



SPRINGE
STADT MÜDERSSEN

Über Probleme zur Lösung

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



SPRINGE
STADT MÜDERSSEN

Über was trage ich vor ?

- Probleme, die aufgetaucht sind und immer noch auftauchen
- Arbeit an einer Sanierungsstrategie
- Grenzen

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



Betriebliche Probleme KA

SPRINGE
STADT MÜNSTER

- Temporäre hydraulische Überlastung
- Dünnes Abwasser
- Schwankende Schadstoffkonzentrationen

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



Betriebliche Probleme Kanal

SPRINGE
STADT MÜNSTER

- Temporäre hydraulische Überlastung
- Zusammenbruch
- Verstopfung
- Entsorgungssicherheit
- Abnutzung Pumpwerke
- Abrasiver Verschleiß



Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



STADT MÜDDESTEN

Bauliche Probleme

- Ist das Material gut ?
- Passt der Bauablauf ?
- Wie geht das ?
- Vergabesicheres LV ?
- Mehrkosten ?
- Mehrkosten akzeptabel ?





STADT MÜDDESTEN

Finanzielle Probleme

- Hohe Betriebskosten
- Hoher Personalaufwand
- Abwasserabgabe
- Sprunghafte Gebühr (Anstiege!)
- Regelmäßige Mittelbereitstellung





STADT MÜDDESTEN

10. Göttinger Abwassertage 2010

10. Göttinger Abwassertage 2010



STADT MÜDDESTEN

Bauliche Probleme

- Ist das Material gut ?
- Passt der Bauablauf ?
- Wie geht das ?
- Vergabesicheres LV ?
- Mehrkosten ?
- Mehrkosten akzeptabel ?





STADT MÜDDESTEN

Finanzielle Probleme

- Hohe Betriebskosten
- Hoher Personalaufwand
- Abwasserabgabe
- Sprunghafte Gebühr (Anstiege!)
- Regelmäßige Mittelbereitstellung






STADT MÜDDESTEN

10. Göttinger Abwassertage 2010




10. Göttinger Abwassertage 2010



STADT MÜDERSSEN

Klimatische Probleme

- Intensivere Niederschläge
- 10.2009 30 min 53 mm 106 a
- 10.2009 30 min 35 mm 70 a
- 08.2009 15 min 26 mm 70 a
- 06.2009 15 min 29 mm 70 a
- 06.2009 15 min 36 mm 144 a

10. Göttinger Abwassertage 2010

Tiefbauamt



STADT MÜDERSSEN

Demographische Probleme

- Wir werden weniger !
- Wer soll später noch bezahlen ?
- Generationengerechtigkeit !
- Abschreibung verlängern ?
- oder
- Abschreibungsdauer verkürzen ?




