

# Alkiolaisesti avaruuteen

## Keskustanuorten avaruuspoliittinen linjapaperi

Kun ihmisen katse pimeänä iltana lukkiutuu tähtitaivaaseen, on hän ihmisyyden perusasioiden äärellä. Mikä on tämä maailmankaikkeus, joka avautuu edessäni koko taivaankaaren laajuudelta? Mitä ihmeitä tuolta kaukaisuuksista voi löytyä?

Keskustalainen, alkiolainen ihmiskäsitys on kuin katse tähtiselle taivaalle: Uteliaisuuden ja ihmetyksen myötä ihminen haluaa etsiä ja löytää, kehittyä ja kehittää. Tällaisten tuntemusten ja löytämisen riemun pitäisi olla avoimia kaikille.

Keskustalaiset periaatteet ovat universaaleja. Mikä tahansa älyllinen laji miltä tahansa planeetalta voi allekirjoittaa ne. Odottelemme yhteydenottoja galaktisen puhelimme päässä!

### SIVISTYS JA KOULUTUS

Avaruuden ja maailmankaikkeuden ymmärtäminen on syvää sivistystä. Vaikkei parallaksisekuntia tai gravitaatiolinssin valontaittoa osaisi laskea, avaruudesta ja sen mahdollisuuksista voi kuitenkin oppia. Pienemmälläkin tietomäärällä voi peilata oppimiaan asioita ihan vain ihmisenä olemiseen. Ei pieni asia sekään.

Koulutuksella alkaen jo peruskoulusta voidaan helposti innostaa lapsia ja nuoria mukaan tieteentekemiseen ja avaruuden tutkimukseen. Asiaa kannattaa lähestyä monelta eri kantilta. Jotkut innostuvat enemmän avaruuden suurista mysteereistä kuten mustista aukoista tai neutronitähdistä. Toiset taas haluavat ottaa käytännönläheisemmän lähestymistavan, ja haluavat miettiä kuinka voimme avaruuden tutkimuksella helpottaa ihmiskunnan jokapäiväistä elämää kehittämällä esimerkiksi satelliittijärjestelmää.

Sivistyspolitiikan pitääkin osata vastata ihmiskunnan tarpeisiin avaruuden ymmärtämisestä. Suomessa peruskoulussa pitää opettaa enemmän avaruuden ihmeistä ja käytännön hyödyistä, jotta myöhemmässäkin elämässä on valmiudet ymmärtää avaruustieteellisiä ja -poliittisia saavutuksia.

### LAINSÄÄDÄNTÖ

Maan kiertoradan ja lähiavaruuden hyödyntämiseen on luotava yhteiset pelisäännöt. Satelliittien sijoittaminen, avaruusromun kohtalo, sotilaallinen toiminta ja mahdollinen matkailu- ja teollisuuskäyttö tarvitsevat globaalisti sovitut säännöt. YK:n seuraava askel on lähellä sitä, jonka Neil Armstrong otti 1969 kuun pinnalla. Suuri askel ihmiskunnalle otetaan

sopimalla ensin pelisäännöt. Ihmiskunta voisi ottaa mallia maanpäälliseen toimintaansa hyvästä yhteistyöstä avaruudessa.

Matkailu, energiantuotanto ja korkean teknologian teollisuus hyötyvät tulevaisuudessa avaruudesta, ja näkevät suunnatonta potentiaalia siinä. Teknologia halpenee ja kehittyy mahdollistaen tulevaisuudessa avaruusturismin, asteroidien hyödyntämisen kaivostoiminnassa ja teollisuudessa, sekä muun muassa auringon energian paremman hyödyntämisen.

Keskustanuorten on ajettava ylikansallista avaruuslakien suunnittelua puolueemme ja muiden sidosryhmien avulla. Lainsäädännössä tulee ottaa huomioon avaruuden ominaispiirteet kun mietimme muun muassa ympäristö, - matkailu, - teollisuus- ja turvallisuuslainsäädäntöä.

## **TURVALLISUUS**

Tellus-planeetalla ei aina osata olla sovussa keskenään. Avaruuspolitiikalla voidaankin löytää ihmiskuntaa yhdistäviä asioita sekä läheiseltä Maan kiertoradalta että yli 13 miljardin valovuoden päästä otettujen teleskooppikuvien ihmetyksestä.

