

Anwenderkreis novaKANDIS, Arbeitsgruppe Betrieb

Tagungs-/Sitzungs-Nr. **16. AG**
Ort: **Viernheim**
Datum: **12. Februar 2015**
Autor, Tel.: **Vinke, 0521/51-3015**

Ergebnis – Protokoll

TOP 1. Begrüßung, Organisatorisches, Tagesordnung, letztes Protokoll

Herr Vinke (UWB Stadt Bielefeld) begrüßt die Anwesenden zur 16ten Sitzung der AG Betrieb im Anwenderkreis novaKANDIS in Viernheim.

Anmerkungen zum Protokoll der letzten AG-Sitzung und Ergänzungen zur Tagesordnung gibt es keine.

Das Protokoll, die Teilnehmerliste und die Vortragsunterlagen werden für alle Teilnehmer und den AK auf den Webseiten des Anwenderkreises unter der AG Betrieb eingestellt. Die Vortragenden und Anwesenden werden gebeten, die Unterlagen und Informationen zum Sachstand, so weit möglich, für das Protokoll dem AG-Leiter zur Verfügung zu stellen.

TOP 2. Sachstand Einführung/Anwendung Module Betrieb, Betrieb pro, Zustand und Klassifizierung, Sanierung sowie Einsatz der mobilen Datenerfassung bei den AG-Teilnehmern

Die Berichte zum Sachstand bei den Anwendern aus Bielefeld, Erfurt, Duisburg, Münster, Köln, Pforzheim, Reutlingen, Viernheim, Wolfenbüttel und Witten sind als Anlage beigefügt.

TOP 3. Wahl des AG-Leiters

Herr Bernhard Vinke wird einstimmig zum neuen AG-Leiter für die nächsten 2 Jahre gewählt.

TOP 4. Viernheim stellt sich vor

Frau Hielscher und Herr Hintze informieren über Viernheim, Aufbauorganisation, Abwasserinfrastruktur, die eingesetzten Werkzeuge der novaKANDIS-Familie, die Aufgaben und aktuellen Maßnahmen in Worten und Bildern.

Die Präsentation wird als Anlage im Anwenderbereich bereitgestellt.

TOP 5. Themen aus dem Anwenderkreis

Herr Steinke berichtet über den „Rekordregen in Münster“ und seine Auswirkungen auf den Kanalbetrieb.

Herr Sat berichtet aus Köln über die Optimierung bei der Straßeneinlaufreinigung.

Beide Vorträge finden sie als Anlagen im Anwenderbereich.

TOP 6. Produktstand und -planung novaKANDIS, novaMOBIL, KANDIS APP

Herr Zolnowsky und Herr Dr. Thiel berichten anhand von Folienvorträgen über den Produktstand und die Produktentwicklungen. Weitere Vorträge gibt es zur integrierten Projektsteuerung (IPS) und zu Anpassungen für die SÜwVO Abw (neue Eigenkontrollverordnung NRW).

Die Vorträge werden als Anlage im Anwenderbereich bereitgestellt.

TOP 7. CR-Liste zu den Modulen Kanalbetrieb, Kanalzustand und Kanalsanierung unter novaKANDIS

Die reduzierte CR-Liste wird mit den Teilnehmern/Anwendern im Dialog bearbeitet, Unklarheiten geklärt, Prioritäten von Kunden und AG festgelegt und fehlende sowie neue CRs aufgenommen. Die überarbeitete CR-Liste wird ebenfalls im Anwenderbereich dieser AG abgelegt.

Alle Teilnehmer und Mitglieder der AG Betrieb werden gebeten, die CR-Liste auf Aktualität und korrekte Einträge zu kontrollieren und Anmerkungen der Fa. CADMAP zu melden. Die Priorisierung der Einträge, sofern nicht vollständig, sind von den Meldenden an die Fa. CADMAP weiterzugeben. Fa. CADMAP wird gebeten, spätestens bis zur nächsten AG-Sitzung Stellung zu nehmen, bis wann bzw. in welcher Version die CRs umgesetzt werden.

