

Energia-alan vähähiilisyystiekartta

Sektori-integraatio mahdollistaa uuteen ja puhtaaseen energiajärjestelmään siirtymisen

1. Tausta

Euroopan unioni on kiristänyt Pariisin sopimuksen hengessä hiilineutraalisuustavoitteen vuoteen 2050 ja Suomi vuoteen 2035. Eurooppalaista ilmastopolitiikkaa joudutaan vahvistamaan tavoitteiden saavuttamiseksi. Ohjauskehikko on tähän valmis ja ilmastotavoitteen jakaminen EU:n päästökaupalle ja jäsenvaltioille tulee toteuttaa vaaditun muutoksen. Päästökaupassa säädettävä päästökatto vähentää energiantuotannon ja muun teollisuuden päästöt halutulle tasolle. Lisäksi se antaa tarvittavan markkinasignaalin energiantuotannon investoinneille.

Selvitysten mukaan sähköistyminen on useilla aloilla yksi kustannustehokkaimmista tavoista vähentää päästöjä. Jo nyt 82 % tuotetusta sähköstä on päästötöntä. Sähköistyminen etenee parhaillaan lämmityksessä ja liikenteessä. Jatkossa on odotettavissa raskaan teollisuuden prosessien sähköistymistä. Tämä lisää sähköntarvetta ja korostaa tarvetta purkaa esteitä investoinneilta suomalaiseseen kestäväan sähköntuotantoon.

2. Vähähiilisyystiekartta

Energia-ala on sitoutunut vähentämään energiantuotannon ilmastopäästöjä ja antanut siitä julkisen sitoumuksen: Energiateollisuus tukee Suomen hallituksen pyrkimyksiä edetä nopeasti kohti hiilineutraaliutta ja edelleen hiilinegatiivisuutta 2030-luvun lopulla. Energiateollisuuden tiekartta arvioi sähkön, lämmön ja kaasun kysynnän kehitystä. Se tuottaa näkemyksen muutoksen kokoluokasta, seurauksista ja edellytyksistä keskittyen erityisesti sähköjärjestelmään.

3. Teknologiakarttoitus: miten energia-ala täyttää asiakkaidensa energiatarpeet tulevaisuudessa?

Erilaisten päästöjä aiheuttavien sektoreiden, kuten teollisuuden, liikenteen, lämmityksen kytkeytymistä sähkö-, kaukolämpö- ja kaasuinfraan kautta toisiinsa kutsutaan sektori-integraatioksi. Energiajärjestelmän eri osien synergioita ja ristiinkytkeytymistä hyödyntämällä voidaan saavuttaa kustannustehokkaita päästövähennyksiä. Samalla pystytään edistämään asiakkaiden mahdollisuuksia osallistua energiamarkkinoille ja kehittämään uusia palveluita. Sektori-integroitunut energiajärjestelmä on hyvin erilainen kuin nykyinen. Tämän vuoksi uutta teknologiaa pitää kehittää ja investointeja saada liikkeelle. Energiateollisuuden tiekartta antaa muutoksen suuruuden ohella viitteitä ratkaistavista asioista ja TKI-tarpeista.

Lisätietoja:

Asiantuntija Jukka Makkonen
040 702 8634
jukka.makkonen@energia.fi

Asiantuntija Petteri Haveri
050 571 1554
petteri.haveri@energia.fi