

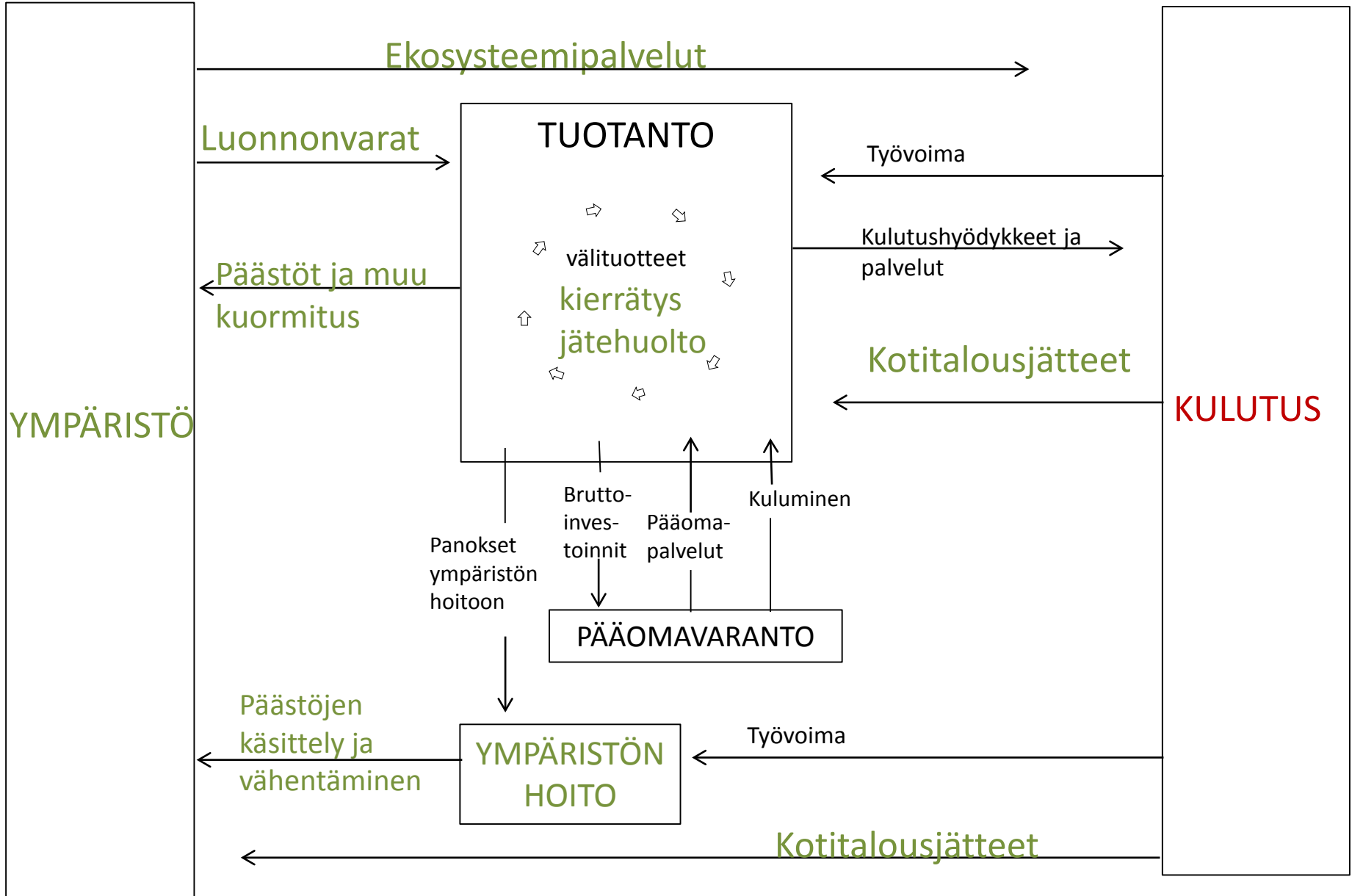
Mitä taloustiede opettaa  
ympäristökriiseistä ja miten ne näkyvät  
valtion talouden suunnittelussa?

