



Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

Das GEO Sekretariat an der ZAMG

Dr. Gerhard Wotawa, MA
ZAMG/DMM
GEO Koordinator, Österreich

Gerhard.Wotawa@zamg.ac.at

Präsentation GEO Workshop 2012, 10. Dezember 2012, BMWF



- GEO Überblick
- GEO in Österreich
- Das GEO Sekretariat an der ZAMG
- Europäische GEO Koordination
- Österreichische GEO Beiträge





- **2002 Johannesburg, Gipfel für nachhaltige Entwicklung:** Bedeutung der Erdbeobachtung betont, verstärkte Integration der Beobachtungssysteme verlangt
- **2003 erster Erdbeobachtungsgipfel in Washington D.C:** Deklaration für die Schaffung eines globalen Erdbeobachtungssystem der Systeme (GEOSS), Gründung der ad hoc Group on Earth Observations
- **2004 zweiter Erdbeobachtungsgipfel in Tokyo:** Eckpunkte des 10-jahres Implementierungsplanes für GEOSS festgelegt





- **2005 dritter Erdbeobachtungsgipfel in Brüssel:** Gründung der „Group on Earth Observations“ (GEO), Annahme des Implementierungsplanes 2005-2015
- **2007 GEO Ministergipfel in Kapstadt:** Kapstadt-Deklaration angenommen, Überprüfung der ersten Fortschritte
- **2010 GEO Ministergipfel in Peking:** „Peking-Erklärung“ verabschiedet





- Kein zentrales neues System, sondern Vernetzung vorhandener Systeme („System der Systeme“)
- Unterstützung gemeinsamer technischer Standards
- Implementierung einer gemeinsamen Infrastruktur, deren zentrale Komponente das GEO Portal ist





- Prinzip des freien Datenaustausches: „GEOSS Data Sharing Principles“
- Starke Benutzerorientierung: User Interface Committee, Bildung von „Communities of Practice“
- Orientierung an gesellschaftlichem Nutzen: „Societal Benefit Areas“





- Prinzipien des freien Datenaustausches in GEOSS:
 - Voller Austausch von Daten, Metadaten und Produkten, aber in Einklang mit nationalen Bestimmungen
 - Datenaustausch mit minimaler Zeitverzögerung zu minimalen Kosten
 - Kostenloser Austausch von Daten für Bildung und Forschung
 - Wiederverwendung und Weiterverteilung der Daten sollte möglich sein
- „GEOSS Data Core“: Basis-Datensätze, die global frei verfügbar gemacht werden sollen





- Höchstes Gremium: GEO Versammlung , einmal pro Jahr, Konsensprinzip
- Exekutivorgan: GEO Executive Committee (EXCOM), besteht aus insgesamt 13 Vertretern der 5 definierten GEO Regionen, Rotation; tagt mehrmals pro Jahr und steuert GEO zwischen den Assemblies
- GEO Sekretariat in Genf: begleitet und unterstützt Tätigkeiten von GEO hinsichtlich der GEOSS Implementierung; Budget von ca. 5 Mio SWF (Finanzierung durch freiwillige finanzielle oder „in kind“ Beiträge)





Zur Umsetzung von GEO wurden sogenannte „Implementation Boards“ geschaffen

- Infrastructure Implementation Board
- Institutions and Development Implementation Board
- Societal Benefits Implementation Board





Österreich nahm seit 2005 als Beobachter in GEO teil (GEO-II Assembly in Genf)

2008: Machbarkeitsstudie hinsichtlich einer möglichen Österreichischen Mitgliedschaft in GEO (ZAMG und UBA): Beitritt empfohlen

April 2009: Beitrittserklärung zu GEO

August 2009: Etablierung eines GEO-Sekretariates an der ZAMG





- Verantwortliches Ministerium: BMWF
- “GEO Principal” Frau Lippsky (BMWF), “GEO Principal Alternate” Herr Dr. Staudinger (ZAMG Direktor)
- BMWF hat die ZAMG mit der Koordinierung von GEO/GEOSS in Österreich betraut





Zuständigkeiten für GEO, GMES und INSPIRE

-  Policy area
-  Existing Coordination



IMG Weltraumpolitik
(Inter-Ministerial Group Space Politics)



