



## Foerderung der Kapazitaeten fuer ein Ueberwachungs- und Bewertungssystem, welches die nachhaltige Entwicklung im Einzugsgebiet des Schwarzen Meeres unterstuetzen soll

### EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment

**Ko-ordination:** Dr. Anthony Lehmann

**Management:** Dr. Nicolas Ray

**Dauer:** 4 Jahre: April 2009 - Maerz 2013

**Finanzierung** durch die Europaeische Kommission FP7

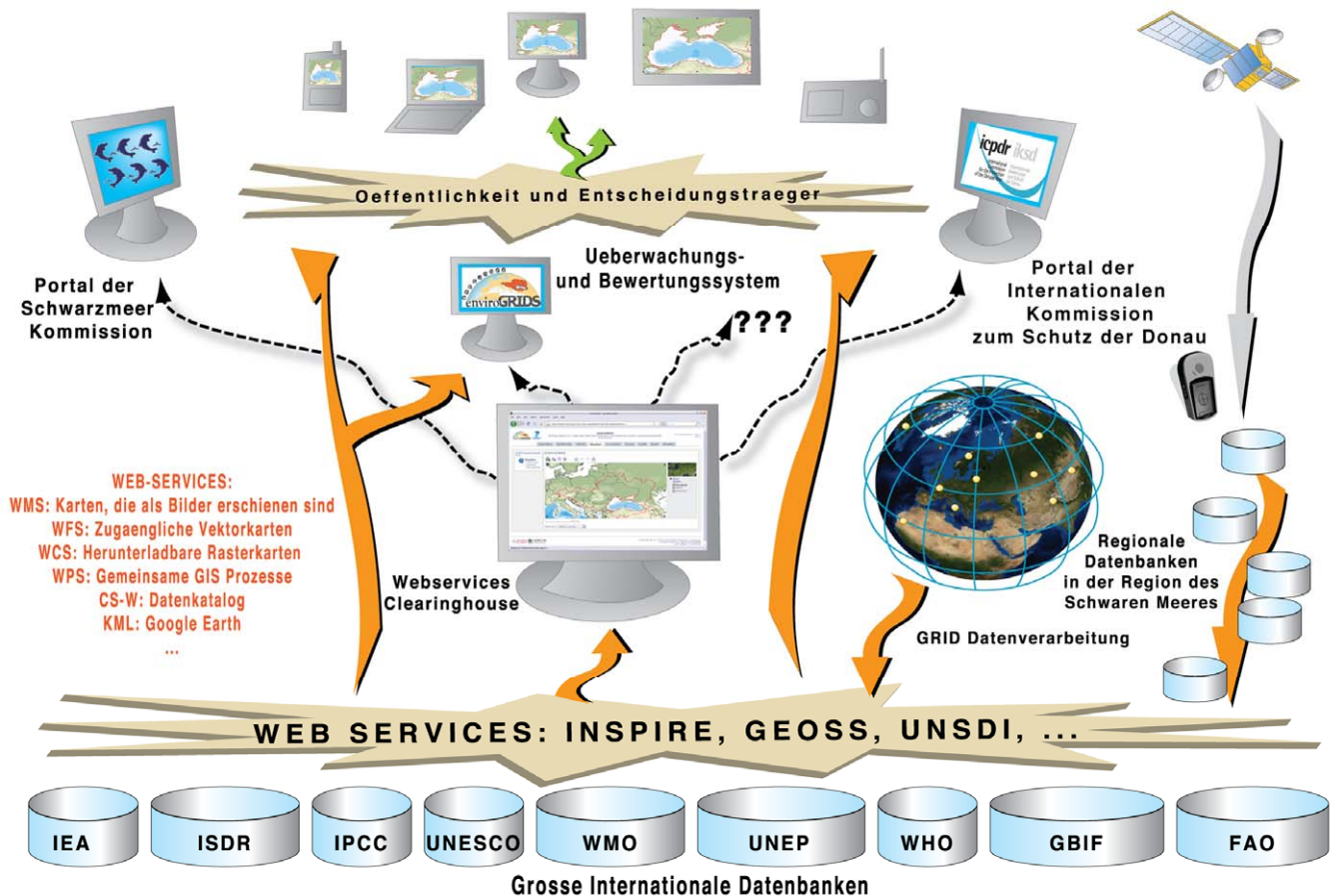
**27 Partner:** UNIGE & UNEP Switzerland; ARXIT Switzerland; AZBOS Ukraine; BSC Turkey; BSREC Bulgaria; CCSS Czech Republic; CERN Switzerland; CRS4 Italy; DDNI Romania; DHMO Ukraine; EAWAG Switzerland; Geographic Georgia; IBSS Ukraine; ICPDR Austria; IGAR Romania; IHE The Netherlands; ITU Turkey; NIHWM Romania; ONU Ukraine; SPBSU Russian Federation; TNU Ukraine; UAB Spain; USRIEP Ukraine; UTCN Romania; VITUKI Hungary; SORESMA Belgium; NIMH Bulgaria.

