



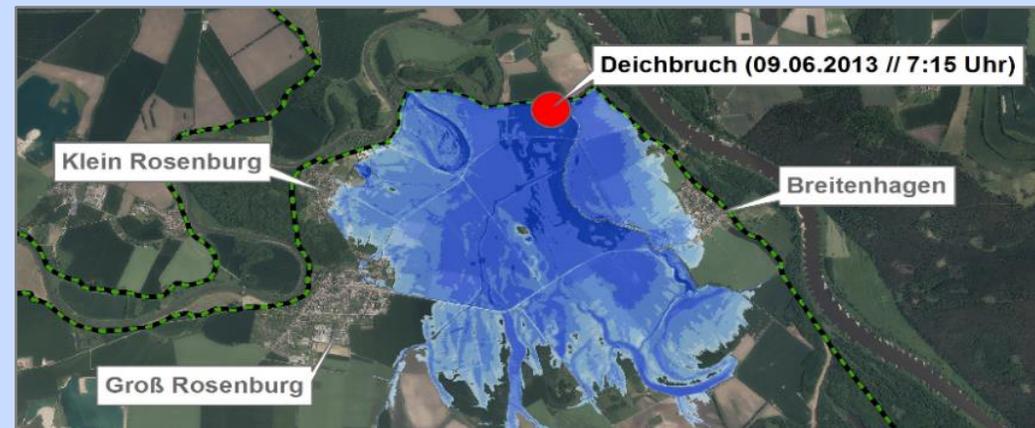
# **Bereisung zum Hochwasserschutz auf der Elbe am 16. August 2017**

**Simulation von Überflutungsszenarien  
durch Deichversagen im Hochwasserfall**

**LHW**

Landesbetrieb  
für Hochwasserschutz  
und Wasserwirtschaft  
Sachsen-Anhalt

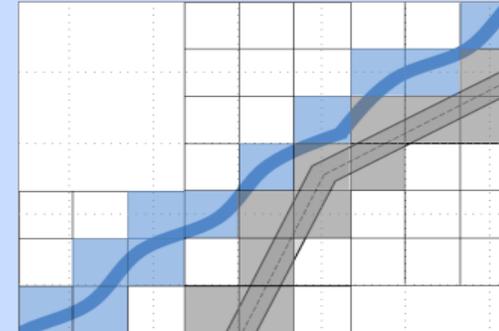
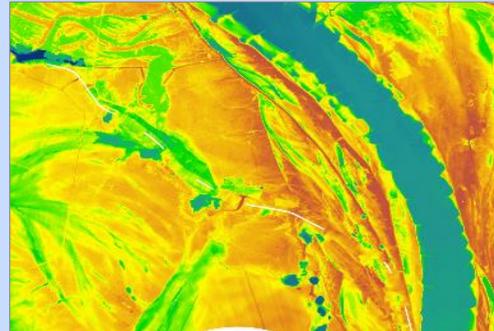
## Operative Ermittlung von Überflutungssituationen nach Deichbrüchen



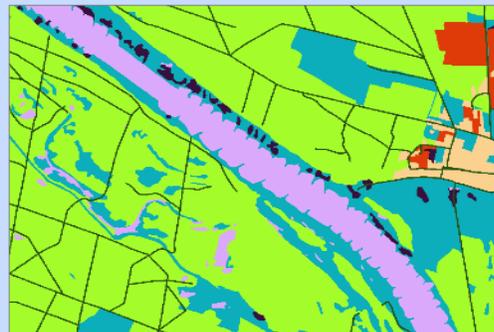


## Rasterdaten mit eindeutigem Lagebezug

- **Digitales Geländemodell (1m x 1m) mit hydraulisch relevanten Strukturen (Deiche, Mauern, ...)**

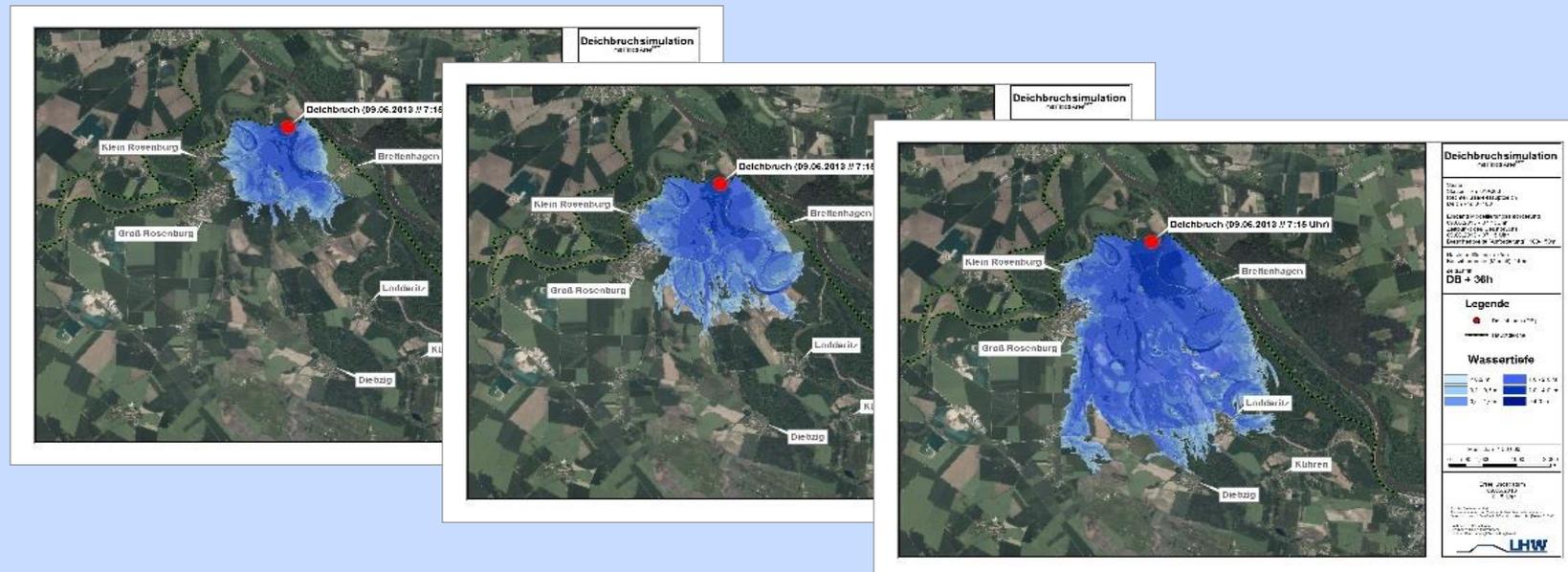


- **Landnutzungsdaten und Wasserstand mit Breschenbreite an der Deichbruchstelle**



## Überschwemmungsflächenausbreitung

- Wasserspiegellagen und Wassertiefen je Zeitschritt als GIS-Datensätze im Raster- und Vektorformat
- Animation der Überflutungsausbreitung



Simulierte Überflutungsflächen infolge des Deichbruchs Breitenhagen (09.06.2013) nach 6, 12 und 36 h.

## Überschwemmungsflächenausbreitung

- Animation der Überflutungsausbreitung

