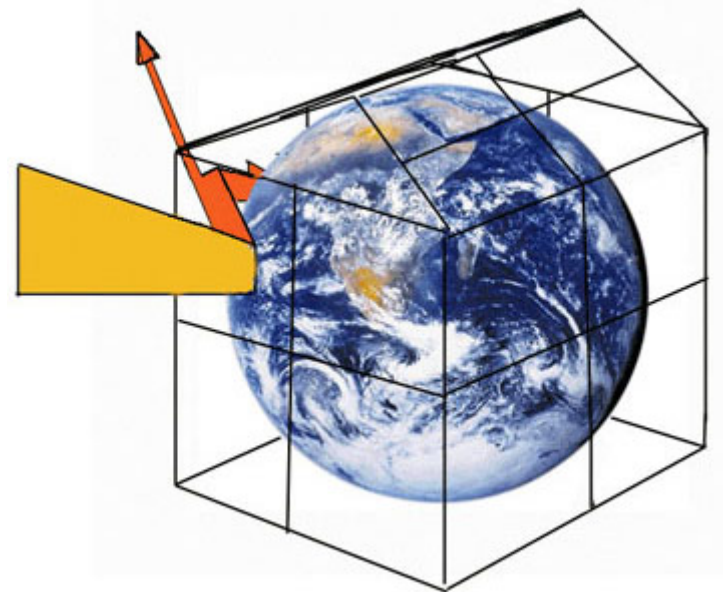
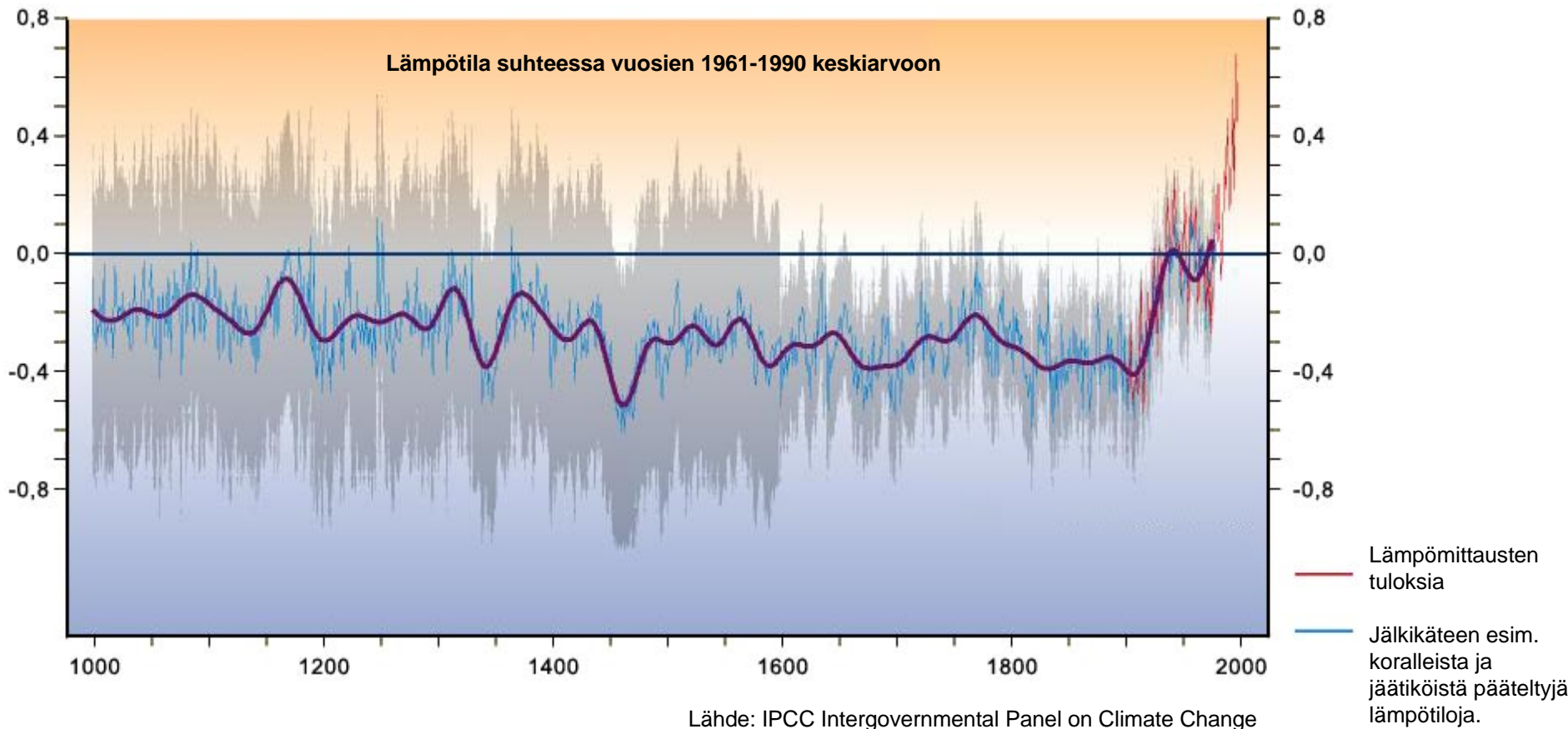


