

# Avaruustutkimuksen merkitys globaalimuutoksen ymmärtämisessä

Kimmo Kanto  
SMOS tiedotustilaisuus  
21.10.2009

# Avaruustutkimuksen kohteet



Avaruuden tutkimus, kaukokartoitus, paikannus, teknologia...

# Avaruus ja ympäristömittaus

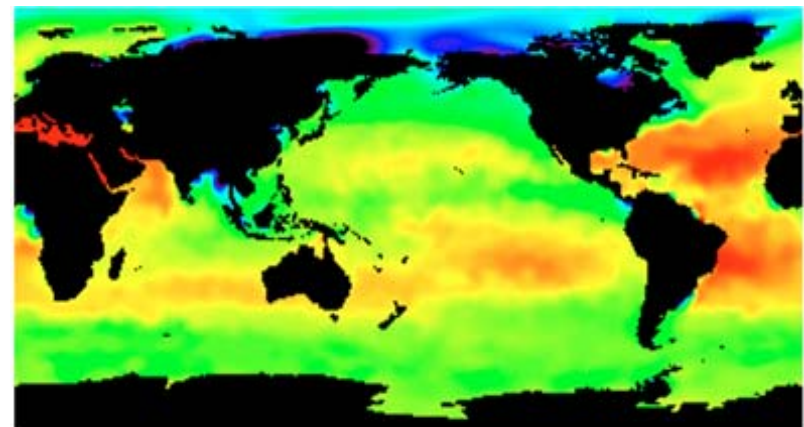
Avaruustoiminnan yhteiskunnallinen vaikuttavuus on kasvanut erityisesti ympäristön ja turvallisuuden osalta

Avaruustutkimuksen merkitys globaalimuutoksen ymmärtämisessä, hillinnässä ja sopeutumisessa on keskeinen

Satelliitit mittaavat ympäristön tilaa globaalisti – operatiivisten sovellusten lisääntyessä riippuvuus satelliitti-infrastruktuurista on kasvussa

Analysoitu mittausaineisto on hyödynnettävissä globaaleissa, alueellisissa ja paikallisissa kysymyksissä > EU/ESA GMES

Välttämätöntä varmistaa mittausaineistojen jatkuvuus, aineiston hyödynnettävyys ja arkistoidun havaintoaineistojen uudelleen prosessointi



26 32 38 psu

## Tekesin ohjelmat

**Vesi:** Vesi-ohjelman tavoitteena on vahvistaa soveltavaa, teknologian siirtoa tukevaa tutkimusta ja tuotekehitystä, sekä edistää alan liiketoimintaa ja kansainvälistä kilpailukykyä

**Turvallisuus:** Turvallisuus-ohjelma kattaa kansallisen turvallisuuden, yritysturvallisuuden ja arjen turvallisuuden alueet.

**EU/ESA** ohjelmatoiminta GMES, EOEP – Earth Watch, Climate Change Initiative jne.

[www.tekes.fi](http://www.tekes.fi)

[www.avaruus.info](http://www.avaruus.info)

