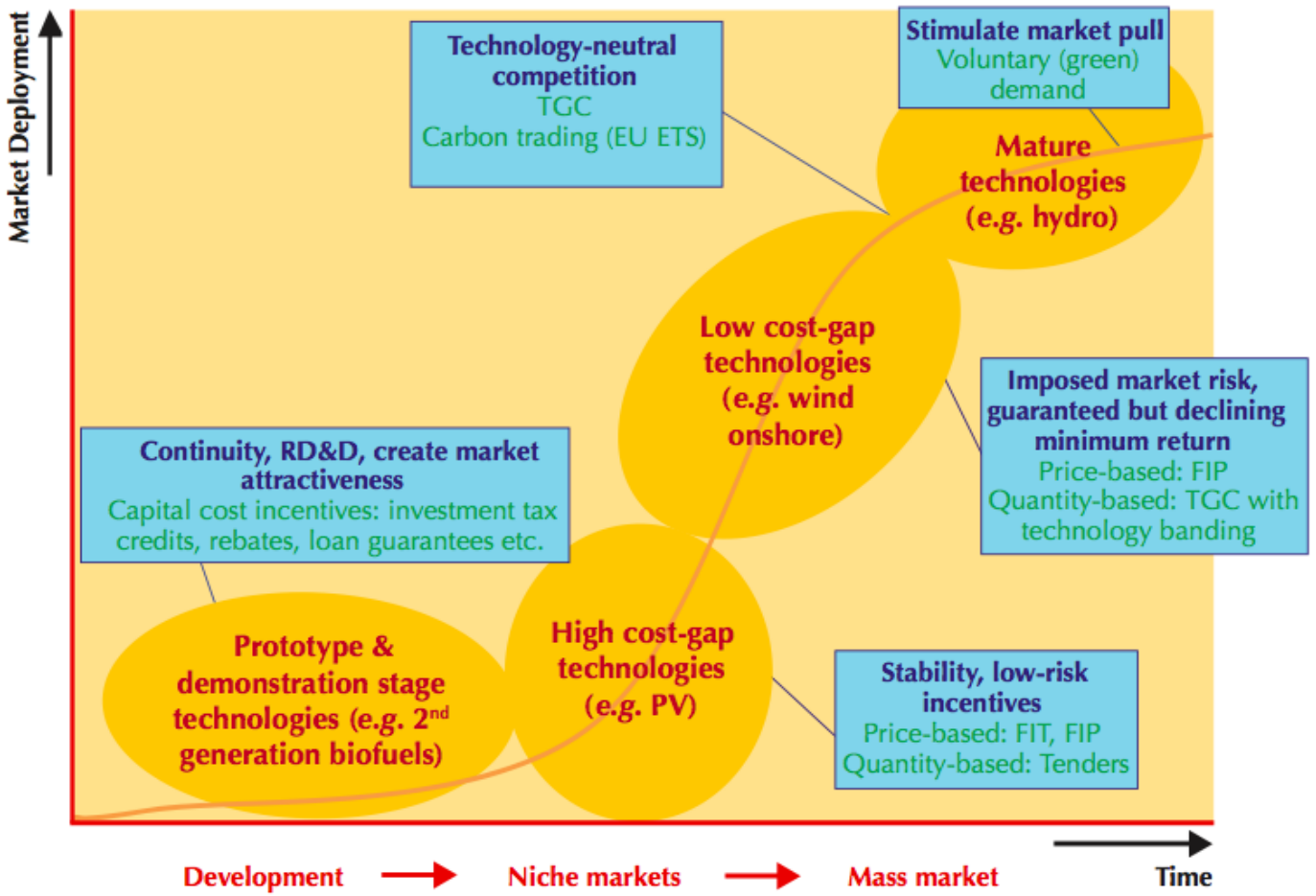
HE 30/2016
Valtion talousarvio 2016
Energiapolitiikan tuet
(32.60, 11.08.07)

Prof. Peter Lund
Aalto-yliopisto

Valtiovarainvaliokunnan työ- ja elinkeinojaosto, 21.10.2015

Energiapolitiikan keinot

Figure 1. **Combination framework of policy incentives in function of technology maturity**



Kuva 1. Esimerkki tehokkaasta energiapolitiikasta, jossa energiapolitiikan keinot muuttuvat teknologian kypsyyden mukana. Valtion rahallisen tuen osuus vähenee uuden teknologian kypsyessä (vasemmalta oikealle). Lähde: IEA, Deploying Renewables, Principles for Effective Policies, 2008.

