

Vorstellung der Projektergebnisse im Betriebsausschuss des Stadtbetriebes Entwässerung Bergkamen

Dipl.-Wirt.-Ing./Dipl.-Ing. Uwe Schielke

Tel.: 0211 4307711

E-Mail: schielke@kua-nrw.de





...ist alles, was ein Unternehmen an der Erreichung seiner Ziele hindern kann.











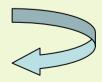






#### Fragen nach dem Schaden?

- Warum konnte der Schaden eintreten?
- Hätte der Schaden verhindert werden können?
- Welche Einflüsse wirkten?
- Wurden Fehler gemacht?
- Wer war verantwortlich?
- Wie könnte man solchen Ereignissen vorbeugen?



Gesetzliche Forderungen verabschiedet



# Neues Kommunales Finanzmanagementgesetz NRW – NKFG NRW

#### **Artikel 16: Eigenbetriebsverordnung NRW (EigVO NRW)**

§ 10 Maßnahmen zur Erhaltung des Vermögens und der Leistungsfähigkeit

Für die dauernde technische und wirtschaftliche Leistungsfähigkeit des Eigenbetriebs ist zu sorgen. Hierzu ist u.a. ein *Überwachungssystem* einzurichten, das es ermöglicht, etwaige bestandsgefährdende Entwicklungen frühzeitig zu erkennen.

Zur Risikofrüherkennung gehören insbesondere

- die Risikoidentifikation,
- die Risikobewertung,
- Maßnahmen der Risikobewältigung einschließlich der Risikokommunikation,
- die Risikoüberwachung / Risikofortschreibung und
- die Dokumentation.



### Ziele der gesetzlichen Regelungen?

- Erkennung von und Beschäftigung mit Risiken
- Prognose und Bewertung zukünftiger Entwicklungen
- Hilfestellung zur Unternehmensführung durch Einrichtung eines Überwachungssystems
- Stärkung der Verantwortung des Betriebsausschusses





Risiko- und Schadensvorbeugung



### **Projektablauf**

Projektorganisation Abstimmung des Projektteams	34. KW 2009
Workshop Wertschöpfungskette	36. KW 2009
Identifizierung, Bewertung und Prognose der unternehmerischen Risiken	36 48. KW 2009
Überprüfung und Priorisierung der Risiken im Projektteam	13 KW 2010
Erarbeitung von risikopolitischen Grundsätzen	1. KW 2010
Vereinbarung von Risikovorbeugungsmaßnahmen, Begleitung beim Aufbau eines Überwachungs- und Berichtssystems	36 48. KW 2009
Dokumentation der Projektergebnisse (inkl. Vorstellung der Projektergebnisse)	11. KW 2010



# Wertschöpfungskette Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen Führungsaufgaben

- Allgemeine Unternehmensorganisation
- Personal und Einstellung
- Öffentlichkeitsarbeit
- Aktenordnung / Datensicherung



# Wertschöpfungskette Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen Kernaufgaben

- Grundstücks-Anschlüsse genehmigen, abnehmen, verwalten
- Indirekteinleiterüberwachung
- Kleinkläranlagen und geschlossene Gruben
- Kanalnetzbetrieb und Kanalunterhaltung, Sonderbauwerke, Regenwasserbehandlungsanlagen
- Bedarfsermittlung, Entwicklung
- Planung, Bau und Erstinbetriebnahme



# Wertschöpfungskette Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen Unterstützungsaufgaben

- Auftragsabwicklung/Beschaffung
- Umgang mit Gefahrstoffen
- Entsorgung von Abfällen
- Regelwerke
- Genehmigungen und Auflagen
- Arbeitssicherheit
- Satzungen
- Gebühren und Beiträge
- Kreditoren
- Debitoren
- Investition und Finanzierung
- Jahresabschluß



#### Identifizierung der unternehmerischen Risiken

Die Risiko – Identifikation beinhaltet die **strukturierte**, **detaillierte**, **vollständige** Erfassung der Unternehmensrisiken.