E-Government PG Umweltinformation
(E-Government Project Group for Environmental Data and Information)



Geo-Portal of the Austrian Provinces





- Die Europäische GEO Koordination erfolgt durch die GEO High Level Working Group, die sich 3-4 mal pro Jahr in Brüssel trifft

- Europa hat 3 Mitglieder im GEO EXCOM



- Die Europäische Kommission ist immer im EXCOM, die anderen 2 Mitglieder rotieren so, dass jährlich ein Austausch stattfindet

- Österreich war noch nicht im EXCOM vertreten, plant aber eine Kandidatur in den nächsten 2-3 Jahren





Fragen zu GEO??



Schreiben Sie uns: geo@zamg.ac.at

Rufen Sie uns an: +43 1 36026 2007/2010

Besuchen Sie uns im Web: <http://www.zamg.ac.at>





- Teilnahme an der GEO-Assembly sowie den Sitzungen der Europäischen GEO High Level Working Group
- Nationale Kontaktstelle für Informationen zu GEO
- Koordination der österreichischen Aktivitäten bei GEO-Tasks und Implementation-Boards
- Identifizierung von Forschungsschwerpunkten im Bereich GEO/GEOSS





- Kommunikation mit dem GEO Sekretariat in Genf
- Organisation von Workshops
- Analyse von GEO-relevanten Daten sowie von Datenerfordernissen
- GEO-Webseite
- Koordination mit den GMES Aktivitäten (FFG)



