



# Projektübersicht

Ralf Schernikau

Ministerium für Umwelt und Forsten Rheinland-Pfalz



## Zahlen und Fakten

- Transnational Internet Map Information System on Flooding

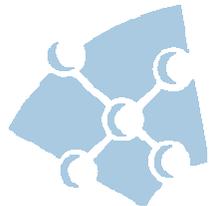


Frühwarn- und Vorhersageinformation für Hochwassergefahren und -risiken (TIMIS flood service)



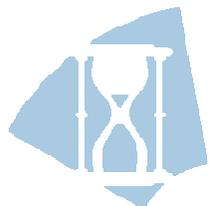
6.86 Millionen €

50% Beitrag durch INTERREG IIIB NWE Programm

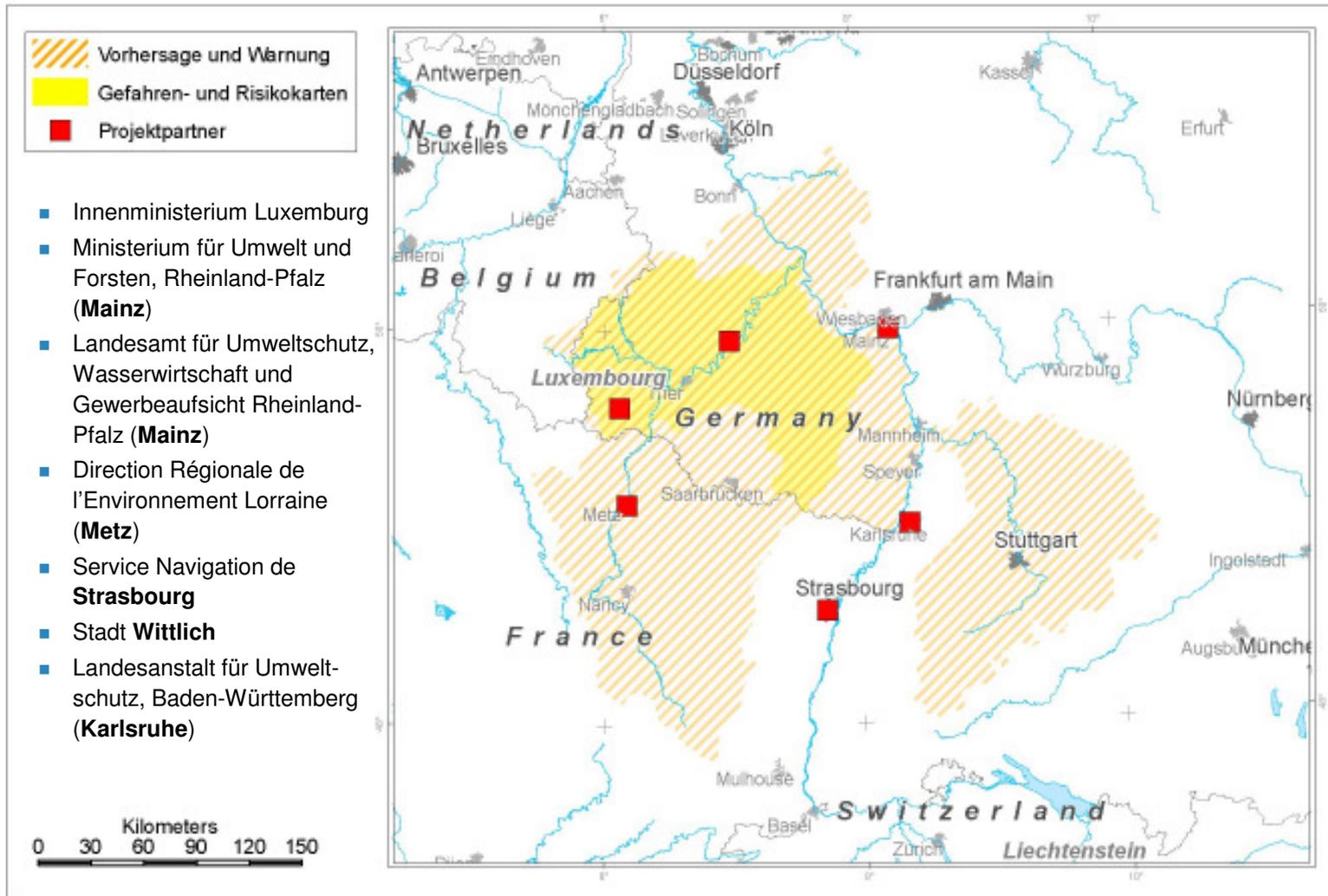


7 Projektpartner aus

Luxemburg (Führung), Frankreich und Deutschland



2004 bis 2008



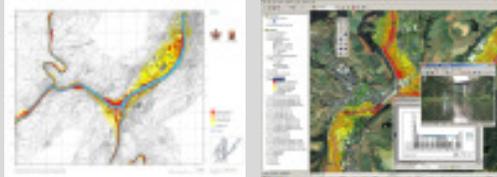
# Aktionen im Überblick

## 1 Projektkoordination und Kommunikation

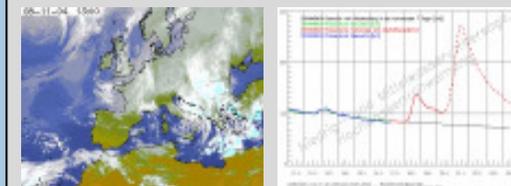