Es wird an die gemeldeten AG-Teilnehmer im Vorfeld zur nächsten Sitzung die jeweils gültige CR-Liste verschickt. Die Teilnehmer können sich so entsprechend vorbereiten.

TOP 8. Diskussionsthemen

TOP 9. Sonstiges, Ort und Zeitpunkt der nächsten Veranstaltung

Die nächste Sitzung wird am 17.02.2016 bei den Stadtwerken Wolfenbüttel stattfinden, Frau Skadock übernimmt die Organisation.

Bernhard Vinke
AG-Leiter

Anlagen: Teilnehmerliste und Zusammenstellung des Sachstandes bei den Teilnehmern, Vorträge

Das Protokoll gilt als von allen Beteiligten anerkannt und genehmigt, falls nicht innerhalb von 14 Tagen nach Bekanntmachung schriftliche Einwendungen gegen den Inhalt des Textes beim Verfasser vorgetragen werden.

Sachstand Bielefeld:

1. Name/Funktion des Teilnehmers:
 - Bernhard Vinke, Teamleiter Kanalauskunft, Kanalinformationssystem, Administration
 - Simone Meier, Sachbearbeiterin Kanalbetrieb, Schwerpunkt Datenkreislauf IBAK
2. Tätig für Anwender (Kommune/Versorger/etc.):
 - Umweltbetrieb der Stadt Bielefeld, Geschäftsbereich Stadtentwässerung
3. Größe Kanalnetz [km]:
 - Ca. 1.900 km
4. Anteil MWK/SWK/RWK/Gewässer (verrohrt) [%]:
 - 40% SWK / 15% MWK / 37 % RWK / 6 % Druckrohr / 1% verrohrte Gewässer
5. Art/Anzahl von Sonderbauwerke + Einleitungen:

- Regenüberlaufbecken	30
- Staukanäle	12
- Regenklärbecken	33
- Retentionsbodenfilter	3
- Regenrückhaltebecken	60
- Regenüberläufe	27
- Pumpwerke (im Netz)	20
- Pumpwerke gesamt	65
- Düker	16
- Kompressor Stationen	55
- Einleitungsbauwerke	707
6. Produkt-/Versionsstand (novaKandis/ArcGIS)
novaKandis 5.3.1 mit ArcGIS 10.0
7. Module novaKandis:
 - Kanalzustand mit Import IKAS32/TVKandis4
 - Klassifizierung Cadmap
 - Betrieb (nein)
 - novaMobil (nein)
 - WEGA (WEGA2011 – Auskunft; Drucken)
 - Sonstiges (nein)
8. Themenschwerpunkte:
 - Kurze Beschreibung der Schwerpunkte in novaKandis beim Kanalbetrieb
 - Optimierung Datenkreislauf
 - Datenkreislauf mit Erzeugung von Grundstücksanschlussleitungen;
 - Private Schmutz-/Mischwasser Hausleitungen und gewerbliche Hausleitungen in Wasserschutzgebieten

 - Geplante Schwerpunkte in novaKandis beim Kanalbetrieb
 - Betriebsführung Einführung KANiO

Sachstand Duisburg:

Meldung von Frau Dr. Barbara Knoblaue Wirtschaftsbetriebe Duisburg AÖR

- Einsatz novaKANDIS 5.3.1 mit ArcGIS 10.0, Datenbank Oracle
- Update auf novaKANDIS 5.4.1 geplant für März
- Größe Kanalnetz [km]: ca. 1398 km (Rohrlänge)
- Anteil MWK/SWK/RWK/Gewässer (verrohrt) [%]: 75,25 / 13,00 / 11,00 / 0,75
- Art/Anzahl von Sonderbauwerke + Einleitungen: 128 Regenbecken, 19 Regenüberlaufbecken, 148 Pumpwerke + 111 Einleitungen
- Module novaKandis:
 - o Zustand (welche Importschnittstellen) ja, DWA M-150
 - o Klassifizierung ja, nach DWA M 149-3
 - o Betrieb in Einführung
 - o Kanalsanierung in Einführung
 - o novaMobil (welche Funktionsmodule) Reinigung/Funktionüberprüfung, Planung Kanalinspektion in Einführung
 - o WEGA (welche Schwerpunkte) -> novaKANDIS@ mit WebOffice
 - o Sonstiges (Gebühren,...) Hydraulik, Vermögen, Sonderbauwerke, Grundstücksentwässerungsanlagen, Gebührenverwaltung Niederschlagswasser

