

Lehdistötiedote

Julkaistavissa 27.2.2006 klo 13.00

Bioteknologian kestävä kehittäminen - uus näkemyksiä Suomesta

Teknologian kehityshankkeita tulisi nykyistä selkeämmin ohjata palvelemaan markkinoilla esiintyviä tarpeita. Myös julkisen sektorin teknologiaohjelmien pitäisi ensisijaisesti tähdätä tuotteiden tai prosessien kehittämiseen ilman, että ennalta sitoudutaan vain tietynlaisten teknologioiden käyttöön. Näin voitaisiin nykyistä paremmin varmistaa, että teknologisesti edistykseelliset projektit saavuttavat taloudellisen potentiaalinsa. Julkinen sektori voi lyhyellä aikavälillä vahvistaa aloittelevien teollisten klusterien osia, jotka ovat avainasemassa pitkän aikavälin taloudellisen kasvun edistämisessä.

Markkinalähtöisyys teknologian kehityshankkeiden lähtökohdaksi

ETLAn projektipäällikön **Raine Hermansin** ja tutkija **Martti Kulvikin** toimittama kirja **“Sustainable Biotechnology Development – New Insights into Finland”** (ETLA B 217) julkistettiin Helsingissä maanantaina (27.2.2006). Kirjassa analysoidaan Suomen bioteollisuuden ominaispiirteitä ja hahmotetaan alan kestävä kehittäminen strategiaa.

Kirjassa korostetaan, ettei bioteknologian kehittäminen ole itseisarvo. Esimerkiksi energiasovelluksiin tähtäävä teknologiaohjelma voisi tukea sekä bioteknologiaan perustuvaa tutkimus- ja kehitystoimintaa että tavanomaisten fyysikaalisten ja kemiallisten teknologioiden kehittämistä.

Nykyisessä kehitysvaiheessa bioteollisuuden ”teknologiaohjelmat” tulisi selkeästi suunnata erillisiin sovellusaloihin sen sijasta, että tuetaan yksittäisten teknologioiden tai teknologiaryppäiden kehittämistä. Tämä ohjaisi teknologiayrityksiä keskittymään asiakkaidensa tarpeisiin jo tuotekehitysprojektien alkuvaiheissa.

Bioteknologian kaupallista arvoa tulisi verrata vaihtoehtojen tai jo käytössä olevien teknologioiden arvoon. Uuden teknologian kehitystyötä tulee tukea vain, jos se tarjoaa selviä etuja ole

massa oleviin teknologioihin verrattuna. Kunkin sovellusalueen ja yrityksen saama julkinen tuki voi olla voimakasta, mutta sen pitäisi jäädä väliaikaiseksi, kirjassa suositellaan.

Julkisella sektorilla voi olla hyvinkin tärkeä rooli, kun bioteollisuutta valmistellaan kohtaamaan kansainvälisen kilpailun haasteet ja sitä ohjataan hyödyntämään muiden teollisuusalojen tarjoamat yhteistyömahdollisuudet. Julkisen sektorin tulisi erityisesti vahvistaa niitä hankkeita, jotka ovat samansuuntaisia sen pitkän aikavälin kestävä kehityksen tavoitteiden kanssa, tai joissa selkeästi hyödynnetään yksittäisen alueen riittävän runsaita ja erikoistuneita voimavaroja.

Neljä esimerkkiklusteria

Bioteknikka-alan kehitystä voitaisiin voimistaa tunnistamalla ja tukemalla klustereita, jotka tukeutuvat Suomen kansainvälisesti ainutlaatuisiin tuotantoketjuihin ja infrastruktuuriin, ”kotimaiseen markkinalaboratorioon” sekä kansainvälisesti kilpailukykyiseen teolliseen tukialaan

Kirjassa identifioidaan neljä esimerkkiklusteria, jotka voidaan tulkita myös ehdotuksiksi julkisin varoin tuettavista ohjelmista. Tutkijat korostavat, ettei kyseessä ole tyhjentävä lista bioteollisuuden mahdollisista sovellusalueista Suomessa. Toisaalta esimerkkiklustereidenkin kehitysmahdollisuudet riippuvat olennaisesti esimerkiksi lainsäädännön kehittymisestä.

Esimerkkiklusterit ovat:

- Suomen ainutlaatuisiin potilastietokantoihin perustuva lääkekehitys ja diagnostiikka, joka tähtää terveydenhuollon kustannusten pienentämiseen,
- Tampereen alueelliseen osaamiskeskittymään perustuva biomateriaalien kehitys,
- Terveysvaikutteisten elintarvikkeiden kehitys, joka tähtää ennaltaehkäisevästi terveydenhuollon kustannusten pienentämiseen ja joka hyödyntää maatalouden sovelluksia sekä metsätalouden ja -teollisuuden sivutuotteita,
- Energiasovellusten klusteri, joka hyödyntää Suomen runsaita metsävaroja sekä nojaa joustavaan maataloustuotantoon ja joka tähtää fossiilisten polttoaineiden taloudellisesti mielekkääseen korvaamiseen.

Kirjassa kuvataan työvälineitä ja ennustemenetelmiä, jotka muodostavat perustan jatkokeskustelulle ja suunnittelulle. Samoja työvälineitä voitaisiin käyttää myös muilla korkean teknologian aloilla, jotka ovat kaupallistamisen alkuvaiheissa. Näin kyettäisiin hyödyntämään Suomen bioteollisuuden kehittymisestä saatuja arvokkaita kokemuksia ennakoivasti muilla uusilla korkean teknologian aloilla.

Lisätietoja:

Raine Hermans, puh. +1-847-467-1397,

r-hermans@kellogg.northwestern.edu

Martti Kulvik, puh. 09-6099 0245,

martti.kulvik@etla.fi