### 2 Datenerfassung



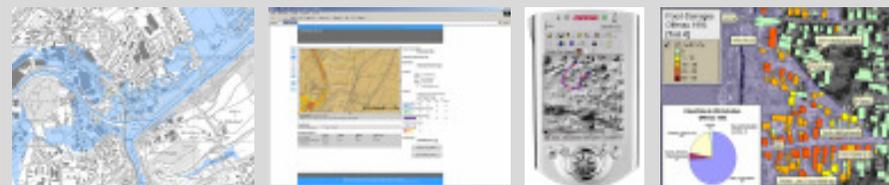
### 4 Gefahrenkarten und GIS



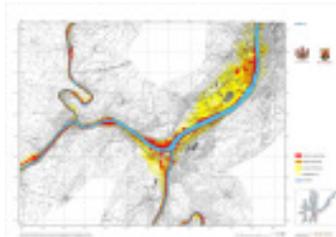
### 3 Vorhersage / Frühwarnung



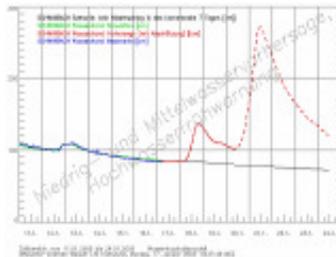
### 5 Transnationales Informationssystem



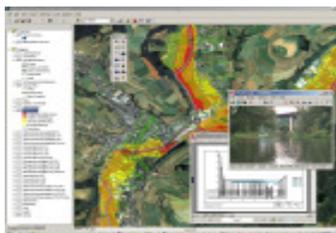
## Verfügbare Produkte ab 2008



- Transnationale Gefahrenkarten
  - 1:25'000
  - 4 Gefahrenstufen



- Grenzüberschreitendes Frühwarn- und Vorhersagesystem
  - 5-Tage-Vorhersage
  - quasi Echtzeit

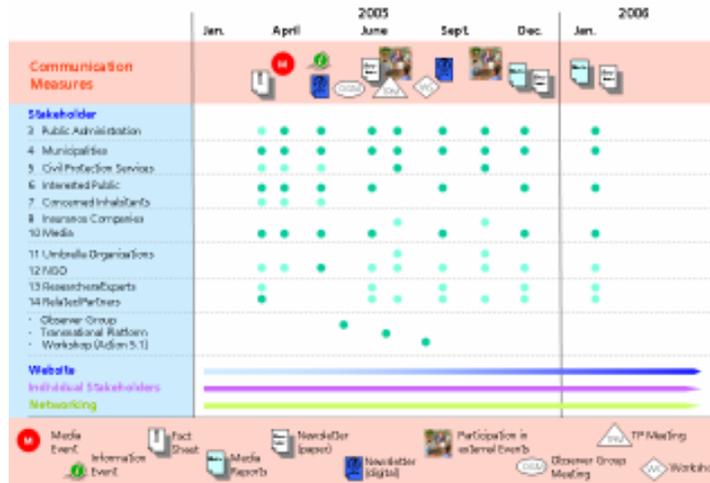


- Transnationales GIS für Hochwasser
  - ArcGIS Erweiterung
  - Gefahren, Risiken, Frühwarnung, Vorhersage



