

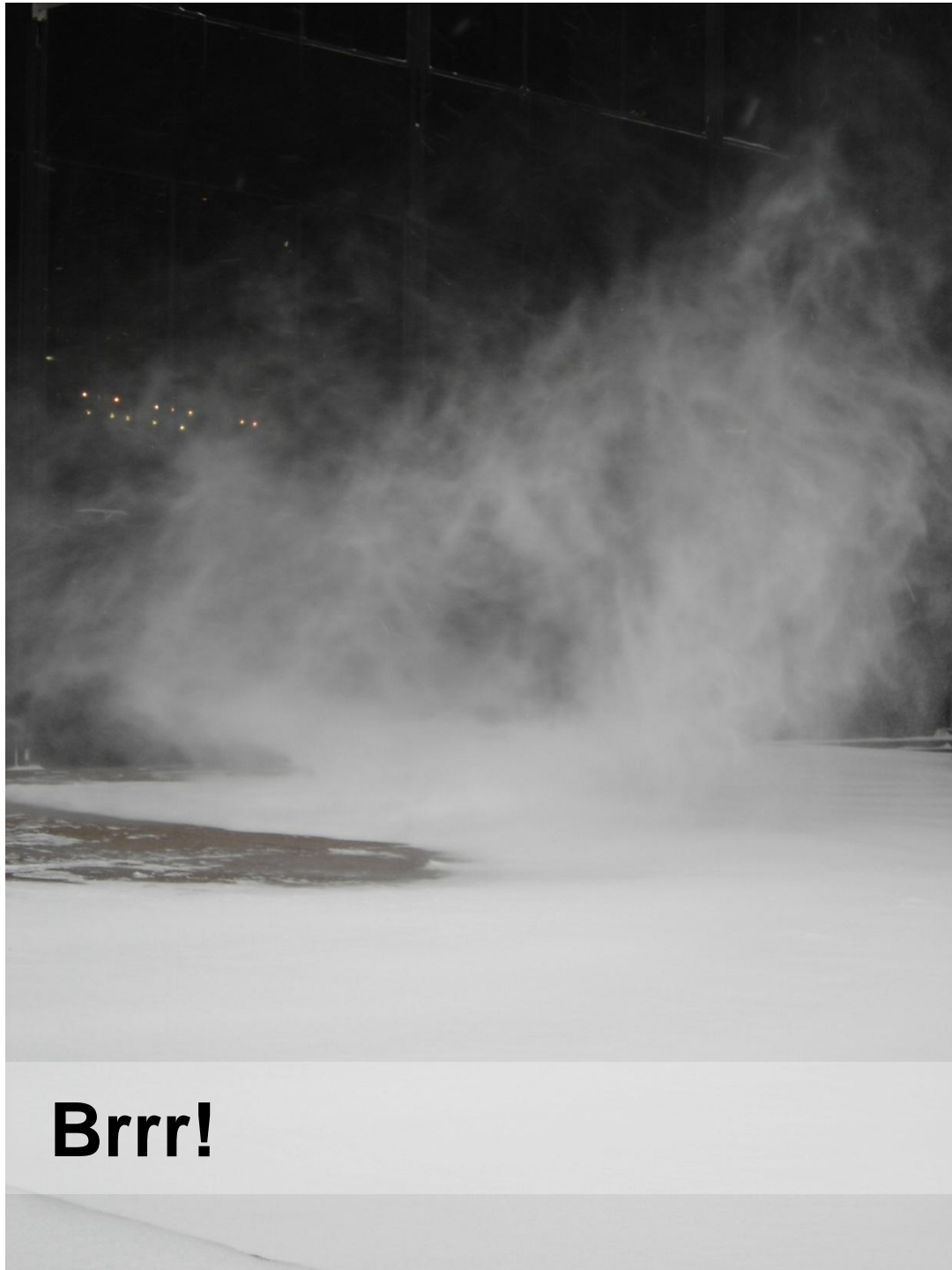


# **Kohti vähäpäästöistä Tamperetta**

Oras Tynkkynen, Tampere 25.5.2010



**Kaikki mitä tiedät