



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 28. toukokuuta 2021
(OR. en)

9163/21

SPACE 60
RECH 271
COMPET 427
MI 396
IND 146
ENV 375
EU-GNSS 28
TRANS 333
TELECOM 226
ENER 238
EMPL 262
CSDP/PSDC 282
CFSP/PESC 520

YHTEENVETO ASIAN KÄSITTELYSTÄ

Lähettiläjä: Neuvoston pääsihteeristö

Päivämäärä: 28. toukokuuta 2021

Vastaanottaja: Valtuuskunnat

Ed. asiak. nro: 8956/21

Asia: Uusi avaruustoiminta ihmisiä varten

– Neuvoston päätelmät (hyväksytty 28.5.2021)

Valtuuskunnille toimitetaan liitteessä neuvoston 3797. istunnossaan 28. toukokuuta 2021 hyväksymät neuvoston päätelmät "Uusi avaruustoiminta ihmisiä varten".

Neuvoston päätelmät "Uusi avaruustoiminta ihmisiä varten"**EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO****PALAUTTAEN MIELEEN**

- Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen, jossa vahvistetaan EU:n toimivalta avaruuden alalla¹;
- neuvoston 30. toukokuuta 2017 antamat päätelmät "Euroopan avaruusstrategia", joissa kehoitettiin komissiota ja jäsenvaltioita tekemään työtä asiaankuuluvien toimijoiden kanssa innovoinnin ja avaruussovellusten kehittämisen, liiketoimintamahdollisuuksien, tiedottamistoimien sekä teollisuuden kapasiteetin, muun muassa uusien avaruusalan yritysten ja aloitteiden, pk-yritysten, startup- ja scale-up-yritysten edistämiseksi;
- neuvoston 28. toukokuuta 2019 antamat päätelmät "Avaruus mahdollisuuksien tarjoajana", jotka vahvistettiin yhdeksännessä avaruusneuvostossa ja joissa todettiin, että avaruusalan toimintaympäristössä on meneillään perinpohjainen muutos ja että avaruusala alkaa nyt olla pidemmälle kehittynyt ja sitä muokkaavat uudet toimijat, kuten uudet avaruusvaltiot ja erityisesti uudet yksityiset toimijat;
- neuvoston 29. marraskuuta 2019 antamat päätelmät "Avaruusratkaisut kestävää arktista aluetta varten", joissa oltiin tietoisia siitä, että uusien avaruusalan toimien ("New Space") tarjoamat mahdollisuudet voivat edistää uusien avaruuspohjaisten palvelujen ja ratkaisujen tarjoamista muun muassa arktisen alueen tarpeisiin;

¹ Erityisesti 4 artiklan 3 kohta ja 189 artikla.

- neuvoston 4. kesäkuuta 2020 antamat päätelmät "Avaruus kestävän Euroopan edistäjänä", joissa todettiin, että "New Space" -ala (uusi avaruusalan toiminta) kehittyi, ja pyydettiin komissiota kehittämään perinpohjainen analyysi Euroopan "New Space" -alan tämänhetkisestä toimintaympäristöstä ja tulevista näkymistä sekä sen Euroopan talouteen antamasta panoksesta, joka laajentaa nykyistä markkinakapasiteettia, tukee pk- ja startup-yrityksiä sekä mahdollistaa uusien toimijoiden syntyminen ja uuden kehityksen;
- neuvoston 11. marraskuuta 2020 antamat päätelmät "Suuntaviivat Euroopan osallistumisesta maailmanlaajuisen avaruustalouden keskeisten periaatteiden määrittelyyn", jotka vahvistettiin kymmenennessä avaruusneuvostossa ja joissa korostettiin, että on tärkeää laatia uutta avaruusalan toimintaa (New Space) koskeva innovaatiostrategia, jossa keskitytään kaupallistamisen, kilpailukyyn ja tehokkuuden lisäämiseen sekä yhteisiin eurooppalaisiin tavoitteisiin keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä;
- neuvoston 16. marraskuuta 2020 antamat päätelmät "Euroopan teollisuuden dynaamisuuden, kestokyvyn ja kilpailukyyn paranemista edistävä elpyminen", joissa painotettiin, että EU:n olisi toteutettava määrätietoista ja vakuuttavaa eurooppalaista teollisuuspolitiikkaa kestävän, houkuttelevan ja kilpailukykyisen liiketoimintaympäristön luomiseksi, jotta saataisiin hyödynnettyä laajoja mahdollisuuksia heijastusvaikutuksiin yhteistyöstä kaikkialla EU:ssa, mihin kuuluu strategisten riippuvuuksien tunnistaminen ja vähentäminen ja kestokyvyn parantaminen sellaisissa herkimmissä teollisissa ekosysteemeissä ja sellaisilla herkimmillä erityisaloilla kuin avaruus;