- Unterteilen der Prozesse in Teilschritte
- Überprüfung der Teilschritte hinsichtlich latenter Risiken
- Workshop, Brainstorming
- Begehungen
- Erfahrungen der KuA

**Ergebnis: 172 identifizierte Risiken** 



# Bewertung und Prognose der unternehmerischen Risiken

# Die **qualitative** und **quantitative** Bewertung unterteilt sich in:

- Eintrittswahrscheinlichkeit des Risikos ermitteln
- Schadenshöhe beurteilen
- unter Berücksichtigung vorhandener Vorbeugemaßnahmen

#### Basis:

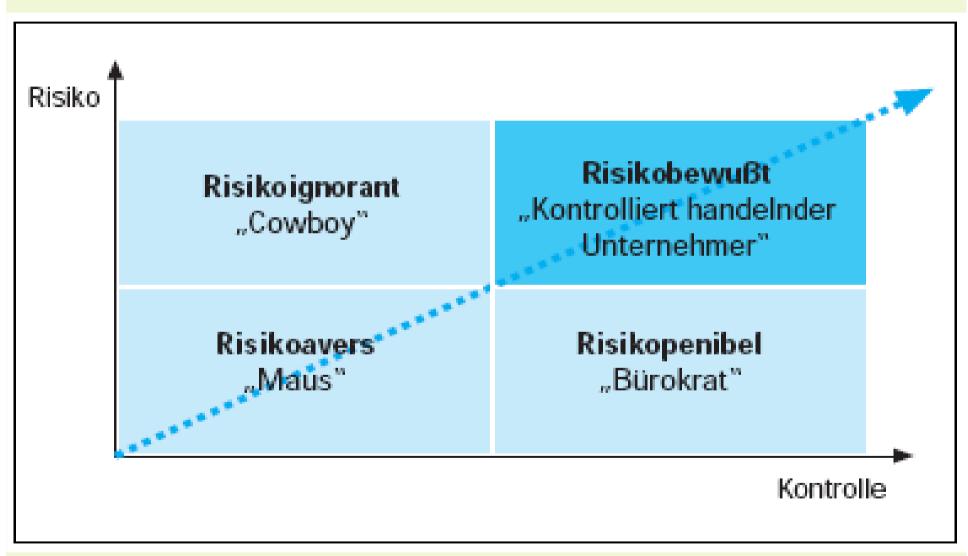
- betriebliche Erfahrungen
- Erfahrungswerte der KuA
- vorhandene Statistiken
- Schätzungen



### Beispiele vorhandener Vorbeugungsmaßnahmen

- Erstbefahrung des Kanalnetzes gemäß SüwVKan umgesetzt
- Versicherungen
- persönliche Schutzausrüstung
- Abstimmung und Freigabe von Plänen
- Bürgerinformationen
- nur Rechnungen für erbrachte Leistungen beglichen (Vorbeugung von Überzahlung)
- Vertragserfüllungs- und Gewährleistungsbürgschaften
- •





Quelle: KPMG 1998



# Bewertung und Prognose der unternehmerischen Risiken

#### Schadenshöhe

- Finanzielle Auswirkungen
- Zeitliche Dimension des Schadens
- Menschliche Schäden
- Auswirkungen auf die Betriebssicherheit
- Auswirkungen auf das Image

$$Risikozahl = \frac{\sum (R_{AZ} \times R_{WZ})}{\sum R_{AZ}} \times P(R)$$

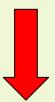


		Betrachtetes Einz	zelrisiko:	Berysenkungssch äden	Ergebnis der Risiko- betrachtung	9,6		aller 10 jahre	aller 5 Jahre	aller 2 Jahre	jährlich
		Eintrittwahrschei Checkliste)	nlichkeit (aus	4,0				1	2	3	4
		Risikokriterium									
	_	Finanzielle Auswirkungen	/I )imension desi		Auswirkung auf die Betriebs- sicherheit	Aus virkungen auf das Image	1 alienradiind		Risikopotfolio		
ne	2 * sehr hoch	700.000€	> 25 Jahre	Todesfall, bleibender Schaden	sehr hoch	Hochgradig	4	<b>4</b> *	œ	12	16
Anzahl der Risikoausprägungen	0 * hoch	250.000€	< 25 Jahre	Arbeitsausfall > 6 Wochen	Hoch	Beträchtlich	3	3	6	O	37
zahl der Risik	1 * mittel	90.000 €	5 Jahre	Erste Hilfe, Arbeitssausfall < 6 Wochen	Mittel	bedeutend	13	2	4	6	8
,	2 * niedrig	<50.000€	1 Jahr	Erste Hilfe, Arbeitssausfall < 1 Wochen	Gering	Vernach- lässigbar	1	1	2	3	4



### Überprüfung und Priorisierung der Risiken

- Wechselwirkungen der Risiken untereinander prüfen
- Abgrenzung wesentlicher Risiken –
   Wesentlichkeitsgrenze definieren (Risikozahl > 8)
- Priorisierung der Risiken
- Erstellung eines Risikoportfolios