Ilmastonmuutoksessa päästöt voimistavat kasvihuoneilmiötä

- Kasvihuoneilmiö on luonnollinen – ilman sitä maapallolla olisi 33°C kylmempää.
- Ihminen voimistaa kasvihuoneilmiötä ja siten lämmittää ilmakehää esimerkiksi käyttämällä fossiilisia polttoaineita kuten kivihiiltä ja öljyä.
- Tärkeimmät ihmisen tuottamat kasvihuonekaasut ovat hiilidioksidi (CO_2), metaani (CH_4) ja dityppioksidi (N_2O).



Lämpötilan vaihtelut pohjoisella pallonpuoliskolla 1 000 vuoden aikana



Ilmastonmuutos aiheuttaa hirmumyrskyjä, tauteja ja nälkää

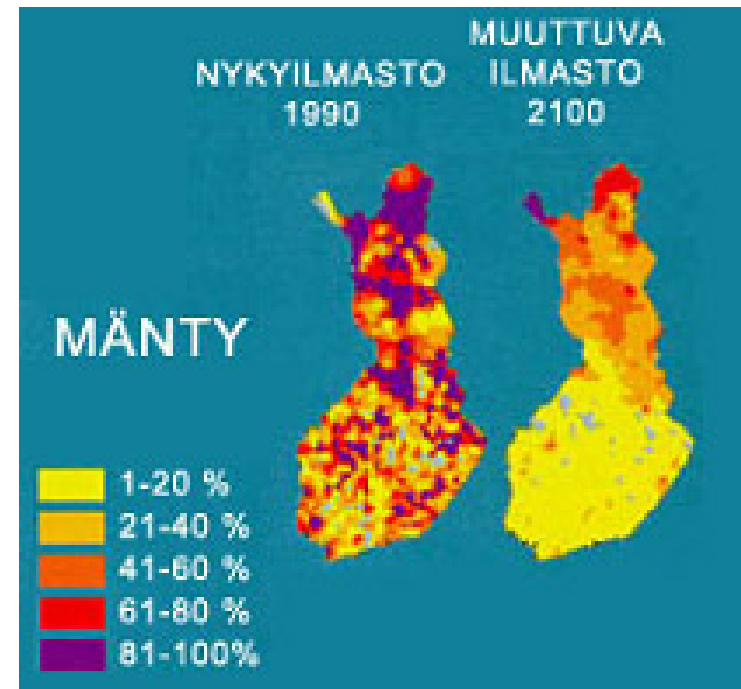
- Ilmastonmuutoksen arvioidaan:
 - sulattavan jäätiköitä ja aiheuttavan vesipulaa
 - nostavan merenpintaa hukuttaen saarivaltioita ja alavia rannikkoseutuja
 - lisäävän ja voimistavan äärimmäisiä sääilmiöitä kuten tulvia, kuivuuskausia ja pyörremyrskyjä
 - laajentavan trooppisten tautien kuten malarian levinneisyyttä
 - heikentävän satoja monilla alueilla ja lisäävän nälkää
 - hävittävän lajeja sukupuuttoon
 - lisäävän ympäristöpakolaisten määrää

Jo 1,5 asteen lämpötilan nousu voi altistaa nälälle 50 miljoonaa, malarialle 200 miljoonaa ja vesipulalle 2 miljardia ihmistä.



