



European Space Agency

Euroopan Avaruusjärjestö ESA



European Space Agency

- 18 varsinaista jäsenmaata.
- Suomi yksi jäsenistä.
- On Yhdysvaltain NASA:n ja Venäjän avaruusjärjestön ohella merkittävä avaruuden tutkimukseen suuntautunut yhteisö, jonka jäsenmaiden suunnittelemaa ja rakentamia laitteita on käytössä useissa luotaimissa ja kansainvälisessä avaruusasemassa (ISS)



European Space Agency

ESA:lla on oma Kouroun avaruuskeskus Etelä-Amerikassa Ranskalle kuuluvassa Guyanassa.

ESA on kehittänyt omat kantoraketit, jotka ovat menestyksekkäästi toimittaneet maan kiertoradalle kymmeniä satelliitteja.



European Space Agency

Ariane 5 Kouroun avaruuskukksessa





European Space Agency

ESA, Nasa ja Venäjä ovat yhteistyössä kouluttaneet Euroopalle omat astronautit, joiden merkitys on ollut tärkeää mm. kansainvälisen avaruusaseman (ISS) rakentamisessa.





European Space Agency

ESA on myös kehittänyt uuden miehittämättömän kansainvälisen avaruusaseman huoltoaluksen ATV:n, jonka avulla asemalle voidaan kuljettaa tarvikkeita ja viedä sen jätteitä pois.





European Space Agency

ESA JA YLEISÖ

Me istumme tietojen pursuavan aarreaitan päällä, joka kiinnostaa myös suurta yleisöä. On sääli, jos vain erikoisasiantuntijat pääsevät näkemään tämän aarreaitan sisälle.

Saamme rahoituksemme viime kädessä veronmaksajilta, joten velvollisuutenamme on ”tuoda avaruus heidän ulottuvilleen”

Bringing space to you...

- ✍ ESA tiedostaa, että sen toiminta kiinnostaa suurta yleisöä, mutta tiedottaminen ja tiedon levittämisen mahdollisuudet ovat rajallisia.
- ✍ Suurissa Euroopan maissa ESA:n toiminnan tietoisuus on suurta, mutta suomenkielinen paikallistiedotus on lähinnä internet pohjaista, joka tavoittaa myös suuren yleisön jos sitä vaan osaa etsiä!

ESA:n ”aarreaitta” YouTubessa

Euroopan avaruusjärjestö on avannut oman sivustonsa YouTube-palveluun. Uusimmat sosiaalisen median keinot sopivat hyvin tiedon levittämiseen entistä laajemmalti kaikelle yleisölle.

ESA aikoo ladata sivustolleen säännöllisesti uusia videoita avaruuteen liittyvistä tapahtumista ja operaatioista, joilla kerrotaan ESA:n toimista helposti tunnistettavalla tyyllillä. Näiden videoiden avulla yleisö voi vaivatta tutustua avaruutta koskeviin aiheisiin ja ESA:n työhön.



Opetuspaketti
Kansainvälinen avaruusasema

Euroopan avaruusjärjestö

ESA on valmistanut useita DVD filmejä
opetustarkoituksiin, jotka ovat tilattavissa
ESA:n internet sivuilta.

Avaruusasemaa koskeva aineisto on laaja.

Opetusmateriaalit ovat tarkoitettu yläasteen ja
lukion opettajille ja ovat ilmaisia!



European Space Agency

ESA > URSA > YLEISÖ

- Kansainvälisen tähtitieteen vuoden tarkoituksena on mm. tuoda avaruustutkimus lähelle yleisöä.
- ESA:n tavoitteet ovat samat.
- Ursalla on pitkäaikainen kokemus kansanvalistustyöstä ja valmiita yhteyksiä myös opetussektoriin.
- Ursa on tehnyt yhteistyötä ESA:n kanssa mm. AVARUUS-tapahtumien yhteydessä.
- Ursalla on mahdollisuus toimia aktiivisena linkkinä ESA:n ja yleisön välillä.



European Space Agency

Ursan mahdollisuudet ESA:n toiminnan tunnetuksi tekemisessä

- Tiedottaminen ESA:n internet sivuista ja siellä olevasta materiaalista erilaisten tapahtumien yhteydessä.
- ESA:n ISS opetuspaketin ottaminen Ursan toimistoon koulupalvelupaketin osaksi oikealle kohderyhmälle suunnattuna.
- Linkki ESA:n suomenkielisistä sivuista Ursan pääsivulle.
- Opettajille suunnatut tiedotteet.
- ESA:n materiaalin esittäminen esitelmien, luentojen ym. vapaaehtoistyön ohessa.

YHTEISTYÖNHYÖDYT

- ESA:n tunnettavuus merkittävänä osana kansainvälistä avaruustutkimusta kasvaa.
- Suomen rooli ESA:ssa selkenee = veronmaksajat ymmärtävät missä olemme mukana ja mihin varoja käytetään.
- Avaruustutkimus ja sen saavutukset tulevat lähemmäksi suurta yleisöä.
- Opetusmahdollisuudet kouluissa paranevat nykyaikaisten opetuspakettien myötä ja kiinnostus luonnontieteisiin kasvaa.
- Ursa täyttää hienosti itselleen asettaman tehtävän toimia tiedonvälittäjänä ammattilaisten ja suuren yleisön välissä.
- Sopii hyvin kansainvälisen tähtitieteen vuoden teemaan ja luo pohjan aktiiviselle yhteistyölle myös tulevaisuudessa.
- Ei vaadi suuria investointeja milteenkään taholta.

Mitä tarvitaan?

- ”Päänavaus” yhteistyölle ESA:n suuntaan.
 - Saatavissa olevaa opetusmateriaalia.
 - Esitteitä ja julisteita.
 - Pieniä lisäyksiä Ursan nettisivuille

pieni vaiva = suuri hyöty kaikille osapuolille.

- Tiedottamista paikallistasolla opettajille ja aktiivisille kouluille tähtinäytösten, luentojen ym. tapahtumien yhteydessä.