaisi ensimmäisen raporttinsa vuonna 1990. Siinä todettiin, että kasvihuonekaasupäästöjen kasvu tulee pysäyttää.

Vuonna 1992 allekirjoitettiin Rio de Janeirossa ilmastopaneelin Sen jälkeinen kansainvälinen kokouksissa on tilatut puhetta, mutta tulokset ovat jääneet vähäisiin.

Viitte sytyttyä Varsovaassa pidetty kokous oli suuri perintö. Monet saivat jällellään – Kiina, Japani, Australia ja Kanada – ilmoittivat purkavansa aiempia sitoumuksiaan ja toimiaan. Outoa oli sekin, että lauantaina Paoli väittivät ympäristöministeriönsä kesken kokouksen.

Kokouksien pyrkimys tyhjiä teoreettisia näymiä ilmaston lämpenemistä ja ihmisten toimittamasta senesta siihen on vahvistunut. IPCC:n viime arvionsa "Tulholmansa" julkistama erittäin perusteellinen raportti ei juuri jättä epäilyksiä siitä.

STERNIN RAPORTTI sai laajaa kansainvälistä huomiota ja kiitosta. Sen ja sen työntekijöiden ilmastomuutoksen problematiikan purkea ja keskittyi luonnonvarojen kansainvällisiin sopimuksiin, jolla opehtuu osavastoin hallintaan. Tästä lähtökäytännössä hän tapasi suuren joukon maailman johtavia poliitikkoja ja toimi yhteistyössä laajan ja arvokkaan tiede- ja tutkimusjoukon kanssa.

” Vielä massiivisempi muutos on kypsymässä. ”

Sternin kirja The Global Deal ilmestyi vuonna 2009. Siinä Stern kertoi olevansa yhä vakuuttuneempi ilmaston lämpenemisestä ja sen aiheuttamista riskeistä. Hänen mukaansa maapallon keskilämpötila nousee 2000-luvun alkuun 1,0-1,5°C.

**4: Tekemättä jättäminen tulee kalliiksi!
Erityisesti pitkäkestoisiin ja -vaikutteisiin
investointeihin ja yhteiskunnan kriittisten
toimintojen turvaamiseen kannattaa panostaa
aikaisessa vaiheessa. Korjaavat toimenpiteet
tulevat usein kalliiksi.**

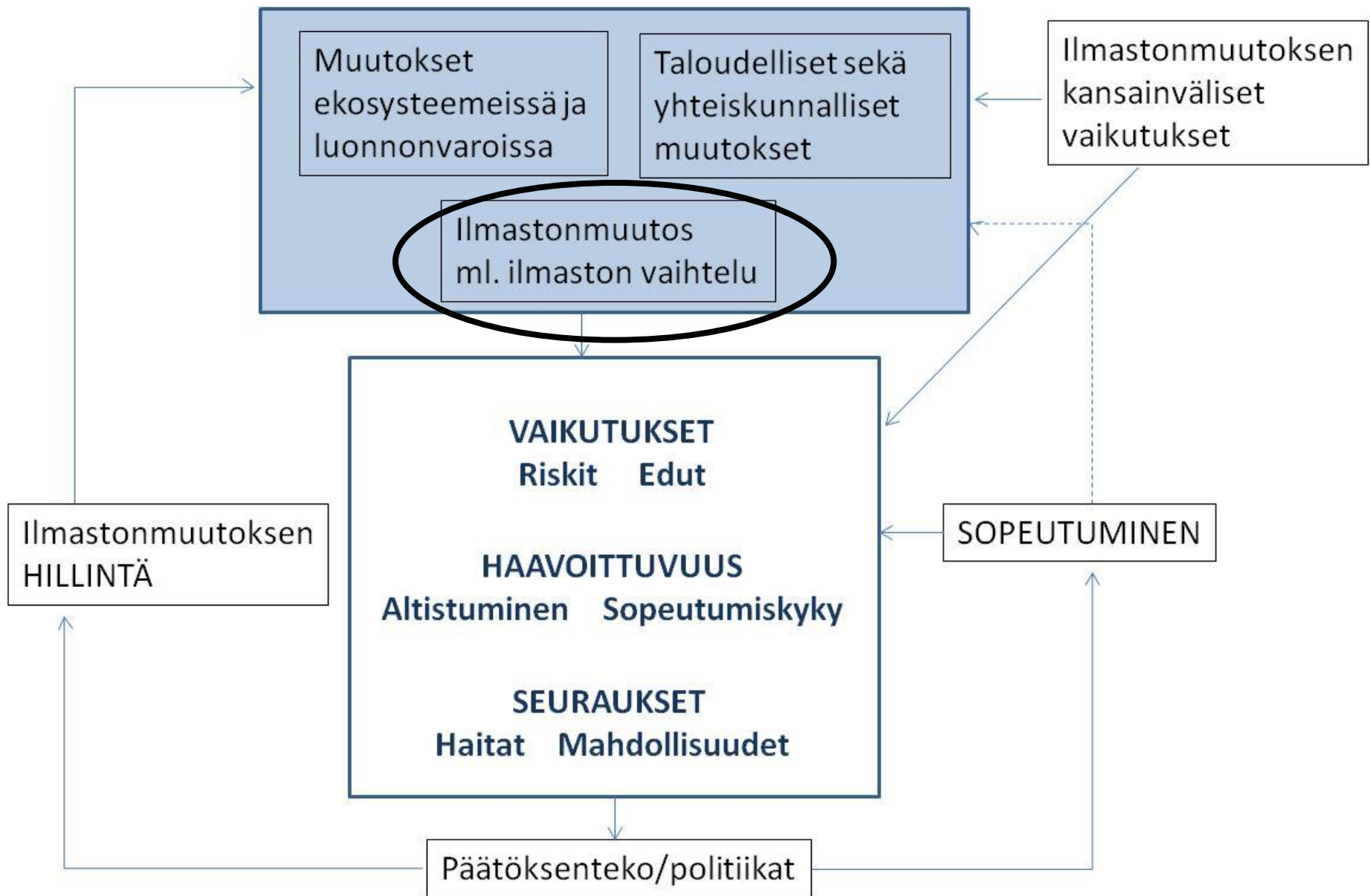
- Tapani ja Hannu myrskyt 2012: vakuutusyhtiöt korvasivat 102 M€, sähköyhtiöiden kulut 48 M€
- Elokuussa 2007 hulevesitulva Porissa: 20 M€ vahingot
- Vuonna 2002 – 2003 pitkäaikainen kuivuus: 100 M€ menetykset
- ...