ilmastonmuutoksesta  
pitää edelleen paikkansa**



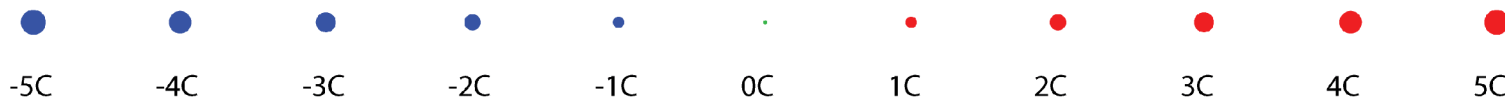
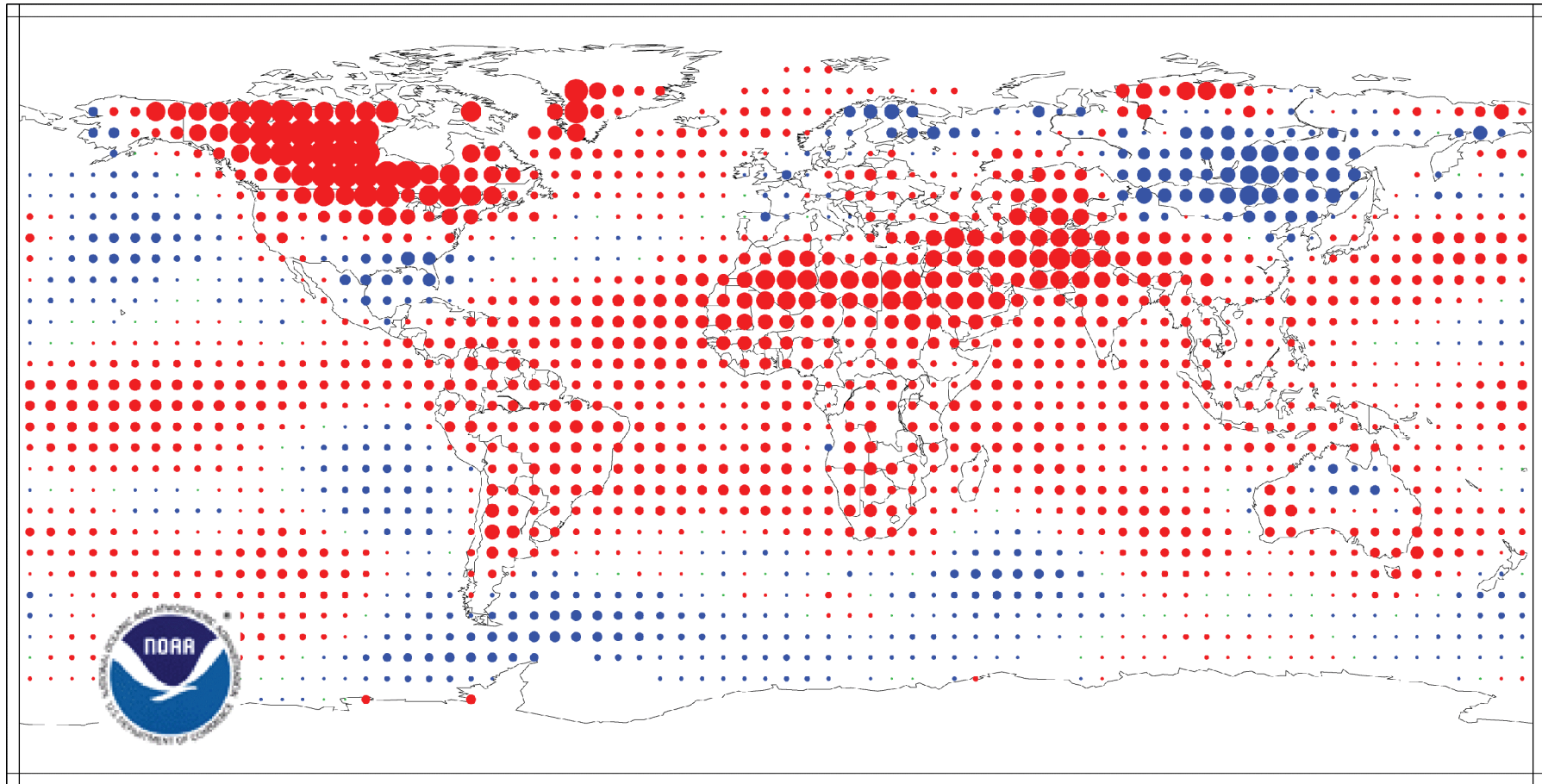
**Brrr!**