I Euroopan avaruusalan toimintaympäristö ja dynamiikka

- 1) KATSOO, että avaruusosalalla on käynnissä nopea maailmanlaajuinen muutos ja laajentuminen, joka johtuu teknologian nopeasta kehitymisestä, uusista tavoista hyödyntää olemassa olevia valmiuksia, kaupallistamisesta ja avaruuden demokratisoitumisesta, ja että avaruudesta on tulossa kannattava ala, jolla syntyy uusia liiketoimintamalleja eri kokoisissa yrityksissä;
- 2) OTTAA HUOMIOON viimeaikaisen dynamiikan, jossa institutionaaliset ja yksityiset markkinat lähentyvät toisiaan ja jossa myös teollisuuden rooli kasvaa. Tämä johtaa avaruusalan avautumiseen uusille käyttäjille ja toimijoille, jotka voivat tuottaa innovatiivisia ja kohtuuhintaisempia avaruustuotteita ja avaruusratkaisuihin perustuvia palveluja, ja mahdollistaa myös niiden maiden lisääntyneen kiinnostuksen avaruuteen, jotka eivät ole aiemmin osallistuneet avaruustoimintaan;
- 3) TOTEAA, että avaruusala luo ja tutkii sellaisia uusia markkinoita Euroopassa ja maailmalla, jotka perustuvat uuteen teknologian kehitykseen ja kustannusten vähentämiseen keskittyviin tapoihin toimia markkinoilla sekä suurempaan joustavuuteen ja mukautumiskykyyn, samalla kun turvataan havainnoinnin jatkuvuus sekä maateknologioiden ja avaruusjärjestelmien laatu ja turvallisuus. Tätä dynamiikkaa tukevat spin-in-innovaatiot, suurempi vuorovaikutus muiden kuin avaruusalojen ja avaruusteknologioiden ja -sovellusten välillä sekä sellaisten uusien sovellusten ja palvelujen syntyminen, jotka hyötyvät digitaalitekniikan nopeasta kehityksestä ja tiedonkäsittelyjärjestelmien integroinnista Copernicuksen avoimen datan pohjalta muiden komponenttien ohella;
- 4) KOROSTAA avaruustekniikan, -datan ja -sovellusten merkitystä ratkaisujen löytämisessä ilmastosiirtymään ja kehityksessä Pariisin sopimuksessa esitettyjen tavoitteiden saavuttamiseksi, mukaan lukien Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteet ja kehitys holistisen näkemyksen muodostamiseksi planeetastamme, jotta voisimme paremmin ymmärtää ja arvostaa sen monimuotoisuutta ja systeemistä luonnetta sekä ympäristömme ja hyvinvointimme, terveytemme ja sosioekonomisen järjestelmän välisiä yhteyksiä;