5: Suomella on hyvät edellytykset sopeutua ilmastonmuutokseen. Meillä on hyvin toimiva yhteiskunta, jonka ylläpitoon olemme laajasti sitoutuneet. Suomi on ollut edelläkävijä ilmastonmuutokseen sopeutumisessa

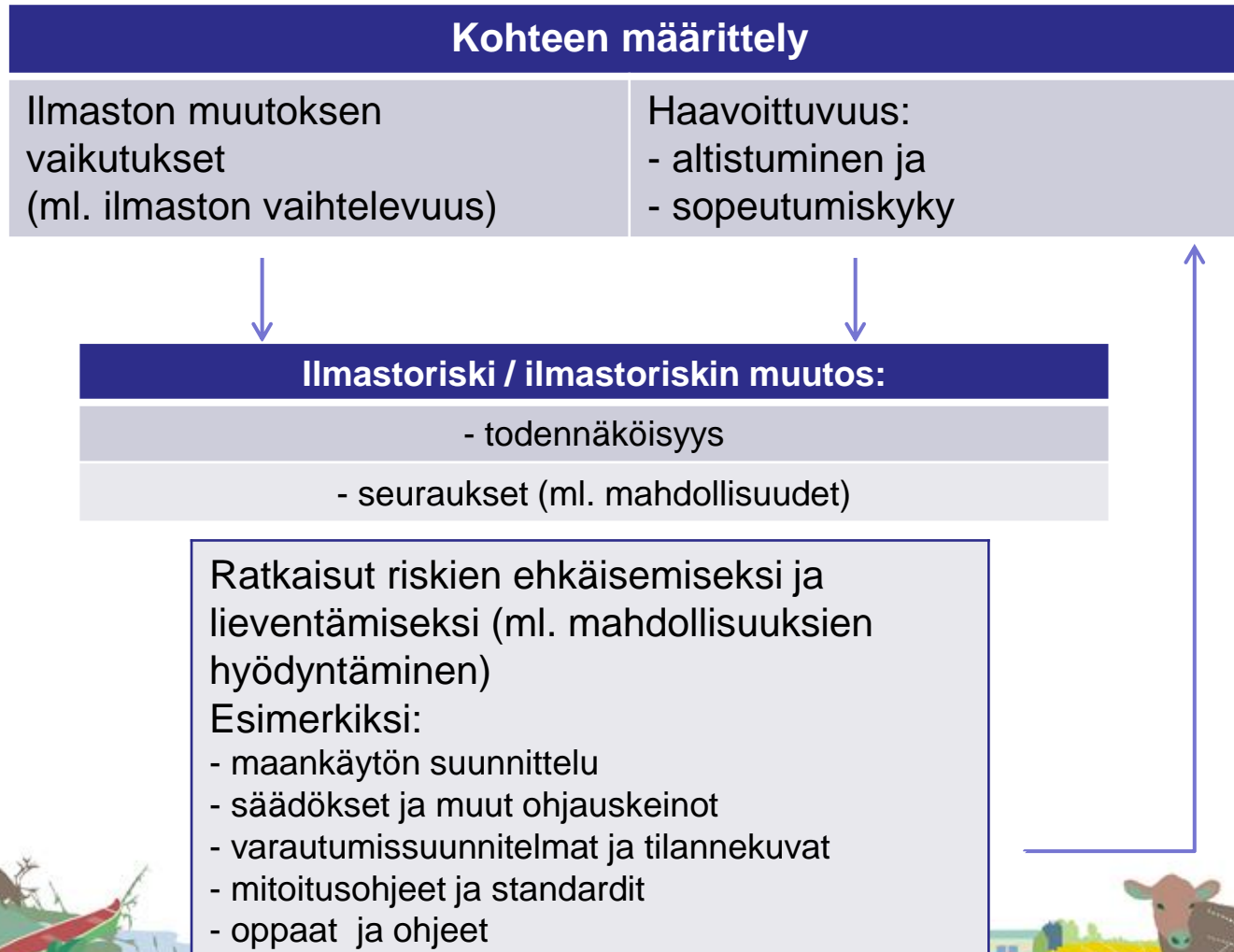
- SILMU tutkimusohjelma 1990 – 1995
- Ilmastonmuutoksen kansallinen sopeutumisstrategia 2005
- Sopeutuminen keskeinen osa kansallista energia- ja ilmastopolitiikkaa, toimialakohtaiset suunnitelmat, tutkimus, yms.
- Ilmastonmuutoksen kansallinen sopeutumisstrategia 2022 – luonnos lausunnoilla 17.4.2014 asti





