Asia: O 47/2026 vp

Suomen ja Euroopan rooli avaruustoimialalla ja menestymisen tekijät

LiV-asiantuntijakuulemiset 20.10.2026

Heidi Pennanen, erityisasiantuntija (avaruusoikeus ja -politiikka), TEM

Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Toimintaympäristön muutos

- Avaruusalan geopoliittinen, taloudellinen ja strateginen merkitys on kasvanut
- Avaruuspalveluita ja -dataa hyödynnetään yhteiskunnan eri sektoreilla ja ne ovat osa kriittistä infrastruktuuria
- Yksityisen sektorin rooli on vahvistunut

Euroopan asema ja kaupallistamisen haasteet

Vahva perusta

- Korkeatasoinen tutkimus ja teollinen osaaminen
- Vahvat päätoimittajat ja institutionaaliset ohjelmat
- ESA ja EU:n avaruusohjelma

Keskeinen haaste

- Tutkimuksen ja osaamisen kaupallistaminen
- Kansainvälisesti skaalautuvan liiketoiminnan synnyttäminen
- Uusien kaupallisten toimijoiden pääsy arvoketjuihin ja hankintoihin

Tarvittava suunta

- Avoimet arvoketjut ja avoin kilpailu
- Kasvavat New Space -yritykset
- Yhteistyö luotettujen kansainvälisten kumppaneiden kanssa

Suomen vahvuudet

Vahva perusta

- Tutkimus- ja instrumenttiosaaminen
- Arktinen toimintaympäristö
- Innovaatio- ja yritysekosysteemi

Osoitettu kilpailuetu

- Tutkakaukokartoituksesta kansainvälisesti skaalautuvaa liiketoimintaa
- Pääsy vaativien puolustus- ja turvallisuusasiakkaiden arvoketjuihin
- Nopeus ja toimituskyky
- Datan jalostaminen päätöksentekoa tukeviksi palveluiksi

Kasvua tukeva rahoituspolku

- Julkisen rahoituksen, valtion kasvusijoitusten ja yksityisen pääoman yhdistelmä

Seuraava tavoite: Kasvutarinoiden monistaminen

Kasvumahdollisuudet ja menestymisen edellytykset

Kasvumahdollisuudet

- Avaruusdata ja analytiikka
- Satelliittiviestintä ja paikannus
- Avaruussää
- Tekoäly ja kvanttiteknologia
- Turvalliset yhteydet, tilannekuva ja huoltovarmuus

Menestymisen edellytykset

- Selkeä, ennakoitava ja innovaatiomyönteinen sääntely
- Kaupallistamis-, myynti- ja kansainvälistymisosaaminen
- Pääsy ohjelmiin, hankintoihin ja arvoketjuihin
- Julkinen sektori ensimmäisenä asiakkaana ja demonstraatioiden mahdollistajana
- Johdonmukainen avaruushallinto

Suomen EISC-viesti vuodelle 2028?

Strengthening the European Pathway from Space Research to Business

- Tutkimusosaaminen kilpailukykyisiksi teknologioiksi ja palveluiksi
- Teknologiajohtajuus ja teknologinen suvereniteetti
- Painopiste sääntelykeskeisyydestä muihin keinoihin
- Rahoitusvälineiden, ESA:n ja EU:n avaruusohjelman johdonmukainen hyödyntäminen
- Tasapuoliset rahoitus- ja osallistumismahdollisuudet

Kiitos