II Uutta avaruustoimintaa koskeva eurooppalainen lähestymistapa

- 5) TOTEAA, että nopeat ja perusteelliset muutokset edellyttävät uutta avaruustoimintaa koskevaa eurooppalaista lähestymistapaa; KOROSTAA uuden avaruustoiminnan potentiaalia edistää Euroopan unionin yleisiä tavoitteita, myös vihreää ja digitaalista siirtymää, ja Euroopan palautumiskyvyn vahvistamista. Uusi avaruustoiminta edistää myös muita julkisen politiikan aloja ja vaikuttaa eurooppalaiseen yhteiskuntaan ja talouteen vastaten kansalaisten tarpeisiin;
- 6) TOTEAA, että tarvitaan uutta avaruustoimintaa koskeva yhteisymmärrys ottaen huomioon Euroopan toimintaympäristö, kulttuuri ja rakenteet. Uutta avaruustoimintaa koskevan eurooppalaisen lähestymistavan olisi katettava koko avaruusalan arvoketju ja siihen olisi sisällytettävä toimintaketjun alku-, keski- ja loppuosa sekä uusi innovaatio- ja liiketoimintanäkökulma ja puite-edellytykset, joilla edistetään uusien eurooppalaisten toimijoiden syntymistä sekä avaruusekosysteemien luomista ja yhdistämistä koko Euroopassa vähentämällä sääntely- ja markkinoille tulon esteitä, avaamalla arvoketjuja, muuttamalla hankintamenettelyjä ja lisäämällä yksityisiä investointeja;
- 7) TUNNUSTAA yksityisen sektorin innovointikapasiteetin, joka perustuu yhä enemmän yksityisiin investointeihin, ja arvon, jota se voi tuoda Euroopan avaruusalan kehitykselle;
- 8) KOROSTAA, että eurooppalaiset, kansalliset ja alueelliset ekosysteemit ovat Euroopan uuden avaruustoiminnan ytimessä; TOTEAA, että toimintaketjun loppuosaa varten on luotava johdonmukainen toimintatapa, jossa lisätään avoimuutta uusille avaruusalan toimijoille, erityisesti pk-, midcap-, scaleup- ja startup-yrityksille sekä alku- että kasvuvaiheissa samalla kun edistetään avaruuteen liittyvää yrittäjyyttä ja kapasiteetin luomis- ja tukitoimenpiteitä, mukaan lukien rahoitusmahdollisuudet avaruusekosysteemien edistämiseksi koko Euroopassa;

- 9) TÄHDENTÄÄ perus- ja soveltavan tutkimuksen, kehityksen ja innovoinnin merkitystä perinteistä avaruustoimintaa täydentävälle uudelle avaruustoiminnalle, mukaan lukien suurteholaskenta, tekoäly ja kvanttiteknologia, yhdistäen erilaisia teknologioita ja suosien kustannusten alentamista uusissa avaruusjärjestelmissä avaruusalustojen miniatyrisoinnin ja monipuolistamisen avulla, jotta saadaan aikaan korkealaatuisempia, kustannustehokkaita ja turvallisia avaruusdataa, -tietoja ja avaruusratkaisuihin perustuvia palveluja; ja KOROSTAA uusien teknologioiden ja suunnittelutapojen merkitystä, myös avaruustutkimukselle ja avaruudesta saatavien luonnonvarojen käytölle sekä avaruusalustojen uudelleenkäytettävyydelle;
- 10) PAINOTTAA, että tarvittaessa on tärkeää ottaa huomioon uuden avaruustoiminnan toimijoiden pääsyä avaruuteen koskevat erityiset tarpeet mukautettujen ja täydentävien maainfrastruktuurien avulla;
- 11) TUO ESIIN EU:n ja jäsenvaltioiden roolin kansainvälisessä ja monenvälisessä toimintaympäristössä ja uuden avaruustoiminnan panoksen avaruusdiplomatian edistämisessä;
- 12) KOROSTAA uuden avaruustoiminnan luomaa arvoa yhteiskunnalle, taloudelle ja ympäristölle ja sitä, miten avaruus toimii mahdollistajana ympäristöön, yhteiskuntaan ja talouteen liittyville hyödyille, koska kyseisillä aloilla käytetään yhä enemmän avaruusratkaisuihin perustuvia resursseja televiestintä-, navigointi- ja maanhavainnointisovelluksia varten, millä on vaikutusta kestävyYTEEN sekä vihreään ja digitaaliseen siirtymään; ja KOROSTAA tarvetta käyttää avaruussovelluksia, -palveluja ja -dataa yhä enemmän tiiviissä yhteistyössä loppukäyttäjien ja sidosryhmien kanssa ja koko avaruustoimialalla kaikissa jäsenvaltioissa niiden ympäristöön, yhteiskuntaan ja talouteen liittyvien hyötyjen saavuttamiseksi;

III EU:n ohjelmat ja aloitteet ja niiden vaikutus uuden avaruustoiminnan vahvistamiseen