6: Riskien hallinta kannattaa aina
- myös ilmastonmuutokseen liittyvä!
Kehittäkäämme edelleen ilmatoriskien arviointia ja hallintaa.

Ilmastokestävyyden tarkastelu:



7: Meillä on hyvät edellytykset liittää sopeutuminen osaksi toimialojen ja sektoreiden tavanomaista suunnittelua, toteutusta ja seurantaa.

Päämäärä 2022: Sopeutuminen on sisällytetty osaksi eri toimialojen sekä toimijoiden suunnittelua ja toimintaa:

- Toteutetaan ilmastokestävyyden (altistuminen + riskit) tarkasteluja valtakunnallisella tasolla
- Laaditaan ja toteutetaan toimialakohtaisia toimintaohjelmia
- Edistetään alueellisia ja paikallisia sopeutumistarkasteluja
- Edistetään sopeutumista kansainvälisessä yhteistyössä
- Sopeutuminen sisällytetään EU:n politiikkoihin ja alueellisiin kv-yhteistyöhankkeisiin



8: Tutkimuksen ja osaamisen asema on vahva maassamme. Suomi on avoin yhteiskunta jossa viestinnän ja koulutuksen keinoin voimme vahvistaa sopeutumisvalmiuksiamme.

Päämäärä 2022: Tutkimus- ja kehitystyöllä sekä viestinnällä on lisätty yhteiskunnan sopeutumiskykyä ja kehitetty innovatiivisia ratkaisuja:

- Vahvistetaan sopeutumistutkimusta
- Tuotetaan työvälineitä alueellisen sopeutumistyön tueksi
- Kehitetään sopeutumisen viestintää
- Kehitetään koulutuksen sisältöjä sopeutumisesta



9: Muutos on aina mahdollisuus! Miettikäämme kuinka sopeutumisesta saadaan aikaan uusia innovaatioita ja liiketoimintaa.

- Puhdas teknologia, CLIMTECH, TEKES,
- Seurantajärjestelmät ja osaaminen
- Arktinen avautuminen
- ...



10: Velvollisuutemme on tehdä työtä suomalaisen yhteiskunnan kehittämiseksi ja tulevien sukupolvien mahdollisuuksien varmistamiseksi. Meillä on myös kansainvälinen velvollisuus tehdä osuutemme - tarvitsemme sekä ilmastonmuutoksen hillitsemistä että siihen sopeutumista!