---

Anni Huhtala

VATT

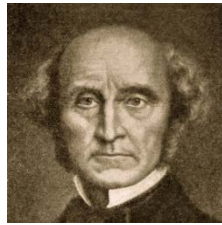
# Taloustiede, talous ja ympäristö



# ”Ympäristökriisit” taloustieteen kehityksen aikajanalla



Thomas Malthus  
1766–1834



John Stuart Mill  
1806–1873



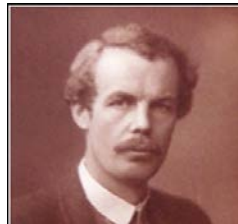
Harold Hotelling  
1895–1973



Elinor Ostrom  
1933–2012



David Ricardo  
1772–1823



Arthur C Pigou  
1877–1959



Ronald Coase  
1910–2013



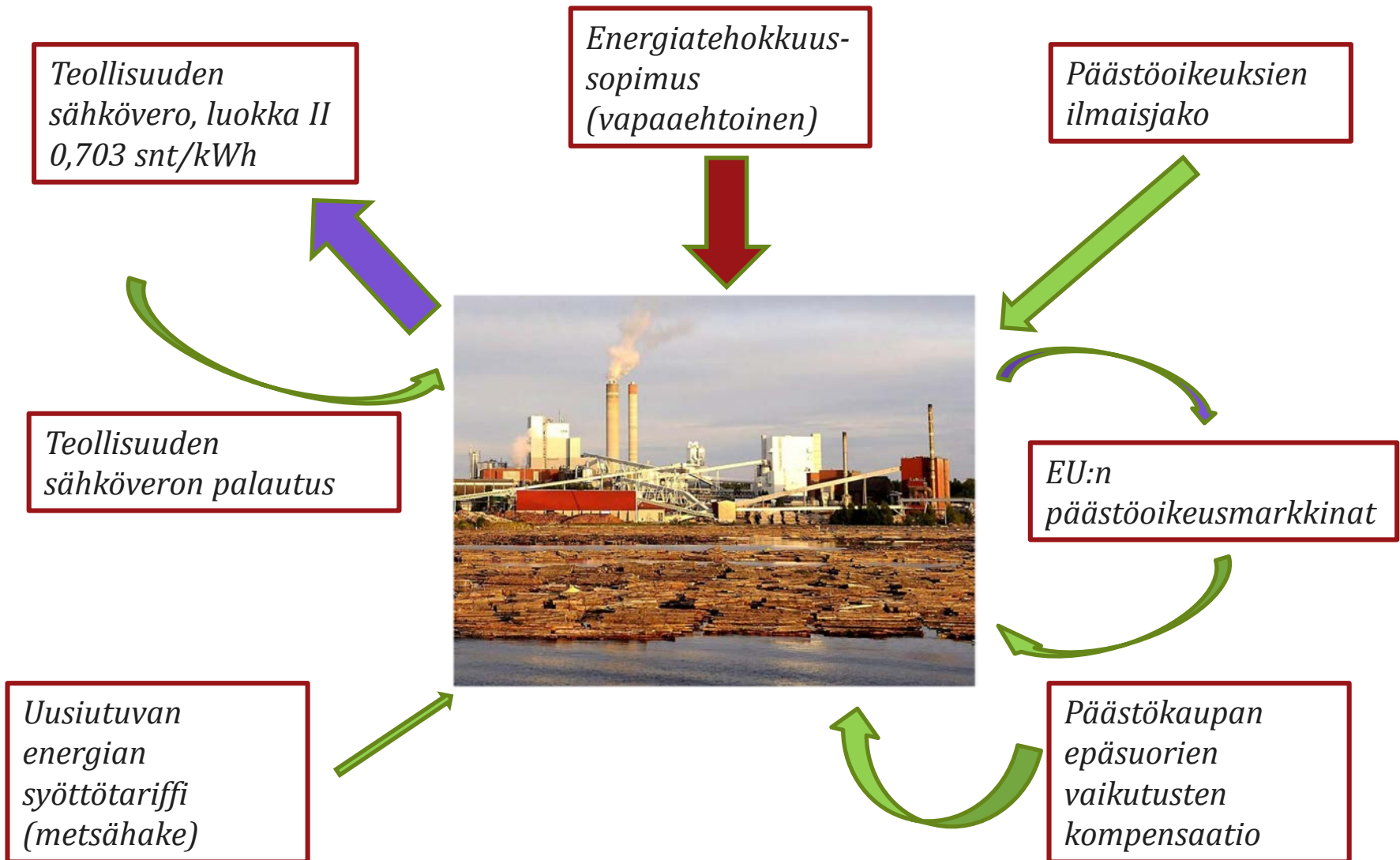
William Nordhaus  
1941–

# Julkisen vallan mahdollisuuksia ohjata taloutta (ympäristö)politiikalla

- Verot
- Päästökauppa
- Tuet
- Määräykset
- Valistus
- Kansainväliset sopimukset (sanktiot?)

...

