

Kommenttipuheenvuoro:

Uusiutuvan energian tukihuutokauppa

Kimmo Ollikka

Valtion taloudellinen tutkimuskeskus VATT

Energiavirasto 27.3.2019

Ilmastonmuutos – kaksi ulkoisvaikutusta

Päästöjen hinnoittelu ja tutkimuksen, tuotekehittelyn ja teknologioiden leviämisen tukeminen ovat toisiaan tukevia ohjauskeinoja

- Kasvihuonekaasujen **negatiivinen** ulkoisvaikutus
 - Kasvihuonekaasujen ympäristöhaitta
 - Ratkaisu: hiilidioksidipäästöjen hinnoittelu
 - Ongelma: CO₂-hinnoittelu ei ole globaalisti kattavaa ja hinnat ovat liian matalia
- Teknologisen muutoksen **positiivinen** ulkoisvaikutus
 - Teknologioiden **kehitykseen, käyttöönottoon ja leviämiseen** liittyvä oppiminen alentaa kustannuksia pitkällä aikavälillä
 - **Tiedon läikkyminen** muiden käyttöön ei kannusta yrityksiä omiin varhaisvaiheen tutkimus- tai investointipanostuksiin
 - Ongelma: ohjauskeinojen valinta, kohdentaminen ja tason määrittely

Kysymyksiä

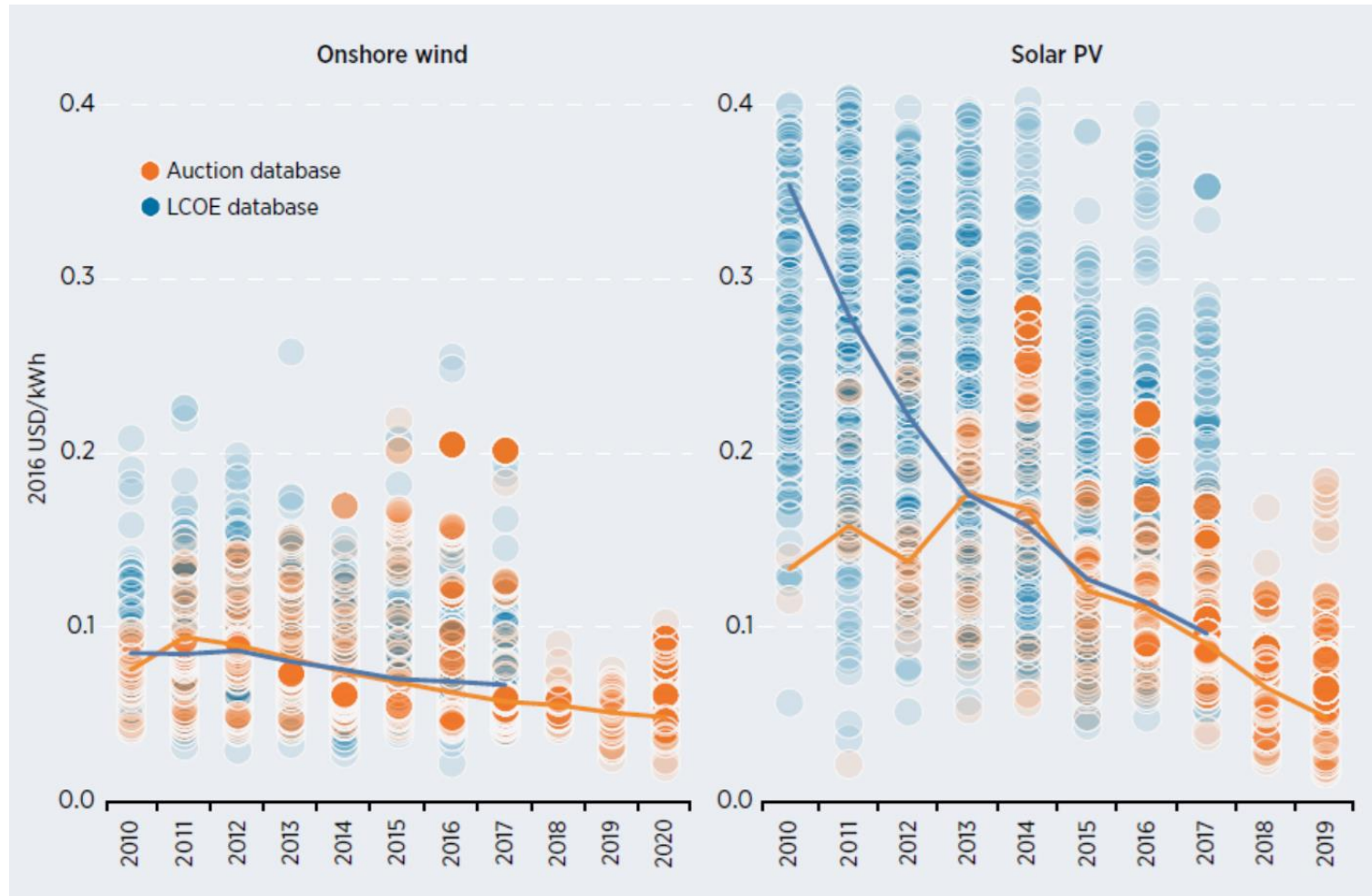
- Miksi tukea tuulivoimaa
(jos sitä rakennetaan Suomeen jo ilman tukea)?
- Miksi huutokauppa?
- Mitkä ovat Suomen huutokaupan erityispiirteitä?