- Transnationaler Internet Dienst
  - Transnationale Geodateninfrastruktur (GDI)
  - Dienste: Daten, Karten, Berichte

# Aktion 1.9: Externe Kommunikation

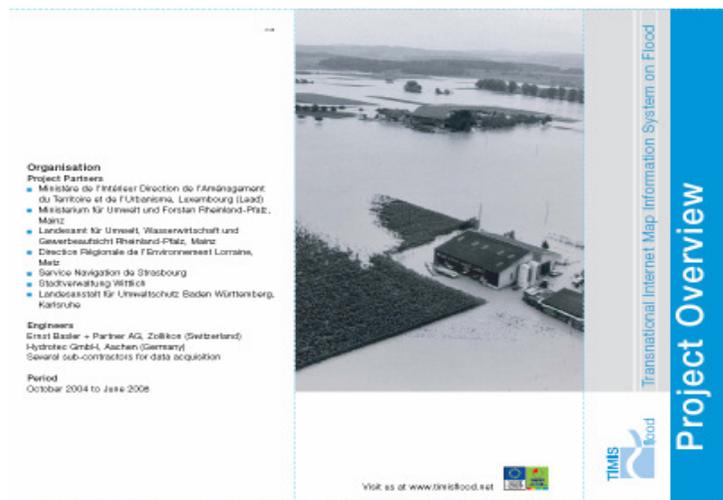


## ■ Beschreibung:

- Analyse der Zielgruppen
- Entwickeln eines Kommunikationsplans (Kommunikations-Massnahmen für TIMIS)
- Marketing des Projekts

## ■ Ergebnisse:

- Kommunikationsplan
- Marketing-Unterlagen
- Aktuelle Webseite



**Project Overview**

**Transnational Internet Map Information System on Flood**

**Organisation**

**Project Partners**

- Ministère de l'Intérieur, Direction de l'Aménagement du Territoire et de l'Urbanisme, Luxembourg (Lead)
- Ministerium für Umwelt und Forsten Rheinland-Pfalz, Mainz
- Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz, Mainz
- Direction Régionale de l'Environnement Lorraine, Metz
- Service Navigation de Strasbourg
- Stadtverwaltung Wehrich
- Landesamt für Umweltschutz Baden Württemberg, Karlsruhe

**Engineers**

- Ernst Beiler + Partner AG, Zollikon (Switzerland)
- Hydrotec GmbH, Aachen (Germany)
- Several sub-contractors for data acquisition