Themenschwerpunkte:

- Eigenkontrollverordnung/Berichtswesen Sachstand: Einsatz SÜwVOAbw-Bericht für Ermittlung der Kanalzustandsdaten (Berichtsblatt 1) und der Objekte für die anderen Berichtsblätter
- Grundstücksanschlussleitungen/Private Hausleitungen Sachstand: Erstellung Hausanschluss-Kataster für Neubau, Dokumentation Dichtheitsprüfung
- Geplante Schwerpunkte in novaKandis beim Kanalbetrieb: Nach der Einführung: Anbindung einer digitalen Schachtkamera, Erfassung der Senken

Sachstand Erfurt:

1. Name

2. Eigenbetrieb, Entwässerungsbetrieb Erfurt

3. Gesamtlänge Kanalnetz: 865.965,456 m 04.02.2015

4.

- | | | |
|---|------------------|---------------|
| - Mischwasserkanal | 10118 Haltungen, | 402.297,555 m |
| - Regenwasserkanäle | 7843 Haltungen, | 251.420,810 m |
| - Schmutzwasserkanäle | 6148 Haltungen, | 212.247,091 m |
| - 26.788 Sinkkästen, davon 23.969 öffentliche | | |
| - 6.971 KKA, davon 3081 mit Hauptwohnsitz | | |

5. Sonderbauwerke

- | | | |
|-------|------------------------|---------------------------------------|
| - 8 | Allgemein | z.B. Brauchwasserschacht, Kläranlagen |
| - 409 | Einleitungen / Einlauf | |
| - 22 | Düker | |
| - 30 | Pumpwerke | |
| - 86 | RÜB, SK, RRA | |
| - 41 | RÜ | |
| - 5 | Sandfang | |

6. novaKANDIS 5.4.1 Patch 2015/01

- ArcGIS 10.0
- Oracle 11g
- in Arbeit ist novaKANDIS 6.1, auf ArcGIS 10.2, unter Oracle 11g auf Testserver

7/8. Module im Einsatz:

- Zustand , Zustandserfassung über DIBA, DIBA-Schnittstelle
- Klassifizierungsmodul → Sanierungsmodul
- Betriebsnavigator im Einsatz für die Organisation der TV-Untersuchung und Bestandspflege
- Hausanschlussleitungsuntersuchungen mit Satellitenkamera, Verlaufsvermessung → Bestandspflege
- novaMOBIL: Sinkkastenreinigung
- WEGA zur Kanalauskunft im EBE
- Projektverwaltung im GIS und Auskunft im WEGA (Schwerpunkt sind Großinvestitions und Sanierungsmaßnahmen)
- in Arbeit: Obligo-Liste an den Projekten im WEGA führen.
- Reparaturen über den Kreislauf des Sanierungsmoduls und Einbauten

Sonstiges:

- Kleinkläranlagen Kataster → Anschlusschächte
- Darstellung der Dienstbarkeiten → Sonderflächen

Sachstand Jena:

Unsere Konfiguration in ArcGIS:

ArcGIS 10.0 SP5, ArcSDE 10 SP5, Direct Connect, ArcFM_UT 10.0.2 Build 2465, novaKANDIS V5.3.1, Patch 2014/10, novaMOBIL 5.0

Windows 7, Oracle 11.0.2.3, PLOT6.1A50

Module:

- Stammdaten
- Inspektion
- REFU
- Klassifizierung
- Indirekteinleiter

Sachstand Köln:

Siehe Anlage

20150205_StEB_Koeln_allgemeiner_Sachstand.pdf

Sachstand der Stadt Münster:

1. Teilnehmer: Hr. Rainer Ditz, Martin Kortemeier, Gerhard Steinke
2. Stadt Münster, Tiefbauamt
 - 1.554 km Freispiegelkanal
 - 196 km Druckrohrleitungen
 - 185 km Wasserläufe 2.Ordnung
 - 7,3 % Mischwasserkanal
 - 43,1% Schmutzwasserkanal
 - 49,6% Regenwasserkanal
 - 67 Düker
 - 94 Abwasserpumpwerke
 - 291 Kleinpumpwerke (Schachtpumpwerke)
 - 68 Druckrohrleitungen
 - 7 Regenüberläufe
 - 81 Regenbecken
 - 538 Einleitungsstellen
3. novaKANDIS 6.1.1 / ArcGis 10.2.2
4. Import / Export mit IKAS32 für TV-Kandis 4.0
 - Klassifizierung nach DWA
 - Betriebsmodul für Reinigung, Funktionsüberprüfungen, Kontrollen und Reparaturen
 - novaMobil mit Reinigung und Funktionsüberprüfung
 - Berechnung Hydraulik extern mit HYSTEM-EXTRAN
 - Vermögensbewertung extern mit Pecher-Software
 - WEGA Auskunft
5. 55.500 öffentliche Anschlussleitungen von ca. 120.000 zur Zeit untersucht
 - Inspektion, Funktionsüberprüfung, Reinigung, Arbeitsaufträge über nK
 - Betriebsführung über IMSWare und SAP
 - SüwV Abw zur Zeit noch händische Aufstellung
 - Einführung des SüwV Abw-Moduls in Bearbeitung
 - Einführung des Gewässer-Moduls in Bearbeitung
 - Einführung des Sinkkastenmoduls in Bearbeitung

Sachstand Pforzheim:

1. Name/Funktion des Teilnehmers:
Hotz und Brücher / Datenverarbeitung Kanalkataster
2. Tätig für Anwender (Kommune/Versorger/etc.):
ESP Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim
3. Größe Kanalnetz [km]:
ca. 516 km
4. Anteil MWK/SWK/RWK/Gewässer (verrohrt) [%]:
MW 54 % SW 19% RW 24 % Entlastungskanäle 3%
5. Art/Anzahl von Sonderbauwerke + Einleitungen:
PW 6 / RUEB 27 / SK 8 / RKB 20 / RRA 8 / Mulden u Gräben 85 / Einleitungen
6. Produkt-/Versionsstand (novaKandis/ArcGIS)
novaKANDIS 5.3.1 / ArcGIS 10.0
7. Welche Module novaKandis:
 - a. Zustand
TVKANDIS 4.0 / KLAS
 - b. Klassifizierung
KASA / Pforzheimer Modell
 - c. Betrieb
bisher AMERIS, künftig KANIO
 - d. novaMobil (welche Funktionsmodule)
nicht im Einsatz
 - e. WEGA (welche Schwerpunkte)
nicht im Einsatz (webOffice)
 - f. Sonstiges (Gebühren,...)
Getrennte Gebühr mit ArcGIS und WinGBM
8. Themenschwerpunkte:
 - Kurze Beschreibung der Schwerpunkte in novaKandis beim Kanalbetrieb
 - Eigenkontrollverordnung/Berichtswesen Sachstand:
 - Grundstücksanschlussleitungen/Private Hausleitungen Sachstand:
Leitung ab Hauptkanal privat
 - Betriebsführung Sachstand:
 - Sonstige
 - Geplante Schwerpunkte in novaKandis beim Kanalbetrieb

Sachstand Reutlingen:

für die Stadtentwässerung Reutlingen kann ich folgende Rückmeldung geben.
meldet Christoph Thies Stadtentwässerung Reutlingen / SER

Das Kanalnetz ist ca. 600km lang

Mischsystem: ca. 420km

Regenwasser: ca. 120km

Schmutzwasser: ca. 60km

Als Produktivsystem nutzen wir novaKANDIS 4.7.1.