Miksi tukea tuulivoimaa

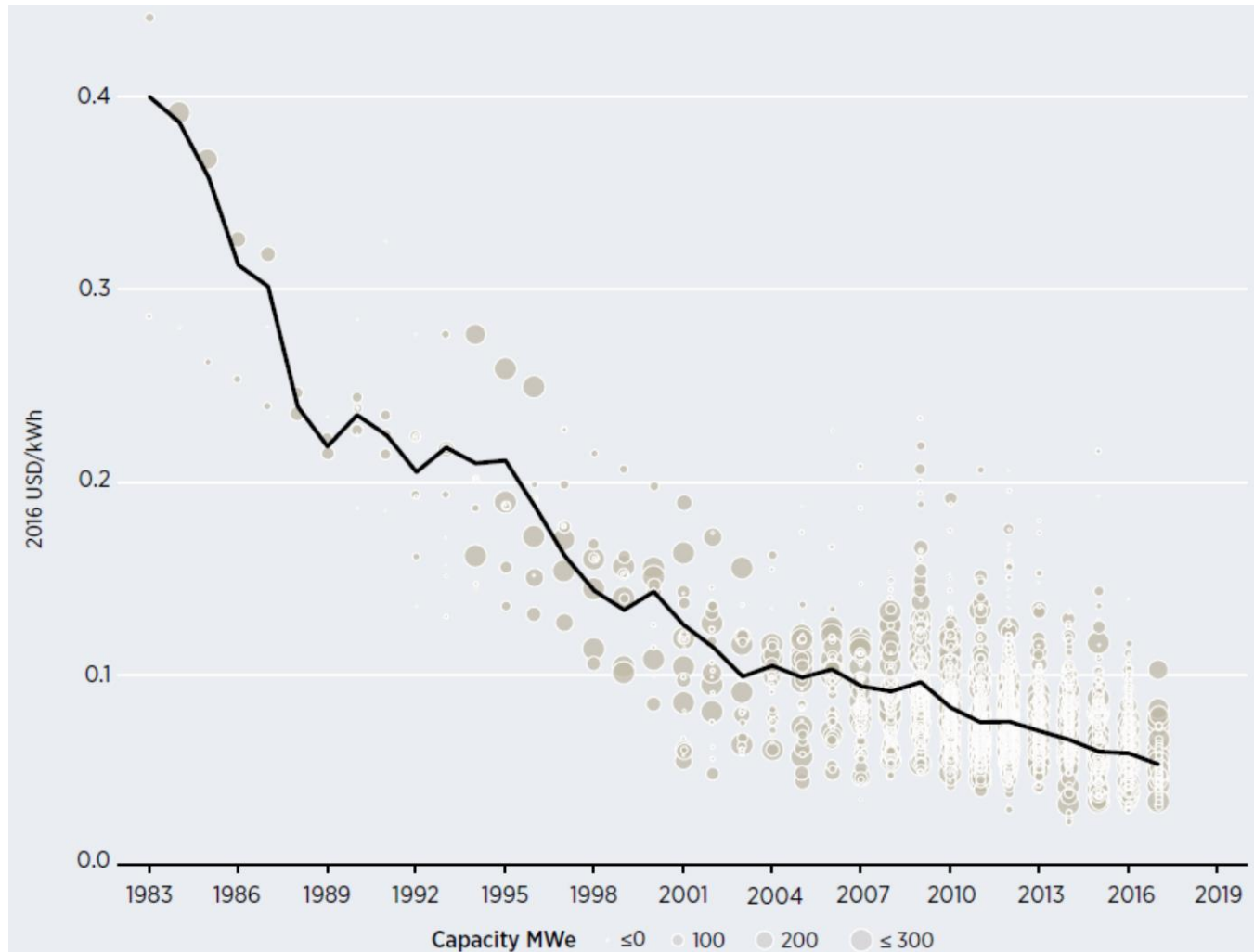
(jos sitä rakennetaan Suomeen jo ilman tukea)?