- Etelä- ja Itä-Suomessa kylmin tammikuu yli 20 vuoteen
- pääkaupunki-seudulla eniten lunta lähes 30 vuoteen
- maailman keskilämpötila ei ole tehnyt uusia ennätyksiä joka vuosi

# Temperature Anomalies March 2010

(with respect to a 1971-2000 base period)

National Climatic Data Center/NESDIS/NOAA

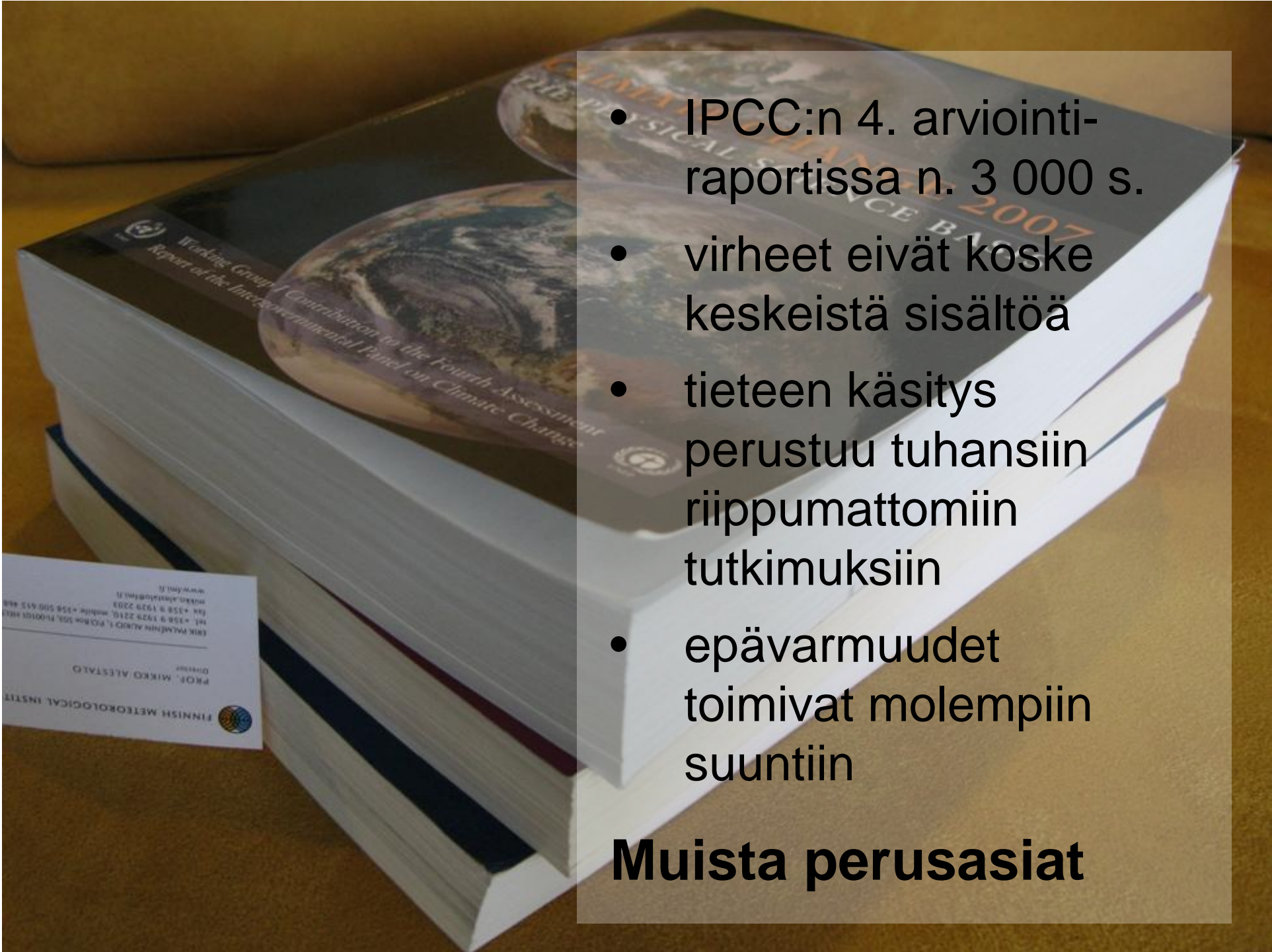


Degrees Celsius



**Voiko ilmastotieteeseen  
enää luottaa?**

- IPCC:n 4. arviointiraportista löydetty 1,5 virhettä
- Himalajan jäätiköt eivät sulakaan vuoteen 2035 mennessä
- Hollannin maa-alasta 55 % ei olekaan merenpinnan alapuolella

- 
- IPCC:n 4. arviointi-  
raportissa n. 3 000 s.
  - virheet eivät koske  
keskeistä sisältöä
  - tieteen käsitys  
perustuu tuhansiin  
riippumattomiin  
tutkimuksiin
  - epävarmuudet  
toimivat molempiin  
suuntiin

**Muista perusasiat**



**Ilmastopolitiikka Kööpenhaminan jälkeen**



I [bicycle icon] CPH

**COPENHAGEN TOGETHER**  
CITY OF COPENHAGEN  
The Technical and Environmental Administration

- historian suurin ympäristökokous
- tavoitteena sopia jatkosta Kioton pöytäkirjalle
- ei sopua päästötavoitteista ja muista avainkysymyksistä
