

Cleantech

Kuvaus

Cleantechilla viitataan älykkäisiin ja resurssitehokkaisiin veden ja materiaalin kierrätys- ja uusiokäyttöteknologioihin. Cleantech on suunnattu virroille joilla on globaalisti merkitystä ja joissa on suomalainen teollisuuspohja, sillä käytännössä innovaation kehittäminen globaalisti kilpailukyiseksi edellyttää aina suomalaisia stakeholdereita innovaatiokehitykseen. Resurssitehokkuudella sen sijaan tarkoitetaan sekä energia-, vesi että materiaalitehokkuutta.

Cleantech liittyy kasvumahdollisuutena vahvasti globaaleihin megatrendeihin ja haasteisiin kuten väestönkasvu, kaupunkilaistuminen, ilmastonmuutos sekä YK:n 2030 agendan haasteet.

Markkinatarve

Cleantechin markkinatarve perustuu puhtaan veden puutteeseen, raaka-aineisiin liittyvän saatavuuden epävarmuuteen, paineisiin vähentää raaka-aineen ja energian hinnan aiheuttamia tuotantokustannuksia, mm. nopeasti kasvavien kaupunkien hajautettuun vesihuoltoon, älykkääseen jätteenkeräykseen ja materiaalikiertojärjestelmiin. Lisäksi cleantech linkittyy jakamistalouden ICT -alustoihin, teollisuuden veden kierrätysteknologioihin ja siniseen biotalouteen.

Potentiaali

ICT:n monipuolinen hyödyntäminen cleantech alalla on suomelle mahdollisuus, jota ei ole vielä täysin käytetty. ICT mahdollistaa uusia palvelumuotoja, kun siirytään materiaalin ja tuotteen omistuksesta vuokraukseen ja teollisuuden päästöjen hallinta ulkoistetaan palveluksi. Esimerkkeinä cleantechistä ovat mm. ICT ja cleantech sekä palvelu ja cleantech.