

Schlüsselfaktoren bei der Nutzdaten-Bereitstellung Europäische Raumfahrtagentur (ESA)

2012-06-28 - Dr. Jens Piesbergen - Opendata.ch-Konferenz 2012



Ziele

- Einblick in Daten-Auslieferungsprozess bei ESA geben
- Bedeutung der Online-Medien in den Kernprozessen herausstreichen
- Herausforderungen und Lösungsmöglichkeiten darstellen

Agenda

- **Kontext**
- **Der Zugriff auf Nutzdaten**
- **Schlüsselfaktoren**
- **Herausforderungen und
Schlussfolgerungen**



Kontext

- Europäische Raumfahrtagentur ESA
 - intergouvernementale Organisation
 - Paris + andere Standorte
 - Budget 3.9Mrd€ (2011)
- Technologie und Wissenschafts-Programme
- CH: ~150Mio€, 4%
- “Geo-Return”-Faktor
 - Industrie und Privatwirtschaft
- Erdbeobachtung - Earth Observation (EO)



■ Other Programmes

■ Space Situational

esa Earthnet Online

Login My Earthnet Register Google Custom Search

Need Help? Contact here European Space Agency

Data Access Missions Earth Topics PI Community Explore more...

You are here Home

Follow Share Facebook Twitter

How to access EO data

- Access Data Here: Full details of earth observation products available for each satellite mission
- Earth Observation data distributed by ESA
- Access ESA Earth Observation data online
- Apply for data as a researcher
- How to access GMES data

Read more

Open Opportunities for Researchers

- Swarm: Interested users may - at any time - submit proposals for the use of Swarm validated Level 1b and Level 2 data through a dedicated interface.
- G-POD: ESA is offering all scientists with the possibility to perform bulk processing exploiting the large ESA earth-observation archive together with ESA available GRID computing and dynamic storage resources.

Featured Story

ESA declares end of mission for Envisat 09 May 2012

Just weeks after celebrating its tenth year in orbit, communication with the Envisat satellite was suddenly lost on 8 April. Following rigorous attempts to re-establish contact and the investigation of failure scenarios, the end of the mission is being declared.

Top Story on GMES

Summer camp yields innovative apps 22 June 2012

This week's ESA App Camp saw developers work diligently in the Mediterranean heat to create applications for mobile phones that bring Earth observation and GMES services to the everyday user.

Image of the Week

Earth from Space: Glacial shapes and waters

ESA EO Image Gallery

Latest Results

CryoSat-2 bathymetry studies in the Baffin Bay

In April 2010 CryoSat-2 was launched and from July the

Schlüsselfaktoren

- **Kennen der eigenen Nutzer** und deren Bedürfnissen
 - Interaktionsmodell 1.0/2.0
 - einfache Registrierung
- **Änderung des Dienstleistungsansatzes**
 - Daten > Produkte
 - Kontinuität
 - Regelwerk / rechtl. Grundlagen
- Nutzung der **Technologie-Entwicklung**
 - Infrastruktur, Devices/PC, Mobilität
 - Internet-Anwendungen
 - (Privat)Gewohnheiten
- **einfache, transparente Prozesse**
 - Reduktion der Eintrittshürde, Motivation klar
 - rasche “time-to-use”, “time-to-market”
 - Durchgängigkeit, keine Medienbrüche
- **Realisierung mit/durch Privatwirtschaft**
 - Fokussierung auf eigene Stärken (Behörden)
 - Daten, Datenbereinigung, Produktdefinition
 - verlässliche Partner
- **Preisgestaltung und Mitwirkung 1.0/2.0**
 - kostenlos vs Gebühren
 - “Einsatz von Steuergeldern”
 - Mitwirkung, Beitragsleistung

Herausforderungen und Schlussfolgerungen

- Ausrichtung und Fokussierung auf die **Nutzerbedürfnisse**
- **Prozesse Datenbereitstellung** und Organisationsform anpassen
- werthaltige **Orchestrierung** der Technologien und Mittel umsetzen
- **Mitwirkung** und Einbindung der Nutzer erreichen

- Umsetzung: ist ein **change management-Prozess**, benötigt
 - starke Führung, Zeit und Energie
 - Konzept
 - Partner

The screenshot displays the ESA Earthnet Online interface. At the top, the ESA logo and 'Earthnet Online' are visible, along with a user login 'Signed in as john.spencer' and a 'My Earthnet' link. Navigation tabs include 'Data Access', 'Missions', 'Earth Topics', and 'PI Community'. Below this, a 'My Projects (1)' section contains a table with one project entry:

ID	Title	Type	Status	PI/Co-PI
12314	ICE SURFACE EXPANSION	Restrained Dataset	initial	PI

A 'Map Other Projects' button is located below the table. The 'My Online Data' section includes a 'Report about use of Online data' table with the following details:

ID	74848
SSO ID	john.spencer
Institution	ETHZ
Current country of residence	NETHERLANDS
Study Area	Atlantic Ocean
Primary Application Domain	Ice
Executive Summary	Download test.

A 'Modify' button is positioned to the right of the summary. Below, the 'Subscribed ESA data products (2)' section lists two products:

Product	Access Information
ENVISAT.LATS.NR__2P (archive) - Registration	Accessible via HTTP • MERCI Click here for download. remove
GOCE.EGM.GVC_2 (recent) - Registration	Accessible via HTTP • ESA EO Click here for download. remove

Kontakt



Dr. Jens Piesbergen
jens.piesbergen@netcetera.com
+41 44 247 79 24

Download der Präsentation: <http://www.netcetera.com/de/news/expertise.html>