10. Göttinger Abwassertage 2010

Tiefbauamt



Unternehmerische Probleme

- Kunden unzufrieden
- “Aufsichtsgremien” unzufrieden

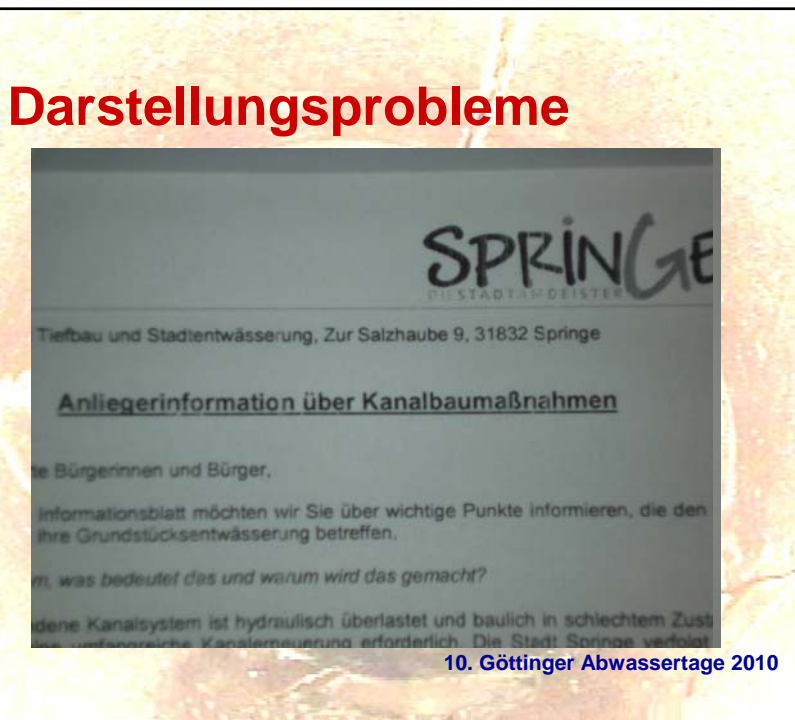
aber sicher auch

- Techniker unzufrieden

SPRINGE
DIE STADT AM DEISTER

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



Darstellungsprobleme

SPRINGE
DIE STADT AM DEISTER

Tiefbau und Stadtentwässerung, Zur Salzhaube 9, 31832 Springe

Anliegerinformation über Kanalbaumaßnahmen

te Bürgerinnen und Bürger,

informationsblatt möchten wir Sie über wichtige Punkte informieren, die den
ihre Grundstücksentwässerung betreffen.

m, was bedeutet das und warum wird das gemacht?

edene Kanalsystem ist hydraulisch überlastet und baulich in schlechtem Zust
erforderliche Kanalmörtelmauerung erforderlich. Die Stadt Springe verfolgt

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



Antworten sind erwünscht

SPRINGE
STADT MÜDERSSEN

- Was ist das Richtige ?
- Woher kommen die Schäden ?
- Was kostet es ?
- Ist das jetzt immer so ?

Politisch freundliche Variante 😊

- Was schlägt der Ingenieur vor ?

Politisch unfreundliche Variante ☹️

- **Die Verwaltung tut nichts !**

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



Antworten sind erwünscht

SPRINGE
STADT MÜDERSSEN

- Spätestens jetzt braucht man eine „Strategie“
- DWA M 143-14
100 %, Zustand, Budget, Zeithorizont
- Andere Veröffentlichungen
- Große Palette an Vorschlägen

- **Und was ist jetzt das Richtige ?**

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010




Antwort Grundinformation

- Kataster
- Hauptkanäle
- Baujahre
- Material
- Vermessungsdaten
- Daten zum Zustand
- Etc.



Projekt : 07.09.2002 **Stand** : 26.01.2005
Projekt : SPRINGE
Identnummer : 075.202 **Schaltung** :
Einordnung und Bezeichnung:
Nutzung : KR
Bezeichnung :
CAD-Text :
Ortsname : VULKSEN
Strasse : TIGELER WEG **Höhe** :
Angaben zur Netzverbindung:
Abg. : 136.220 **Status** : 0
Ank. : 134.110 **Status** : 0
Def. : 24.27 **in** : ITW
Aufmaß : 51.20 **CAD-Länge** : 51.20 **Raumlänge** : 51.20
Daten zur Leitungsausführung:
Material : B **Wandstärke** : 0.00 **Kb-Wert** : 0.00
Bauform : KREIS **B** : 300.00 **H** : 300.00
Graben : 0.00 **Aushub** : 0.000 **Mit. Tiefe** : 2.00

10. Göttinger Abwassertage 2010




Antwort erste Orientierung

- Zieldefinitionen helfen
- z. B.
- Ich will das System verbessern
- Die Gebühr soll konstant bleiben
- Abschreibungen reinvestieren
- Netz soll langlebiger werden
- Entwässerungssicherheit
- Betriebskosten senken

10. Göttinger Abwassertage 2010



Antwort realistischer Blick

- Es geht nicht von heute auf morgen
- Es ist mehr eine strategische Ausrichtung, die laufend ergänzt, angepasst, optimiert ... wird
- Es ist eine Daueraufgabe
- Das muß auch vermittelt werden