Lajeja kuolee sukupuuttoon Suomessakin

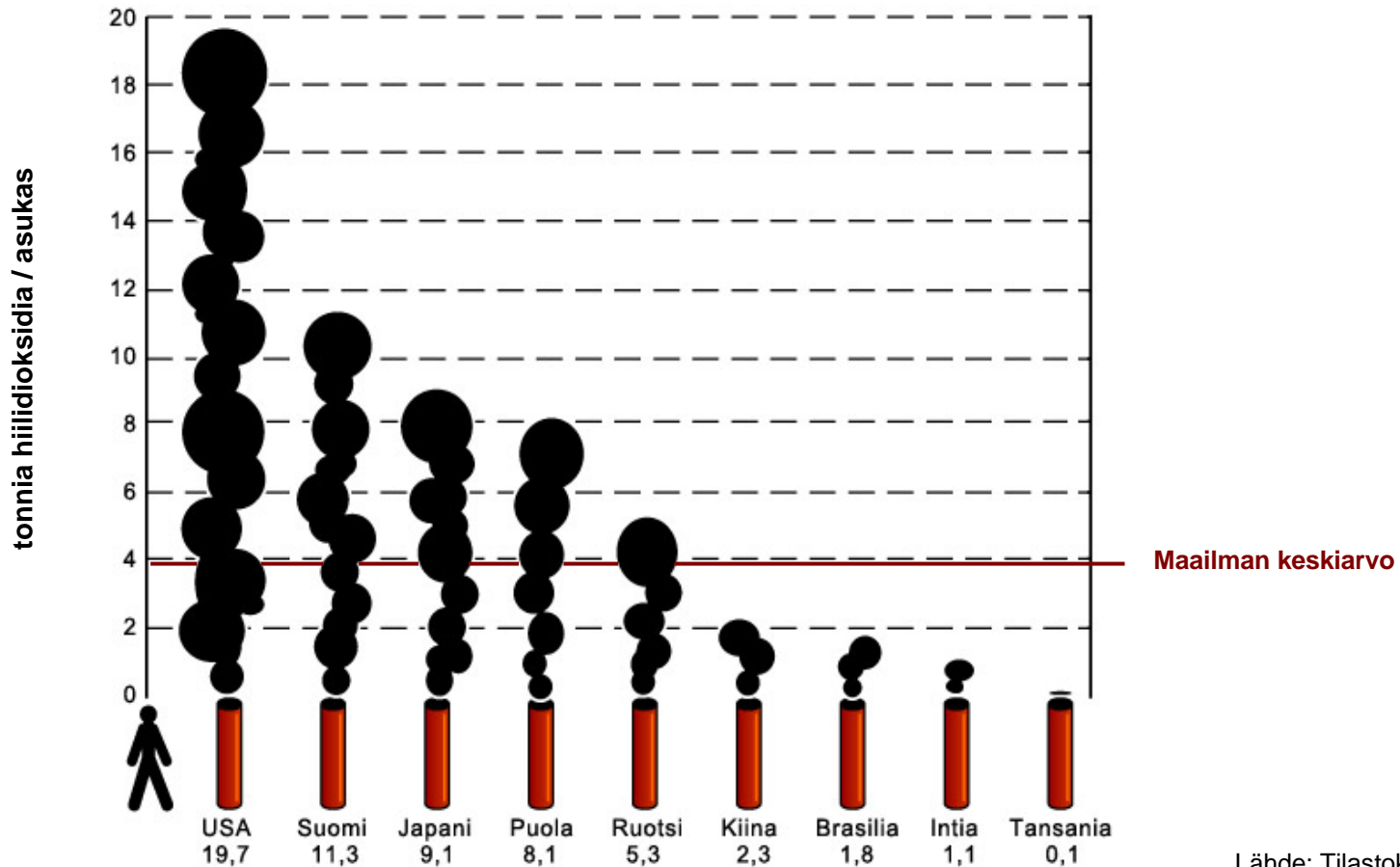
- Ilmastonmuutoksen takia kasvillisuusvyöhykkeet siirtyvät pohjoiseen ja osa suomalaisista luontotyypeistä voi kadota.
 - Perhoset laajentavat reviiriään kohti pohjoista. Vuonna 2001 Suomesta löydettiin enemmän perhoslajeja kuin koskaan aiemmin.
 - Saimaannorppa voi kuolla sukupuuttoon, koska jääajan lyhetessä sen pesintä vaikeutuu.
 - Jääleinikki on vähentynyt ja siirtynyt ylemmäksi tuntureilla. Lisäksi jäljellä olevat kasvit voivat huonosti.