- ei tiekarttaa neuvotteluille sitovasta sopimuksesta

**Miksi Kööpenhamina oli pettymys?**



**Mutta kävi miten kävi...**

1. keskeiset maat sitoutuneet toimiin joka tapauksessa
2. fossiiliset polttoaineet ehtyvät ja kestävä teknologia kehittyy
3. edelläkävijät osoittavat vähäpäästöisen kasvun mahdolliseksi
4. asiakkaat vaativat vähäpäästöisiä ratkaisuja
5. ilmastokriisin tuhot pakottavat lopulta toimiin

## Vuoteen 2020

- päästöt  $-20\%$  vuoden 1990 tasosta
- $-30\%$ , jos muut sitoutuvat vastaavaan
- uusiutuvien osuus nostettava  $20\%$ :iin
- energian käyttö  $20\%$  tehokkaammaksi
- uusiutuvan energian osuus liikenteessä nostettava  $10\%$ :iin

## **EU:n tavoitteet**

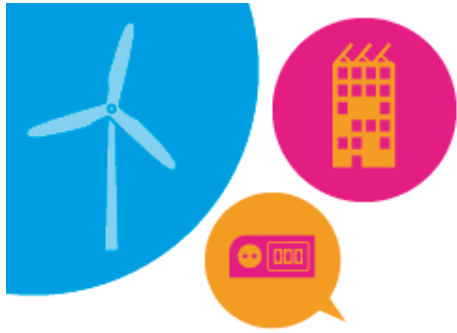


## Ilmasto- ja energiastrategian tavoitteita

- energian ja sähkön kulutuksen kasvun taittäminen ja kääntäminen laskuun
- uusiutuvan energian osuuden nostaminen 38 prosenttiin loppukulutuksesta
- päästöjen leikkaaminen energiantuotannossa ja teollisuudessa 21 prosenttia vuodesta 2005 vuoteen 2020
- päästöjen vähentäminen muilla sektoreilla samassa ajassa 16 prosenttia

