

RTC-WIEDEŃ

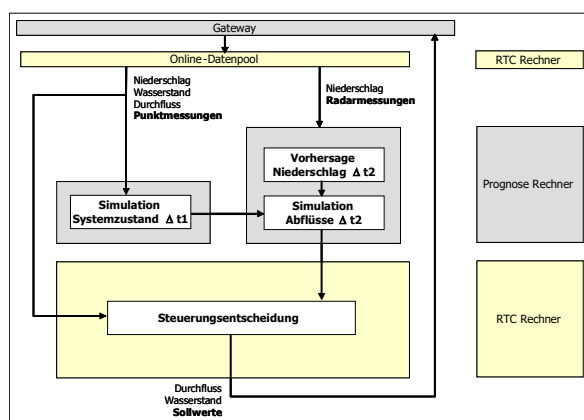
ROZWÓJ I WDROŻENIE SYSTEMU STEROWANIA SIECIĄ KANALIZACYJNĄ DLA MIASTA WIEDŃ

Zakres problematyczny

Zarządzanie łącznie około 628 000 m³ powierzchni retencyjnej w sieci kanalizacyjnej miasta Wiednia jest kluczowym zadaniem w ramach projektu pt. „Projekt odprowadzania ścieków i ochrony wód dla Wiednia”. Służy dwóm podstawowym celom:

- Po pierwsze, minimalizacji zrzutów wody deszczowej z kanalizacji do wód oraz
- Po drugie, optymalizacji interakcji sieć kanalizacyjna - oczyszczalnia ścieków - zrzut do wód. W szczególności należy zmniejszyć obciążenia szczytowe dla oczyszczalni ścieków.

Bieżące dane pomiarowe z systemu są wykorzystywane do obsługi istniejących i planowanych urządzeń sterujących w taki sposób, aby nie zostały przekroczone określone wartości zadane. Wraz z oprogramowaniem pojawia się użytkowy model symulacyjny HYSTEM-EXTRAN wraz z itwh.CONTROL.



Przepływ danych RTC Wiedeń

Opracowanie projektu

- Przygotowanie modelu odpływu
- Identyfikacja potencjalnych pojemności retencyjnych oraz pierwotne i wtórne skutki przeciążenia
- Konfiguracja programu pomiarów i symulacja udokumentowanych zdarzeń
- Ograniczenie sterowalności
- Symulacja typowych przypadków testowych i określenie skutków
- Opracowanie modeli prognostycznych
- Opracowanie algorytmów uczenia się
- Planowanie obiektów sterujących i pojemności retencyjnych
- Planowanie technologii sterowania
- Wdrożenie, działanie próbne, regularne działanie
- Opracowanie zostało przeprowadzane przez ARGE RTC Wien - składający się łącznie z trzech lokalnych biur inżynierskich, a itwh było partnerem w zakresie sterowania odpływem

Informacja skrócona

Zleceniodawca Stadt Wien, Magistrat MA30

Termin realizacji 12/1999-07/2005

Honorarium 1.500.000 €

Specyfikacja

Koncepcja i wdrożenie sterowania siecią kanalizacyjną.

Planowanie sterowania z HYSTEM-Extran i itwh.CONTROL

Decyzje sterujące w czasie rzeczywistym poprzez HYSTEM-EXTRAN i itwh.CONTROL

Numer projektu 10570

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