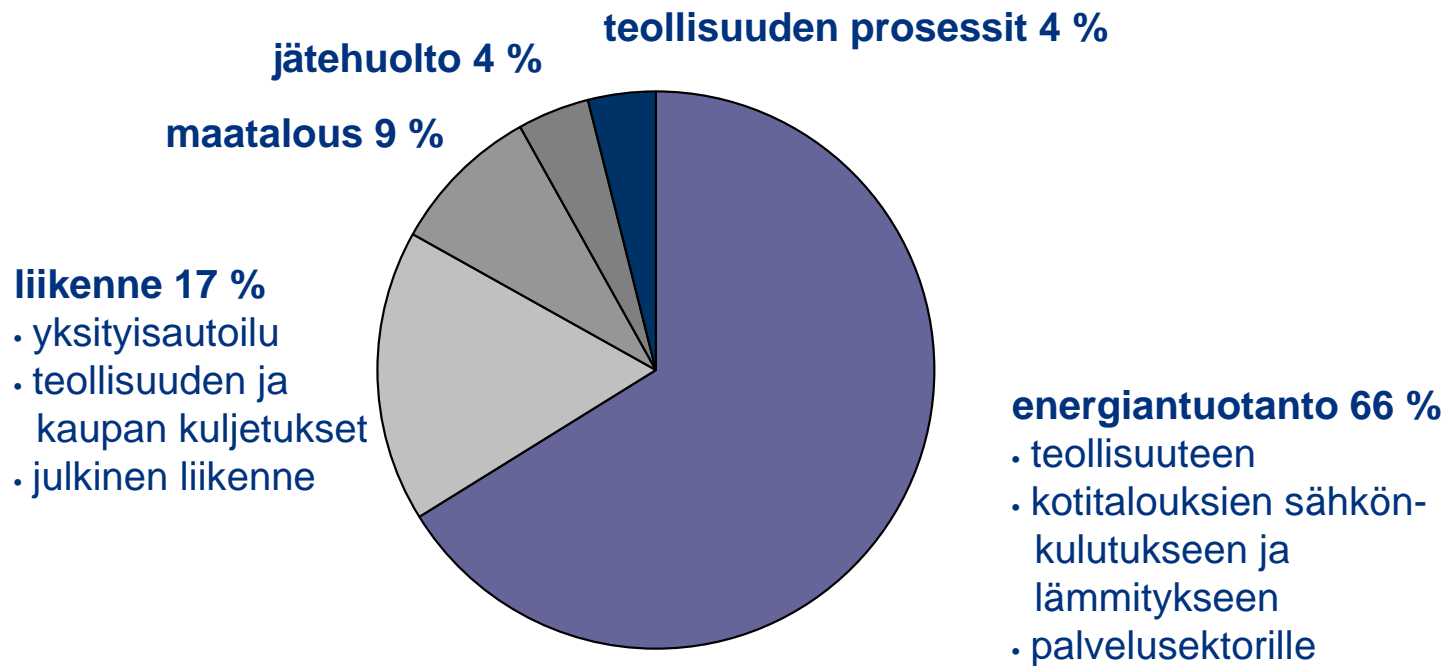
Suomen yleisin puulaji on nykyään mänty, mutta se voi dramaattisesti vähentyä. Prosentit kuvaavat mäntyjen määrää suhteessa koko puustoon.

Lähde: Seppo Kellomäki, Ilmastonmuutos ja Suomi, 1996

Teollisuusmaista päästöjä monikertaisesti kehitysmaihin verrattuna



Energiantuotanto aiheuttaa suurimmat hiilidioksidipäästöt Suomessa



Tuulivoima ja bioenergia ratkaisuina

- Suomessa tuotetaan tuulivoimalla 0,1 % sähköstä, Saksassa 5 % ja Tanskassa 18 %.
 - Silti Suomessa on paremmat tuuliolosuhteet kuin Saksassa.
 - Tuulivoima työllistää – vuonna 2010 tuulivoimateknologian vienti voi työllistää 10 000 suomalaista.
- Bioenergiaa tarvitaan lisää.
 - Puulla tuotetaan noin viidennes Suomen energiasta.
 - Puuhakkeen käyttö voidaan kaksinkertaistaa.
 - Bioenergiaa tuotetaan pienissä yksiköissä paikallisesti, joten se työllistää haja-asutusalueilla.
 - Biokaasun ja peltokasvien käyttöä voidaan lisätä voimakkaasti.
- Tekniikan kehittyessä energiantuotanto uusiutuvilla voidaan moninkertaistaa.



Lumituuli Oy:n voimalaitos Lumijoella tuottaa tuulisähköä verkkoon.

Ilmastonmuutosta voidaan torjua yhteistyöllä

- Vuonna 1997 solmitulla Kioton sopimuksella teollisuusmaat ovat sitoutuneet vähentämään päästöjään 5 % vuosiin 2008-2012 mennessä.
- Kioton sopimus on vasta alkua. Jatkossa sopimuksia on tiukennettava.
 - Päästöoikeudet on jaettava oikeudenmukaisesti kaikkien ihmisten kesken.
 - Globaali päästökauppa tai hiilidioksidivero ovat tehokkaimpia yhteisiä keinoja.
- Kansainväliset sopimukset voivat olla menestyksiä.
 - Esimerkiksi otsonikadon torjumiseksi vuonna 1987 solmittu Montrealin sopimus on lopettanut otsonia tuhoavien aineiden käytön lähes kaikissa teollisuusmaissa.



Mitä voit itse tehdä?

- Vaikuta kansalaisena:
 - äänestä
 - keskustele ja kirjoita
 - toimi kansalaisjärjestöissä
- Vaikuta kuluttajana:
 - jätä turha krääsä ostamatta
 - kierrätä ja lajittele
 - suosi joukkoliikennettä ja pyöräilyä, vältä autoilua ja lentomatkailua
 - osta luomua ja lähellä tuotettua ruokaa
 - älä tupakoi

