

# Optimierung der Sinkkastenreinigung unter KANDIS bei den StEB

**11.02.2015**

Marcel Sat (MA-2)

## Agenda:

- » Ist-Stand
- » Anforderung
- » Umsetzung
- » Weitere Schritte

## Optimierung Reinigung Straßenabläufe



- » Anpassung Reinigungsintervalle
- » Umstellung auf eine bedarfsorientierte Reinigung
- » Steigerung der Wirtschaftlichkeit ohne Qualitätsverschlechterung

# Datengrundlage – Sinkkastenreinigung

Lfd. Nummer	12...
Datum	08.01.201...
Zeitraum von	08.01.2015 08:21:54 bis 08.01.2015 12:32:56
Dauer	<input type="text"/> <input type="text"/> ▼
Speicherart	▼
Handlungsbedarf	▼
Information	erledigt ▼
Bearbeitungsstatus	▼

» Datengrundlage seit 2004

» Seit 2010 Pflichtfelder  
Sinkkastenreinigung:

- **Füllstand**
- Eimergröße
- Laubstand
- Mangel

Ergebnis	Bewertung	Sinkkasten	Mängel	Maßnahme	Stammdaten
		Ja	Nein	unbekannt	
Laub		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Füllhöhe		<input type="text" value="75"/>	%		

## Anforderung für die Umsetzung



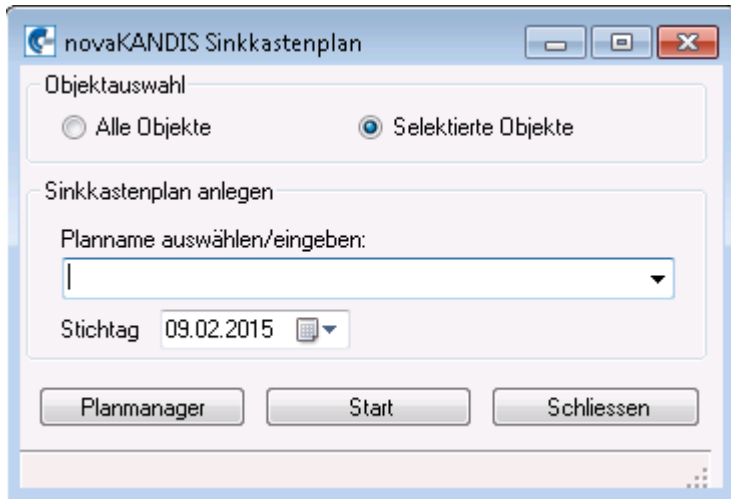
- » Graphische Aufbereitung  
Reinigungsergebnisse –  
Themenplan (persistent)
- » Flächenbildung – Straße als  
Einheit
- » Ermittlung Zeitpunkt für nächste  
Reinigung