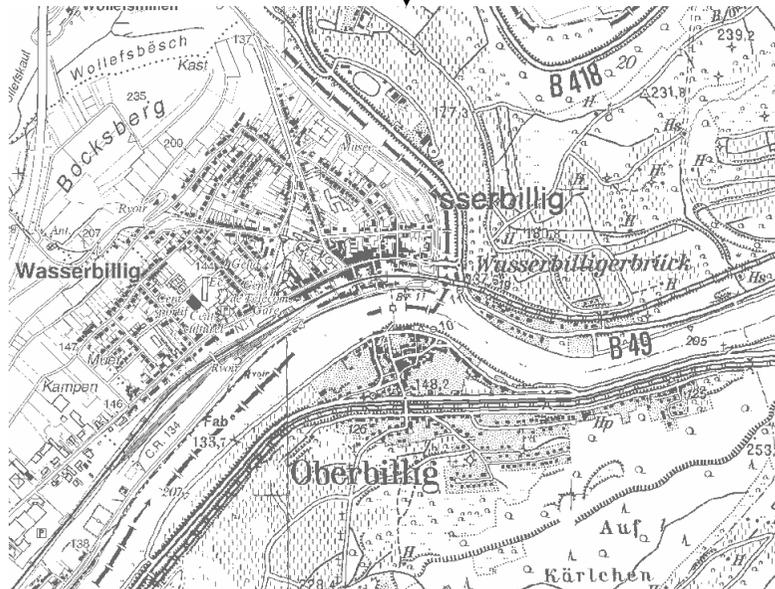
**Period**

October 2004 to June 2006

Visit us at [www.timisflood.net](http://www.timisflood.net)

TIMIS flood logo

## Aktion 2.1 Transnationale Karte



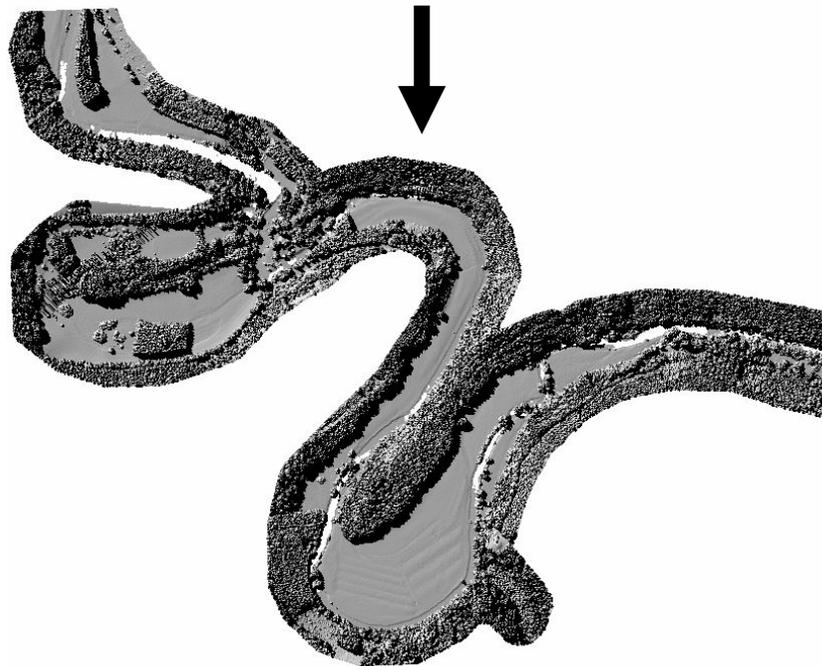
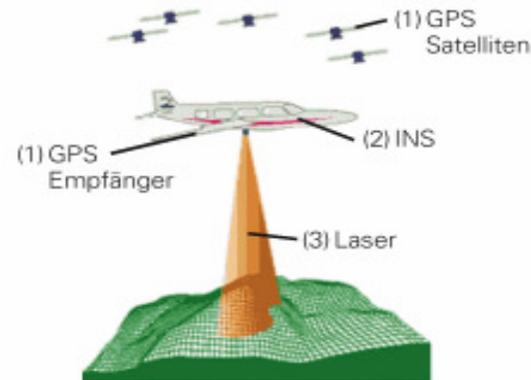
### ■ Beschreibung:

- Vereinen der unterschiedlichen kartografischen Systeme durch Prozessieren einer Basiskarte für das Projektgebiet
- Festlegen der Datenorganisation

### ■ Ergebnisse:

- eine konsistente, transnationale, GIS-basierte Karte.