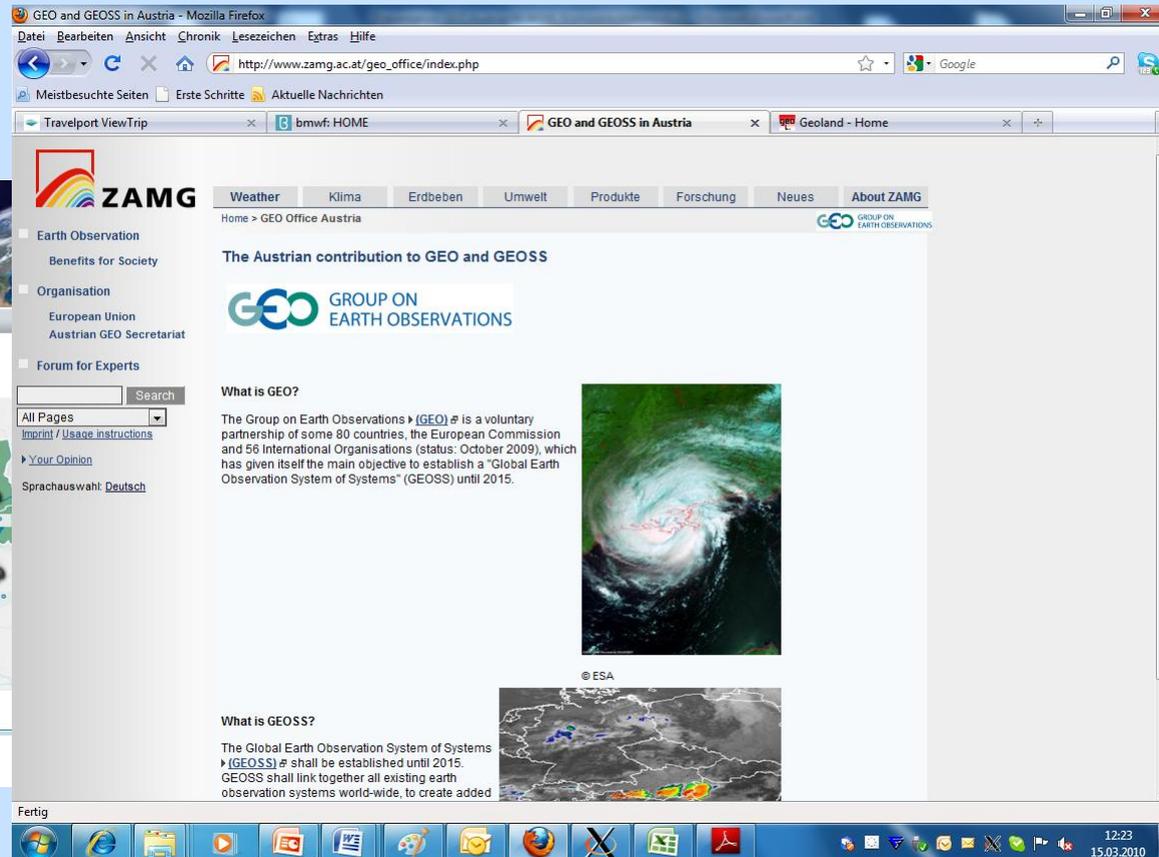


- Informelles Treffen von an GEO interessierten Institutionen in Österreich
- 3-4 mal pro Jahr an ZAMG
- Teilnehmer: GEO Principal, ZAMG, Z-GIS Uni Salzburg, GBA, UBA, FFG-ALR, IIASA, UN Weltraumbüro,...
- Koordination der österreichischen Positionen und Beiträge, rasche Information über Outcomes im internationalen GEO Prozess



http://www.zamg.ac.at/geo_office/
<http://www.zamg.ac.at/geo-sekretariat/>

(English)
(German)





Erster österreichischer GEO Workshop: 25. Nov. 2010, Austria Trend Hotel Schloss Wilhelminenberg

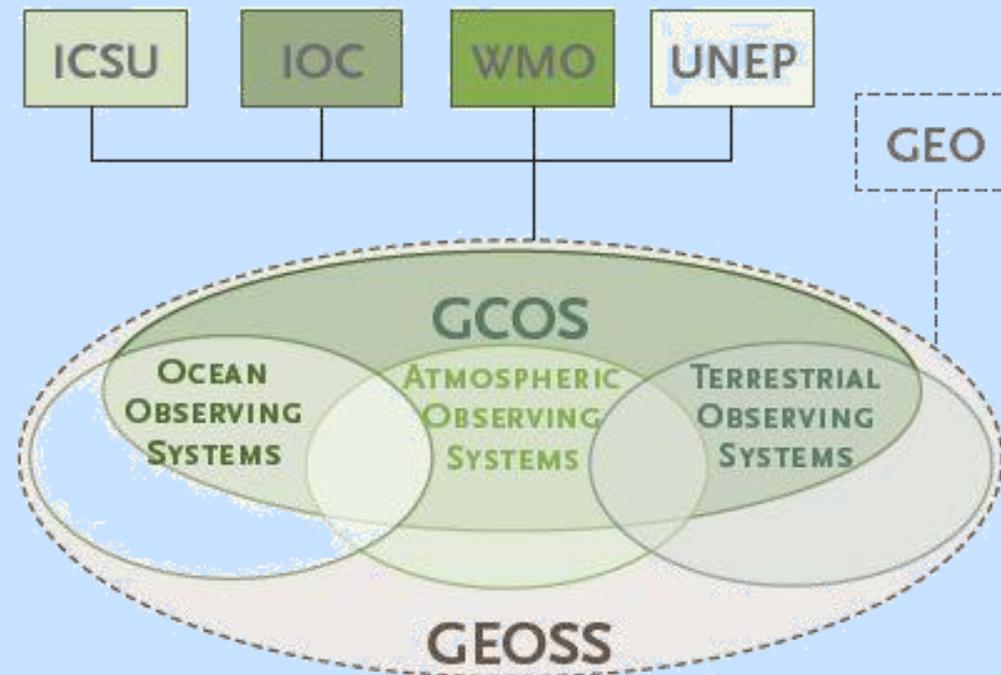
62 TeilnehmerInnen, Vorträge zu Themen GEO, GMES und Inspire, ReferentInnen u.a. von EU Kommission, ESA, GEO Sekretariat Genf sowie von D-GEO (Deutschland)





Das österreichische GEO Sekretariat ist auch im österreichischen **GCOS Prozess** involviert

- GCOS Webseite im Aufbau
- Nationale GCOS Datenerhebung in Planung





- GEO Institutions and Development Implementation Board: Österreich durch Dr. Peter Zeil, Uni Salzburg, vertreten
- Österreich ist co-leader in 2 wichtigen GEO Tasks:
 - WA-01 Integrated Water Information (incl. Floods and Droughts), component C2 (C2 Information Systems for Hydro-meteorological Extremes) – **TU Wien**
 - EC-01 Global Ecosystem Monitoring, component C2 (Operational Monitoring of Key Ecosystems and Related Services) - **ZAMG**
- Weitere wichtige Beiträge im Rahmen von EU FP7 Projekten, z.B. Aufbau des ENERGEEO GEO Portals