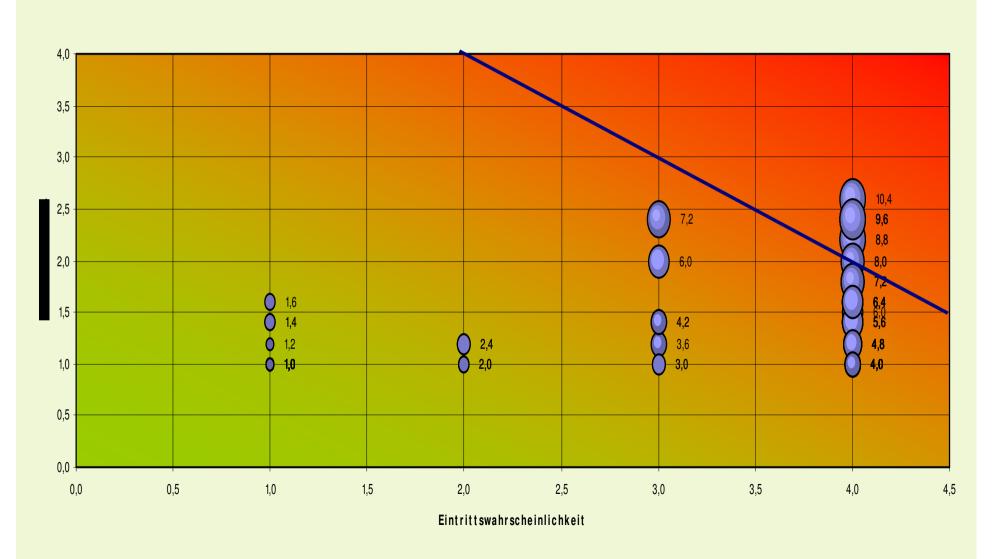
### 9 wesentliche Risiken



Risiko- nummer	Einzelrisiko	Risiko 2009	vorhandene Vorbeugungsmaßnahme	
K-04-11	Umkehr der Fließrichtung durch Bergsenkung	10,4	Beteiligung der RAG	
F-00-05	Bergsenkungsschäden	9,6	enge Zusammenarbeit / Abstimmung mit RAG Kostenbeteiligung des Verursachers PSA für Kanalbetrieb	
F-00-08	extreme Witterungsbedingungen (Starkregen)		hydraulische Dimensionerung des Kanalnetzes bauliche Vorbeugemaßnahmen entsprechend aaRdT Beteiligung der RAG Bereitschaftsdienst - Notfallplan	
K-01-04	alte (<2000) Grundstücksanschluss- leitungen entsprechen nicht dem Stand der Technik	9,6	SüwV Kan Befahrung Termin erst 2015	
U-05-04	Betrachtung zur Behandlungsbedürftigkeit des NW (Trennerlass) bisher noch nicht umgesetzt		für neuangesiedelte Gewerbetreibende Forderung einer Vorbehandlung von eingeleiteten NW enge Zusammenarbeit mit StGB und UWB	
K-04-16	nicht fachgerechter Anschluss von Grundstücksanschlussleitungen	8,8	SüwV Kan - Befahrung Schadensbewertung Genehmigung und Abnahme des Anschlusses Sanierung (Allgemeinheit)	
K-04-17	Fehleinleitungen (RW, SW)	8,8	SüwV Kan - Befahrung Feststellung und Dokumentation von Fehleinleitungen im Rahmen der Unterhaltung Bürgermeldung sofortige Überprüfung Einleitung von Beseitigungsmaßnahamen	
F-00-07	Änderung der Steuergesetzgebung	8,0	Zusammenarbeit mit Interssenvertretern (StGB NRW, VKU, KuA NRW)	
K-05-05	ungenaue DatenTöB	8,0	kurzfristige Planauskunft der TöB ohne Tiefenlage Ortstermin mit TöB und Bedenkenabfrage (Zwangspunkte definieren) mindestens 2 Suchschachtung je Haltung	