## Hallitus tehnyt jo paljon

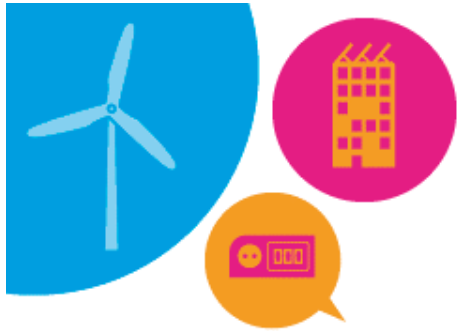
- miljardin euron ekologinen verouudistus
- syöttötariffit tuulelle ja biokaasulle
- historiallinen metsäenergiapaketti
- ennätysmaksut uusiutuvan energian investointitukiin ja t&k-rahoitukseen
- rakentamisen energiatehokkuusnormien tiukentaminen
- tukea energiaremontteihin
- suurten kaupunkien joukkoliikennetuki
- autoilun verojen päästöporrastus



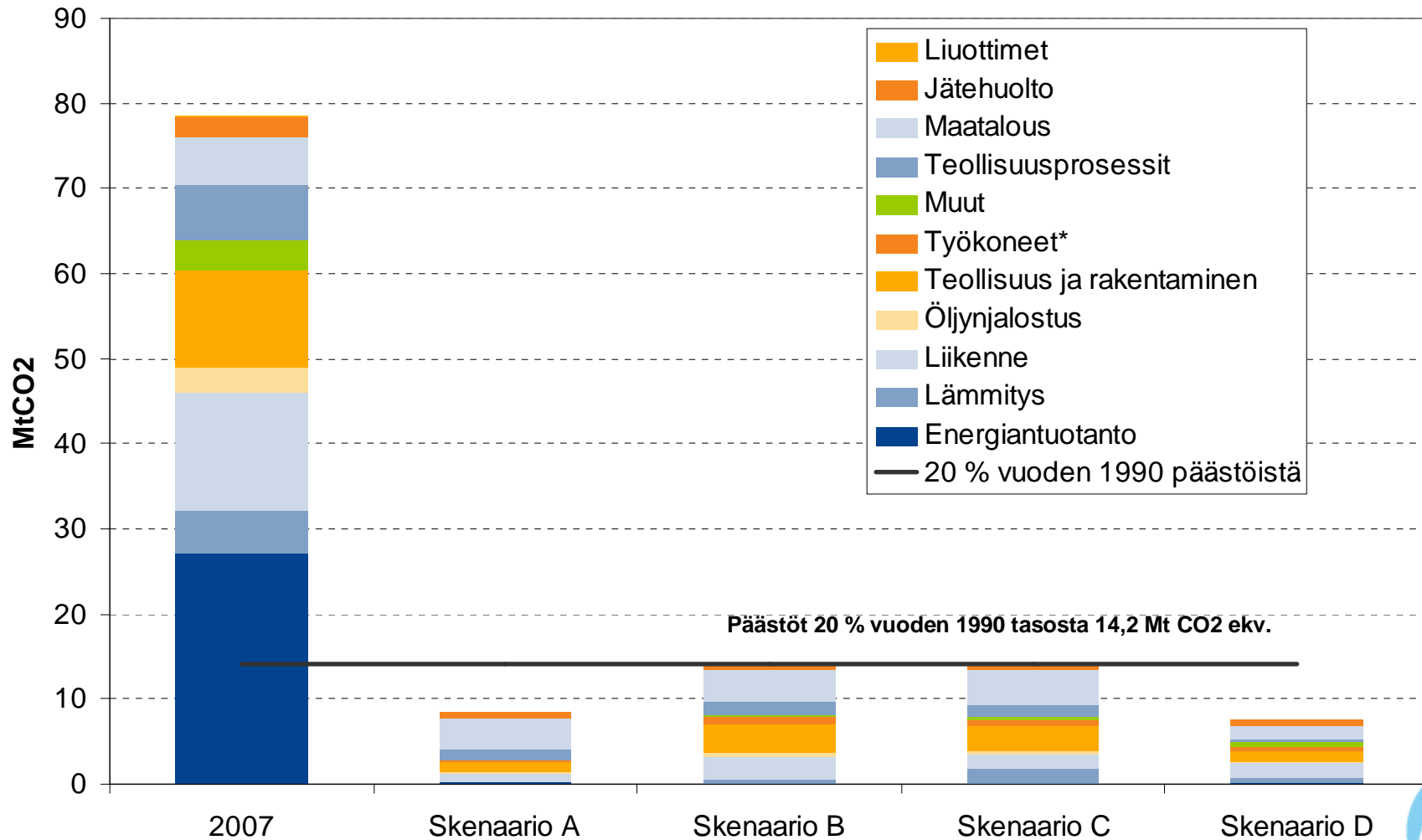
## Tavoitteena vähäpäästöinen Suomi

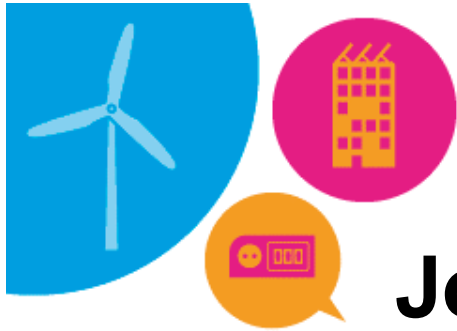
- tulevaisuusselonteossa hahmotellaan polkuja kohti hyvinvoivaa ja vähäpäästöistä yhteiskuntaa
- tavoite: leikataan päästöjä vähintään 80 % vuoden 1990 tasosta vuoteen 2050 mennessä
- kansallinen päästötavoite toimii osana kansainvälistä yhteistyötä, jossa
  - muut teollisuusmaat sitoutuvat vastaaviin tavoitteisiin
  - nousevat taloudet rajoittavat omia päästöjään





# Vähäpäästöinen Suomi on mahdollinen





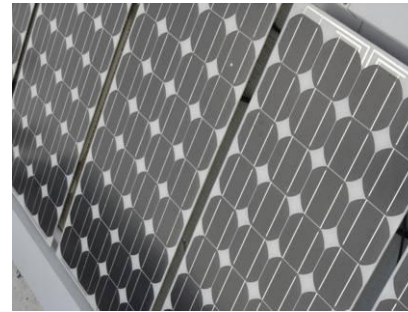
## Johtopäätöksiä tulevaisuus- selonteon skenaarioista

- päästöt voidaan leikata kestäväälle tasolle
- vähäpäästöinen yhteiskunta edellyttää lähes päästötöntä energiantuotantoa ja autoilua
- tarvittava teknologia (pääosin) jo olemassa
