

SKUTKI BŁYSKAWICZNYCH POWODZI MIEJSKICH NA OBSZARZE MIASTA HANOWER

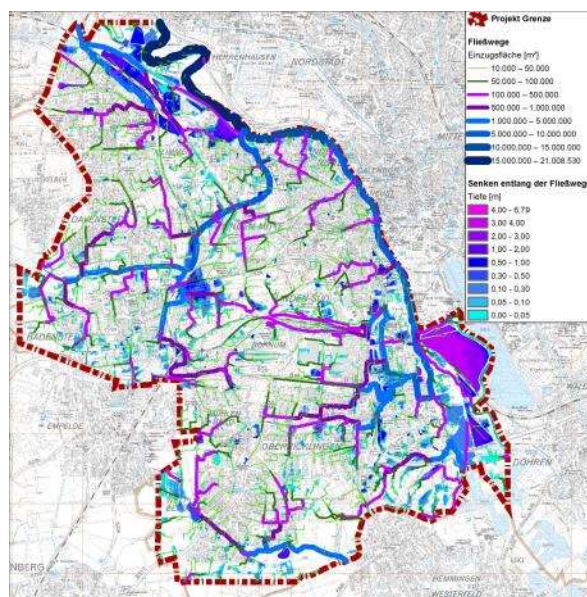
Zakres problematyczny

Zdecydowana większość badaczy klimatu przewiduje konsekwencje zmian klimatycznych przy wyższych temperaturach i zmienionym rozkładzie opadów. Oznaki zmian klimatu, takie jak przedłużające się okresy suszy lub zwiększony lokalny wzrost ekstremalnych opadów, również wymagają uwzględnienia w gospodarce wodnej w miastach. Zarządzanie ryzykiem powodziowym koncentruje się na następujących kwestiach:

- W jaki sposób można zapewnić wystarczającą ochronę przeciwpowodziową w perspektywie długoterminowej?
- Jak zmienia się zachowanie powodziowe w odniesieniu do sieci kanalizacyjnych i wód?
- Jak pogodzić ekologiczną gospodarkę wodną z ochroną przeciwpowodziową?
- Jakie zmiany, ograniczenia lub możliwości powstają w wyniku zarządzania ryzykiem powodziowym?

W ramach pierwszej części badań dla miasta Hanower należało zbadać obszar zlewni na zachód od rzeki

Leine pod kątem skutków gwałtownej powodzi.



Obniżenie reliefu powierzchni wzdłuż potencjalnych ścieżek przepływu

Opracowanie projektu

- Część 1: Analiza systemu i danych podstawowych
- Transfer danych z NMT
- Analiza warunków topograficznych
- Określenie naturalnego obszaru zlewni
- Identyfikacja zagłębień terenu
- Oznaczenie potencjalnych ścieżek przepływu
- Część 2: Symulacje powodzi
- Transfer danych
- Dane sieci kanalizacyjnej i zlewni
- Uwzględnienie wypustów ulicznych
- Bilans spływu wód opadowych
- Symulacja powodzi
- Określenie ścieżek przepływu
- Określenie obszarów powodziowych

Informacja skrócona

Zleceniodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Kanalizacyjne w Hanowerze - Stadtentwässerung Hannover, Abt. Stadtentwässerung

Termin realizacji części 1: 10/2012 - 01/2013

Honorarium części 1: 19.000 €

Specyfikacja części 2: Symulacje powodzi za pomocą HYSTEM-EXTRAN 2D

Numer projektu 10967

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