SPRINGE
STADT MÜDSTER

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



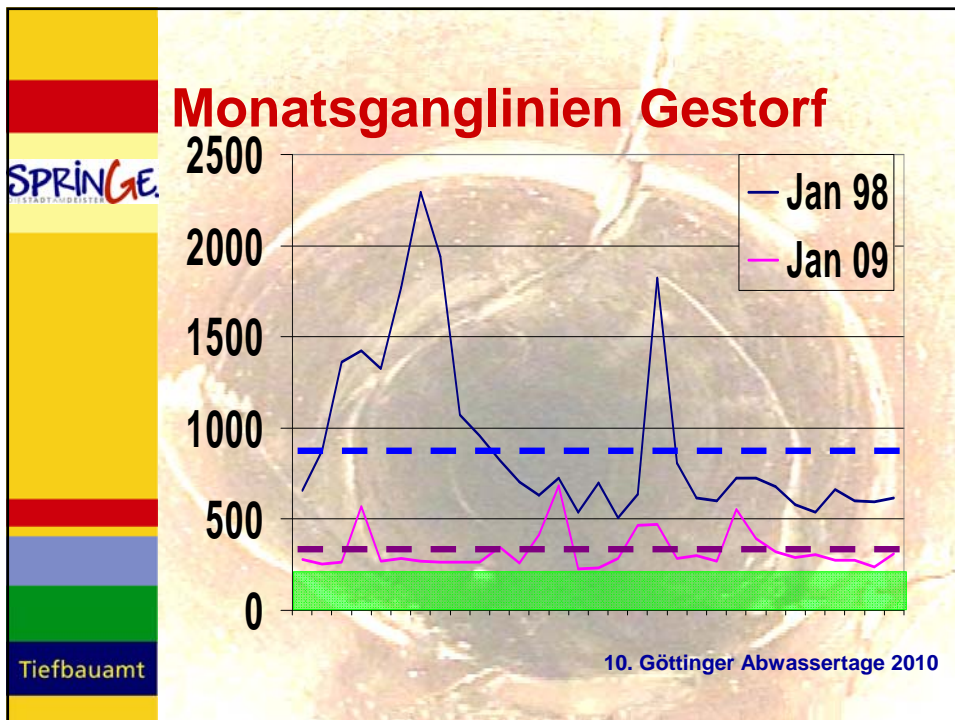
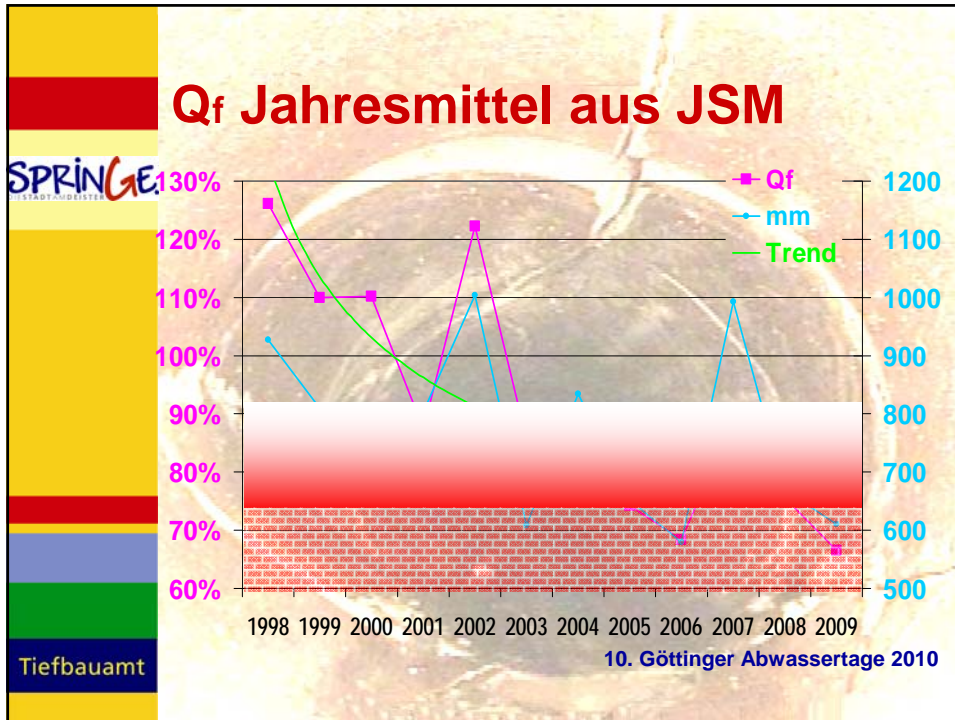
Antwort Randbedingungen

