

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

The screenshot shows the ESA Earthnet Online homepage. At the top, there is a navigation bar with the ESA logo and 'Earthnet Online' text. Below the navigation bar, there are several sections:

- How to access EO data:** This section includes five sub-sections: 'Access Data Here', 'Earth Observation data distributed by ESA', 'Access ESA Earth Observation data online', 'Apply for data as a researcher', and 'How to access GMES data'.
- What's New:** This section lists several news items, including 'Protecting the heart of Borneo', 'Earth observation for us and our planet', 'Summer camp yields innovative apps', 'EOLI-SA - Service resumed', 'EOLI-SA - Service unavailability', 'Sweet news from Belgium', and 'Earth Watching: Three Gorges Dam, China'.
- Open Opportunities for Researchers:** This section includes two sub-sections: 'Swarm' and 'G-POD'.
- Featured Story:** This section features a story titled 'ESA declares end of mission for Envisat' with a date of 09 May 2012.
- Top Story on GMES:** This section features a story titled 'Summer camp yields innovative apps' with a date of 22 June 2012.
- Image of the Week:** This section features an image titled 'Earth from Space: Glacial shapes and waters' and a link to the 'ESA EO Image Gallery'.
- Latest Results:** This section features a story titled 'CryoSat-2 bathymetry studies in the Baffin Bay' with a date of 14 April 2010.

Der Zugriff auf Nutzdaten

Earth Observation (vereinfacht)

	gestern	heute
Daten-Aufnahme	on-demand, permanent	on-demand, p
Prozessierung	selektiv	alles
Service-Typ	Daten-Archiv	Produkt-Arch
Bestellung	Fax, Email	Web-Tools, d
Abwicklung	Orderdesk, Mission management	Online, (Orde (Mission man
Auslieferung	PAC facility	Online-download, Webtools, (PAC)
Preismodelle (Nutzer), subventioniert	Datenträger (Media), Forschungsprojekt	gratis, Forschungsprojekt


You are here [Home](#) > [Data Access](#)

- About

This section provides full details of the Earth observation data products available for each ESA and Third Party mission. You can browse products by mission and instrument, or by Earth topic, typology and processing level. Alternatively, you can select a data product directly from the tables at the base of the page.

The 'From Delivery to Acquisition' sub-pages (on the right-hand navigation bar) provide detailed information on the planning, acquisition, processing and the delivery specific to each instrument. Important information on how to access and apply for Earth Observation products is available from the PI Community section, accessible via the top bar.

- How to access EO data



- EO data distributed by ESA
- [How to access EO data online](#)
- [Apply for data as a researcher](#)
- [How to access GMES data](#)
- [List of free datasets](#)

[Read more](#)

- Browse Data Products

Earth Topic

Envisat

MERIS

Optical Multi Spectral Radiometry High Resolution

Processing Level

Processing Level

- Level 0
- Level 1
- Level 1.5
- Level 1b
- Level 2
- Level 3

- Open Opportunities for Researchers

- Open Opportun
Researchers

[Swarm](#)

Interested t
time - subn
use of Swa

- Featured St

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, it shows the user is signed in as 'john.spencer'. The main navigation includes 'Data Access', 'Missions', 'Earth Topics', and 'PI Community'. The '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

Below the table is a 'Map Other Projects' button. The 'My Online Data' section provides a 'Report about use of Online data' 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 located at the bottom right of this section. The 'Subscribed ESA data products (2)' section includes an 'Add ESA product' button and a table of 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>