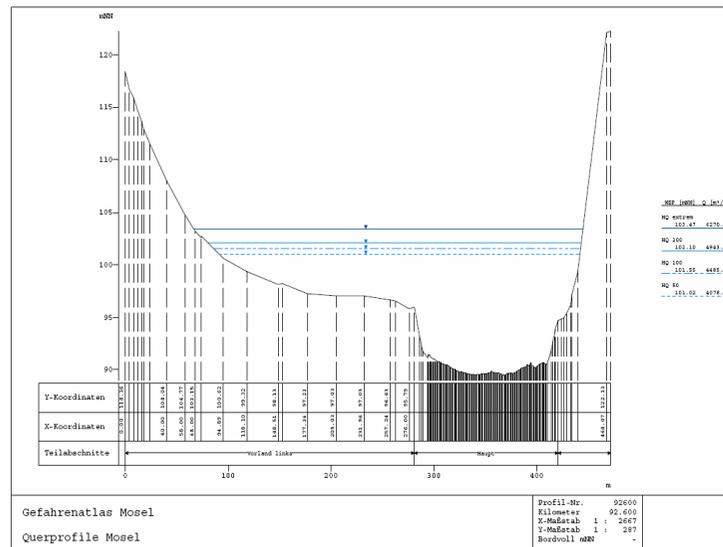
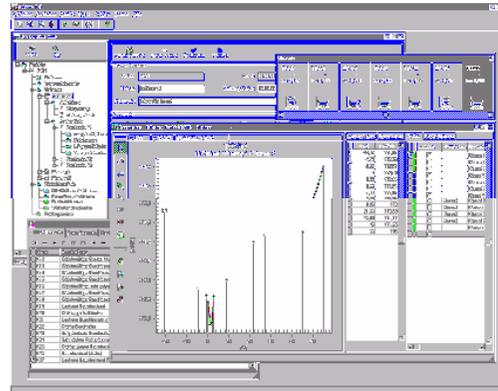
## Aktion 2.2 Laserscanning



- Beschreibung:
  - Erstellen eines hochpräzisen, digitalen Höhenmodells (Höhenpunkte) mit flugzeuggestützter Laserscanning-Methode
- Ergebnisse:
  - Eingangsdaten für das digitale Höhenmodell (Raster oder TIN)

