

ZWA Rügen

- gegründet 1992
- 150 Beschäftigte
- € 320 Mio. Investitionen seit 1992 (2015)
- € 235 Mio. Bilanzsumme (2013)
- € 24,8 Mio. Jahresumsatz (2013)
- Medien: Trinkwasser, Schmutzwasser, Niederschlagswasser, Breitband (passiv)
- German Water Partnership Mitglied
- Zertifiziert nach
- ISO Norm 9001 (Qualitätsmanagement)
- ISO Norm 14001 (Umweltmanagement)
- OHSAS 18001 (Arbeits- und Gesundheitsschutz)
- ISO Norm 50001 (Energiemanagement)



Wasserversorgung Rügen und Hiddensee

- ca. 1.000 km²
- ca. 98 % Anschlussgrad an öffentliche Wasserversorgungsanlagen
- versorgte Einwohner auf Rügen: 67.994
- versorgte Einwohner auf Hiddensee: 1.077
- während Sommersaison mit Urlaubern ca. dreifache Einwohnerzahl
- 29 Wasserwerke/ 148 Brunnen/ 14 Druckstationen/ 25 Behälter
- 1290 km Rohrnetz
- 20.789 Hausanschlüsse
- Wasserförderung 2015: 5.402.427 m³

Abwasserbehandlung Rügen und Hiddensee

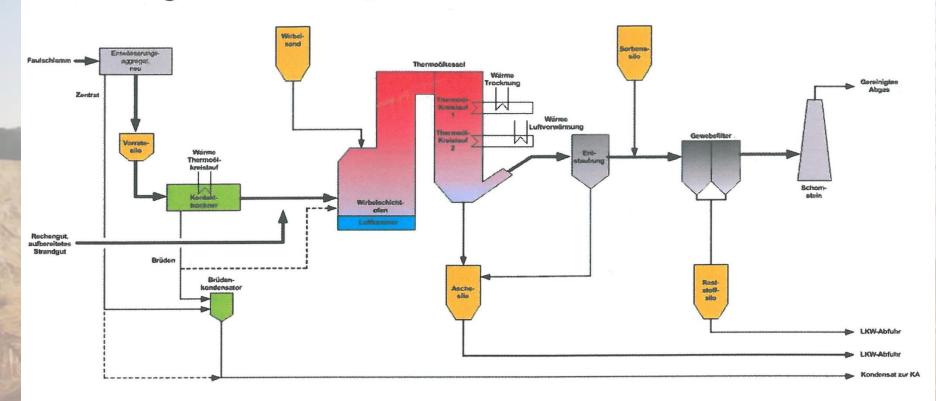
- ca. 1000 km²

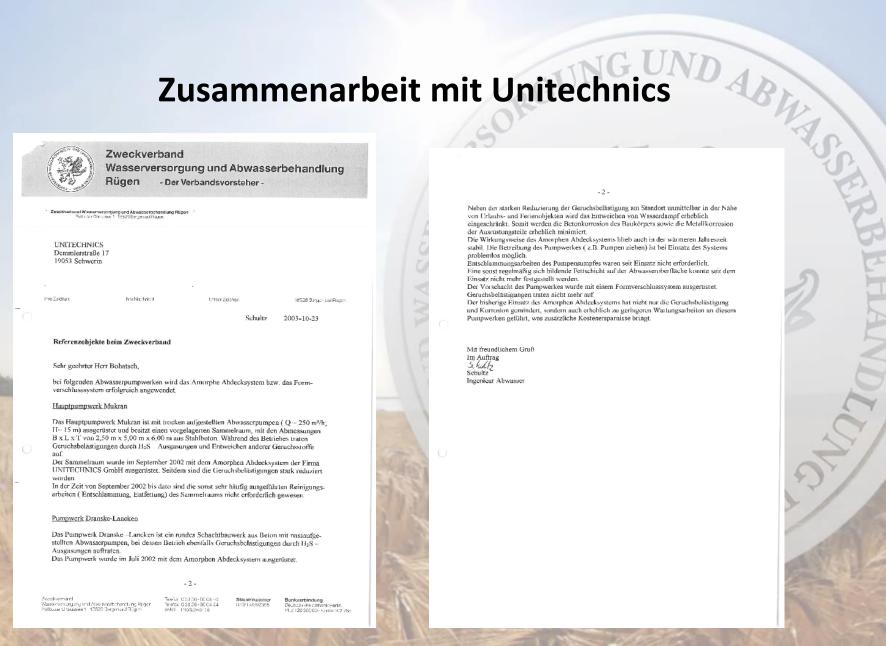
- 81 % Anschlussgrad an zentrale Abwasserentsorgungsanlagen
- angeschlossene Einwohner auf Rügen: 55.159
- angeschlossene Einwohner auf Hiddensee: 1.077
- während Sommersaison mit Urlaubern ca. dreifache Einwohnerzahl
- 38 zentrale Kläranlagen/ 1178 Abwasserpumpwerke/
 9 Regenrückhaltebecken
- 1292 km Kanalnetz
- 16.452 Grundstücksanschlüsse an zentralen Anlagen
- 2015 zentral entsorgte Abwassermenge: 5.247.326 m³
- mobile Entsorgung: ca. 6300 KKA + aSG