- hyvinvointi ja vähäpäästöisyys voidaan yhdistää
- kestävään päästötasoon monta polkua
- kaikilla poluilla mahdollisuuksia ja haasteita
- pitkän aikavälin tavoitteet edellyttävät toimia nyt





**Kohti vähäpäästöisiä kuntia**



## Suomalaiskuntien päästötavoitteita

- Pori –20 % 2020
- Turku –20 % 2020
- Maarianhamina –25 % 2012 (vrt. 2002)
- Tre seutu –40 %/as. 2030
- PKS –39 % 2030
- Lappeenranta –30 % 2020
- Lahti –50 % 2025
- Kuopio –40 % 2020
- Lohja –100 % 2050
- Helsingin Energia –98 % 2030
- HINKU-kunnat –80 % 2020–30 (vrt. nykytasoo)
- Vantaa –5 %/v.

## **Mitä edelläkävijyys edellyttää?**

1. ylimmän johdon sitoutumista
2. kunnianhimoisia tavoitteita
3. realistista toteuttamissuunnitelmaa
4. riittävää resurssointia
5. säännöllistä seuranta ja toimien tarkistamista seurannan perusteella
6. kumppanuuksia eri toimijoiden välillä ja kansalaisten osallistumista

# Lopuksi: miksi edelläkävijäksi?

## Edelläkävijäisyys

1. tuo myös kustannussäästöjä
2. voi samalla parantaa kuntalaisten hyvinvointia
3. luo liiketoimintamahdollisuuksia ja uusia työpaikkoja
4. tuo näkyvyyttä ja kohentaa imagoa
5. parantaa kaupunkilaisten sitoutumista



**Kiitos**

[orastynkkynen.fi](http://orastynkkynen.fi)