

National Conference
INFRASTRUCTURE PROJEKTS IN WATER AND SANITATION
Chişinău – September 2019

Фамилия: Др. Хеттлер
Имя: Фолькер

Образование:

1972-1976: Дрезденский Технический университет
инженерное строительство - Водное
хозяйство / водное снабжение -
обработка сточных вод
Диплом инженера

1979 -1983: Украинский институт водного хозяйства
(г.Ровно), при поддержке
Ленинградского института железно-
дорожного транспорта
Кандидат технических наук

Выбор некоторых мест работы:

- **Период: 02/2010 – 12/2016**

Место: в южном Гессене

городская коммунальная служба (водоканал)

Должность: технический и первый директора

o

- **Период: 07/2008- 07/2009**

Место: г. Киев

Должность: главный инженер

Предприятие: Дом консалтинг

o

- **Период: 08/2006- 07/2008**

Место: г. Луцк, Украина

Должность: Директор

Предприятие: Украинский филиал немецкого изготовителя стройматериалов

o

- **Период: 12/ 2002 – 05/ 2006**

Место: г. Ровно, Украина

Должность: СИМ-эксперт / начальник отдела - "международный консалтинг"

Предприятие: немецко – украинский институт и центр консультаций

- **Период: 08/ 1997 – 12/ 2002**

Место: г. Берлин

Должность: руководственный партнёр

Предприятие: Др. Хеттлер и партнёр

Organisation / Management

> Kommunalen Dienstleistungen <

Hauptaufgaben

- Betriebsführung

- o Versorgung / Entsorgung
 - Projektvorbereitung – Umsetzung
 - Technisch
 - Kaufmännisch

- Rechtsformen:

- Schnittstellen / Leistungsübergang

- wer > wann > was > von wo bis wo

- o **Betreiben als Fremdleistung** (privatwirtschaftlich – **Profit** - orientiert)

- o **Kooperation**

- (privatwirtschaftlich/kommunal > „%“?)

z.B.: Holding > Vortrag: „Mittelmärkische Wasser und Abwasser GmbH“

- o **Eigenbetrieb**

- (kommunal – „**Non**“ - Profit)

Sachstandserfassung:

Trinkwasserproduktion / Abwasserbehandlung:

- Messungen:
(NUR zertifizierte Ausrüstung / Messgeräte immer Eigentum des Unternehmens)
 - m³ / Stunde
 - m³ / Monat
 - m³ / Jahr
- Ausgang der Produktion / Verkaufsübergang Kunden
 - Qualitätskontrolle
- Datenerfassung und Analyse:
 - Verarbeitung > Prozesssteuerung
- Erfassung Kundenstruktur:
 - Kommunal
 - Industrie
 - Landwirtschaft

Sachstandserfassung:

Trinkwasserproduktion / Abwasserbehandlung:

- Anzahl der Anschlussgrad in %
 - Individuelle Versorger über eigene Brunnen
 - Vergleich: geförderter / verkaufter Menge
 - Verbräuche Betriebsmittel
 - Strom
 - Benzin bzw. Diesel
 - Verbrauchsmaterialien
- 
- Verlustanalyse

Analyse Technischer Ausstattung

- **allgemein:**

- Personalbestand: Altersstruktur / Qualifizierung
- Alter der Anlagen und Fahrzeuge
- Technischer Zustand
- Wartungsaufwand: finanziell und personell
- Ersatzteilbereitstellung
- Ausstattung der Betriebswerkstätten
- Service: Fremd- und Eigenleistung

- **Wasserversorgung :**

Gewinnung:

- Grundwasser / Oberflächenwasser
- Brunnen / Quell- u. Flusswasser

DARGEBOT gewährleistet Versorgungssicherheit 24h ????

- **Wasserversorgung :**

Aufbereitung

- Technologische Stufen
z.B.: zentrale Entfernung des Kalks im Wasserwerk

Verteilung

- Pumpstationen
- Hochbehälter
- Sonderbauwerke
- Rohrnetz
 - Materialien
 - Durchmesser
 - Länge in km
 - Rohrbruchanzahl / Jahr

- **Abwasserableitung und -behandlung**

- entsprechend modifizierte Fragen wie im Trinkwasser
- moderne **Kläranlagen** sind der Hightech-Standort einer Stadt
 - computergestütztes Zusammenwirken von Chemie, Biologie und Physik sowie Mechanik
 - Datenerfassung und Verwertung

z.B.: Kläranlage mit 50....80.000 Einwohnern gleichwertig erfasst permanent ca. 1.000 Parameter