Klärschlammverwertungsanlage Insel Rügen

Vorstellung Ausführungsplanung

Anlagenbeschreibung - Verfahrenstechnik Verbrennung





Nehen der starken Reduzierung der Geruchsbelästigung am Standort unmittelbar in der Nähe von Urlaubs- und Ferienobjekten wird das Entweichen von Wasserdampf erheblich eingeschränkt. Somit werden die Betonkorrosion des Baukörpers sowie die Metallkorrosion der Ausrüstungsteile erheblich minimiert.

Die Wirkungsweise des Amorphen Abdecksystems blieb auch in der wärmeren Jahreszeit. stabil. Die Betreibung des Pumpwerkes (z.B. Pumpen ziehen) ist bei Einsatz des Systems problemlos möglich.

Entschlammungsarbeiten des Pumpensumpfes waren seit Einsatz nicht erforderlich. Eine sonst regelmäßig sich bildende Fettschicht auf der Abwasseroberfläche konnte seit dem Einsatz nicht mehr festgestellt werden.

Der Vorschacht des Pumpwerkes wurde mit einem Formverschlusssystem ausgerüstet. Geruchsbelästigungen traten nicht mehr auf.

Der bisherige Einsatz des Amorphen Abdeeksystems hat nicht nur die Geruchsbelästigung und Korrosion gemindert, sondern auch erhehlich zu geringeren Wartungsarbeiten an diesem Pumpwerken geführt, was zusätzliche Kostenersparnisse bringt.

Mit freundlichem Gruß Im Auftrag Shilly Schultz Ingenieur Abwasser

Gründe für Beendigung Amorphes Abdecksystem

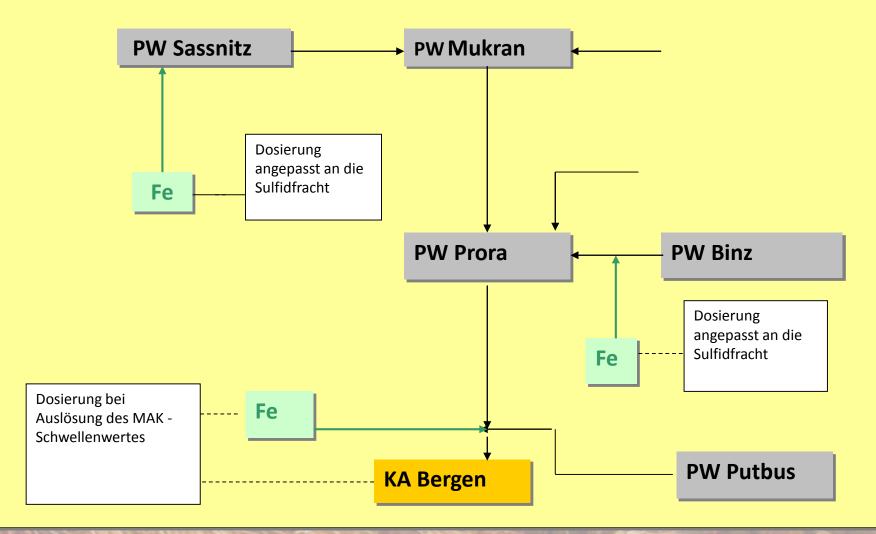
- -starke Verunreinigung des Abdeckmaterials
- -Teile des Abdecksystems in Druckleitung
- -Verstopfung der Be- und Entlüfter
- -großer Aufwand bei Wartung
- -HPW Mukran, ständiger Abwasserzufluss
- -Geruchsbelästigung vor Ort gestoppt

