

## OCHRONA PRZED POWODZIĄ I WYSOKĄ WODĄ DLA MIEJSCOWOŚCI EISENBERG, RAUDA & HARTMANNSDORF

### Zakres problematyczny

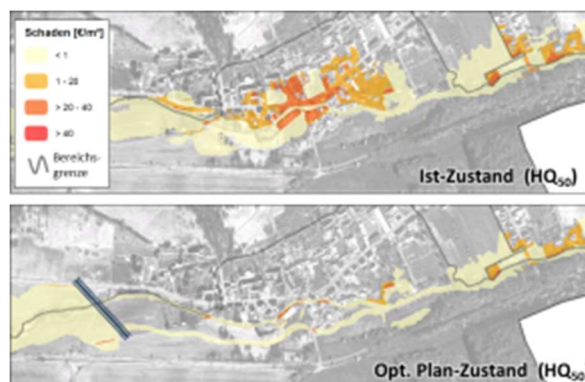
Miasto Eisenberg, a także gminy Rauda i Hartmannsdorf planują działania w zakresie ochrony przeciwpowodziowej w swoich zlewniach. Działania te dotyczą Potoku Malzbach w miejscowości Eisenberg, który przed zachodnią częścią miejscowości Rauda wpływa do Potoku Rauda, który z kolei przepływa przez tereny miejscowości Rauda i Hartmannsdorf.

Dla skoordynowanej, prawnie akceptowalnej koncepcji ochrony obszarów osadniczych przed powodzią, należy przeprowadzić badania stanu faktycznego i planowanego za pomocą modelowania 2D.



Szczegółowa konstrukcja mostu

Na podstawie powstałych map zagrożeń i map ryzyka należy ocenić już zaplanowane środki ochrony przeciwpowodziowej, biorąc pod uwagę stosunek korzyści do kosztów i ich wykonalność. W przypadku wyraźnych deficytów należy następnie przeprowadzić optymalizację poszczególnych działań, tak aby osiągnąć możliwie największy cel ochrony przeciwpowodziowej w tychże lokalizacjach.



Ryzyko powodziowe z oraz bez zbiorników retencyjnych

### Opracowanie projektu

- Przejęcie i kontrola wiarygodności hydrologicznych danych pomiarowych
- Stworzenie modelu 2D dla bieżącego stanu na podstawie danych pomiarowych kanału i numerycznego modelu terenu
- Utworzenie modelu 2D dla stanu planistycznego poprzez włączenie do modelu planowanych środków ochrony przeciwpowodziowej
- Identyfikacja efektów aktualnie planowanych działań, a następnie ich optymalizacja
- Określenie potencjalnych strat dla stanu obecnego i planowanego zgodnie z procedurą Państwowego Instytutu Środowiska i Geologii Turynii
- Analiza kosztów i korzyści oraz tworzenie map zagrożeń i ryzyka powodziowego
- Zalecenie w sprawie procedury wdrażania środków zapobiegawczych

### Informacja skrócona

**Zleceniodawca** Miasto Eisenberg, gmina Rauda, gmina Hartmannsdorf

**Termin realizacji** 05/2013-10/2013

**Honorarium** 53.000 €

#### Specyfikacja

Obliczenia 2D cieków wodnych (HYDRO\_AS-2D) ze szczegółowym odwzorowaniem mostów i konstrukcji zapór

Mapy zagrożeń i mapy ryzyka powodziowego

Analiza kosztów i korzyści

**Numer projektu** 40988

**Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH (itwh)**

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover  
Tel: +49 511 97193-0, Fax: +49 511 97193-77  
E-Mail: itwh@itwh.de Internet: www.itwh.de