

Kilpailujulistus

Kansainvälinen biojalostamokilpailu

Haku aukeaa: 4.6.2014

Haku päättyy: 4.12.2014



Taustaa ja tavoitteet

Suomen kansallisen biotalousstrategian tavoitteena on luoda uutta talouskasvua ja uusia työpaikkoja biotalouden liiketoiminnan kasvulla sekä korkean arvonlisän tuotteilla ja palveluilla, turvaten samalla luonnon ekosysteemien toimintaedellytykset.

Valtioneuvoston periaatepäätöksessä kasvun uusien kärkien vauhdittamisesta linjataan, että uusien biojalostamokonseptien synnyttämiseksi ja investointien vauhdittamiseksi järjestetään avoin kansainvälinen kilpailu.

Biojalostamoilla, jotka jalostavat biomassaa tehokkaasti ja monipuolisesti materiaaleiksi, kemian tuotteiksi ja energiaksi on keskeinen rooli biotalouden uuden liiketoiminnan luomisessa. Niiden avulla vauhditetaan muun muassa teollisuuden uudistumista, uusien tuotteiden kaupallistumista, sivuvirtojen ja jätteiden hyötykäyttöä tuotteiksi ja vähennetään riippuvuutta tuontienergiasta.

Biojalostamoihin liittyy useita teknologisia, tuote- ja liiketoimintainnovaatioita, joiden kaupallistumista halutaan nopeuttaa nyt käynnistettävän kilpailun avulla.

Kilpailun tavoitteena on aikaansaada erilaisia kaupallisen mittakaavan biojalostamoinvestointeja lähivuosina Suomeen.

Kilpailussa haetaan ehdotuksia biojalostamoista, joissa kaupallistetaan uusia innovaatioita tai demonstroidaan niitä teollisessa mittakaavassa. Biojalostamon raaka-aineena voivat olla erilaiset kotimaiset biomassat, teollisuuden sivuvirrat tai jätteet.

Soveltamisalue

Kilpailun kohteena on esitys Suomeen sijoittuvasta uuden sukupolven biojalostamosta seuraavin täsmennyksin:

- Kaupallisen mittakaavan biojalostamon tulee sisältää teknologiaa, joka ei ole vielä kaupallisessa käytössä
- Biojalostamo voi olla myös demonstraatiolaitos, jonka avulla demonstroitavalla teknologialla tai tuotteella on merkittävä liiketoimintapotentiaali
- Ehdotetusta hankkeesta ei ole investointipäätöstä eikä investointiin ole myönnetty tukia
- Ehdotuksen tulee olla rahoituskelpoinen julkisin varoin

Kilpailun tarkoituksena on johtaa toteutussuunnitteluun sekä Suomessa tapahtuvaan investointiin, johon pyritään kohdentamaan julkisten rahoittajien panostuksia. Yksityisellä pääomalla tulee kuitenkin olla johtava asema.

Osallistumisoikeus

Kilpailuun voivat osallistua kotimaiset ja kansainväliset yritykset sekä yrityskonsortiot joissa on mukana tutkimustahoja ja sijoittajia. Osallistumisoikeus ja siihen liittyvät rajoitukset on kuvattu tarkemmin kilpailun säännöissä.

Aikataulu

Haku aukeaa 4. kesäkuuta 2014.

Ehdotukset tulee jättää kirjallisena Työ- ja elinkeinoministeriöön 4. joulukuuta 2014 kello 16:00 mennessä osoitteeseen:

Työ- ja elinkeinoministeriö
Kirjaamo
PL 32, 00023 Valtioneuvosto
Kuoreen merkintä: Biorefinery competition

Kirjallisen ehdotuksen mukana hakijan tulee toimittaa materiaali sähköisessä muodossa muistitikulla tai vastaavalla tallennusvälineellä.

Kilpailuehdotusten vaatimukset

Kilpailuun osallistujat toimittavat määräaikaan mennessä työ- ja elinkeinoministeriöön englanninkieliset kilpailuehdotukset. Ehdotuksen tulee täyttää vaatimukset, jotka on lueteltu kohdassa Soveltamisalue.

Ehdotuksen tulee sisältää yleiskuvaus ehdotetusta jalostamosta sekä vähintään seuraavat tiedot:

1. Liiketoiminta-/hankesuunnitelma

- a. Hankekuvaus
 - i. Tuotteet/palvelut
 - ii. Raaka-aineet
 - iii. Teknologia ja sen uutuusarvo
 - iv. Sijainti
 - v. Logistiikka
- b. Markkina-analyysi
 - i. Kohdemarkkinat
 - ii. Kilpailijat, markkinaosuudet ja rooli markkinoilla
- c. Yritystausta
 - i. Projektioorganisaatio/-konsortio
 - ii. Osaaminen
 - iii. Riskinkantokyky (esim. taloudellinen tilanne)
- d. Kansantaloudelliset ja muut vaikutukset
 - i. Ympäristövaikutukset
 - ii. Työllistämisaikutus (rakennusaikainen, uudet työpaikat)
 - iii. Investoinnin kotimaisuusaste
 - iv. Vaikutus vientiin/tuontiin

