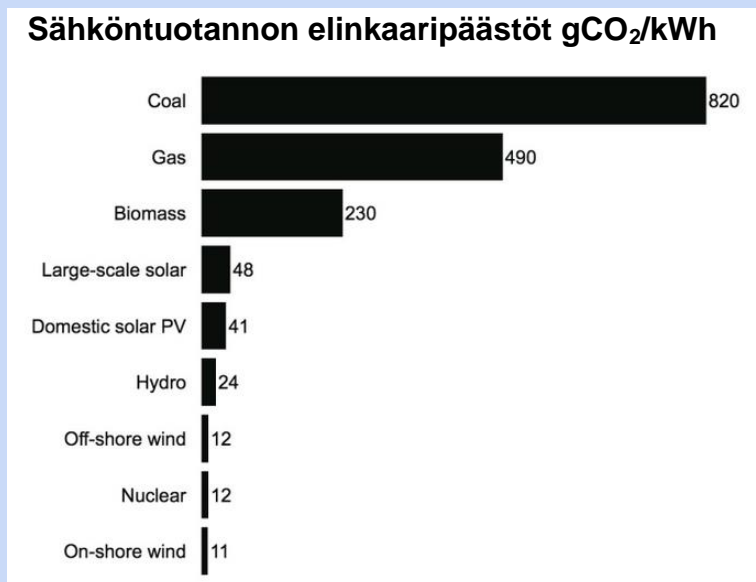
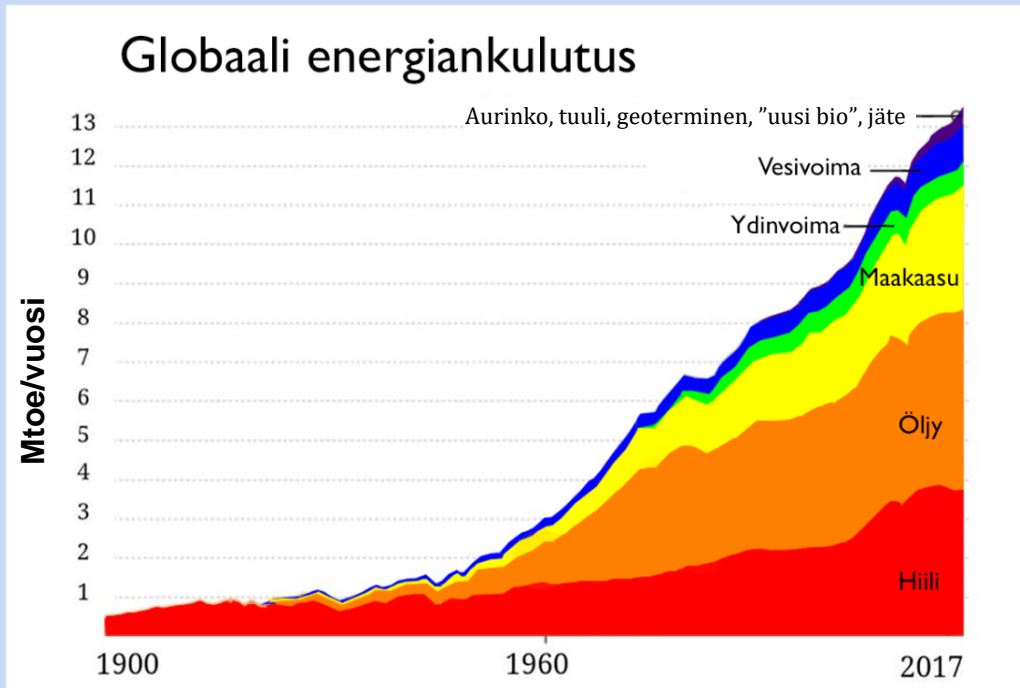


# Fossiilisten käyttö on lopetettava

SUOMEN  
EKOMODERNISTIT

Fossiilisten polttoaineiden käytön lopettaminen vaatii **kaikkien** vähäpäästöisten energiantuotantomuotojen massiivista lisäystä **ja** kasvavaa hintaa CO<sub>2</sub> päästöille.



Liity mukaan!  
Suomen ekomodernistit:  
[ekomodernismi.fi](http://ekomodernismi.fi)

ECOMODERNIST  
SOCIETY OF  
FINLAND

# Fossiilisten käyttö on lopetettava

SUOMEN  
EKOMODERNISTIT

Globaalin primäärienergian kulutuksen on ennustettu noin kaksinkertaistuvan tällä vuosisadalla vaikka ilmastonmuutos otettaisiin tosissaan (IPCC). Tällä hetkellä myös fossiiliset kasvavat ja niiden osuus on noin 85% (BP).

- Globaalia kulutusta tulevat nostamaan mm. Afrikka (väkimäärä +3 miljardia tällä vuosisadalla), Intia (jääkaapit, ilmastointilaitteet, ...) ja kiertotalous (kierrättäminen lisää energiankulutusta).

Uusiutuviin optimistisesti suhtautuva taho ennustaa, että vuonna 2040 uusiutuvien osuus sähköntuotannossa kasvaa huomattavasti, mutta siitäkin huolimatta fossiilisilla tuotettaisiin sähköä yhtä paljon kuin vuonna 2016 ellei ydinvoimaa rakenneta huomattavasti lisää. Optimistinenkin uusiutuvien skenaario tarkoittaa siis toteutuvaa ilmastokriisiä – tämä ei juuri näy lehdistössä.

- Huomaa, että sähkö on noin 20% primäärienergiasta ja tämän on ennustettu kasvavan 30%:iin vuoteen 2050 mennessä (IPCC). Tämä on hyvä kehityssuunta, sillä yhteiskuntien sähköistyminen mahdollistaa päästöjen alentamisen mikäli sähköntuotanto on puhdasta.

Jotta fossiilisista päästään kokonaan eroon – myös maakaasusta - tarvitaan kaikkia vähäpäästöisiä ja kasvavaa hintaa CO<sub>2</sub> päästöille. Uusiutuvien kasvuvauhti ei yksin riitä.

- Historiallisesti Ranskassa ja Ruotsissa ydinvoimalla on päästy riittävään kasvunopeuteen ilmastonmuutoksen näkökulmasta. Uusiutuvilta tämä vielä puuttuu.
- Sähkönkulutus tulee kasvamaan tulevaisuudessa kun polttamisesta ja fossiilisista pyritään eroon mm. liikenteessä, lämmityksessä ja teollisuudessa.

Lähteet:

Ylempi kuva: 1965-2017 BP Statistical Review of World Energy; 1900-1965 Department of Energy Carbon Dioxide Information and Analysis Center. Värit ja editointi: Tiina Rytty

Alempi kuva: IPCC (2014) sähköntuotannon mediaani CO<sub>2</sub> elinkaaripäästöt (sisältäen mm. kaivostoiminnan, polttoaineet ja voimaloiden rakentamisen ja purkamisen)



Liity mukaan!  
Suomen ekomodernistit:  
ekomodernismi.fi

ECOMODERNIST  
SOCIETY OF  
FINLAND