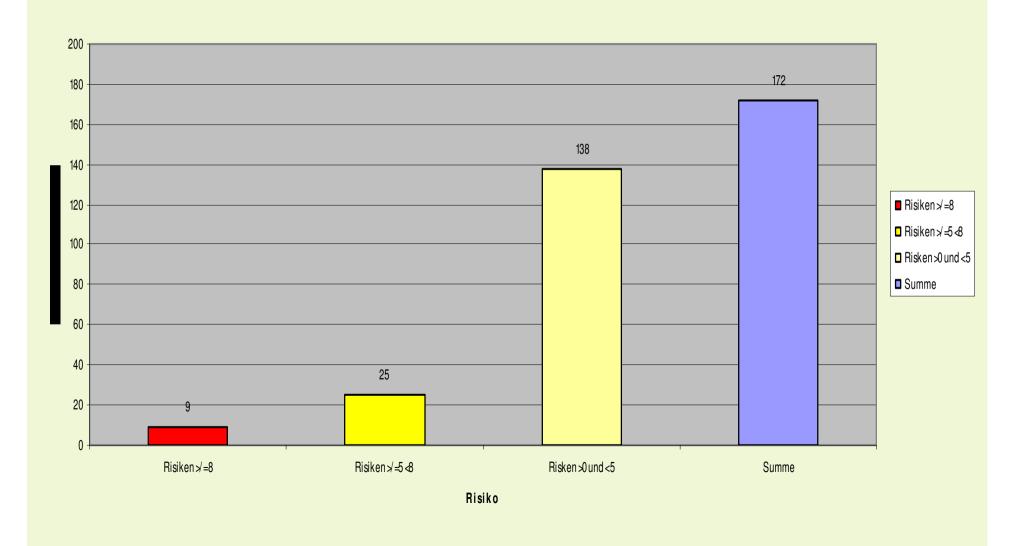


Risikoportfolio 2009





#### Risikoentwicklung 2009-

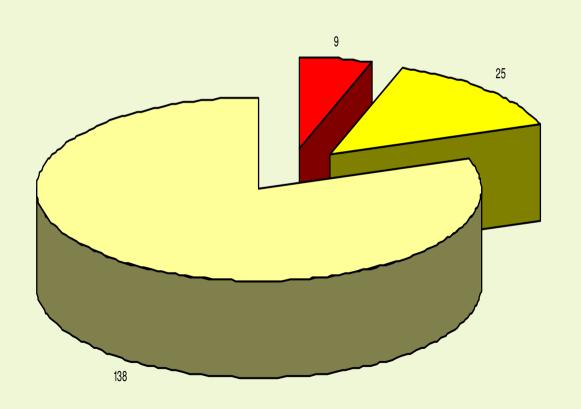




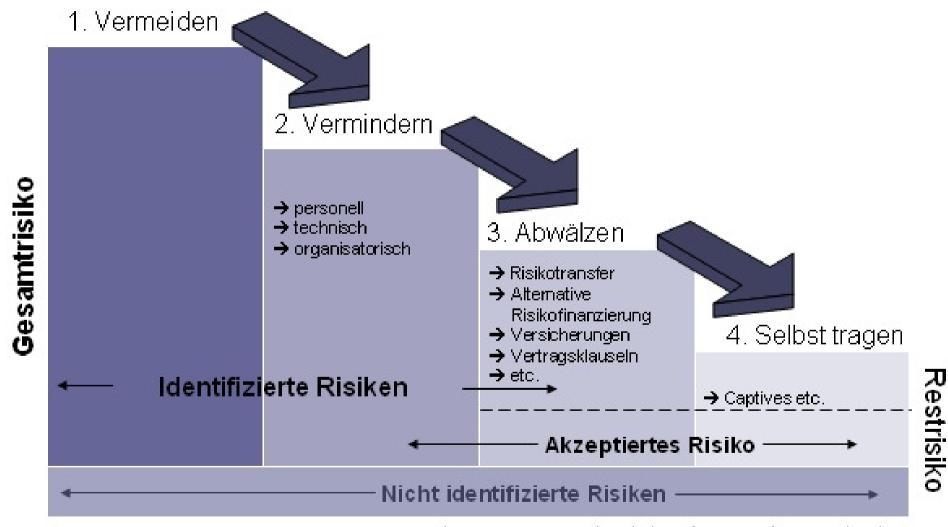
■ Risiken > =8 ■ Risiken > =5 <8

□ Risken >0 und <5

#### Risikoverteilung 2009







Quelle: Romelke, Frank: Risiko-Management al « Grundlage einer wertorientierten Unternehmen» «teuerung (Titelbeitrag), in: RATING aktuell, Juli/Augu»t 2002, Heft 2, 3, 12-17.