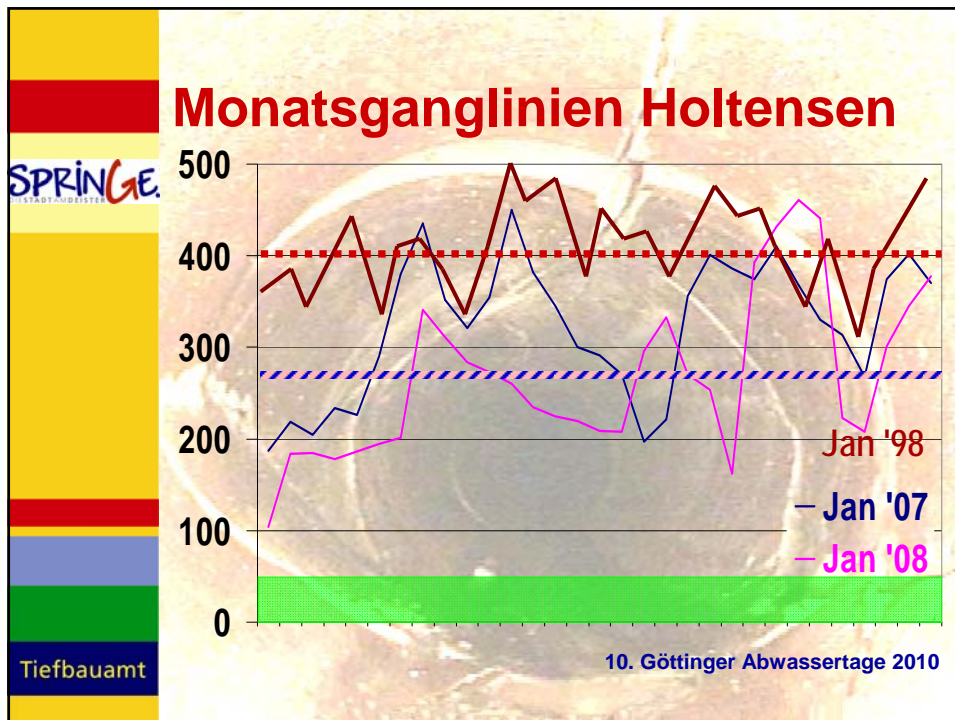
- Hydraulische Engpässe
- Straßenzustand
- Bauleitplanung
- Anderes Entwässerungssystem
- Gewässergüteziele
- Desolater Kanalzustand
- Fremdwasser ...

SPRINGE
STADT MÜDSTER

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010





Lehre aus 10 Jahren Strategie

SPRINGE
STADT-UND-REGION

Tiefbauamt

- Es ist gibt keine Konstanten
- Was gestern noch gut war, ist es morgen nicht mehr unbedingt
- Material und Bauteile werden laufend optimiert
- Ohne Grundstücksbetrachtung bleibt der Erfolg eingeschränkt
- Das muß man LAUT sagen !

10. Göttinger Abwassertage 2010



Was tun auf Grundstücken

- 12.000 Grundstücke
- ca. 50 % bis 1960 angeschlossen
- 25 % Übergabeschächte
- ca. 18.000 Anschlüsse
- Zahl steigend mit Systemumstellung MS \Rightarrow TS
- 2 Mitarbeiter vorhanden

SPRINGE
STADT MÜNDEN

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



Szenario 1

- 12.000 Fälle
- 2 vorhandene Mitarbeiter
- 25 Fälle pro Jahr nebenbei
- Dauer 240 Jahre
- „Ende“ 2250