Derzeit installieren wir novaKANDIS 6.1.1 unter ArcGIS 10.2.2.

Als Auskunftssystem nutzen wir WEGA 6.3.5 mit novaKANDIS@.

Derzeit installieren wir WEGA 7 mit novaKANDIS@.

Im Bereich Betrieb haben wir folgende Module im Einsatz:

Kanalbetrieb / pro

Kanalzustand

Kanalzustandsklassifizierung

Im-/Export DWA M150

Import Kanalreinigung

Server-Komponenten für KANDIS App

Schwerpunkte im Kanalbetrieb:

aktuell:

Import TV-Daten

Test einer neuen Untersuchungssoftware

KANDIS App für Rattenbekämpfung

geplant:

Zustandsklassifizierung

Schachtinspektion

novaMOBIL / KANDIS App

Sachstand Viernheim:

Eingesetzte Version: novaKANDIS Version 4.7.1 unter ArcGIS 9.3.1 Oracle 11

Modul Zustandsdaten und Klassifizierung:

optische Untersuchung nach DIN EN 13508-2,

Sanierungsdokumentation unter KANDIS unter Berücksichtigung der DIN EN 13.508-2;

Für die Untersuchungsfirma werden die Stammdaten und die Grundkarte über die IKAS – Schnittstelle exportiert und die Untersuchungsdaten importiert;

Klassifizierung mit dem Modul KANDIS Kanalzustandsbewertung von MOSS/CADMAP;

Modul Betrieb:

Kanalreinigung über Routenpläne, Einteilung des Kanalnetzes in Bezirke anhand von Einzugsgebieten;

Rattenbekämpfung;

Optische Inspektion;

Bauliche Maßnahmen;

die Fremdfirmen bekommen die Arbeitsaufträge für die Rattenbekämpfung und die Kanalreinigung auf dem Laptop auf dem novaMOBIL installiert ist;

Modul Kanalsanierung

Darstellung der Sanierungseinbauten seit März 2013: Inliner, Partliner, werden farbig dargestellt; Inliner ist gelb;

Darstellung von Dimensionswechseln in einer Haltung; Farbe orange;

Farben sind frei parametrierbar;

März 2013: Einführung novaKANDIS Kontrollberichte für die Erstellung der Eigenkontrollberichte;

novaMOBIL

im Einsatz: ArcPad 10.0.2 und novaMOBIL 5.1 seit März 2013;

novaMOBIL

novaMOBIL Basis

novaMOBIL Applikation Reinigung/Funktionsüberprüfung;

nova MOBIL Applikation Sinkkastenerfassung/-reinigung; wird eingesetzt für die Reinigung der Rinnen der Oberflächenentwässerung;

Sachstand Witten:

1. Katja Junker, Sachbearbeiterin im Kanalbetrieb
Andreas Koschate, Sachbearbeiter im Bereich Sanierung
2. Entwässerung Stadt Witten
3. Wittens Kanalnetz ist insgesamt 387km lang
4. SW: 65 km
RW: 38 km
MW: 284 km
5. Sonderbauwerke
6. novaKANDIS: 4.7
ArcGIS: 9.3.1'
novaMOBIL: 5.1.2
ArcPad: 10.0
7. Zustand mit DIBA, IKAS I32 und TV Kandis 4.0
Klassifizierung
Betrieb
Gewässer
Indirekteinleiter
Hydraulik
Vermögen
Hausanschlüsse
novaMOBIL
WEGA
8. novaKANDIS wird im Kanalbetrieb hauptsächlich für die Kanalreinigung (ReFu) und für die Sinkkastenreinigung (Hausanschlüsse) eingesetzt. Dies geschieht mit der Nutzung von novaMOBIL, wobei wir Laptops von Panasonic (CF30 und CF19) im Gebrauch haben

WEGA dient uns zu Auskunftszwecken (Zustand, Videos)
Im Moment befinden wir uns mit der Kandis App im Testbetrieb
Für die Zukunft stehen bei uns die Rattenbekämpfung und die Aufnahme unserer Bauwerke auf dem Programm.