- 13) KOROSTAA, että nykyiset avaruusohjelman komponentit Copernicus, EGNOS ja Galileo edistävät uutta avaruustoimintaa ja hyötyvät siitä kun on kyse avaruusdatan ja avaruusratkaisuihin perustuvien signaalien käyttöönotosta markkinoilla sekä uusien sovellusten, tuotteiden ja palvelujen kehittämistä koskevista tiedoista; PANEE MERKILLE GOVSATCOMin potentiaalin tässä yhteydessä;
- 14) TUNNUSTAA operatiivisten palvelujen tarjoamat mahdollisuudet avaruustilannetietoisuuden aloilla, turvallisen, turvatun ja kestävän avaruustoiminnan tukemisessa ja Euroopan avaruusinfrastruktuurin suojaamisessa kun kyseessä on EU:n avaruusesineiden valvonnan ja seurannan avulla nykyisin tarjottujen anturijärjestelmän ja avaruusesineiden ja -palvelujen luettelon päivittäminen ja kehittäminen; KOROSTAA, että on tärkeää kehittää avaruusliikenteen hallintaa koskeva toimintatapa Euroopalle tulevaisuutta varten ja ohjaavia maailmanlaajuisia standardeja;
- 15) KOROSTAA perinteisen ja innovatiivisen hankinnan merkitystä EU:n ohjelmissa siten, että noudatetaan suurempaa avoimuutta ja läpinäkyvyyttä toimintapolitiikassa ja menettelyissä toimitusketjujen kaikissa vaiheissa, suosien startup- ja scaleup-yritysten, muiden pk-yritysten ja midcap-yritysten osallistumista;
- 16) PALAUTTAA MIELEEN Euroopan avaruuspolitiikan kehittämisen ja sen, että on tärkeää pyrkiä täydentävyyteen ja jäsenneltyyn lähestymistapaan synergioiden kehittämisessä jäsenvaltioiden, komission, EUSPA:n, ESA:n, muiden toteutukseen osallistuvien yhteisöjen ja sidosryhmien välillä perustuen niiden asiantuntemukseen, tehtäviin ja vastuisiin, jotta voidaan parhaiten saavuttaa EU:n avaruusohjelman tavoite uuden avaruustoiminnan alalla;

- 17) KOROSTAA tarvetta lisätä synergiaa ja täydentävyyttä EU:n avaruushjelman ja muiden EU:n ohjelmien välillä, mukaan lukien tutkimus ja teknologian kehittäminen ja innovointi Horisontti Eurooppa -puiteohjelman, Digitaalinen Eurooppa -ohjelman, Euroopan puolustusrahaston, InvestEU-ohjelman, elpymis- ja palautumisvälineen sekä Euroopan rakenne- ja koheesiorahastojen avulla, jotta voidaan lisätä investointeja avaruusalalla, myös uuden avaruustoiminnan ekosysteemissä, käyttää julkisia resursseja mahdollisimman tehokkaasti, lisätä tietoisuutta näiden ohjelmien uuden avaruustoiminnan toimijoille antamista mahdollisuuksista ja edistää kilpailukykyistä ja innovatiivista Euroopan avaruusalaa;
- 18) TOISTAA, että on ehdottoman tärkeää jatkaa edistyneiden taitojen kehittämisen, tietämyksen jakamisen ja koulutuksen tukemista, jotta voidaan luoda tarvittava osaaminen koko Euroopassa, myös antamalla enemmän tukea maille, joiden avaruusvoimavarat ovat kehittymässä, sekä edistää alan monimuotoisuutta ja lisätä nuorten kiinnostusta opiskella tiedettä, teknologiaa, suunnittelua ja matematiikkaa;

IV Kohti innovatiivista, selviytymiskykyistä ja kilpailukykyistä unionin avaruusalaa uuden avaruustoiminnan mahdollisuuksien toteuttamiseksi

- 19) TÄHDENTÄÄ, että tarjontalähtöisten ja kysyntälähtöisten toimintatapojen yhdistelmät ovat tärkeitä avaruus- ja muiden kuin avaruusteknologioiden, - palvelujen ja -sovellusten vuorovaikutuksen edistämiseksi erilaisten sekä julkisten että yksityisten politiikkojen ja alojen kautta, jotta voidaan edistää turvatun digitalisaation ja ympäristön kannalta kestävien ratkaisujen arvonmuodostusta ja käyttöönottoa markkinoilla käyttäjäkeskeisen lähestymistavan avulla;

