



VTT

Politiikkatoimet liikkuvien työkoneneiden puhtaan siirtymän edistämiseksi

Webinaari 18.3.2025, kommentit

Mikko Pihlatie, VTT

18/03/2025 VTT – beyond the obvious

Politiikkatoimet liikkuvien työkoneiden puhtaan siirtymän edistämiseksi

- Perinteinen 'muna vs kana' asetus
 - Tarjonta (työkoneet ja markkina) ja kysyntä (loppukäyttäjät) – molempia pitää tukea
 - Työkone vs infrastuktuuri – molempia pitää tukea
- Huomio tieliikenteestä: vasta valmistajia sitovat EU:n päästörajat käynnistivät autoteollisuuden (sis rekat) tuotekehityksen
 - Tällä hetkellä sähkörekkojen markkina kehittyy nopeasti
- Huomio julkisista ajoneuvohankinnoista: CVD käynnisti kysyntää mm bussiliikenteessä, nyt sähköistys etenee markkinalähtöisesti
- Kustannustehokkaimmat polut sähköistys/vaihtoehdot löytyvät markkinayhteistyöllä – sähkökalustolla käyttöaste saatava ylös

Politiikkatoimet liikkuvien työkoneneiden puhtaasti siirtymän edistämiseksi

Miten luodaan **tarjontaa**?

- TKI tuotekehitystuet, HUOM sekä **EU** että **kansallinen**
 - EU:n Horizon Europe ohjelmassa (CL5) työkonet jäävät paitsioon
- Kokeilu- ja pilotointihankkeet loppukäyttäjien kanssa
 - Sekä EU että kansallinen
 - EU:n Horizon Europe (CL5) työkonet jäävät paitsioon
 - Mahdollisuus EU Green Deal -hankkeet?
- CO2 regulaation tuominen työkonisiin, vauhdittaa tuotekehitystä
 - Regulaatiota pitää tukea kunnollisilla TKI-instrumenteilla!

Politiikkatoimet liikkuvien työkoneiden puhtaan siirtymän edistämiseksi

Miten luodaan **kysyntää**?

- Kokeilu- ja pilotointihankkeet ja demonstraatiot loppukäyttäjien kanssa
- Hankintatuet uusien käyttövoimien kalustolle
- Verotuksen kaltaiset ratkaisut (vaikuttavat kustannusjakaumaan ja vaihtoehtoisten käyttövoimien kilpailukykyyn)
 - Käyttövoimaveron läpivalaisu, fossiiliselle polttoaineelle hinta (myös ETS2)
 - Mahdollisen työkoneen CO₂-päästöön liittyvät elementit
- Fossiilienergiaa tukevien yritystukien (valmisteveron palautukset) purkaminen → 'kohdennus' vauhdittamaan siirtymää
- Julkisten hankintojen ohjaaminen, paikalliset vaatimukset (esim kaupungit!)

Politiikkatoimet liikkuvien työkoneiden puhtaan siirtymän edistämiseksi

Miten parannetaan **edellytyksiä** yleisesti?

- Vaihtoehtoisten käyttövoimien infrastruktuurin tukeminen
- Rakennetun ympäristön maankäytön suunnittelu, lataushubit ja sähkön saatavuus (haastavampien ympäristöjen infra)
- Kokonaisvaltainen tarkastelu kaikkien liikennemuotojen sis työkoneet synergioista erityisesti infran osalta
 - Tieliikenne, vesiliikenne (rantasähkö), teollisten ympäristöjen ja kuljetusnoodien työkoneet – **sweet spot rekat & työkoneet?**
- ‘Puhtaiden työkoneiden direktiivi’ julkisten hankintojen osalta (sis sopimusmallit)?

Politiikkatoimet liikkuvien työkoneneiden puhtaan siirtymän edistämiseksi

- Kaikki keinot tarvitaan käyttöön
- Markkinasiirtymä vie aikaa
- Tavoiteasetelma: 'rohkeat uudistajat palkitaan' (suositaan uudistajia)
- Tarvitaan kokonaisvaltainen strategia sekä **EU-tasolla** (sis regulaatio) että kansallisesti