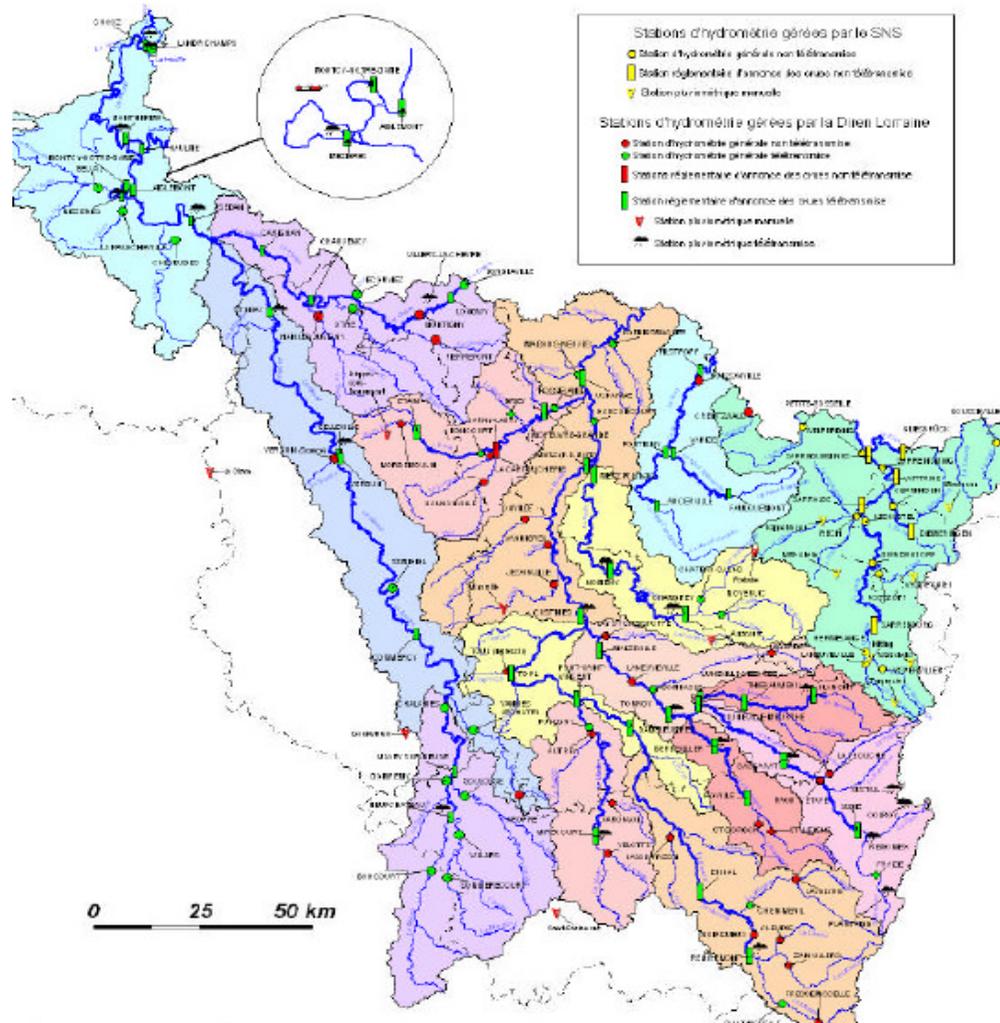


## Aktion 2.6 Hydraulik / Wasserspiegellagen



- Beschreibung:
  - Abschätzen der massgeblichen Hochwasserabflüsse
  - hydraulisches 1D-Modell für verschiedene Hochwasserereignisse
  
- Ergebnisse:
  - Wasserspiegellagen für verschiedene Hochwasserereignisse (HQ<sub>50</sub>, HQ<sub>100</sub>, HQ<sub>extrem</sub> und 6 weitere Ereignisse < HQ<sub>50</sub>)

## Aktion 3.2 Messnetz



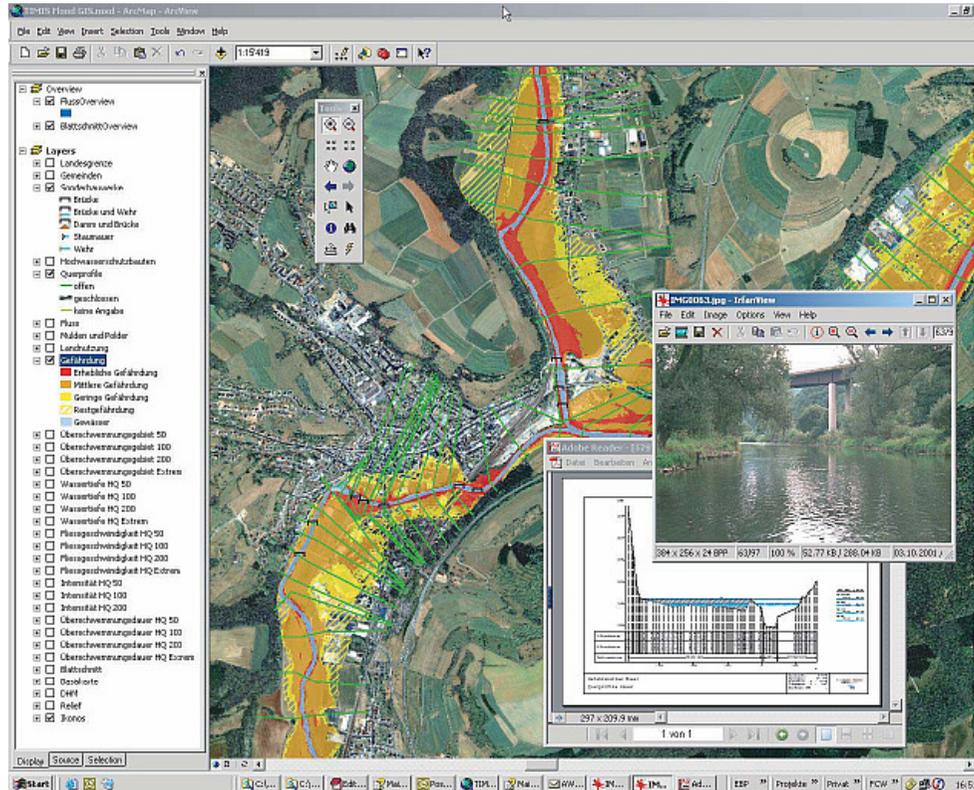
### ■ Beschreibung:

- Modernisieren / Erweitern des hydrologischen Messnetzes für den operationellen Einsatz

### ■ Ergebnisse:

- operationelles Messnetz mit transnationaler Datenübertragung
- Eingangsdaten für das Frühwarn- und Vorhersagesystem





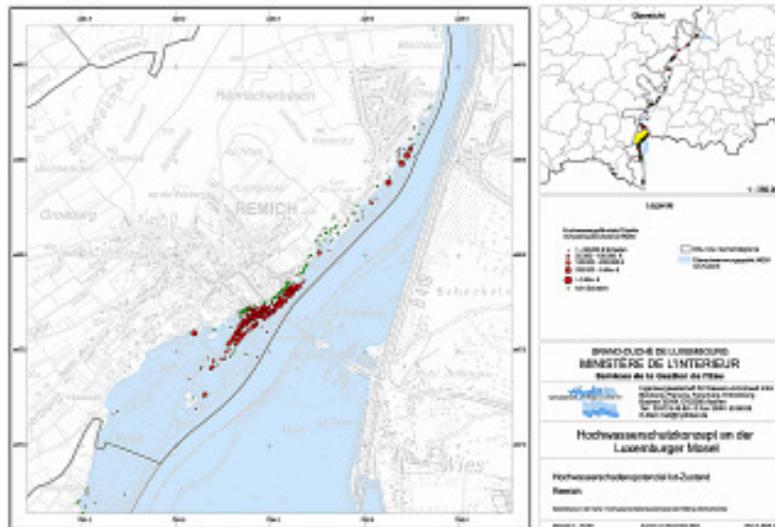
## ■ Beschreibung:

- Konzept und Spezifikation für Datenhaltung und Funktionalität
- Konzept für die Datenbank
- Programmieren der Software
- Übernahme der Ergebnisdaten

## ■ Ergebnisse:

- massgeschneiderte ArcGIS-Erweiterung, welche den Benutzern eine individuelle Beurteilung der Hochwassergefahr und des -risikos erlaubt

## Aktion 4.4 Frühwarnsystem auf lokaler Ebene



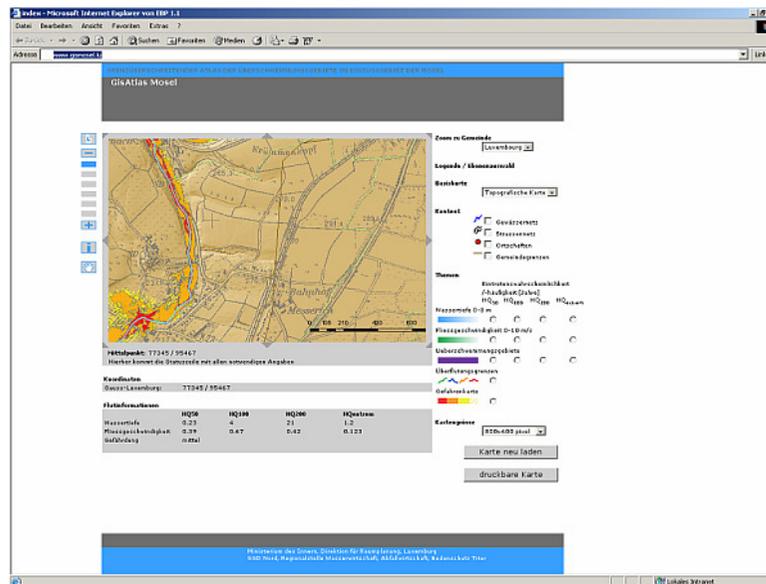
### ■ Beschreibung:

- für Raumplanungsbehörden und Katastrophen-Einsatzdienste
- Testen des Frühwarnsystems in einem Pilotgebiet (Stadt Wittlich)
- Untersuchen der Rückhaltegebiete

### ■ Ergebnisse:

- Hochwasser-Risikokarten, operationeller Hochwasserschutz, Massnahmen, Aktionspläne, Festlegen von Warngebieten, Verkehrsleitpläne, Evakuierungspläne, ...