- 20) TUNNUSTAA Euroopan kilpailukyvyn merkityksen uuden avaruustoiminnan yhteydessä sekä tarpeen edistää yksityisiä investointeja ja tehostaa markkinalähtöisiä toimintatapoja, jotta voidaan vahvistaa Eurooppaan sijoittautuneita teknologian kehittäjiä, toimittajia ja palveluntarjoajia sekä innovatiivisten ja nopeasti kehittyvien teknologioiden ja teollisten valmiuksien kehittämiseen myönnettävää tukea; KOROSTAA, että on tärkeää saavuttaa Euroopan strategisten avaruusalan arvoketjujen selviytymiskyky teknisten määräysten, standardien, julkisten hankintojen ja rahoitusvälineiden avulla;
- 21) PAINOTTAA tarvetta lujittaa Euroopan vahvuuksia innovatiivisemman, selviytymiskykyisemmän ja kilpailukykyisemmän avaruusalan luomiseksi esimerkiksi kriittisten komponenttien, avaruusratkaisuihin perustuvien suojattujen yhteyksien ja mikroelektroniikkaa ja raaka-aineita koskevien teollisten allianssien aloilla;
- 22) PANEE MERKILLE, että tukeakseen strategista autonomiaa avaruuteen pääsyssä komissio aikoo edistää pyrkimyksiä kehittää yhteinen etenemissuunnitelma laukaisualustojen, laukaisuteknologioiden ja -infrastruktuurien seuraavaa sukupolvea varten tiivistä koordinoiden ja yhteistyössä jäsenvaltioiden, ESA:n ja toimialojen kanssa noudattaen samalla avoimen talouden periaatteita;
- 23) PAINOTTAA mahdollistavien edellytysten merkitystä, koska ne ovat ratkaisevan tärkeitä yrittäjyyden tukemiseksi sekä uusien liiketoimintamahdollisuuksien luomisen, uusien markkinoiden kasvun ja innovaatioekosysteemien edistämiseksi;
- 24) KOROSTAA, että nykyisellä maksuttomia ja avoimia maanhavainnointitietoja koskevalla politiikalla on ollut keskeinen merkitys datan ja tietojen suuren kysynnän edistämisessä ja että se on tärkeä väline, jolla edistetään vaikuttavaa Euroopan avaruusekosysteemiä, joka antaa markkinoille mahdollisuuden kehittää toimintaketjun loppupään sovelluksia laajalle joukolle yksityisiä ja institutionaalisia asiakkaita;

- 25) PANEE MERKILLE, että korkean resoluution tietojen käytettävyyys ja saatavuus antavat uusia mahdollisuuksia edistää maanhavainnointitietojen ja tekoälyn lähentämistä, jotta muille kuin teknisille käyttäjille voidaan tuottaa paremmin ratkaisuja, mikä näkyy suoraan hyötyinä Euroopan kansalaisille;
- 26) PAINOTTAA avaruusalan roolia ja sitä, miten avaruusdata ja -tieto voivat mahdollistaa erilaiset EU:n politiikat ja hyödyttää Euroopan datastrategiaa ja EU:n aloitteita kuten yhteistyössä ESA:n, ECMWF:n ja Eumetsatin kanssa toteutettavaa Destination Earth -aloitetta, yhteistä Euroopan vihreän kehityksen ohjelman data-avaruutta tai 5G-tekniikan ja esineiden internetin käyttöönottoa;
- 27) PANEE MERKILLE komission aikomuksen käsitellä avaruusratkaisuihin perustuvia suojattuja yhteyksiä koskevien valmiuksien kehittämistä, jotta voitaisiin täydentää olemassa olevia maanpäällisiä ja vedenalaisia yhteysverkkoja;
- 28) PAINOTTAA kyberturvallisuuden merkitystä uuden avaruustoiminnan järjestelmille ja toiminnoille maan päällä ja avaruudessa; ja PANEE MERKILLE kyberturvallisuusratkaisujen maailmanlaajuisen markkinapotentiaalin, joka luo mahdollisuuksia Euroopan yrityksille, myös startup-, pk- ja midcap-yrityksille;
- 29) KOROSTAA tarvetta varmistaa, että kaikki avaruusalan toimijat, myös uuden avaruustoiminnan toimijat, käyttävät avaruutta kestäväällä tavalla Yhdistyneiden kansakuntien sopimusten ja päätöslauselmien mukaisesti sekä ulkoavaruuden rauhanomaista käyttöä valvovan komitean (COPUOS) suosituksia ja suuntaviivoja noudattaen;

