

Millaisia palveluita GMES tuottaa?

GMES kykenee tuottamaan palveluita, jotka voidaan jakaa kolmeen luokkaan:

• Maapallon pinnan kartoittaminen

Maankäyttö, metsien inventointi, napa-alueitten tila, meri- ja rannikkoalueitten valvonta.

• Riskienhallinnan tukeminen

Tulvien, metsäpalojen, maanvyörymien ja vulkaanisen toiminnan parempi hallinta. Tehokkaampaa tukea humanitääriselle avulle.

• Ennustaminen

Valtameriä ja rannikkoalueita, ilman ja veden laatua sekä saastepitoisuuksia koskevat ennusteet.

Lisätietoja GMES:stä

Saadaksesi lisätietoja GMES:stä vieraile seuraavilla sivuilla:

www.gmes.info

www.esa.int/esaLP/LPgmes.html

tai hae tietoa verkkosivuilla olevien linkkien kautta:

www.gmes.info/linkliste.0.html

Milloin GMES käynnistyy?

Kolmea pilottipalvelua kehitetään ja niiden on määrä olla toiminnassa vuoteen 2008 mennessä.

• Hälyytyspalvelu

Tarkoituksena on vahvistaa Euroopan kykyä tuottaa informaatiota, jotta luonnonkatastrofeihin ja ihmisten aiheuttamiin kriiseihin ja hätätilanteisiin voidaan valmistautua paremmin.

• Maankäytön ja maaperän seuranta

Tehtävänä on tuottaa tietoa maankäytöstä ja maaperän muutoksista eri kohdealueilla sekä maailmanlaajuisessa, eurooppalaisessa, kansallisessa että alueellisessa mitta-kaavassa (ilmastonmuutosten mallintaminen, EU:n ympäristön globaalinen ulottuvuus ja kehittämissuunnat).

• Merialueisiin liittyvät palvelut

Tavoitteena on tuottaa informaatiota valtameri- ja rannikkoalueiden tilasta. Siihen sisältyy:

- maailmanlaajuisia ja alueellisia tiedostoja, sekä
- toiminnallisia analyysijä ja ennusteita (esim. merivirroista, lämpötiloista, suolaisuuskentistä) valta- ja muilla merillä sekä maailmanlaajuisesti että alueellisesti.

Vuoden 2008 jälkeen otetaan asteittain käyttöön muita palveluita täyttämään sekä Euroopan että erilaisten käyttäjyhteisöjen tarpeita.



GMES – Global Monitoring for Environment and Security

Sen avulla eurooppalaiset voivat parantaa elämänlaatuaan. Järjestelmä auttaa ymmärtämään maailmanlaajuisia ympäristökysymyksiä ynnä monia muita arkielämään vaikuttavia asioita paremmin.



Olen hyvin iloinen siitä, että haluatte auttaa meitä keksimään nimen GMES:lle eli Ympäristön ja turvallisuuden maailmanlaajuiselle seurantajärjestelmälle. Se on yksi kunnianhimoisimmista, kiehtovimmista ja pitkävaikutteisimmista hankkeista Euroopan unionissa.

Tämä kilpailu on mielestä erityisen tärkeä siksi, että sen myötä Euroopan nuoret pääsevät mukaan mainittuun projektiin heti sen alkuvaiheessa.

GMES antaa käyttöömmme välineitä, joiden avulla voimme kohentaa ympäristömme tilaa ja säilyttää planeettamme turvallisena ja terveellisenä elää.

Arvostan panostanne ja ideoitanne. Paras joukkue voittakoon!

Parhaimmat onnentoivotukseni,

Jyrki Katainen

Yritys- ja teollisesta toiminnasta Euroopan komissiossa
vastaava varapääjohtaja



Mikä GMES on?

- GMES on eurooppalainen hanke, jonka tarkoituksena on tuottaa tärkeää tietoa:
- ympäristöön liittyvien kehityssuuntien ennustamista ja seurantaa sekä
 - kansalaisten turvallisuuteen liittyvien asioiden hallintaa varten

Mihin GMES:ää tarvitaan?

- Jotta saadaan itsenäinen toimija antamaan jatkuvaa tukea eurooppalaisten ympäristö- ja turvallisuustavoitteiden saavuttamiselle;
- Tuottamaan olennainen osa Euroopan panoksesta koko planeettaamme koskeviin ympäristöasioihin ja sen kestäväan kehitykseen ja
- Sen avulla kerätään eri lähteistä, prosessoidaan ja jaetaan eri kanavien kautta taatusti luotettavaa ja laadukasta informaatiota.

Miten GMES toimii?

GMES

- optimoi olemassa olevat voimavarat ja inhimilliset resurssit;
- kehittää tehokkaita menetelmiä kestävän ja luotettavan tiedon keräämiseksi ja mittaamiseksi;
- integroi mittausmenetelmät analysointijärjestelmiksi, joiden avulla ympäristöämme pystytään ennustamaan ja valvomaan kattavasti, sekä;
- saattaa informaation kaikkien ulottuville.