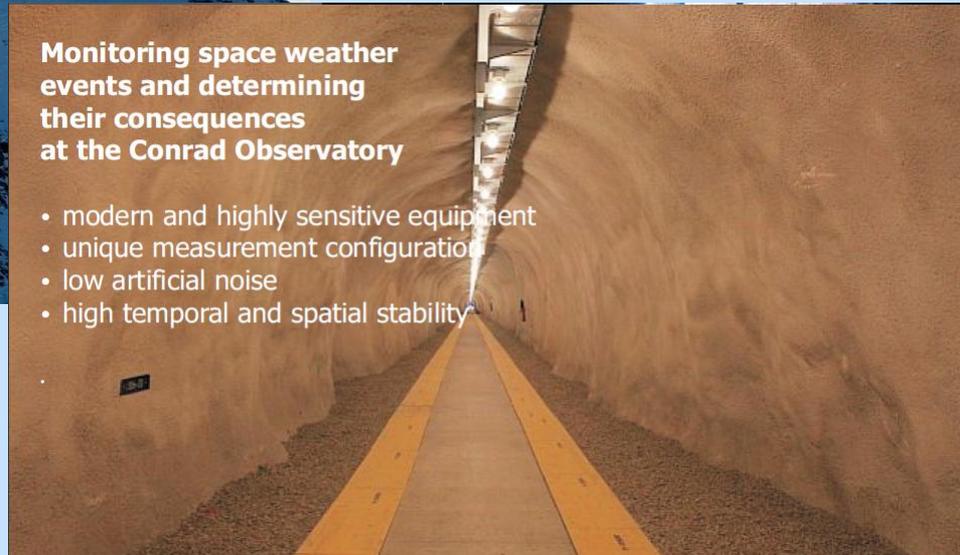


Forschungsinfrastrukturen von Weltniveau über den Wolken und unter der Erde

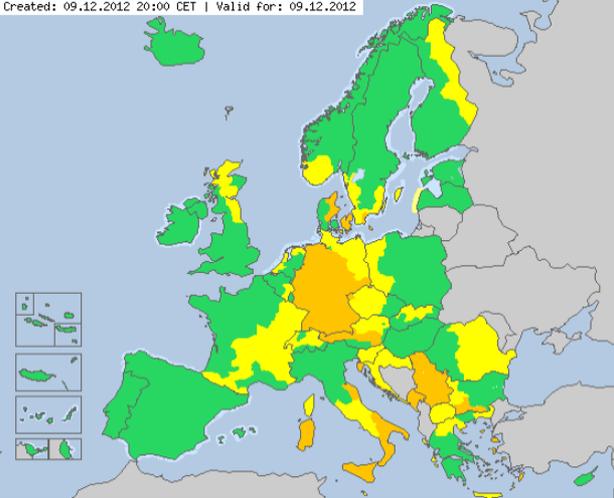


Monitoring space weather events and determining their consequences at the Conrad Observatory

- modern and highly sensitive equipment
- unique measurement configuration
- low artificial noise
- high temporal and spatial stability



Created: 09.12.2012 20:00 CET | Valid for: 09.12.2012



Wetter-Warnungen: Europa

Gefahrenstufenberichte - Sie finden detaillierte Informationen über Warnungen in den Ländern. Wählen Sie das gewünschte Land aus.

AT			IT		
BE			LU		
BG			LV		
CH			ME		
CY			MK		
CZ			MT		
DE			NL		
DK			NO		
EE			PL		
ES			PT		
FI			RO		
FR			RS		
GR			SE		
HR					
HU					
IE					

meteoPICS
report your weather



News

Aktueller Themenschwerpunkt: "Herbst"
Postet Eure Fotos von herbstlichen Impressionen!

