

## OCHRONA PRZED POWODZIĄ I WYSOKĄ WODĄ DLA MIASTA BAMBERG WSCHODNI

### Zakres problematyczny

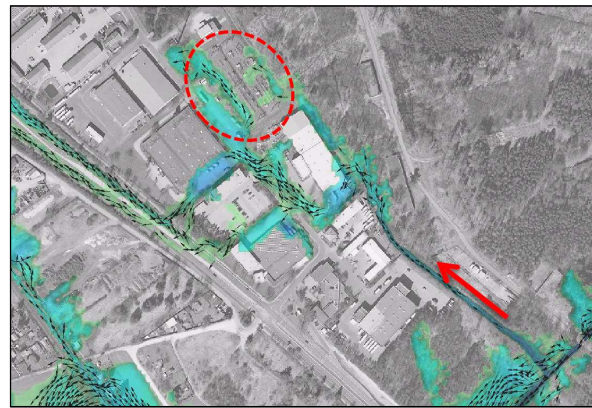
W ramach przygotowań do przekształcenia byłych terenów wojskowych MUNA i dawnych poligonów armii amerykańskiej w Bamberg Wschodnim należy przygotować odwodnienie potencjalnych obszarów przeznaczonych do zmiany funkcji, przygotowując je na nowe zastosowanie.

Dla byłych terenów wojskowych MUNA istnieje potencjalne ryzyko zalania przez dopływy z obszarów zewnętrznych.

- Zagrożenie powodziowe wodami potoku Sendelbach
- Niebezpieczeństwo powodzi spowodowane przez niekontrolowanie spływającą wodę z obszaru Hauptsmoorwald (teren wolny administracyjnie)

Za pomocą dwuwymiarowych obliczeń hydraulicznych wód należy oszacować ryzyko powodzi dla obszaru MUNA, przeanalizować hydrauliczne deficyty Potoku Sendelbach i opracować środki mające na celu ochronę przed powodzią terenów MUNA i innych obszarów miejskich.

Ponadto należy zaktualizować podstawowe dane hydrologiczne z 2000 r. dotyczące zewnętrznych obszarów Hauptsmoorwaldes, aby móc opracować środki zaradcze dla obszaru MUNA przed spływem z terenu Hauptsmoorwaldes i chronić system odprowadzania wód deszczowych miasta Bamberg Wschodni przed przeciążeniem.



Strefa zagrożenia powodzią dla terenu przemysłowego z powodu odpływu zwrotnego z rowu melioracyjnego przy ulicy Gutenbergstrasse dla HQ100

### Opracowanie projektu

- Zestawienie podstawowych danych
- Przygotowanie hydrologicznych danych planistycznych
- Opracowanie modelu 2D (cieku wodnego, dorzecza, mostów itp.) Potoku Sendelbach
- Analiza wrażliwości i kontrola wiarygodności
- Obliczenia hydrauliczne go cieku wodnego
- Ocena ryzyka powodziowego i analiza deficytu dla różnych przypadków obciążeń
- Opracowanie środków ochronnych dla dopływów z Hauptsmoorwald i wielkiej wody z Potoku Sendelbach
- Dokumentacja projektu

### Informacja skrócona

**Zleceniodawca** Miasto Bamberg, Biuro Rozwoju Miejskiego i Zarządzania Konwersjami

**Termin realizacji** 2014

**Honorarium** 65 000 €

#### Besonderheiten

2-wymiarowe obliczanie wód za pomocą HYDRO\_AS-2D

Ocena ryzyka powodziowego i analiza deficytu

Opracowanie środków ochronnych dla spływów z obszarów zewnętrznych

**Numer projektu** 31134

**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