- Energia ja sähkömarkkinat ovat murrosvaiheessa. Tuella ohjataan siirtymää kohden uusiutuvan energian teknologioita.
- Pariisin sopimuksen mukainen 1,5 asteen tavoite vaatii ripeitä toimia.
- Tukipolitiikat ovat edistäneet uusiutuvan energian kustannusten nopeaa laskua.

Maatuulivoiman ja aurinkovoiman globaaleja tuotantokustannuksia (LCOE, Levelized Cost of Energy)



Maatuuivoiman globaaleja tuotantokustannuksia (LCOE, Levelized Cost of Energy)



Lähde: IRENA, Renewable Power Generation Costs in 2017

Miksi huutokauppa?

- Kilpailu
 - Huutokaupan avulla tukipolitiikan kustannukset pysyvät kurissa.
 - Vuonna 2011 alkanut syöttötariffijärjestelmä loi otolliset olosuhteet (tuulivoiman) kilpailutukselle.
- Huutokauppa tarjoaa tietoa uusiutuvan energian (nyt tuulivoiman) kustannuksista
 - kerätyn tiedon avulla uusien ja puhtaampien teknologioiden tuet osataan suunnitella paremmin
 - tuottajat osaavat hinnoitella tarjouksensa tarkemmin

Mitkä ovat Suomen huutokaupan erityispiirteitä?

Taustalla huolellinen virkamiesselvitys*

- **Yksi huutokauppakierros** vs. monta peräkkäistä kierrosta
 - kilpailu vs. oppiminen ja tuen reagointi alentuneisiin kustannuksiin
 - pitkäjänteinen tukipolitiikka
- **Tiukat** vs. kevyemmät osallistumisen esivaatimukset ja voittaneiden hankkeiden velvoitteet
 - hankkeiden toteutuminen vs. osallistujien määrä
- **Preemio vs. takuuhinta**
 - kuka kantaa riskit -> vaikuttaa tehtyihin tarjouksiin
- **Teknologianeutraali** vs. erilliset korit teknologioille
 - tuen kohdentuminen kypsille/kehittyville teknologioille

*TEM 2016, Uusiutuvan energian tukijärjestelmien kehittämistyöryhmän loppuraportti

Kiitos

kimmo.ollikka@vatt.fi