Energiapolitiikan vaikuttavuus

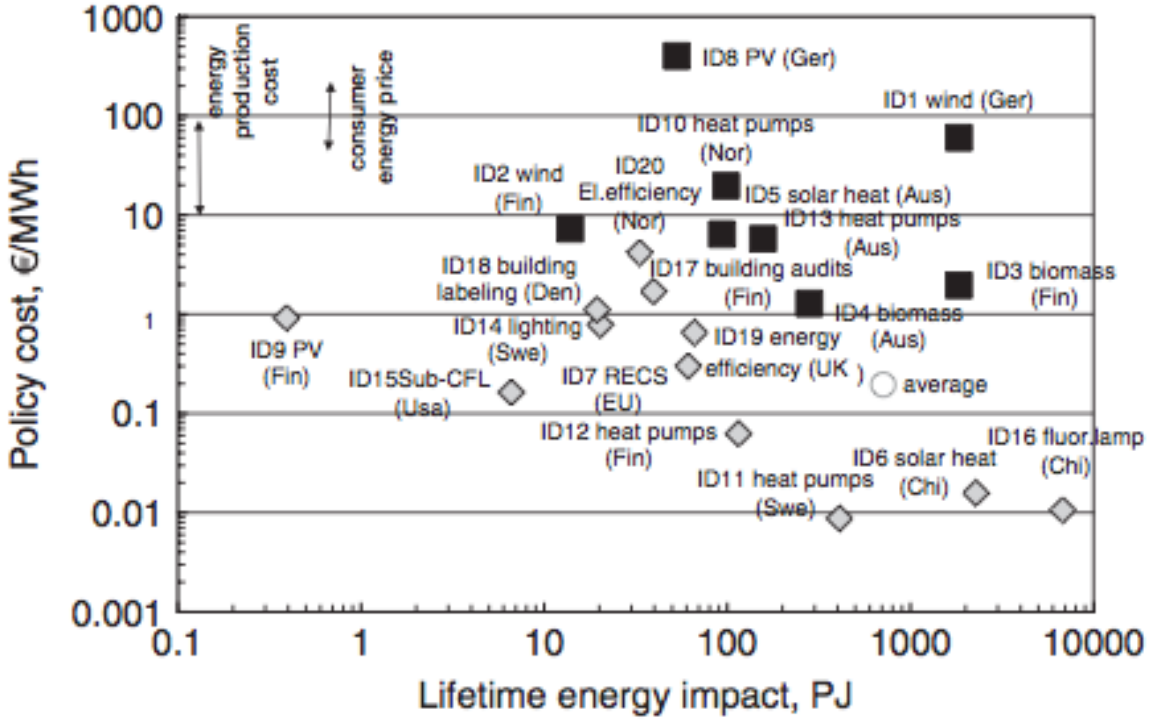
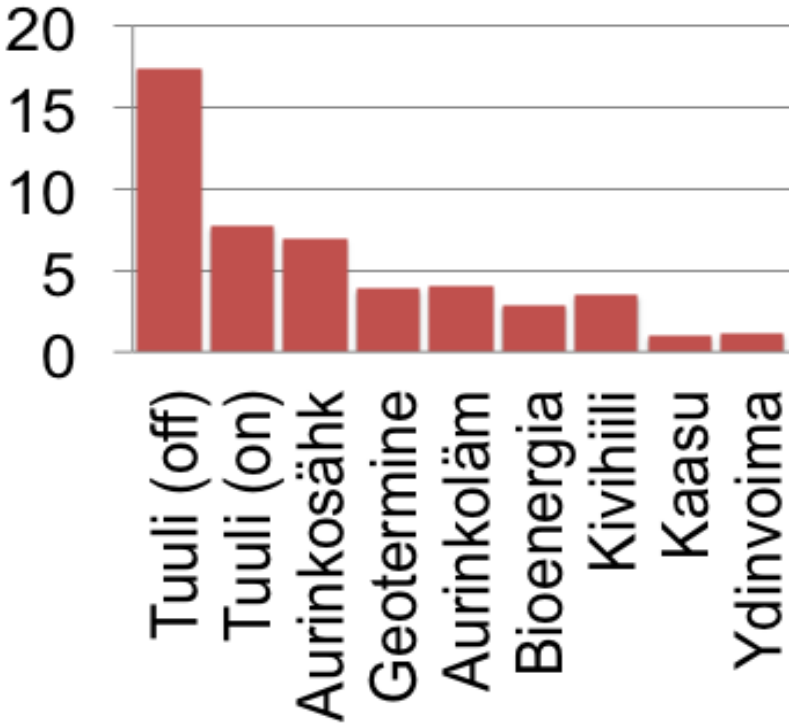
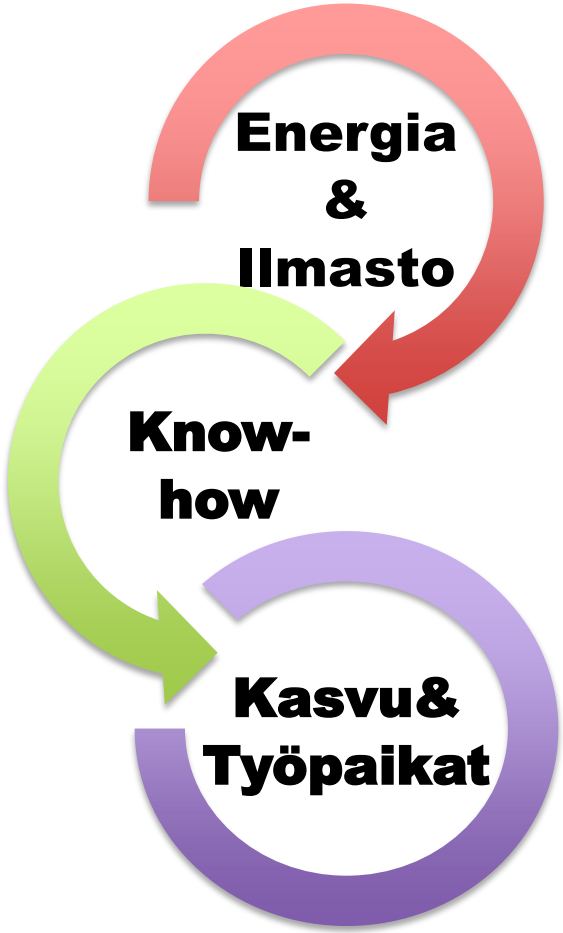


