

Hiilivapaa Suomi 2050- Mistä energia- miten niukat resurssit riittävät?

Paneelikeskustelun avaus

Energianäkökulma

- Energian säästäminen
 - Energiatehokkuus
 - Uusitutvat energialähteet
 - Ydinenergia
 - Päästöoikeuksien hankkiminen
 - Hiilidioksidin varastoiminen
-
- Poliittikaohjelmat: Ilmasto- ja energiastrategia sekä tulevaisuusselonteko

Talouspoliittinen näkökulma

- Elinkeinorakenteen sopeuttaminen maailmantalouden muutokseen
- Innovaatiotoiminnan tehostaminen
- Energiariippuvuuden vähentäminen ja energian ja raaka-aineiden saannin turvaaminen
- Työvoiman koulutustaso ja saatavuus
- Poliittikaohjelma: Lissabonin strategia

Kulutuksen näkökulma

- Väestön perustarpeiden (asuminen, ravinto, liikkuminen ja hyvinvointipalvelut) tyydyttäminen kestäväällä tavalla
- Omien luonnonvarojen hyödyntäminen
- Materiaali- ja energiatehokkuus
- Harva asutus ja kylmä ilmasto: yhdyskuntarakenteen tiivistäminen
- Vaikuttaminen kulutusvalintoihin ja elämäntapoihin
- Taloudellinen ohjaus

- Poliittikaohjelma: Kestävä kulutus ja tuotanto (KULTU)

Kestävän kehityksen näkökulma

- Ekosysteemien toimintakyvyn ylläpitäminen (ekosysteemipalvelut)
- Köyhyyden poistaminen
- Tulevien sukupolvien tarpeiden huomioon ottaminen
- Keskeiset haasteet Suomessa: Ilmastonmuutoksen hillitseminen ja siihen sopeutuminen, väestön ikääntyminen ja sopeutuminen maailmantalouden muutoksiin
- Poliittikaohjelma: Kestävän kehityksen strategia

Keskustelun jäsenitys 1

- Riittääkö biomassaa elintarviketuotantoon, rakentamiseen, metsä- ja kemianteollisuuden raaka-aineeksi, bioenergiaksi, liikenteen polttoainetuotantoon, hiilinieluksi ja luonnon monimuotoisuuden turvaamiseen sekä metsien moninaiskäytön ja matkailun tarpeisiin?
- Kuinka paljon kaivos- ja metallien perusteollisuuden ainevirtoja voidaan lisätä ilmastopolitiikan tavoitteita vaarantamatta?
- Mikä merkitys on bio-, informaatio- ja nanoteknologioilla materiaali- ja energiavirtoihin vuonna 2050?

Keskustelun jäsenitys 2

- Miten muuttuvat:
 - Energian tuotanto
 - Tuotantorakenne
 - Yhdyskuntarakenne
 - Kulutus, elintavat ja arvot
 - Poliittinen järjestelmä
- Mitä lisäarvoa teollinen ekologia voi tuoda ilmastopolitiikkaan?