V Euroopan avaruusalan yritysten rahoitus ja kasvu

- 30) KOROSTAA riskipääomasijoitusten merkitystä koko uuden avaruustoiminnan ekosysteemille; ja TOTEAA, että on tarpeen kehittää julkisia rahoitusjärjestelmiä ja -välineitä kansallisella ja alueellisella tasolla investointien riskien vähentämiseksi ja keinoksi houkutella yksityisiä investointeja, täydentää oman pääoman ehtoisen rahoituksen ja velkarahoituksen kaltaisia rahoitusvälineitä startup- ja scaleup-yritysten osalta alkuvaiheissa ja muiden pk-yritysten ja midcap-yritysten osalta kasvuvaiheissa, jotta voidaan lisätä yksityisten sijoittajien määrää avaruusmarkkinasegmenteillä ja investoidun yksityisen pääoman määriä;
- 31) PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE Cassini-avaruusyrittäjyysaloitteen, jonka tavoitteena on 1 miljardin euron suuruinen EU:n avaruusalan rahastojen rahasto, jossa hyödynnetään täysimääräisesti InvestEU:ta rahoituksen saannin helpottamiseksi, sekä sen roolin EU:n startup-yritysten määrän lisäämisessä, yritysten luomisessa innovatiivisten EU:n avaruusteknologioiden, -palvelujen ja -sovellusten pohjalta ja niiden kasvun ja laajentumisen nopeuttamisessa;
- 32) PAINOTTAA, että on tärkeää kannustaa viranomaisia käyttämään innovatiivisten ratkaisujen hankintoja ja esikaupallisia hankintoja keinona edistää kaupallistamista ja saada aikaan markkinavetoisuutta startup-, pk- ja midcap-yrityksille avaruusteollisuudessa ja avaruusdataan perustuvissa digitaalisissa palveluissa;

VI Seuranta ja arviointi

- 33) PYYTÄÄ komissiota edistämään säännöllistä avaruusalan vaikutusten mittaamista Euroopan taloudessa ottaen huomioon olemassa oleva työ ja keskittyen erityisesti uuteen avaruustoimintaan ja kehittämään tähän liittyvän menetelmän, jossa osoitetaan, miten uusi avaruustoiminta voi hyödyttää kansalaisia ja Euroopan taloutta, ja antamaan neuvostolle säännöllisesti ajantasaisia tietoja;

- 34) KOROSTAA, että on tärkeää arvioida Euroopan avaruusteknologioiden ympäristöjalanjälki noudattaen kokonaiskustannuksiin perustuvaa lähestymistapaa (taloudelliset, ympäristö- ja yhteiskunnalliset kustannukset), jotta voidaan parantaa Euroopan avaruusalan ympäristönsuojelun tasoa;
- 35) KOROSTAA, että mitattaessa uuden avaruustoiminnan vaikutusta Euroopan taloudessa olisi otettava huomioon tiettyjä muuttujia, kuten luotujen työpaikkojen lukumäärä, vienti, investointitasot, myynti ja tulot, jotta saadaan todellinen kuva Euroopan uuden avaruustoiminnan suuntauksista ja kehityksestä, samalla kun otetaan huomioon yhteiskunnalliset ja ympäristöhaasteet ja osoitetaan avaruuden lisäarvo ja hyödyt yhteiskunnalle ja kansalaisten hyvinvoinnille ja selviytymiskyvylle;

VII Ensisijaiset toimet

- 36) PYYTÄÄ komissiota ehdottamaan jäsenvaltioiden kanssa koordinoitua uuden avaruustoiminnan innovaatiostrategiaa, johon sisältyisi koko arvoketju ja rahoituksen saatavuus ja jonka tavoitteena olisi innovatiivinen ja kilpailukykyinen unionin avaruusala;
- 37) PYYTÄÄ komissiota ja EUSPA:ta edistämään toimintasuunnitelman avulla avaruuspalvelujen käyttöönottoa kannustamalla avaruusratkaisujen toteuttamista useissa EU:n politiikoissa ja lisäämään EU:n avaruusalan toimintaketjun loppupään kilpailukykyä, helpottamaan toimintaketjun loppupään avaruussovellusten ja käyttäjien ryhmittymistä koko unionissa kiinnittäen erityistä huomiota valmiuksien kehittämiseen jäsenvaltioissa, joiden avaruusvoimavarat ovat kehittymässä, ja harkitsemaan tarvittaessa normien ja standardien kehittämistä.
-