# Politiikkaa käytännössä – verot, verotuet, tuet ja valistus...



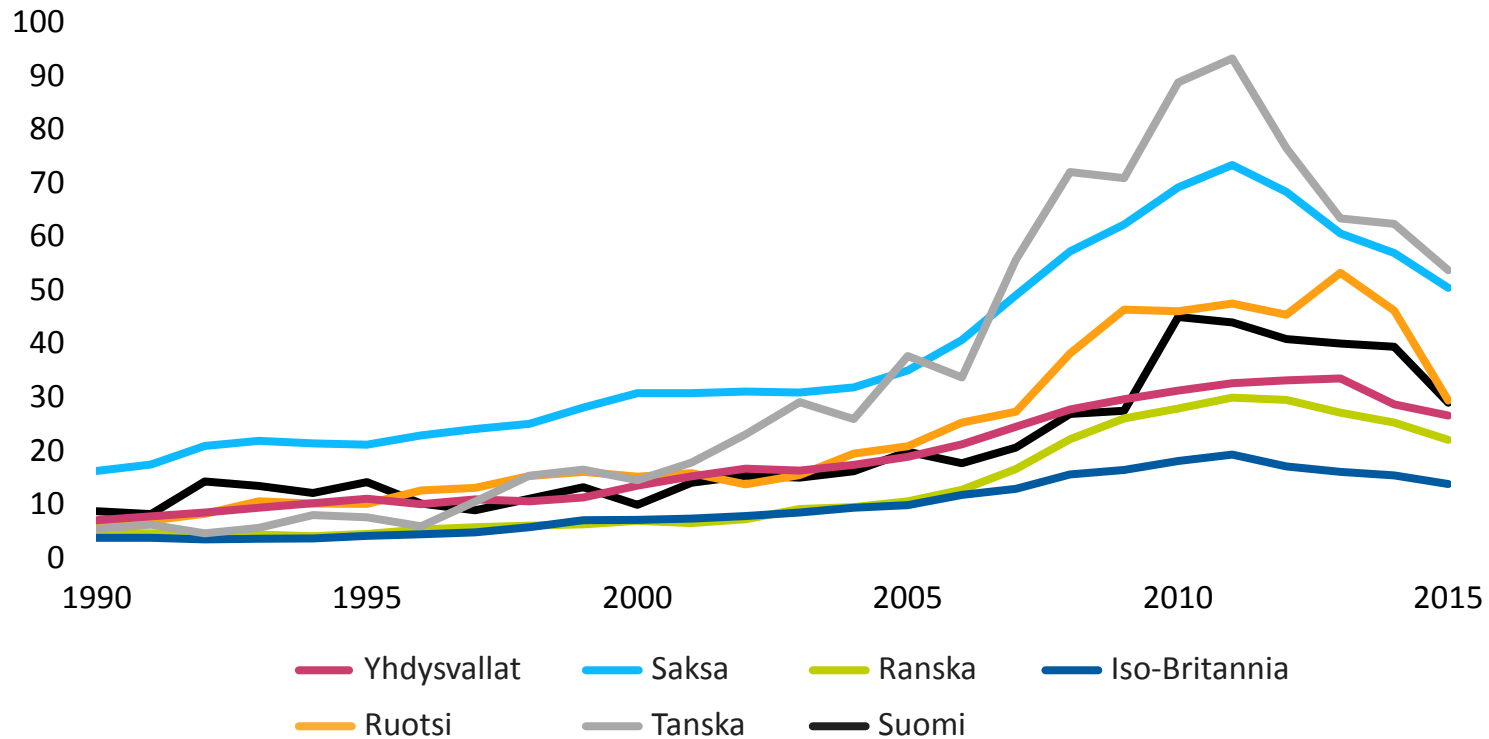
# Julkisen vallan toimenpiteet rahoitetaan budjetissa



Talousarvioesitys 2018

60. Siirrot hallinnonalan rahastoihin (arviomääräraha)	20 000
66. Kansainvälisten järjestöjen jäsenmaksut ja rahoitusosuudet (siirtomääräraha 2 v)	8 507 000
89. Osakehankinnat (siirtomääräraha 3 v)	0
<b>20. Elinkeino- ja innovaatiopolitiikka</b>	<b>895 861 000</b>
01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot (siirtomääräraha 2 v)	30 714 000
06. Innovaatorahoituskeskus Business Finlandin toimintamenot (siirtomääräraha 3 v)	82 671 000
28. Materiaalitehokkuuden edistäminen (siirtomääräraha 3 v)	400 000
40. Tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnan tukeminen (arviomääräraha)	250 900 000
41. Erityisavustus Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n tutkimusinfrastruktuuriin (arviomääräraha)	1 500 000
42. Kasvukosysteemien ja innovatiivisten julkisten hankintojen kehittäminen (siirtomääräraha 3 v)	5 000 000
43. Cleantech- ja bionalousratkaisujen sekä innovaatioiden kaupallistamisen tukeminen (siirtomääräraha 3 v)	49 000 000
44. Kiertotalouden investointi- ja kehittämistuki (siirtomääräraha 3 v)	2 000 000
47. Finnvera Oyj:n tappiokorvaukset (arviomääräraha)	56 159 000
48. Korke- ja muu tuki julkisesti tuetuille vienti- ja alusluotoille (arviomääräraha)	42 300 000
49. Valtionavustus Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n toimintaan (siirtomääräraha 2 v)	89 303 000
50. Avustus kansainvälisen teknologiapalkinnon maksamiseen (siirtomääräraha 2 v)	1 000 000
51. Naisille suunnattu innovaatiopalkinto (siirtomääräraha 2 v)	118 000

# Patentit ilmastonmuutoksen hillitsemisen teknologiaan miljoonaa asukasta kohti



**Herättääkö trendi ajatuksia politiikan suunnitteluun?**

KIITOS!

---



Lähteet:

Huhtala, A. 2019

Ympäristö, sääntely ja kasvu, Teoksessa Honkapohja, S. & Vihriälä, V. (toim.) *Suomen kasvu – Mikä määrää tahdin muuttuvassa maailmassa?* Etna ja Paulon säätiö, Taloustieto Oy, Helsinki.

Mäler, K.-G. 1974

*Environmental Economics: A Theoretical Inquiry*. Johns Hopkins University Press, Baltimore.