Risiko- nummer	Einzelrisiko	Risiko 2009	Vorbeugungsmaßnahme (Ziel)
K-04-11	Umkehr der Fließrichtung durch Bergsenkung	10,4	Anschaffung von Hard- und Software zur kontinuierlichen Kontrolle der Lage und Höhe der Kanäle Auswertung der Daten
F-00-05	Bergsenkungsschäden	9,6	
F-00-08	extreme Witterungsbedingungen (Starkregen)	9,6	GEP überprüfen ggf. aktualisieren
K-01-04	alte (<2000) Grundstücksanschlussleitungen entsprechen nicht dem Stand der Technik	9,6	Dichtheitssatzung erlassen Fremdwasserkonzepte Sanierungskonzepte prüfen ob Aufforderung der Beseitigung der schadhaften Anschlüsse sinnvoll
U-05-04	Betrachtung zur Behandlungsbedürftigkeit des NW (Trennerlass) bisher noch nicht umgesetzt	9,6	Betrachtung der Behandlungsbedüftigkeit des NW im Zuge der Neuerstellung des ABK
K-04-16	nicht fachgerechter Anschluss von Grundstücksanschlussleitungen	8,8	
K-04-17	Fehleinleitungen (RW, SW)	8,8	
F-00-07	Änderung der Steuergesetzgebung	8,0	ggf. offensive Bürgerinformation
K-05-05	ungenaue DatenTöB	8,0	



#### Risikopolitische Grundsätze

- Jährlich sind alle Prozesse einem Risikocheck und einer Risikoprognose zu unterziehen.
- Alle Mitarbeiter werden gebeten, ihre Prozesse und Aufgabengebiete hinsichtlich neuer Risken zu überprüfen. Informationsquellen für Risken können z.B. Erfahrungsaustausche und Messebesuche sein.
- Im Rahmen der derzeitigen Risikovorbeugung wurden zunächst nur für die wesentlichen Risken (> = 8) Reduzierungsmaßnahmen vereinbart.
- Für die überwachungsbedürftigen Risiken (5-8) wird im Zuge der erstmaligen Aktualisierung der Risikobetrachtung in 2010 die Vereinbarung sinnvoller Vorbeugungsmaßnahmen geprüft.
- Die restlichen Risiken (< 5) sind Risiken, welche keiner besonderen Vorbeugung bedürfen, aber jährlich hinsichtlich ihrer Risikozahl zu überprüfen sind.
- Der Betriebsausschuss wird jährlich im Rahmen der Wirtschaftsplanberatungen über die Bewertung der wesentlichen Risiken informiert. Bei der unterjährigen Entstehung neuer wesentlicher Risiken wird der Betriebsausschuss informiert.
- Jährlich sind alle Prozesse einem Risikocheck und einer Risikoprognose zu unterziehen und alle Risiken hinsichtlich ihrer Risikozahl zu bewerten.



#### Weiteres Vorgehen

- Umsetzung der vereinbarten Maßnahmen zur Reduzierung der wesentlichen Risiken
- kontinuierliche Beobachtung aller Risiken
- Jährliche Überprüfung der Prozesse
- Jährliche Überprüfung der Risikobewertung
- Darstellung der Risikoentwicklung



#### **Fazit des Projektes**

- Ziel der Betriebsführung des Stadtbetriebes Entwässerung Bergkamen ist neben der Gebührenstabilität der rechtsichere Betrieb des Kanalnetzes.
- Auch in der Vergangenheit wurde schon durch organisatorische Maßnahmen Risikovorsorge betrieben. Allerdings wurden im Rahmen dieses Projektes die Betriebsrisiken erstmals strukturiert erfasst und hinsichtlich Eintrittswahrscheinlichkeit und Schadenshöhe objektiv(er) bewertet.
- Der Medianwert aller 172 bewerteten Risiken ist mit 3,0 vergleichsweise gering. Die erkannten 9 wesentlichen Risiken sind grundsätzlich auf externe Ursachen zurückzuführen.
- Mit dem Risikofrüherkennungssystem steht ein nachvollziehbares Instrument zur wirtschaftlichen, rechtskonformen und dem Stand der Technik entsprechenden Betriebsführung zur Verfügung, mit dem Ziel, latenten Schäden rechtzeitig vorzubeugen und eine wirtschaftliche Betriebsführung im Sinne des Bürgers sicherzustellen.





Dipl.-Wirt.-Ing./Dipl.-Ing. Uwe Schielke

Tel.: 0211 4307711

E-Mail: schielke@kua-nrw.de