

Projektidee: Schnelle Hochwasserrisikoanalyse – Das Ereignis als Experiment

Heidi Kreibich, Bruno Merz, Doris Dühmann, Florian Elmer, Janek Zimmer,
Yeshewatesfa Hundecha, Daniela Brucher

CENTER FOR DISASTER MANAGEMENT AND RISK REDUCTION TECHNOLOGY



Schnelle Hochwasserrisikoanalyse – Das Ereignis als Experiment

■ Idee:

- *Schnelle Vorhersage des Hochwasserrisikos vor-/während einem Hochwasserereignis*
- *Abschätzung von Abflüssen an den Pegeln, Deichbrüchen, Überflutungsflächen, Schäden*
- *Im Laufe des Ereignisses kontinuierliche Nachführung, d.h. Überprüfung und Anpassung der Modelle*
- *Fokus auf großräumige Hochwasserereignisse in Deutschland*

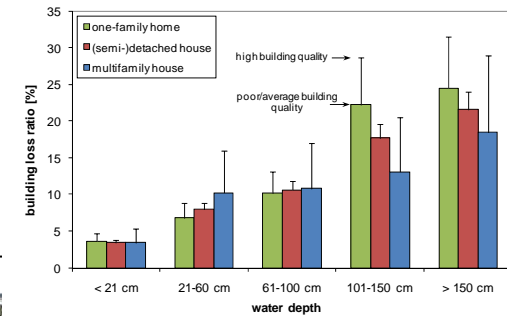
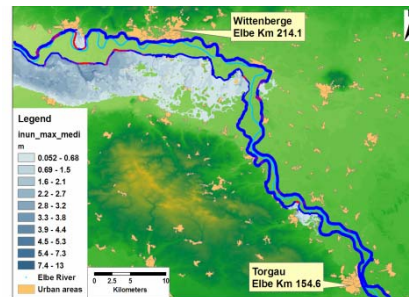
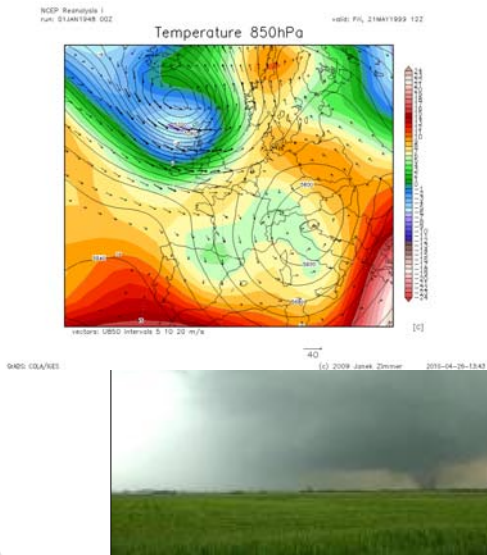
Schnelle Hochwasserrisikoanalyse – Das Ereignis als Experiment

- **Komponenten:**
 - ***Meteorologie:*** *aktuelle Wetterdaten und Vorhersagen*
 - ***Hydrologie:*** *deutschlandweite hydrologische Simulation mit SWIM*
 - ***Hydraulik:*** *deutschlandweite hydraulische Simulation mit neu entwickeltem GFZ Modell*
 - ***Schadenschätzung:*** *deutschlandweite Hochwasserschadenschätzung für Privathaushalte und Unternehmen mit FLEMO*
 - ***Automatisierung und Modellkopplung***
 - ***Validierung / Anpassung:*** *Abgleich der modellierten Ergebnisse mit Messdaten und anderen Informationen (z.B. automatische Informationsextraktion)*

Schnelle Hochwasserrisikoanalyse – Das Ereignis als Experiment

■ Gewinn:

- *Verbessertes Verständnis der Prozesse durch ein „Lernen am Ereignis“*
- *Verbesserte Modelle*
- *Umfassende Ereignisdokumentation*
- *Input für die Task Force - Hohe Sichtbarkeit*



Schnelle Hochwasserrisikoanalyse – Das Ereignis als Experiment

- **Benötigte Kapazität:**
 - *1 Stelle für Meteorologie*
 - *½ Stelle Hydrologie*
 - *1 Stelle Hydraulik*
 - *½ Stelle Schadensschätzung*
 - *1 Stelle Automatisierung, Informationsextraktion*

- *Plus Sachmittel für Datenerhebung*