Fotos des Monats

[Maximilian Ziegler](#) | [Daniel Eggert](#) | [Daniel Loretto](#) | [Stefan Wallner](#)



Was ist meteoPICS?

meteoPICS ist ein Archiv an Wetterfotos. Alle an Wetter und Fotografie Interessierten sind herzlich eingeladen mitzumachen. Einfach registrieren ([Link](#)), Fotos hoch laden und die Wetter-ExpertInnen ([Link](#)) der ZAMG erklären die Wetterereignisse auf den Fotos.

[meteoPICS für Schule und Wissenschaft](#)

Neueste Wetterreporte

Maximilian Ziegler: Schneegestalten

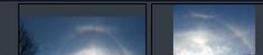
Hochwinter auf dem Feldberg im Südschwarzwald, bei durchweg -20°C und teils böigem Ostwind.

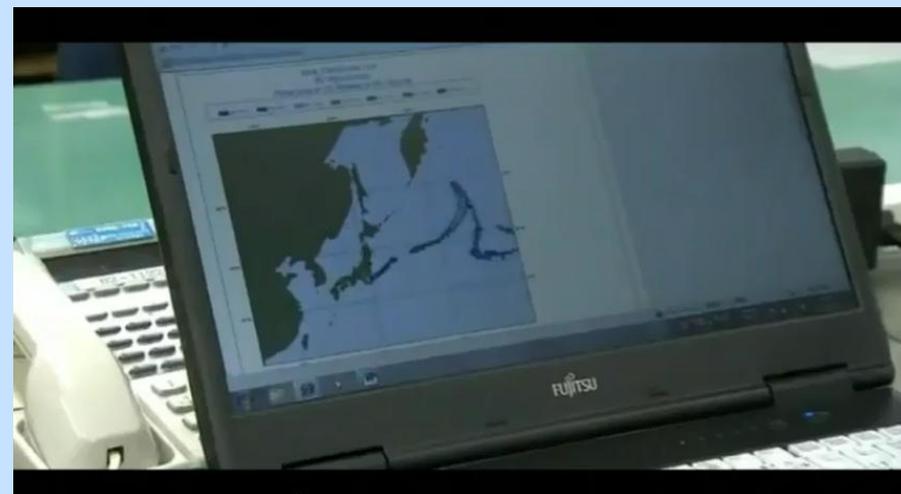
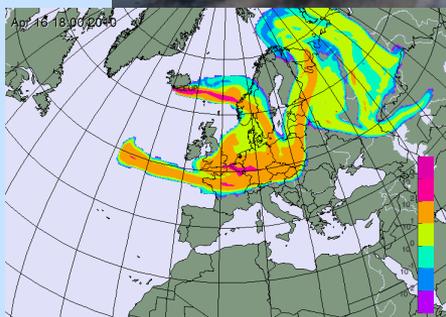
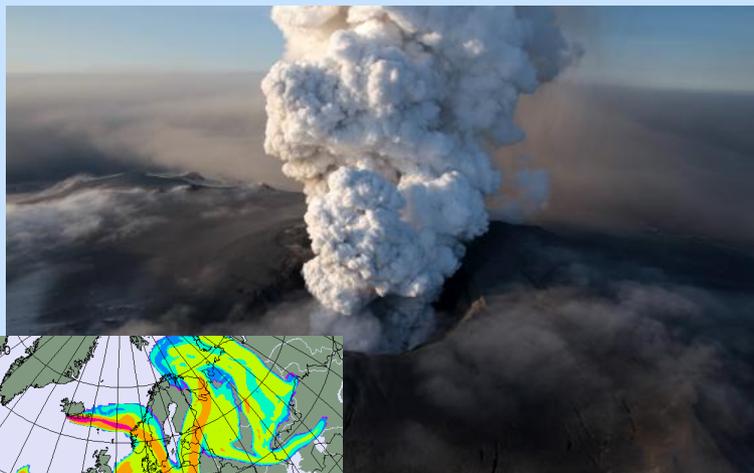


Die Winterlandschaft vermittelt einen frostigen Eindruck. Da der Himmel wolkenlos ist, dürfte Hochdruck...

Benedikt Lechner: Halo

1.12.2012 / 14:00 MEZ / Maria-Alm





<http://www.youtube.com/watch?v=p7QqKtjRsc0>





**Danke für die
Aufmerksamkeit**