Sachstand Wolfenbüttel:

1. Uta Skadock - Stammdatenbearbeitung in nK
2. Abwasserbeseitigungsbetrieb Stadt Wolfenbüttel 100% Stadt Wolfenbüttel
Kläranlage AWA (90.000EWG), Abwasserentsorgung Wolfenbüttel Anstalt öffentl. Rechts
ca. 56.000 Einwohner
28 Mitarbeiter ABW (7 Technik, 11 KB, 10 KA)
3 Saug-und Spülwagen
1 TV-Wagen
7nK Arbeitsplätze
2 Kollegen nutzen nur WEGA
3. 230 km Schmutzwasser
225 km Regenwasser
4. Trennsystem
5. 33 Schmutzwasser-Pumpstationen
14 Regenwasser-Pumpstationen, davon 8 Hochwasser-Pumpwerke
3 Wehre
14 Regenrückhaltebecken, ca. 45.000 m³
davon 1 Hochwasserschutzmassnahme und 2 Retentionsräume
ca. 80 Regenwasser-Einleitstellen
6. ArcMap 10.0 -ArcGIS 10(5) -nK 5.2.1
7. novaMobil
Betrieb -i32
Zustand
Sanierung
Klassifizierung
Wert
Hydraulik
Gebührenverwaltung
WEGA -Auskunft
8. Kanalbetrieb -Reinigung SW+RW, Gully -Maßnahmen
9. Stammdaten -HA-Ltg. -früher über Vermessung -jetzt über TV-Befahrung (i32)
10. Reinigung der Hltg. + Gully (Auftraggeber Stadt WF) -Routen->Maßnahmen
TV-Untersuchung -Bestand -Neubau Abnahme -Gewährleistungsabnahme -incl. HA
Routen-> Maßnahmen
Neubau von Revisionschächten, Vermessung Revi + HA->TV

Sachstand:	StEB Köln
Name/Funktion Teilnehmer:	Marcel Sat, IT-Projektsteuerung (MA-2)
Tätig für Anwender:	Entsorgungsbetrieb
Größe Kanalnetz:	2392 km
Anzahl MWK/SWK/RWK/Gewässer:	94% MWK, 185 km Gewässer
Produkt-/Versionsstand (novaKANDIS/ArcGIS):	ArcGIS 10.0 SP5 + novaKANDIS 5.3.1 Planung (März 2015): ArcGIS 10.2.2 + novaKANDIS 6.1.1

StEB Köln Allgemein:

- ArcGIS 10.0 + novaKANDIS 5.3.1
- WEGA-Mars 7.0.2.1 + WEGA-GDM Server + novaKANDIS@ 5.3.4
- SAP-PM Kopplung über UT-Integrator (inkl. novaKANDIS Adaptoren)
- novaMOBIL 5.2.1
- novaFACTORY 6.3.3.1: Geobasisdaten (Rasterdaten), ALKIS

novaKANDS Module:

- novaKANDIS Basis
- Betrieb: Haltung, Schächte, Sinkkästen
- Zustand: IKAS-Datenkreislauf (TV-KANDIS) und DWA M150
- Zustandsklassifizierung: Haltung und Schächte
- Kanalsanierung: Haltung, Schächte
- Regelungsdokumente
- SÜWVO-Abwasserbericht

novaMOBIL:

- ReFu – Reinigung und Funktionsprüfung
- Regie
- Sinkkastenreinigung
- Anschlussleitungserfassung

novaKANDIS wird genutzt für folgende Aufgaben:

- Erfassung Hauptnetz: Haltungen, Schächte, Sonderbauwerke, Einbauten, Sonderflächen
- Erfassung Anschlussleitungsnetz: Anschlussleitungen, Anschlusschacht, Anschlusspunkte
- Gewässer: Gewässerabschnitte, Gewässerpunkte, Gewässer Sonderbauwerke
- Konstruktiver Hochwasserschutz

Projektschwerpunkte 2014/2015:






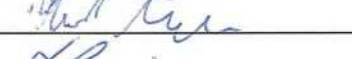
- novaMOBIL: Anbindung novaKANDIS ans SAP-PM zur Übertragung von Leistungsnachweisen
- Einführung novaMOBIL Anschlussleitungserfassung
- automatisierter Datentransfer von novaMOBIL-Projekten über WLAN
- Klassifizierung von Schächten
- Sanierungsmodul:
 - Einführung Schachtsanierung
 - Datenaustausch mit dem Fachbereich TB bei Inspektionsdaten (Schnittstelle zum Betriebsführungssystem)
 - Optimierung und Erweiterung Sanierungsauftragsreport (Haltungen, Schächte)
 - Erweiterung Objektliste zum Austausch von Informationen systemimmanent
- Konzeption und Umsetzung Themenplan Strassenentwässerung: Auswertung von Füllständen über die Zeit als Themenplan mit der Zielrichtung, eine Bedarfsorientierte Sinkkastenreinigung durchzuführen

Projektschwerpunkte 2015:

- novaKANDIS Update 6.1.1. Update Ende März 2015, WEGA 7.x
- Kopplung Videoserver (Desktop + WebClient)
- Produktivsetzung Themenplan Strassenentwässerung

Anwenderkreis novaKANDIS
AG Betrieb
16. Sitzung, Viernheim
Teilnehmerliste

Viernheim, den 11.02.2015

lfd. Nr.	Name/Vorname	Organisation	Strasse/Nr.	PLZ/Ort	Telefon	Fax	E-Mail	Unterschrift
1	Brücher, Ulrich	Stadtentwässerung Pforzheim	Am Mühlkanal 16	75172 Pforzheim	07231 39- 4251	07231 39-1185	Ulrich.Brücher@stadt-pforzheim.de	
2	Behrndt, Max	Abwasserbeseitigungsbetrieb Stadt Wolfenbüttel	Am Wasserwerk 2	38305 ⁴ Wolfenbüttel	05331/408- 339	05331/408- 6339	m.Behrndt@stadtwerke-wf.de	
3	Ditz, Rainer	Stadt Münster	Albersloher Weg 33	48155 Münster	0251 - 492- 6978	0251 - 492-7776	ditz@stadt-muenster.de	
4	Dr. Knoblaue, Barbara	Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR	Schifferstraße 190	47059 Duisburg	0203 - 283-3839	0203 - 283-2470	b.knoblaue@wb-duisburg.de	
5	Dr. Thiel, Joachim	CADMAP	Weserstr. 101	45136 Essen	0201 - 82765-20	0201 - 82765-82	jthiel@cadmap.de	
6	Fütter	Entwässerungsbetrieb Erfurt	Löberwallgraben 16	98085 Erfurt	0361/655- 3586		alexandra.fuetter@erfurt.de	
7	Heinemann, Bernd	Entwässerungsbetrieb Erfurt	Löberwallgraben 16	98085 Erfurt	0361/655-3583		bernd.heinemann@erfurt.de	
8	Hielscher, Marianne	Stadtwerke Viernheim	Industriestr. 2	68519 Viernheim	06204 - 989-125	06204 - 989-253	marianne.hielscher@stadtwerke-viernheim.de	
9	Hintze, Michael	Stadtwerke Viernheim	Industriestr. 2	68519 Viernheim	06204 - 989-126	06204 - 989-253	michael.hintze@stadtwerke-viernheim.de	
10	Hotz, Rolf	Stadtentwässerung Pforzheim	Am Mühlkanal 16	75172 Pforzheim	07231 39-1328	07231 39-1185	rolf.hotz@stadt-pforzheim.de	
11	Junker, Katja	Entwässerung Stadt Witten	Postfach 1380	58403 Witten	02302 - 9173774	02302 - 9173790	katja.junker@entwaesserung-witten.de	
12	Korczak, Marius	Stadtentwässerungs-betriebe Köln	Ostmerheimer Str. 555	51109 Köln	0221 - 221-22034	0221 - 221-66-22034	marius.korczak@steb-koeln.de	
13	Körner, Caroline	Stadtentwässerungs-betriebe Köln	Ostmerheimer Str. 556	51110 Köln	222 - 221- 27252	222 - 221-66-22034	caroline.koerner@steb-koeln.de	
14	Kortemeier, Martin	Stadt Münster	Albersloher Weg 33	48155 Münster	0251 - 492-6988	0251 - 492-7776	kortemeier@stadt-muenster.de	
15	Koschate, Andreas	Entwässerung Stadt Witten	Postfach 1380	58403 Witten	02302/9173-765	02302 /9173-790	andreas.koschate@entwaesserung-witten.de	
16	Mai, Lucia	Stadtentwässerung Reutlingen	Marktplatz 22	72764 Reutlingen	07121/303- 5657	07121/303-2276	lucia.mai@reutlingen.de	
17	Meier, Simone	UWB Bielefeld	Schelpmilser Weg 21	33609 Bielefeld	0521/51-6417	0521/51-6414	simone.meier@bielefeld.de	
18	Merkel, Max Michael	Abwasserbeseitigungsbetrieb Stadt Wolfenbüttel	Am Wasserwerk 2	38305 ⁴ Wolfenbüttel	05331/408- 346	05331/408- 6346	m.merkel@stadtwerke-wf.de	
19	Sat, Marcel	Stadtentwässerungs-betriebe Köln	Ostmerheimer Str. 555	51109 Köln	0221 - 221-26162	0221 - 221-66-26162	marcel.sat@steb-koeln.de	

