

ERITYISAVUSTUKSEN MYÖNTÄMINEN TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY:LLE

1. Johdanto

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy on Suomen valtion kokonaan omistama erityistehtävayhtiö, jonka tehtävänä on edistää tutkimuksen ja teknologian laaja-alaista hyödyntämistä sekä kaupallistamista elinkeinoelämässä ja yhteiskunnassa. VTT Oy kuuluu työ- ja elinkeinoministeriön hallinnonalaan ja omistajaohjaukseen.

Valtion vuoden 2025 talousarvion momentilla 32.01.41 (Erityisavustus Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n tutkimusinfrastruktuuriin (arviomääräraha)) on yhteensä 10 000 000 euroa käytettäväksi erityisavustukseen Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:lle Kvanttinova-Micronova -pilotointiympäristön rakentamiseen ja kehittämiseen.

2. Esityksen pääasiallinen sisältö

VTT Oy on toimittanut 23.2.2025 työ- ja elinkeinoministeriölle erityisavustushakemuksen yhteensä 10 000 000 euroa Kvanttinova-Micronova -pilotointiympäristön rakentamiseen ja kehittämiseen.

VTT:lle myönnettävää erityisavustusta käytettäisiin yritysten ja tutkimustoimijoiden yhteiskäyttöisen Kvanttinova-Micronova -pilotointiympäristön rakentamiseen ja kehittämiseen. Julkisella rahoitusosuudella tuettaisiin tutkimuksen ja yritysten yhteiskäyttöisen TKI-laitekokonaisuuden hankintaa puhdistilaan rakennettavalle pilottilinjalle. Laitekokonaisuudessa keskityttäisiin muun muassa seuraaviin teknologioihin: RF-laitteet ja -moduulit, reunalaskennan integroidut piirit, suprajohtavat kvanttilaitteet sekä ALD (atomikerros) -materiaalit. Kansallinen rahoitus mahdollistaisi myös EU:n sirusäädöksen rahoituksen hakemisen, mistä on linjattu hallitusohjelmassa.

Päätöksellä työ- ja elinkeinoministeriö myöntäisi Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:lle erityisavustuksen yhteensä 10 000 000 euroa Kvanttinova-Micronova -pilotointiympäristön rakentamiseen ja kehittämiseen. Työ- ja elinkeinoministeriö on laatinut luonnoksen valtionavustuspäätökseksi (liite 2).

3. Esityksen tavoitteet ja vaikutukset

Hankkeessa kehitettävä infrastruktuuri palvelee sekä kvanttitekologioita että erikoistunutta mikroelektroniikkaa. Hanke edistää hallitusohjelman mukaisesti kvanttilaskennan laaja-alaista hyödyntämistä ja kehittämistä sekä Suomen profiloitumista kvanttiteknologiassa. Hankkeen avulla mahdollistetaan materiaali teknologian innovointia ja kasvatetaan kvanttiteknologian ekosysteemiä. Yhteiskäyttöinen puhdistila ja pilotointiympäristö tukee uusien yritysten syntymistä sekä yritysten innovaatiotoimintaa ja kasvua. Se lisää Suomen tunnettuutta mikroelektroniikan ja kvanttiteknologian kehitysympäristönä ja osaamiskeskuksena sekä edistää erikoistuneisiin teknologioihin pohjautuvien yritysten houkuttelua Suomeen.

4. Toimivalta

Valtioneuvoston määräys asioiden käsittelystä valtioneuvoston raha-asiainvaliokunnassa (3.1.2002
N:o TM 0201) kohta 2.3.3.