

# KI-Systeme im Einsatz für die Abfallwirtschaft und Stadtsauberkeit

Einsatzmöglichkeiten von KI - für mehr Sauberkeit und Lebensqualität

## PROGRAMM

› 09:00

### Herzlich willkommen

Begrüßung

**Yvonne Krause**, Referentin Abfallwirtschaft und Stadtsauberkeit VKS, VKU

Technische Einführung in das Web-Seminar-Tool

VKU Akademie

Ausblick auf die Themen des Web-Seminars

**Yvonne Krause**, Referentin Abfallwirtschaft und Stadtsauberkeit VKS, VKU

› 09:10

### Was hat Lisa mit KI und ChatGPT gemeinsam?

- Was ist KI?

- Einordnung von KI: Geschichte, Anwendungsfelder, Chancen, Risiken, Ethik

- Was ist und wie funktioniert ChatGPT?

- Diskussion: Einsatzzwecke in der Abfallwirtschaft

**Dirk Postler**, Abteilungsleiter Zentraler Service / IT, Stadtreinigung Hamburg AöR

› 09:55

### Kein 0815 Abfallbehälter: KI-basierte Smart Bins der Wirtschaftsbetriebe Duisburg

- Was sind „Smart Bins“ und was macht sie intelligent?

- Die Vorteile von Smart Bins im Überblick

- Individuelle Mess- und Übertragungsmöglichkeiten für individuelle Typen von Füllstandsensoren

- Einsatz in der kommunalen Praxis und Anwendungserkenntnisse

- Nutzenversprechen und Bewertung der Nutzenpotenziale von Füllstandsensoren

**Sarah Bonnemann**, Stabstellenleitung, Geschäftsbereichsmanagement und Digitalisierungsmanagerin, Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR

› 10:30

Pause

› 10:45

### **Einsatz eines Wertstoffscanners in der Abfallwirtschaft**

- KI-basierte Detektionssysteme als Analyse- bzw. Prognosetools in der Abfallwirtschaft
- Technische, organisatorische und praktische Herausforderungen
- Erste Ergebnisse aus dem praktischen Einsatz bei der BSR
- Ausblick

**Jan Holthusen**, Vorstandsbüro Energie, Umwelt, Innovationen / InfraLab, Berliner Stadtreinigung

---

› 11:25

### **Next step: KI in der Bad Nauheimer Abfallwirtschaft**

- NFC-Technik für den Bauhof
  - Optimierung der Prozesse bei Wartung, Reinigung und Instandhaltung
  - erste Handlungsfelder
  - Baumkontrolle
  - Stadt-Möblierung
  - Papierkorb-Leerung
  - Hard- und Software
  - Mehrwert für Bürger und Gäste in Bad Nauheim
  - Pro und Contra der Öffnung dieser Technik für den Bürger
- Smart City Bad Nauheim
  - Digitales Innenstadt-Managementsystem
  - Handlungsfelder
  - Verkehr und Mobilität
  - Umwelt und Klima
  - Sicherheit
  - Sauberkeit und Ordnung
  - Der Weg der Daten von der Sensorik bis zum Steuerungscockpit
  - Der Mehrwert für Bürger und Gäste in Bad Nauheim

**Steffen Schneider**, Fachbereichsleiter Kur- und Servicebetrieb, Stadt Bad Nauheim

---

› 12:00

### **Q&A: Sie haben offene Fragen? Hier gehen wir gemeinsam in den Austausch.**

› 12:15

### **Ende des VKU-Web-Seminars**

---

Viel Erfolg bei der Teilnahme der Veranstaltung!

Bitte beachten Sie: Das Programm wird fortlaufend online aktualisiert. Ihr Programm-Ausdruck ist vom 09.05.2026. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

<https://www.kommunaldigital.de/online-event/ki-systeme-im-einsatz-fuer-die-abfallwirtschaft-und-stadtsauberkeit-0>.