

Investointeja ja ilmastotekoja hiilen ja vedyn arvoketjuista

Teknologiset nielut sekä vedyn ja hiilidioksidin jatkojalosteet ovat keskeisessä roolissa ilmastotavoitteiden saavuttamisessa. Suomella on erinomainen tilaisuus hyödyntää vetytalouden kilpailuetua, joka perustuu vähähiiliseen sähköntuotantoon, vahvaan kantaverkkoon sekä runsaaseen puhtaan veden ja bioperäisen hiilidioksidin saatavuuteen.

Vedyn tuottamisen lisäksi Suomen kannattaa tähdätä korkean jalostusarvon tuotteisiin, kuten synteettisiin polttoaineisiin ja vähäpäästöiseen teräkseen. Hiilidioksidin hyödyntämisellä tuotteissa saavutetaan suurin hyöty kansantaloudelle ja syrjäytetään fossiilisten raaka-aineiden käyttöä. Pysyvä varastointi taas tuottaa poistoja, jotka tukevat ilmastotavoitteiden saavuttamista.

Jotta Suomi voi saada investointeja ja ilmastotekoja vedyn ja hiilidioksidin arvoketjuissa, tarvitaan seuraavia toimia:

- Edistetään **korkean arvonlisän vetytaloutta sekä hiilidioksidin talteenottoa, hyötykäyttöä ja varastointia** ja niiden ympärille rakentuvia arvoketjuja.
- Kohdistetaan teknologisten nielujen tukitoimet erityisesti **talteenottoon sekä kuljetukseen ja infrastruktuuriin**, jotka muodostavat perustan biogeenisen hiilidioksidin arvoketjulle hyödyntämisestä varastointiin.
- Tavoitellaan hiilidioksidin ja vedyn jalostusketjuista **korkeaa arvonlisää tuotteissa** kuten synteettiset polttoaineet, kemikaalit, lannoitteet, muovit, kriittiset raaka-aineet, jalostetut metallit ja rakennustuotteet.
- Kehitetään vetytaloutta tukevaa **infrastruktuuria, teollisia keskittymiä ja teknologioita** ja panostetaan yritysten integroitumiseen kansainvälisiin arvoketjuihin.
- Varmistetaan, että suomalaiset yritykset **kykenevät tuottamaan hiilen poistoja** varastoinnin avulla joko pääsyllä geologisiin varastoihin Suomen ulkopuolella tai hyödyntämällä uusia mahdollisuuksia kuten mineralisointia Suomen alueella.
- Vauhditetaan **puhtaiden teknologioiden ja tuotteiden markkinoiden syntyä** vaikuttamalla aktiivisesti EU:ssa ja kansainvälisesti.

Lisätiedot:

Teppo Säkkinen, johtaja, puh. 050 516 2868, teppo.sakkinen@teknologiateollisuus.fi