

# Nutzungsmöglichkeiten von Satelliten-gestützten Diensten für die Aufgaben im Donaauraum

Staatsministerium Stuttgart 31.3.2010

G. Czisch

Erster Bürgermeister Stadt Ulm

S. Meigel

donau.büro.ulm

donau.büro.ulm

## Anwendungen im Rahmen der Donaustrategie

- ❖ Grundlage für Analysen: Landnutzung und Versiegelung
- ❖ Gefahrenzonenkarten:  
Hochwasserrisikokarten
- ❖ Katastrophenschutzpläne: Hangrutschungen
- ❖ Grundlage für Berichterstattungen an EU:  
Gewässergüte – Wasserrahmenrichtlinie EU

# Landnutzung - Siedlungsentwicklung

- ❖ **TRANSDANUBE:**  
Landnutzung
- ❖ **Corine Landcover**  
Daten: einheitliche  
Grundlagen für  
Geodatenserver für  
den Projektraum

CLC2006 Deutschland



Abbildung 29: Bodenbedeckung laut CLC2006 für den Großraum München (Legende siehe Abbi

31.03.2010



donau.büro.ulm



# Landnutzung - Siedlungsentwicklung

Belgrad / Serbien –  
Monitoring der Landnutzung  
entlang der Donau

Flächenverbrauch in Belgrad  
1969-2000



1969



2000

|  |                                |  |                                |
|--|--------------------------------|--|--------------------------------|
|  | Flussufer (außen) (River bank) |  | Flussufer (innen) (River bank) |
|  | Flussufer (außen) (River bank) |  | Flussufer (innen) (River bank) |
|  | Flussufer (außen) (River bank) |  | Flussufer (innen) (River bank) |
|  | Flussufer (außen) (River bank) |  | Flussufer (innen) (River bank) |
|  | Flussufer (außen) (River bank) |  | Flussufer (innen) (River bank) |
|  | Flussufer (außen) (River bank) |  | Flussufer (innen) (River bank) |
|  | Flussufer (außen) (River bank) |  | Flussufer (innen) (River bank) |
|  | Flussufer (außen) (River bank) |  | Flussufer (innen) (River bank) |
|  | Flussufer (außen) (River bank) |  | Flussufer (innen) (River bank) |
|  | Flussufer (außen) (River bank) |  | Flussufer (innen) (River bank) |

31.03.2010



donau.büro.ulm





# Projekte im Hochwassermanagement

- ❖ Hochwasser-Risikodienste **liefern wichtige Entscheidungsgrundlagen auf allen administrativen Ebenen:**
- ❖ lokaler Rettungsdienst
- ❖ Notfalleinsatzteam
- ❖ Kommunale Behörden
- ❖ Europäische Institutionen

31.03.2010

GeoVill  
GROUP

donau.büro.ulm

infoterra  
INFORMATION TECHNOLOGY

# Hochwasser: Zustandserfassung



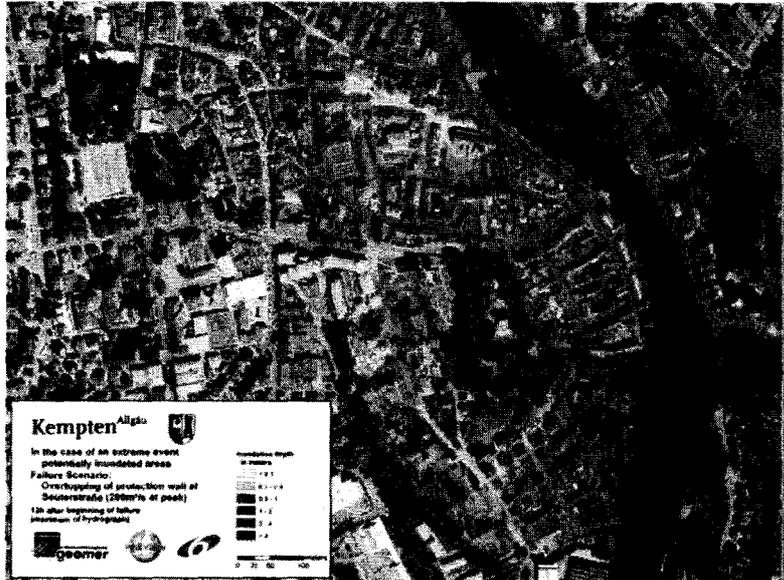
- ❖ Daten:
- ❖ Juni 2005  
(Envisat-  
ASAR und  
SPOT5)  
für die  
Region  
Timis

31.03.2010

donau.büro.ulm



# Mögliche Überschwemmungsgebiete



- ❖ Daten:
- ❖ tatsächliche Überschwemmungsgebiete und hydrologische Modellierungen
- ❖ Spot/Landsat

