

## **POČÍTÁME S VODOU 2017**

Hospodaření s dešťovou vodou: základní podmínka adaptace na změnu klimatu

PRAHA-16-5-2017

## Storm water management in Vienna

#### Methods and Challenges

Partneři konference









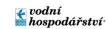












Mediální partneři







Konferenci pořádá 01/71 ZO ČSOP Koniklec, p. s. v rámci projektu Počítáme s vodou, jehož cílem je informovat především zástupce veřejné správy a občany o principech přírodě blízkého hospodaření s dešťovými vodami (HDV) a prosazovat systémy decentralizovaného odvodnění a využívání dešťové vody. Je nutné, aby se nejen v odborných kruzích vědělo, co HDV je a jaký má společenský význam, a aby bylo vnímáné jako perspektivní řešení odvodnění urbanizovaných území v duchu udržitelného rozvoje.

> Konference se koná v rámci projektu Počítáme s vodou, spolufinancovaného Státním fondem životního prostředí České republiky na základě rozhodnutí Ministra životního prostředí ČR.



Ministerstvo životního prostředí



#### Content

- Introduction city dvelopment
- How did it start
- How it is working currently
- Future perspectives



## City Development

- Vienna population approx. 1.8 Million
- Growth: 2 Million people until 2030
- Urbanisation (Increase in population density, urban expansion areas)
- Increase of impervious surfaces lead to a higher rate of surface runoff



#### How did it start

- Intensive rainfall events (e.g. 2010, 2014)
- Sewers are surcharged



#### 13.05.2010

#### 52 I per sqm in 1 hour





## Minds are changing

- Sewer capacity is limited
- Additional sewer capacity is expensive
  - Where to put the water?
  - What if the water does not enter the sewer?
- Local measures are needed

- Number of hot days is increasing
- Urban Heat Islands (UHI)



#### What has to be done?

- City planning department (MA 21)
- Sewerage department (Wien Kanal)
- Road management and construction department (MA 28)
- Environmental department (MA 22)
- Street cleaning department (MA 48)
- Water management department (MA 45)
- Parks and gardens department (MA 42)
- •



#### What has to be done?

- Look beyond your backyard
- Departments talk with each other
- Impulse from above





### What was / is done

- Rainwater management encouraged by politics
  - Local governmental agreement of 2015 for Vienna demands a "modern rainwater management"
  - Urban Heat Islands strategic plan for Vienna (UHI Strat) which includes rainwater management

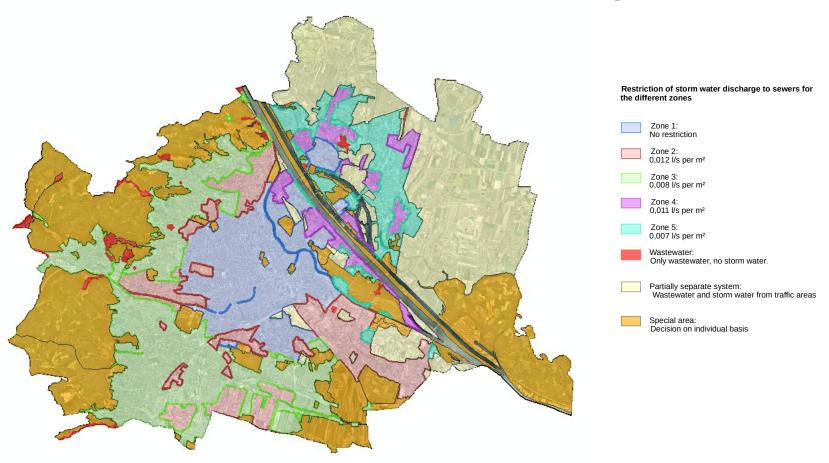


#### What was / is done

- The different departments talk with each other
- Map of restriction zones for storm water developed by sewerage department
  - Integration in the land use plan
- Sewer management
- Storage reservoirs
- Projects together with universities (e.g. SAVE)

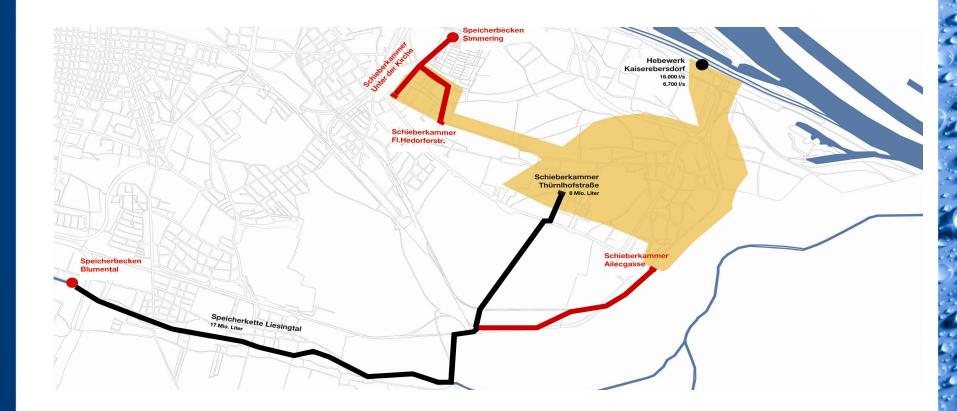


# Restriction zones of stormwater discharge





## Sewer management





#### At the moment

- Land use plan is divided into several map documents
- If a map document is updated (changed)
  - City planning department sends out the map document to the other departments of the city administration
  - Departments send in their statements
  - Statements are incorporated as far as possible



## Examples

- Environmental department wants green roofs
- Sewerage departments wants stormwater restriction (at the moment one value per map document)
- Bicycle routes should be included
- Rainwater should not be drained into the ground



## Future perspective

- Integration of storm water management into city planning is a process that takes time
- Solve the problem, that the borders of the map documents of the land use plan do not match the borders of the restriction zones (drainage zones)
- Integration in the building permission process is better?



"Everybody said 'it is not possible'.

Then somebody came along who did not know this and just did it."



## Thank you for your attention!

Contact:

Mediální partneři

Thilo Lehmann Vienna City Administration Sewerage

Modecenterstrasse 14 Block C 1030 Vienna

thilo.lehmann@wien.gv.at

Partneři konference







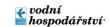


















Konferenci pořádá 01/71 ZO ČSOP Koniklec, p. s. v rámci projektu Počítáme s vodou, jehož cílem je informovat především zástupce veřejné správy a občany o principech přírodě blízkého hospodaření s dešťovými vodami (HDV) a prosazovat systémy decentralizovaného odvodnění a využívání dešťové vody. Je nutné, aby se nejen v odborných kruzích vědělo, co HDV je a jaký má společenský význam, a aby bylo vnímáné jako perspektivní řešení odvodnění urbanizovaných území v duchu udržitelného rozvoje.

Konference se koná v rámci projektu Počítáme s vodou, spolufinancovaného Státním fondem životního prostředí České republiky na základě rozhodnutí Ministra životního prostředí ČR.



Ministerstvo životního prostředí