Tällä hetkellä joukkotuhoaseet ovat kielletty ulkoavaruudessa kansainvälisellä sopimuksella, mutta muista aseista ei ole olemassa minkäänlaista sopimusta. Aseista ja sodankäynnistä sopiminen on tällä hetkellä ajankohtaista. Esimerkiksi Yhdysvallat ovat suunnitelleet omien avaruusvoimien perustamista perinteisten maa, - ilma- ja merivoimien rinnalle. Myös Kiinalla ja Venäjällä on olemassa omia intressejä avaruuden suhteen.

Avaruudesta ei saa tulla suurvaltojen uutta temmellyskenttää, jossa voidaan vapaasti käyttää aseellista voimaa ilman minkään näköisiä seuraamuksia. Turvallisuuspolitiikkaa täytyy lähteä miettimään ja kehittämään kaikkien valtioiden yhteisenä rintamana. Avaruuden turvallisuusuhat keskittyvät lähes sataprosenttisesti luonnonvoimien muodostamille uhkille.

Asteroidit ja muut suuret avaruudessa liikkuvat kappaleet voivat muodostaa uhan elämälle maapallolla, jos niiden kiertorata osuu maapallon kanssa yhteen. Muita uhkia muodostavat oman aurinkomme voimakkaat aurinkotuulet, jotka voivat tuhota otsonikerrosta ja altistaa meidät säteilylle. Puolustusta täytyy miettiä tutkijoiden, tiedeyhteisön, sotilashenkilöstön, yritysten ja poliittisten päättäjien yhdessä, jotta kaikki tietotaito voidaan hyödyntää.

## **TIEDE JA TUTKIMUS**

Avaruustiede ja -tutkimus tarvitsee rahoitusta ja toimintaedellytykset. Avaruustiedettä eivät tee pelkästään astrofyysikot, vaan myös Maan ilmiöiden tarkkailijat. Satelliitit voivat seurata muun muassa säätilan kehittymistä, myrskyjä, jäätiköiden sulamista, vedenpinnan nousua ja maastopaloja. Nämä kaikki ovat myös ilmastonmuutokseen liittyviä asioita, joita on kyettävä seuraamaan.

Telekommunikaatio ja GPS toimivat satelliittien avulla. Avaruuden käyttö on moninainen kokonaisuus, joka pitää ymmärtää kaikilla tieteenaloilla. Avaruuden ilmiöiden tutkiminen ja ymmärtäminen edistää myös tiedettä ja tekniikan kehitystä maapallolla.

Tulevaisuudessa avaruuden tutkimus voi avata meille uusia mahdollisuuksia matkustamiseen, energiantuotantoon ja korkean luokan teollisuustuotantoon. Huomioitava on myös humanistis-yhteiskunnalliset alat, jotka selittävät uutta avaruusaikaa yhteiskunnallisen ja inhimillisen elämän muutosten kannalta, vaikkeivat lähettäisikään satelliittia tarkkailemaan ihmisiä.

## **EUROOPAN AVARUUSJÄRJESTÖ**

Euroopan avaruusjärjestö ESA on Suomelle paras väylä olla mukana avaruustutkimuksen kansainvälisen tason kehityksessä. Keskustanuorten on oltava mukana lisäämässä avaruustutkimuksen rahoitusta Suomessa ja myös EU:n tasolla. Euroopan unionilla on järjetön potentiaali olla vuosikymmenen kuluttua avaruuden tutkimisen kärkialue, ja se onnistuu vain jos keskitämme ja annamme ESA:lla enemmän resursseja toimia ja kehittää uusia innovaatioita.

## **TÄMÄN VUOSISADAN SAAVUTUKSET**

Kuluvalla vuosisadalla on ajoitettu lukuisia käännteentekeviä avaruustapahtumia. Ihmisen kävelyn Marsin pinnalla on määrä tapahtua 2030-luvulla. Marsiin ja kuuhan voidaan perustaa siirtokuntia. Keskustanuoret näkevät nämä tapahtumat jo paljon ennen kuin ne tapahtuvat ja määrittävät näitä edeltävät tärkeät toimet etenkin omien poliittisten puitteidensa ja toimintamahdollisuuksiensa piirissä. Emme kuitenkaan voi pilata elinympäristöämme ja ilmastoamme ja sitten etsiä kotia toisaalta. Tärkeintä Keskustanuorille on pitää huolta tästä planeetasta, jota saamme pitää kotinamme.

Myös Suomen on kuitenkin oltava mukana avaruudessa. Uusi kansainvälinen avaruusasema pitää perustaa käytöstä poistuvan ISS:n tilalle. Kenties kuluvalla vuosisadalla nähdään myös ensimmäinen sisunautti!