Veranlassung

- 1. Anwohnerbeschwerden im unmittelbaren Umfeld der Kläranlage (z.B. Petition Umweltministerium)
- 2. Korrosionserscheinungen im gesamten Überleitungsbereich

3. AGW Wert im Sandfanggebäude sehr hoch

Druckleitungssystem mit Eisensalzdosierstellen zur Kläranlage Bergen



Dosierstelle KA Sassnitz







Auswirkungen

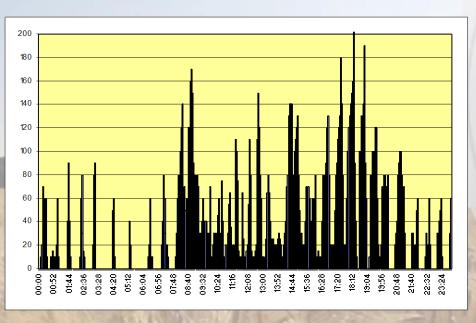
Einlaufbereich Kläranlage Bergen

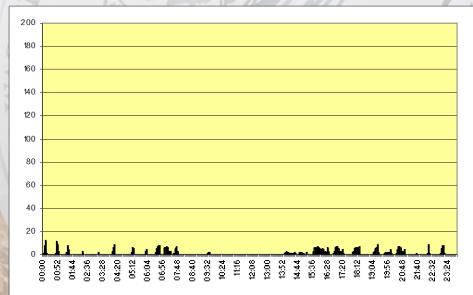
H₂S Konzentration im SF ohne

Fe – Zugabe

RGUNG UND ABHAGO H₂S Konzentration im SF mit gesteuerter

Fe - Zugabe





Veranlassung GUNG UND ABINATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

Ulrich Krause Bahnhofstr. 28 18609 Ostseebad Binz Tel: 038393 2567 E-Mail: ma-krau@t-online.de

Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserbehandlung Rügen Putbuser Chaussee 1 18528 Bergen z.Hd. Herrn Rödiger

Betreff: Rückstau Im Abwasserkanal, Binz untere Bahnhofstraße 24 -32 und 7,7a Anlage: 2 Bilddokumentationen

Ostseebad Binz 07.08.2014

Kopien: Frau Reimer, Gemeinde Binz, Frau Blank, Ingenieurbüro für Verkehrsbau

Sehr geehrter Herr Rödiger,

Die Bahnhofstraße wurde in mehreren Abschnitten aufwändig saniert.

Nach 2. Monaten der Fertigsteillung müssen wir leider feststellen, dass das Ziel eine funktionierende infrastruktur für die Anwohner aufzubauen nicht erreicht wurde.

Der Abwasserkanal ist bei starken Regenfällen total überlastet und es kommt zu erheblichen Rückstau im Kanalsystem. So geschehen am 28. Juni, 29. Juni, 8. Juli, 3. August und am 6. August 2014. Dabel tritt das Abwasser sogar aus den Schachtdeckeln aus und überflutet unsere Grundstückseinfahrten. Dieser Rückstau dauert 2 bis 3 Stunden nach Beendigung des Regenfalles nach

Ziel der Baumaßnahme war meines Wissens Aufbau eines getrennten Systems von Regenwasserkanal und Abwasserkanal.