Fig. 9. Approximate impacts and costs of public measures. Log–log scale used. ■ = volume instrument, ◇ = catalyst (PJ = 0.278 TWh).

Kuva 2. Erilaisten energiapolitiikan ohjauskeinojen vaikuttavuus. Politiikkatoimien hinta (€/MWh versus energiavaikutus (PJ). Ns. volyymikeinot (investointituet, syöttötariffit) tulevat valtiolle selvästi kalliimmaksi kuin ns. katalyyttiset keinot (kilpailutus, vihreät sertifikaatit, energiamerkinnät). Lähde: P.D. Lund, Effectiveness of policy measures in transforming the energy system. Energy Policy 35(2007)627-639.

Energian työllistävä vaikutus





Kuva 3. Energiainvestointeihin liittyvät työpaikat keskimäärin. Yksikkönä htv/MW. Lähde: Rutovitz& Harris, 2012.

Kommentit

Energiaverotuet (11.08.07)
- Suuri, sama kuin päästöpudotuksen hinta/v vuoteen 2050
- Ei huomioi energian halpenemista, tukee perinteistä energiaa
- N 25% voidaan leikata, loppu tulisi kytkeä kotimaisen energian ja energia tehokkaaseen käyttöön

Energiainvestointituet (32.60.40, 32.60.45)
- Merkittävä T&K-toiminnan jatke, osa innovaatioketjua
- Vaikuttavuuteen huomiota