## Aktion 5.2: Internet Map Server



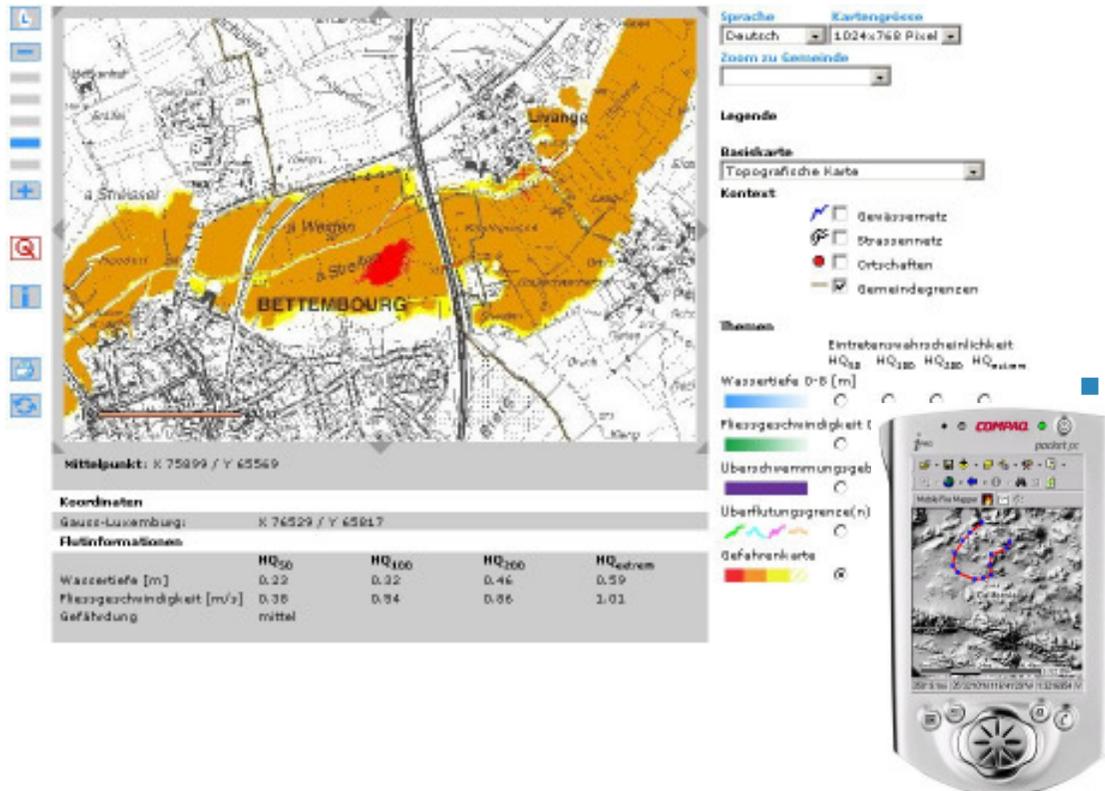
### ■ Beschreibung:

- Konzept für den Datenaustausch zwischen den drei Ländern
- Konzept und Spezifikation der Datenhaltung und Funktionalität
- Software- und Hardware-Konzept
- Realisierung der Anwendungen

### ■ Ergebnisse:

- Intranet- und Internet-Anwendung
- Zugang zu wichtigen Hochwasser-Informationen
- Harmonisierte Hochwasser-Informationen in den drei Ländern

## Aktion 5.3: IT-Plattform (TIMIS flood Service)



### ■ Beschreibung:

- Internet-Portal für transnationale Hochwasser-Services
- Anschaffung von Hard- und Software
- Installation und Betrieb der IT-Plattform
- Schulung

### ■ Ergebnisse:

- Internet-Portal
- transnationale Geodateninfrastruktur (GDI)



<http://www.timisflood.net>