

Asia: VN/24846/2023

Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksen käytön monivuotinen suunnitelma

Yleiset kysymykset

Onko suunnitelmassa ja sen linjauksissa tunnistettu olennaiset asiat?

Pääsääntöisesti suunnitelmassa on huomioitu oleelliset asiat.

Miten suunnitelma vaikuttaa sektorinne ja/tai organisaationne toimintaan?

Suunnitelmalla on oleellinen vaikutus yritysten toimintaan pitkällä juoksulla.

Huomiot suunnitelman linjauksiin

Yhteistyö on Suomen T&K-toiminnan vahvuus

Toimialasta riippumatta tieteellinen tutkimus on valitettavan usein irrallaan yritysten kaupallisista ratkaisuista. Tämä myös vaikuttaa negatiivisesti niiden luotettavuuteen ja kaupalliseen vaikuttavuuteen: "Tutkimus väittää XXX, mutta ei se kyllä toteudu meidän liiketoiminnan ympäristössä, koska meillä vaikuttaa x, y ja z"

Sekä rahoitettavien tutkimushankkeiden, että myös muiden tutkimushankkeiden (esim. väitöstutkimukset ja post doc), perusvaatimuksiin tulisivin lisätä ns. "Business Simulointi", eli potentiaalisen taloudellisen vaikuttavuuden simulaatio eri skenaarioilla. Tämä voi olla esimerkiksi:

- Markkinointiin ja myyntiin liittyviin tutkimuksiin pitäisi liittää vaikutusarvio tarjousten voittotodennäköisyyteen ja liikevaihtoon.
- Tuotannon prosessikehityksen tutkimuksiin pitäisi liittää vaikutusarvio yritysten saamista kustannussäästöistä
- Sote-alan tutkimuksiin pitäisi lisätä vaikuttavuus yritysten sairauspoissalojen tai vaihtuvuuden kustannuksiin

Tulisi myös huomioida laskelmien kaksi eri tasoa ja pyrkiä nimenomaan tasoon 2)

1) Yleiset laskelmat => "tuotannon tehostaminen säästää kustannuksia keskimäärin 26%"

2) Yrityksen tai loppuasiakkaan luvuilla tehdyt Simuloinnit => "syötä tähän yrityksesi lähtötiedot, niin simuloi kuinka paljon sairauspoissaolojen pieneneminen 1%:lla, 2%:lla tai jopa 5%:lla vaikuttaa yrityksesi kustannuksiin"

Tämän toteuttaminen vaatii toimivat työkalut Business Simulointiin, koulutusta ja myös tutkijoiden haastamista, ajattelemaan taloudellisia vaikutuksia "oman laatikon ulkopuolelta".

Yritysten kunnianhimoisen T&K-toiminnan lisääntyminen vauhdittaa talouskasvua

- **Yritysten T&K-investoinnit kasvuun**
- **Uusia yrityksiä T&K-toimintaan**

-

T&K-osaaminen lisääntyy ja T&K-osaajien määrä kasvaa julkisella ja yksityisellä sektorilla tuottavuuskasvun tueksi

- **Uutta tietoa tuottava T&K-toiminta**
- **Tutkijanurat vahvistuvat julkisella ja yksityisellä sektorilla**

Tuottavuuskasvu vaatii että T&K-osaajien kaupallisia valmiuksia parannetaan, etenkin ns. Business Simulointi-kyvykkyys.

Korkeatasoiset tutkimus- ja teknologiainfrastruktuurit lisäävät Suomen houkuttelevuutta

- **Strategisia vahvuusaloja tukevat infrastruktuurit**
- **Suurteholaskennan kapasiteetin päivittäminen**

-

Kansainvälinen yhteistyö ja kansainvälisen T&K-rahoituksen hyödyntäminen lisääntyvät

- **EU:n T&K-yhteistyö**
- **Muu kansainvälinen T&K-yhteistyö**

-

T&K-toiminnan strategiset valinnat rakentavat Suomen tulevaisuuden menestystä

Huomiot muihin suunnitelman osioihin:

Mahdolliset huomiot suunnitelman seurantaan (luku 4)

Mahdolliset huomiot TKI-toimintaympäristön kehittämiseen (luku 5)

Toimialasta riippumatta tieteellinen tutkimus on valitettavan usein irrallaan yritysten kaupallisista ratkaisuista. Tämä myös vaikuttaa negatiivisesti niiden luotettavuuteen ja kaupalliseen vaikuttavuuteen: "Tutkimus väittää XXX, mutta ei se kyllä toteudu meidän liiketoiminnan ympäristössä, koska meillä vaikuttaa x, y ja z"

Sekä rahoitettavien tutkimushankkeiden, että myös muiden tutkimushankkeiden (esim. väitöstutkimukset ja post doc), perusvaatimukseen tulisi lisätä ns. "Business Simulointi", eli potentiaalisen taloudellisen vaikuttavuuden simulaatio eri skenaarioilla. Tämä voi olla esimerkiksi:

- Markkinointiin ja myyntiin liittyviin tutkimuksiin pitäisi liittää vaikutusarvio tarjousten voittotodennäköisyyteen ja liikevaihtoon.
- Tuotannon prosessikehityksen tutkimuksiin pitäisi liittää vaikutusarvio yritysten saamista kustannussäästöistä
- Sote-alan tutkimuksiin pitäisi lisätä vaikuttavuus yritysten sairauspoissaolojen tai vaihtuvuuden kustannuksiin

Tulisi myös huomioida laskelmien kaksi eri tasoa ja pyrkiä nimenomaan tasoon 2)

1) Yleiset laskelmat => "tuotannon tehostaminen säästää kustannuksia keskimäärin 26%"

2) Yrityksen tai loppuasiakkaan luvuilla tehdyt Simuloinnit => "syötä tähän yrityksesi lähtötiedot, niin simuloi kuinka paljon sairauspoissaolojen pieneneminen 1%:lla, 2%:lla tai jopa 5%:lla vaikuttaa yrityksesi kustannuksiin"

Tämän toteuttaminen vaatii toimivat työkalut Business Simulointiin, koulutusta ja myös tutkijoiden haastamista, ajattelemaan taloudellisia vaikutuksia "oman laatikon ulkopuolelta".

Leijala Antti

UltraLeanBusiness Oy Ltd - UltraLeanBusiness Oy Ltd ja sen toimitusjohtaja
Antti Leijala mielellään selkeyttää lisää lausuntoa ja tukee Business

Simulaatiomallin rakentamista Suomen T&K-hankkeiden kaupallisen menestyksen tukemiseksi.