SPRINGE
STADT MÜNDEN

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



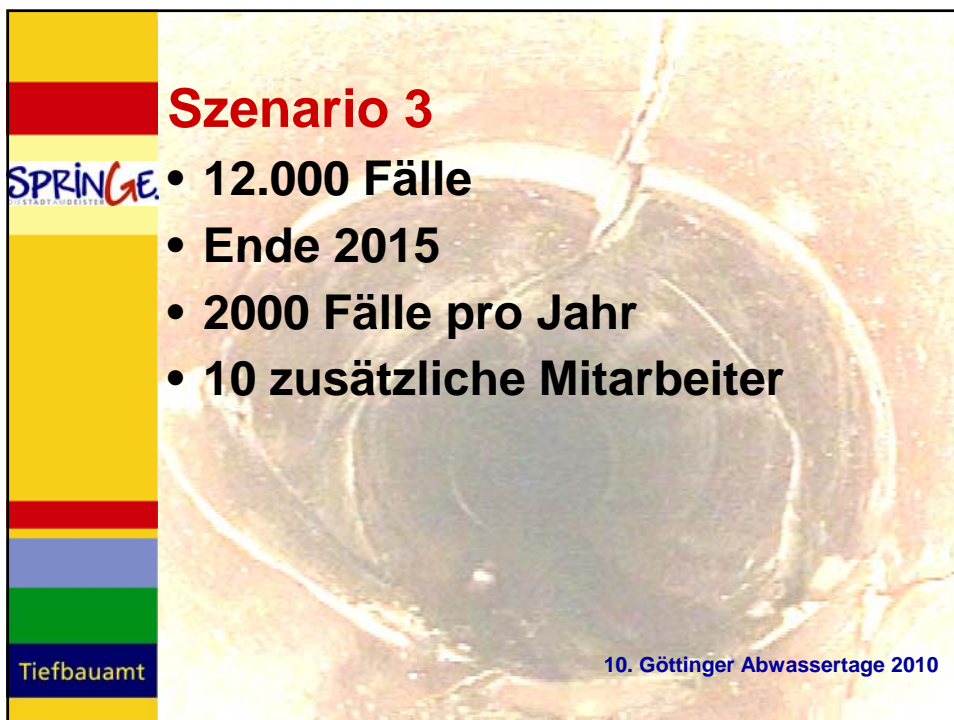
Szenario 2

- 12.000 Fälle
- 2 zusätzliche Mitarbeiter
- 450 Fälle pro Jahr
- Dauer 26 Jahre
- „Ende“ 2036

SPRINGE
STADT MÜDDESTER

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



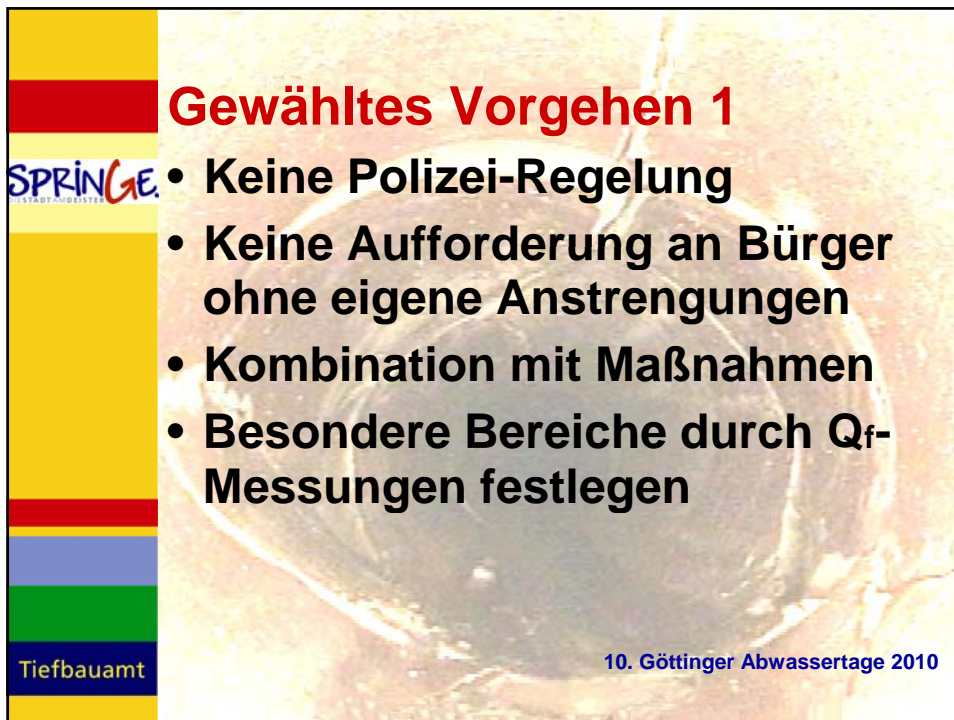
Szenario 3

- 12.000 Fälle
- Ende 2015
- 2000 Fälle pro Jahr
- 10 zusätzliche Mitarbeiter

SPRINGE
STADT MÜDDESTER

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



Gewähltes Vorgehen 1

- Keine Polizei-Regelung
- Keine Aufforderung an Bürger ohne eigene Anstrengungen
- Kombination mit Maßnahmen
- Besondere Bereiche durch Qf-Messungen festlegen

SPRINGE
STADT MÜNDSTER

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



Gewähltes Vorgehen 2

- Informationsangebot
- Öffentliche Diskussion
- Satzungsregelung
- Qualitätsanforderungen
- Zusammenarbeit mit lokalen Unternehmen
- Beratungsangebot vor Ort

SPRINGE
STADT MÜNDSTER

Tiefbauamt

10. Göttinger Abwassertage 2010



Mehr Geld für neue Kanäle geplant

Ausschuss berät über Investitionsprogramm

Zwei Millionen Euro will die Stadtverwaltung Springe im nächsten Jahr in die Kanalsanierung investieren. Der erste Bauabschnitt im Schlesierviertel vorgesehen. „In allen Straßen wird eine Trennung

**Ich danke für Ihre
Aufmerksamkeit**