### Hintergrund-Information

Das Einzugsgebiet des Schwarzen Meeres ist international bekannt fuer seine oekologisch unhaltbare Entwicklung und fuer unzuulaengliches Ressourcen-Management, welches zu ernsten oekologischen, sozialen und wirtschaftlichen Problemen gefuehrt hat. Das EnviroGRIDS@Black Sea Catchment Projekt befasst sich mit diesen Problemen, indem es verschiedene neu-entstehende Informationstechnologien zusammenfuehrt, die revolutionierend sind in der Art wie wir unseren Planeten ueberwachen. Die Gruppe GEOSS erstellt eine datengesteuerte Darstellung unseres Planeten, welche Modellen und Szenarien Daten zufuehrt, die unsere Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft erforschen. Das Ziel von EnviroGRIDS ist die Kompetenzfoerderung von Wissenschaftlern so ein System fuer das Einzugsgebiet des Schwarzen Meeres zu konstruieren, die Kompetenzfoerderung von Entscheidungstraegern, dieses System anzuwenden und die Kompetenz der breiten Oeffentlichkeit, diese wichtigen oekologischen, sozialen und wirtschaftlichen Probleme, um die es hier geht, zu verstehen.



## Projekt Vision/Ziele



EnviroGRIDS setzt sich zum Ziel, Kapazitaeten in der Region des Schwarzen Meeres aufzubauen, um diese neuen internationalen Standards anzuwenden, zu erfassen, zu speichern, zu analysieren, zu visualisieren und wichtige Informationen ueber den fruheren, gegenwaertigen und zukuenftigen Zustand dieser Region zu verbreiten, um ihre Umweltvertraeglichkeit und Anfaelligkeit zu bewerten. Um diese Ziele zu erreichen, wird EnviroGRIDS eine GRID-Geodaten Infrastruktur konstruieren, welche zu einem wesentlichen System im Global Earth Observation-System of Systems (GOESS) und zugleich kompatibel mit der neuen EU Richtlinie INSPIRE - Richtlinie zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur werden soll – als auch mit den UNSDI Entwicklungen.

Das wissenschaftliche Ziel vom „EnviroGRIDS@Black Sea Catchment Projekt“ ist, ein Obersavtions-Sytem zu konstruieren, welches sich an verschiedene GEO Bereiche gesellschaftlichen Nutzens innerhalb wechselnder Klima-Rahmenbedingungen wendet. Dieses System umfasst ein gemeinsames Informationssystem, das von wissenschaftlichen und fachlichen Partnern, Akteuren und der Oeffentlichkeit angewendet werden soll. Es wird ein Fruehwarnsystem beinhalten, welches in der Lage ist, Entscheidungstraeger und die Oeffentlichkeit ueber Gefahren fuer die Gesundheit, die Artenvielfalt und das Oekosystem, die landwirtschaftlichen Erzeugnisse oder die Energieversorgung, die durch klimatische, demographische und Landbedeckungsaenderungen verursacht werden, 50 Jahre im voraus zu informieren.

## Die wichtigsten Resultate

- eine Gap-Analyse existierender regionaler Observationssysteme, um Empfehlungen fuer Verbesserungen der Netzwerke zur Datenerfassung in der Region/im Land vorzunehmen,
- ein verbessertes regionales Netzwerk, um die Bemuehungen der Partner in den Observationssystemen zu koordinieren,
- eine Geodaten-Infrastruktur zum Vernetzen, Erfassen, Speichern, Verwalten und Verteilen von wichtigen Umweltdaten, Echtzeit Zugangs-Sensoren und Satellitendaten,
- raeumlich-detaillierte Szenarien von wichtigen Veraenderungen hinsichtlich Landbedeckung, Klima und Demographie,
- Grid-Geodaten-Infrastruktur fuer umfangreiche Berechnungen und Datensaeetze,
- Stromlinienfoermige Produktion von Indikatoren im Bezug auf Nachhaltigkeit und Schadenanfaelligkeit des gesellschaftlichen Nutzens,
- Fruehwarn- und Entscheidungsfindungs-Unterstuetzungsapparate auf regionaler, nationaler und lokaler Ebenen,
- Entwickelte Kapazitaeten in der Anwendung von vielen neuen SDI Rahmenbedingungen (INSPIRE, GOESS, UNSDI, ....)

Contact: [Anthony.Lehmann@unige.ch](mailto:Anthony.Lehmann@unige.ch)

more at: [www.envirogrids.net](http://www.envirogrids.net)