## Umsetzung – novaKANDIS 6.1.1



» Funktion Adresszuordnung

## Umsetzung – novaKANDIS 6.1.1



» Funktion Erzeugung  
Themenplan Sinkkasten

» Themenplan Video 1



» Themenplan Video 2



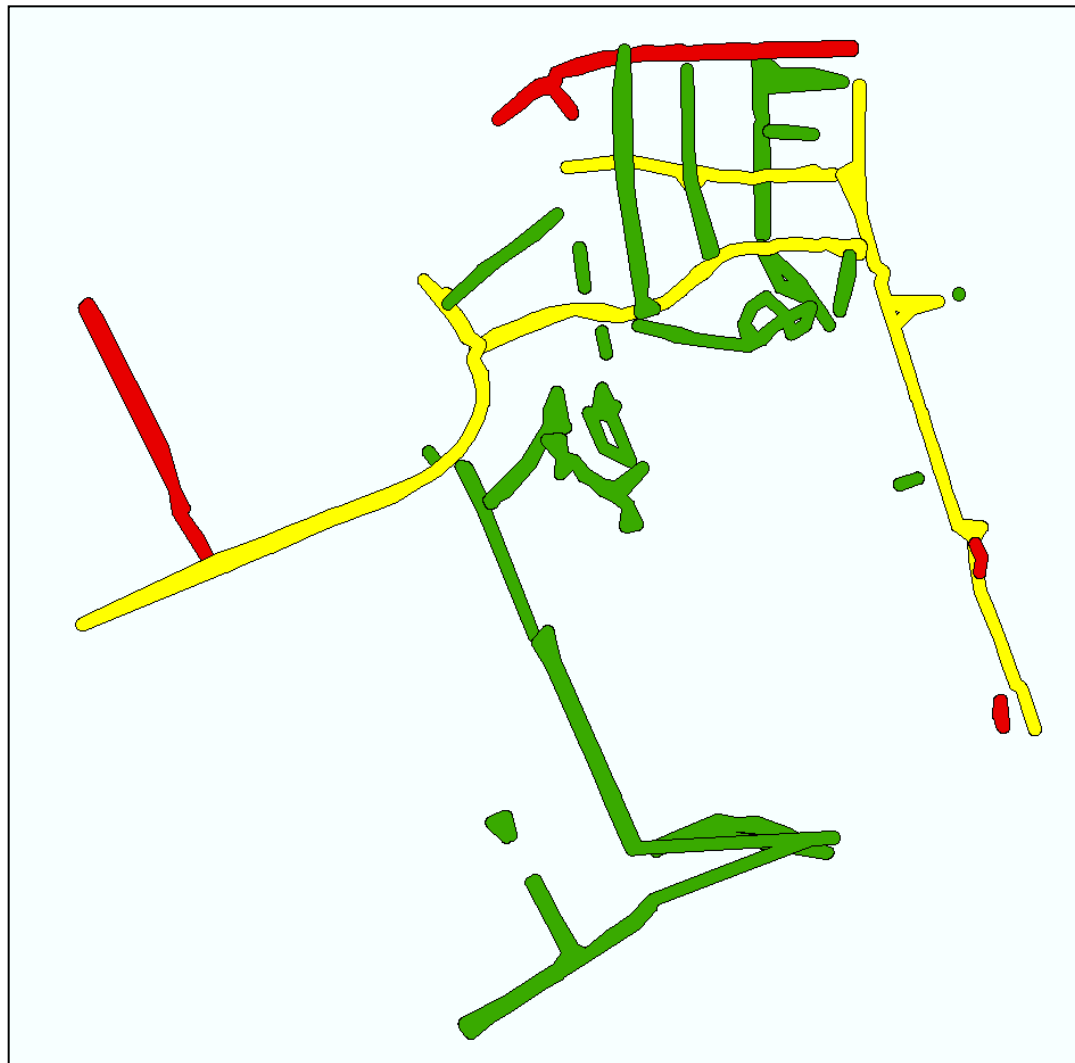
## Umsetzung – Randbedingungen



- » Berechnungsformel (Eingangsdaten)
  - Zeitpunkte Reinigungen
  - Füllstand
  - Stichtagsdatum
- » Berechnung Polygone
- » Filterung Ausreißer



## Umsetzung – Beispiel



**Themenplan (ohne Filter):  
Köln-Lind**

## Umsetzung – Beispiel



**Themenplan (mit Filter):**  
Köln-Lind

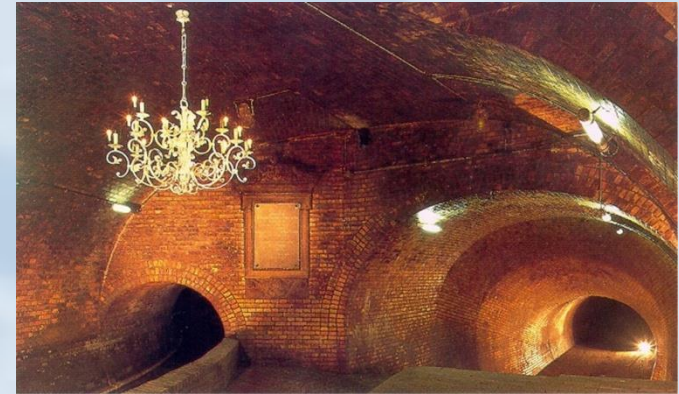
## Weitere Schritte



- » Einführung mit Umstieg auf novaKANDIS 6.1.1
- » Adresszuordnung
- » Vergleich Reinigungsergebnisse vor Ort mit Themenplan

**Wir bedanken uns für  
Ihr Interesse!**

[www.steb-koeln.de](http://www.steb-koeln.de)



Marcel Sat (MA-2)