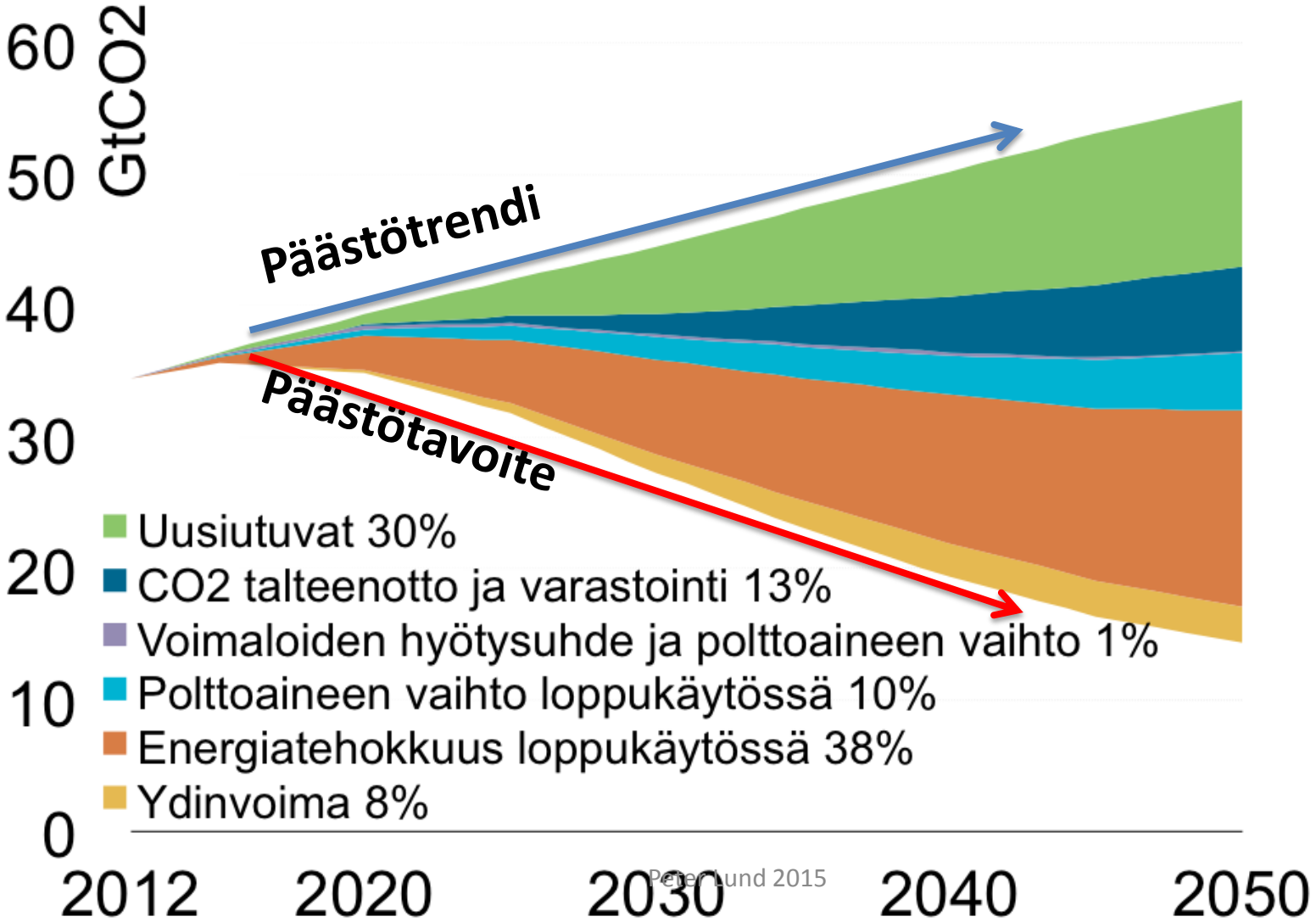
Uusiutuvan energian tuotantotuet (32.60.44)
- ’Runsaskätinen’, liian staattinen
- Tasoa voidaan pudottaa, myös korvaaminen toisella tehokkaammlla ohjauskeinolla

LNG-terminaalien investointituen (32.60.41)
- Tärkeä infrastruktuuri
- Tuen määrä suhteutettava maakaasun & LNG:n hintaan

[extrat]

Miten pudottaa päästöt kestävälle tasolle (IEA 2015)?

Lähde: 'International Energy Agency (2015), Energy Technology Perspectives 2015, OECD/IEA, Paris'



Energy Union targets By 2030

- 40% Greenhouse gas emissions
27% Renewable energy
27% Energy efficiency



Brussels, 25.2.2015
COM(2015) 80 final

ENERGY UNION PACKAGE

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE, THE COMMITTEE OF THE REGIONS AND THE EUROPEAN INVESTMENT BANK

A Framework Strategy for a Resilient Energy Union with a Forward-Looking Climate Change Policy

Energiaskenaario Suomelle 2030

- Energiaunioni: päästöt -40%, uusiutuvat 27%, tehostaminen 27% v 2030
- Hallituksen visio 2030: Öljy -50%; Kivihiili -100% ; Uusiutuvat >50%
- Perinteisen ja modernin energia-ajattelun ero:

