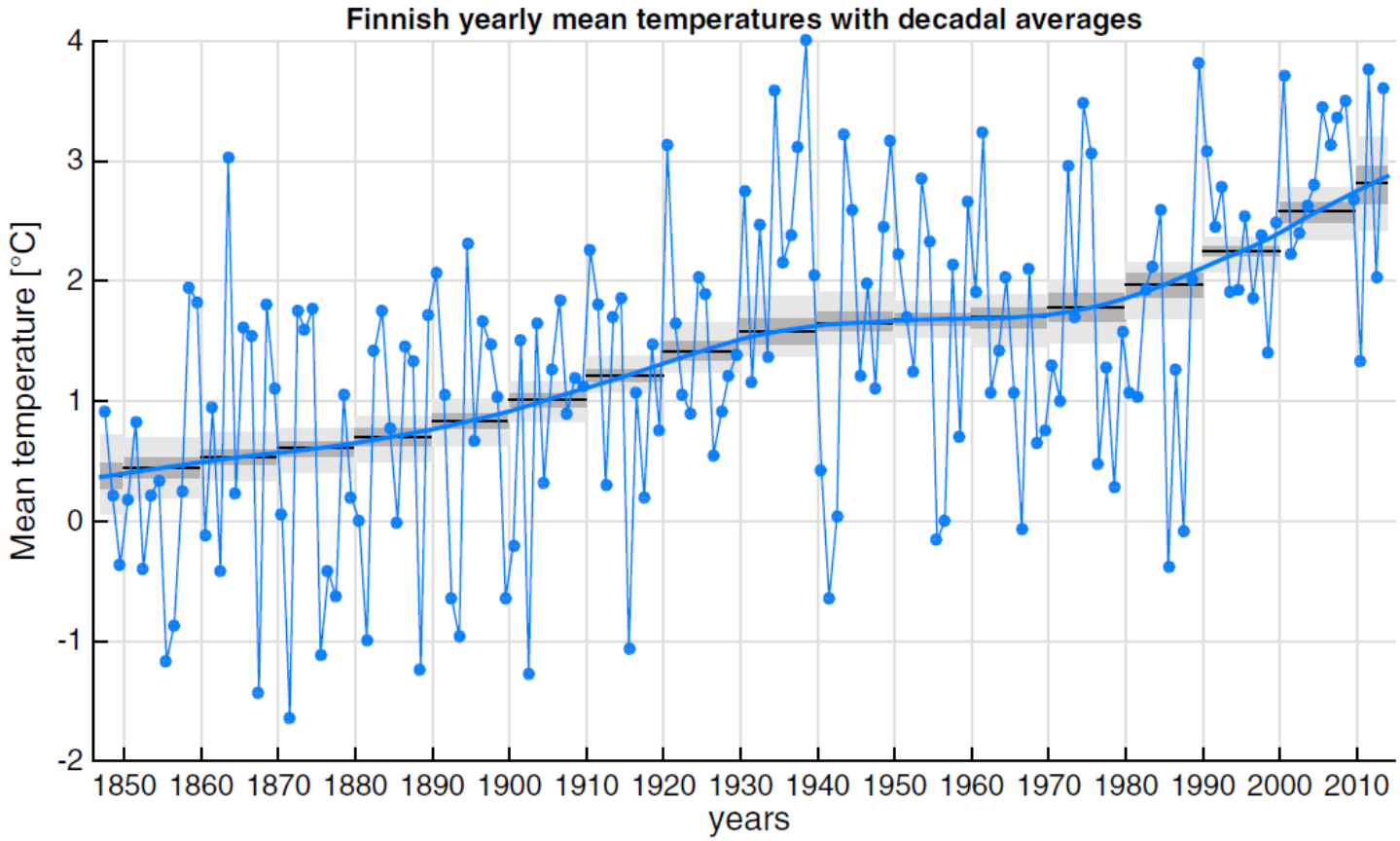
Vaihtelevuudesta huolimatta ilmastonmuutos näkyy jo



Muutos Suomessa ~2°C

Globaali muutos ~0.9°C

Suomessa muutos suurin alkutalvesta (esim. joulukuussa yli 4 °C)

Suomen ilmastossa paljon sisäistä vaihtelua

23.2.2008



23.2.2011



Kuvat: Ilkka Juga (IL)

Ilmastosopimus: Avainviestejä

- Ilmastonmuutos etenee yhä – Myös sopeutumistoimia tarvitaan ja tullaan tarvitsemaan
- Sopimuksen tavoitteet erittäin kunnianhimoisia
- Tutkimustieto tukee päätöksentekoa ja mahdollistaa toimenpiteiden vaikuttavuuden arvioimisen
- Kasvihuonekaasujen sekä muiden ilmastoa muuttavien yhdisteiden päästöjen monitorointi keskeistä
    - ICOS- ja ACTRIS-verkostojen päämajat Suomessa
    - Mittauksia tukevaa mallinnusta sekä satelliittihavaintoja kehitettävä
- Tutkimuspanostukset alueellisen ilmastonmuutoksen ja vuosikymmen-skaalan muutosten arviointiin
- Suomessa ennustettu lämpeneminen n. kaksinkertaista globaaliin keskiarvoon verrattuna → tarvitaan kansalliset skenaariot liittyen 1.5 °C, 2 °C ja 3 °C globaaliin lämpenemiseen
- Tunnettava eri hillintäkeinojen kokonaisvaikutukset (ml. liikenne, terveys, pienhiukkasten ilmastovaikutukset, jne.)
- Haitallisten sääilmiöiden ennakkovaroitusjärjestelmät keinona varautua ilmastonmuutokseen
- Tavoitteiden saavuttamiseen tarvitaan hillintätoimia, jotka muuttavat esim. energiatoimialan ja liikenteen rakenteita sekä vaikuttavat maankäyttöön laajassa mitassa

Pariisin sopimusta ennakoivien panosten merkitys suuri