31.03.2010

donau.büro.ulm

# Schadenspotenzialkarte – Hochwasser

- ❖ Inputdaten:
- ❖ Vermögenswerte
- ❖ Ausdehnung der Überflutung aus Simulationen
- ❖ Ergebnis:
- ❖ Karte zeigt hohes, mittleres und geringes Schadenspotenzial

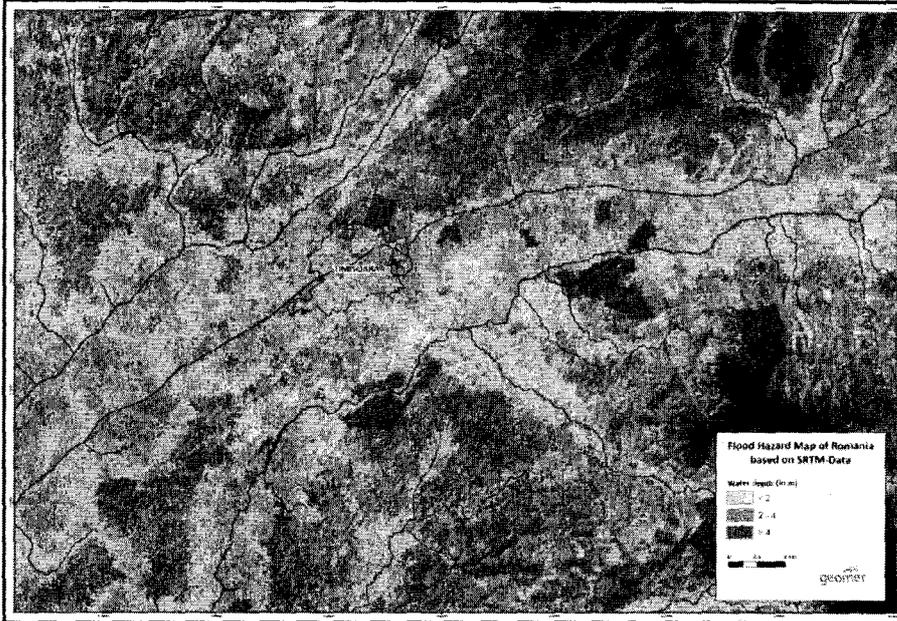


31.03.2010

donau.büro.ulm



# Risikokarte zur Berichterstattung EU



- ❖ Risikokarte mit SRTM Data
- ❖ Szenario:
- ❖ Überflutungsflächen
- ❖ Timisoara - Rumänien

31.03.2010



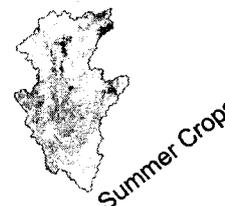
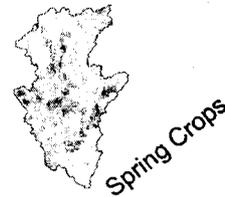
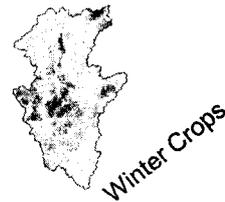
donau.büro.ulm



# Gewässergüte : Wasserrahmenrichtlinie

- ❖ Wasserqualitätsdienste für die ganzheitliche Betrachtung von Fluss-Einzugsgebieten
- ❖ Entscheidungsgrundlagen über Grenzen hinweg
- ❖ Ermöglichen das Verursacherprinzip

Arable Acreages Maps



31.03.2010

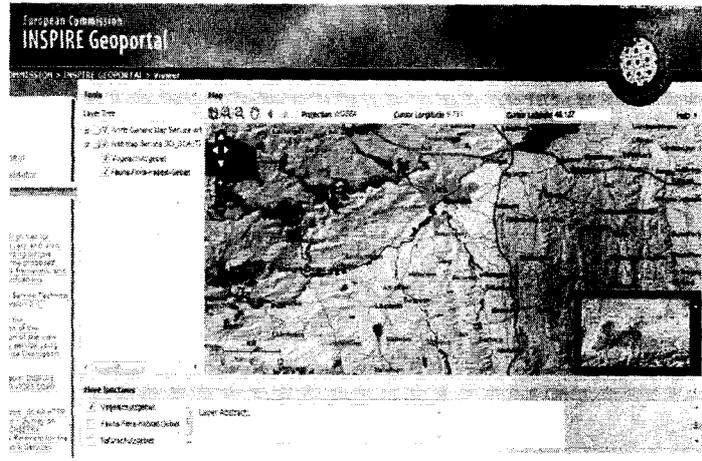


donau.büro.ulm



## Ausblick:

- ❖ Koppelung  
GMES- Inspire
- ❖ NEREUS  
Ausweitung der  
Aktivitäten in  
Donauländer
- ❖ Donaübüro ist offen für neue Projekte im  
Donauraum mit Anwendung von GMES  
Diensten



31.03.2010

GeoVille  
Group

donau.büro.ulm

infoterra  
an EMSI Public-Private Partnership