2. Toteuttamisaikataulu

- a. Investoinnin aikataulu
- b. Lupaprosessit
 - i. Lupatarpeiden kartoitus
 - ii. Aikataulut
 - iii. Kaavoitus
- c. SWOT ja/tai riskianalyysi

3. Rahoitus

- a. Rahoitusjärjestelyt
 - i. Oman pääoman / vieraan pääoman suhde
 - ii. Neuvotteluiden tilanne
- b. Julkisen rahoituksen tarve

4. Taloudellisuuslaskelmat

- a. Eritelty kustannusarvio
- b. Alustavat kannattavuuslaskelmat (esim. kassavirtalaskelma)

Arvioinnissa on eduksi jos rahoitusratkaisuille on olemassa sitoumuksia. Investoinnille voidaan myös hakea kilpailun jälkeen ulkopuolisia toteuttajia.

Määräajan jälkeen saapuvat hakemukset ja hakemukset, jotka eivät täytä yllämainittuja ehtoja hylätään kilpailusta automaattisesti.

Palkinnot

Kilpailun kolmen parhaan esityksen jatkotyöstöä varten muodostetaan julkisia tahoja edustava rahoittajaryhmä, joka koordinoi ja auttaa investointivaiheen julkisen rahoituksen yhteensovittamisessa, hakeamisessa ja hyödyntämisessä. Investointeihin pyritään hankkimaan kansallisen julkisen rahoituksen lisäksi myös EU-rahoitusta. Kukin rahoittajaryhmän jäsen tekee mahdollisen rahoituspäätöksen omien rahoituskriteereidensä ja omaa päätöksentekomenettelyään noudattaen.

Kilpailun voittaneelle esitykselle maksetaan 100 000 euron palkinto. Arviointiraati voi antaa palkitsematta jääneelle ansiokkaalle ehdotukselle kunniamaininnan.

Kilpailuehdotusten arviointi

Ehdotukset arvioi työ- ja elinkeinoministeriön kilpailua varten nimittämä kansainvälinen asiantuntijaraati, jolla on korkeatasoinen ja monipuolinen osaaminen liiketoiminnasta, prosessikehityksestä, biojalostamoteknologioista, investointiosaamisesta sekä alan markkinakehityksestä.

Hakemukset arvioidaan käyttäen seuraavia kriteerejä:

Investointikelpoisuus (painokerroin 50 %) sisältäen mm

- Rahoitusjärjestelyt (vahvistettu oma rahoitus, vahvistettu muu yksityinen rahoitus)
- Julkisen rahoituksen tarve suhteessa muuhun rahoitukseen (mitä alhaisempi sitä parempi)
- Markkinanäkymät (markkinan koko ja kasvu)

Innovatiivisuus (painokerroin 25 %) sisältäen mm

- Teknologiset innovaatiot
- Raaka-ainelähteen innovatiivisuus
- Uudet tuoteinnovaatiot
- Liiketoimintainnovaatiot

Kansantaloudelliset vaikutukset (painokerroin 25 %) sisältäen mm

- Työllistämisaikutus investoinnin aikana
- Investoinnin kotimaisuusaste
- Työllistämisaikutus toiminnan aikana
- Vaikutus vientiin (viennin lisäys)
- Vaikutus tuontiriippuvuuteen (tuonnin vähennys)

Kilpailuehdotukset pisteytetään käyttäen seuraavaa asteikkoa:

0 pistettä	-	ei arvostelukelpoinen
2 pistettä	-	heikko
5 pistettä	-	keskinkertainen
8 pistettä	-	hyvä
10 pistettä	-	erinomainen

Jokainen arvostelukohta arvioidaan erikseen ja minimivaatimus kustakin arvostelukohdasta on 5 pistettä. Raati voi tarvittaessa pyytää ehdotuksista lisätietoja epäselvyyksien tai puutteiden korjaamiseksi.

Raati tekee esityksen palkittavista ehdotuksista kahden (2) kuukauden sisällä hakemusten viimeisestä jättöpäivästä.

Raadin esityksestä elinkeinoministeri valitsee ja julistaa voittajan.

Kilpailuehdotusten näytteillepano ja tulosten julkaiseminen

Kaikki ehdotukset käsitellään luottamuksellisina. Palkituista kilpailuehdotuksista julkistetaan ehdotuksen jättänyt taho/konsortio, ehdotuksen otsikko sekä ehdotuksen jättäjien laatima lyhyt julkinen tiivistelmä.

Kilpailun tuloksen julkaisee työ- ja elinkeinoministeriö lehdistötiedotteessa, mahdollisessa julkistamistilaisuudessa ja verkkosivullaan.

Kilpailun säännöt

Kilpailun tarkemman säännöt ovat luettavissa osoitteessa www.tem.fi

Yhteyshenkilöt

Kilpailuun liittyviin tiedusteluihin vastaavat kehityspäällikkö Jussi Manninen (+358 40 535 5947, jussi.manninen@tem.fi) ja strateginen johtaja Sixten Sunabacka (+358 400 366 148, sixten.sunabacka@tem.fi)