Anwenderkreis novaKANDIS
AG Betrieb
16. Sitzung, Viernheim
Teilnehmerliste

Viernheim, den 11.02.2015

lfd. Nr.	Name/Vorname	Organisation	Strasse/Nr.	PLZ/Ort	Telefon	Fax	E-Mail	Unterschrift
20	Skadock, Uta	Abwasserbeseitigungsbetrieb Stadt Wolfenbüttel	Am Wasserwerk 2	38304 Wolfenbüttel	05331/408-344	05331/408-6344	u.Skadock@stadtwerke-wf.de	<i>U. Skadock</i>
21	Steinke, Gerhard	Stadt Münster	Albersloher Weg 33	48155 Münster	0251 - 492-6991	0251 - 492-7776	steinkeg@stadt-muenster.de	<i>Steinke</i>
22	Thies, Christoph	Stadtentwässerung Reutlingen	Marktplatz 22	72764 Reutlingen	07121-303-2582	07121-303-2276	ser.bis@reutlingen	
23	Vinke, Bernhard	UWB Bielefeld	Eckendorfer Str. 43	33609 Bielefeld	0521 - 51-3015	0521 - 51-3448	bernhard.vinke@bielefeld.de	
24	Zolnowsky, Jonas	Cadmap	Weserstr. 101	45136 Essen	0201/82765-34	0201/82765-82	jzolnowsky@cadmap.de	<i>J. Zolnowsky</i>
25	Weber, Rolf	Wirtschaftsbetrieb Kanalbetrieb	Emy-Roeder- Str. 11	55129 Mainz	06131-9715401	06131/9715433	rolf.weber@stadt.mainz.de	<i>R. Weber</i>
26	Bülow, Bernd	" "	" "	" "	061319715406	"	bernd.buelow@stadt.mainz.de	<i>B. Bülow</i>
27	Hüllig, Marco	Stadlwerke Jena Energie	Rudolfsstraße 39	07745 Jena	03641/688685	/	marco.huellig@stadlwerke-jena.de	<i>M. Hüllig</i>
28								
29								
30								
31								