Wer ist Verantwortlich dafür, dass das System nicht funktioniert?

Wer leitet weiter Regenwasser in die Abwasserleitungen ein?

Ist die Pumpstation in der Lage die anfallenden Massen an Abwasser vollständig und ohne Rückstau abzuleiten.

Sind die Dimensionen der Abwasserleitungen ausreichend für immer mehr angeschlossene Wohneinheiten (DN 200 als Hauptkanal in der unteren Bahnhofstraße).

Da das Problem Bahnhofstraße durch mehrere Anrufe beim Zweckverband ja bekannt sein müsste, frage ich sie, welche Auswertungen wurden vorgenommen, welche Schlussfolgerungen sind gezogen und welche Maßnahmen werden veranlasst um diese Missstände abzustellen.

Wir bitten um eine schnelle, kurzfristige Lösung, da wir die Wohnhäuser nicht mehr unbeaufsichtigt lassen können, um bei einsetzendem Niederschlag Schaden an Anlagen und Einrichtungssegenständen zu begrenzen oder abzuwenden.

Mit freundlichen Grüßen

im Original gezeichnet

rause, Fam. Schulz, Fam. Subklevy, Fam. Stübe, Fam. Parchow, Frau Busse-Klöckner

U. Hour



Rückstau im Abwasserkanal am 03. August 2014

Nach starkem Regenfall am Abend kommt es wieder zur Überflutung des Abwasserkanals.

Aus den Revisionsschachtdeckeln fließt das Abwasser in die Grundstückseinfahrten oder auf die Straße.





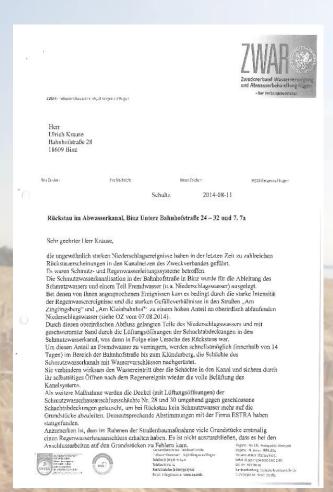
Einbau von Wasserstops

- -Einbau in stark belasteten Straßenbereichen (z.B. Glowe, Zirkow, Binz)
- -weitere Nachrüstungen geplant





Antwort nach Beendigung der Maßnahme



Mit Beginn der weiteren Baumaßnahmen im September 2014 wird der Hauptkanal gezielt nach solchen Fehlanschlüssen untersucht und bei Erfordernis die Grundstückseigenttimer per Bescheid aufgefordert, die Anschlüsse richtig berzustellen.

In diesem Zusammenhang wird auch darauf aufmerksam gemacht, dass Rückstausischerungen unterhalb der Rückstausischeren richt nur für Statzregenereignisse notwendig sind. Im Kanalnelz sind immer wieder Hausrin möglich (z.B. Ausfall von Abwasserpumpwerken, Verstopfungen, Kanaleiehrlüche), die zu Hawarien führen können. In der Abwasseranschlusssatzung des Zweistyerbundes heißt es dazu:

"Grundstücksonwässerungsanlagen, die unterhalb der Rückstauebene liegen, sind wirkungsvoll und dauerhaft gegen Rückstau aus der öffentlichen Abwasserenlage durch den Anschlussberechtigten zu sichem. Als maßgebrude Rückstausberen gilt die Höhe der Straßenoberkante an der Anschlusstelle der Grundstücksentwässerungsanlage an den Anschlusstanlagen (Revisionsschacht".

Abschließend wird erklärt, dass der Zweckverband auch in Zukunft versuchen wird, bei solchen Naturereignissen die Schäden so gering wie möglich zu halten, woboi es bei solchen Ereignissen auch gewisse Grenzen gibt.

Mit froundlichem Gruß Im Auftrag

Riddiger Geschäftsführe





Spülen der betreffenden Leitungsabschnitte Beseitigen von Ablagerungen und Abfuhr des Spülguts



Ausrüstung der Schächte mit Biofiltern





Antwort nach Beendigung der Maßnahme