- komplexe Nutzung und Verwertung von regenerativen Ressourcen auf der Kläranlage von: Klärschlamm → Biogas; Solar; Wasserkraft → Strom und Wärme

Ziel: 100 % Eigenversorgung

Oft zu wenig beachtet: Schlamm / Reststoffe UND deren Behandlung und Verwertung

Résumé

Wasser / Abwasser

➤ größte Budgetinanspruchnahme

=

➤ größtes Budgeteinsparpotential **einer jeden Kommune**

➤ vielfältig unterschätzte Aufgabenstellung auch in Deutschland

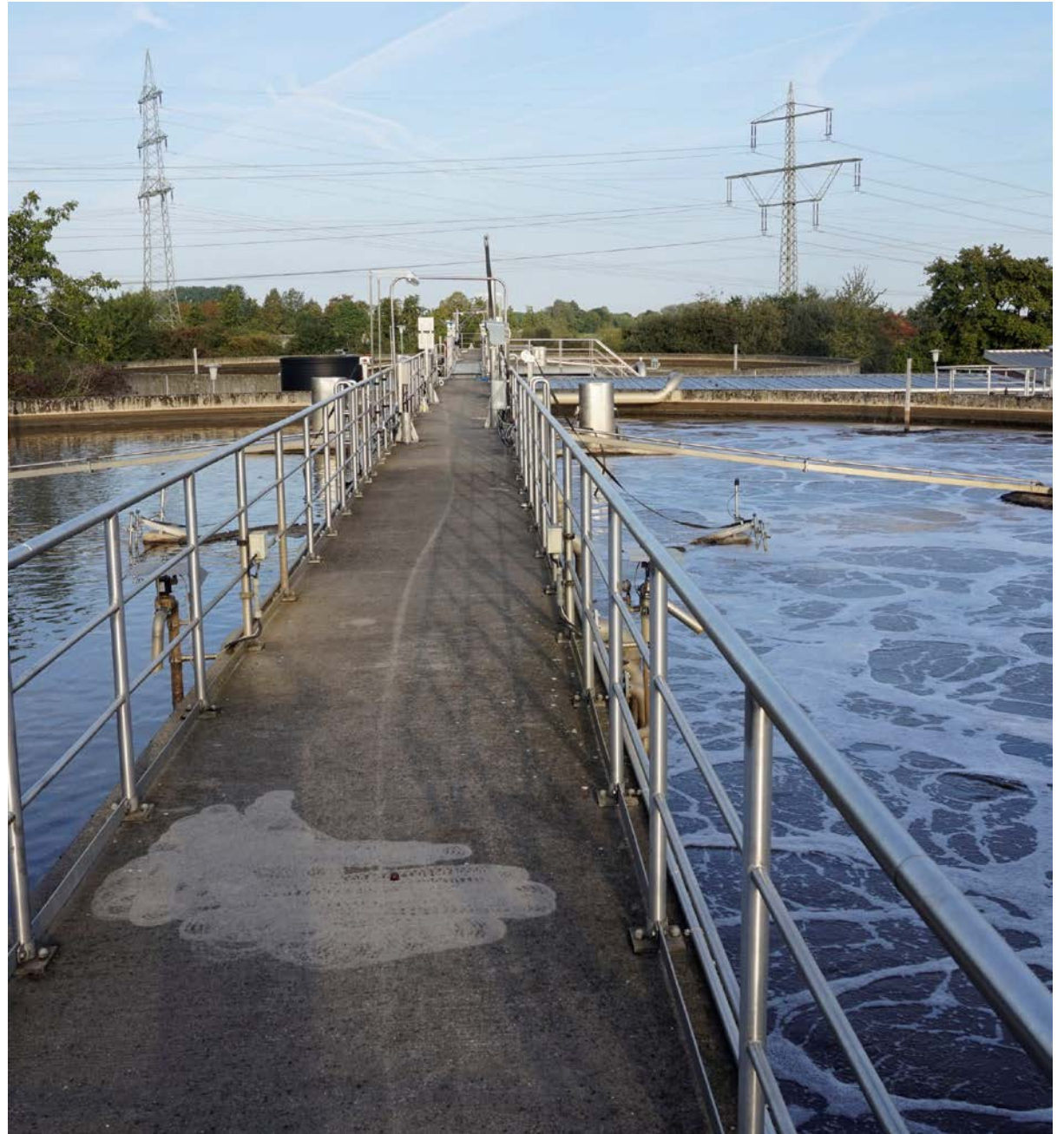
Herzliche Dank für Ihre Aufmerksamkeit

-

Ich freue mich auf Ihre Fragen













Dr._Ing. Volker Hettler / Potsdam – GERMANY - „National Conference : Chişinău – September 2019“

