



DER SCHNELLE WEG ZUM KATASTER
by **UNI**
TECHNICS

Webbasiertes Indirekteinleiterkataster
INDIKA

UNI
TECHNICS

INNOVATIONEN
FÜR IHR KANALNETZ

GERUCH | FREMDWASSER | INGENIEURLEISTUNGEN



- Familienunternehmen
- Ca. 55 Mitarbeiter
 - dar. 25 Ingenieure
 - dar. 2 Elektroplaner
- Hauptsitz in Schwerin
- 8 Standorte in Deutschland
- Umsatz 5 Mio. EUR
- 90 % Deutscher Markt
- Made in Germany
- Breites Netzwerk in Fachgremien

seit 1990

**UNI
TECHNICS**

ENGINEERING



seit 2000

**UNI
TECHNICS**
PRODUCTS

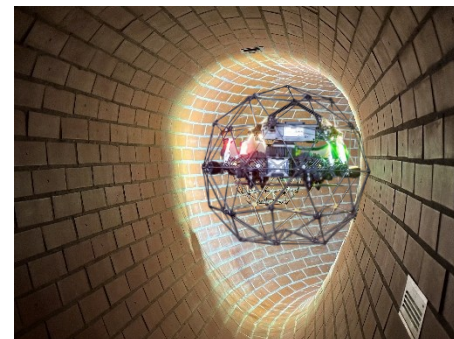




**Verfahrenstechnische
& sonstige Beratung**



**Webbasiertes
Indirekteinleiterkataster**



**Drohneninspektionen
und mehr**



**UNITECHNICS
Weiterbildungen**



**Lösungen gegen
Geruch & Korrosion**



**Wasser-Verschlüsse
Havarie-Verschlüsse**



**UNITECHNICS Anlagen-
und Sonderbau**



**Produkte und
Strategien gegen Ratten**

Geruchsverschlüsse



Wasserverschlüsse



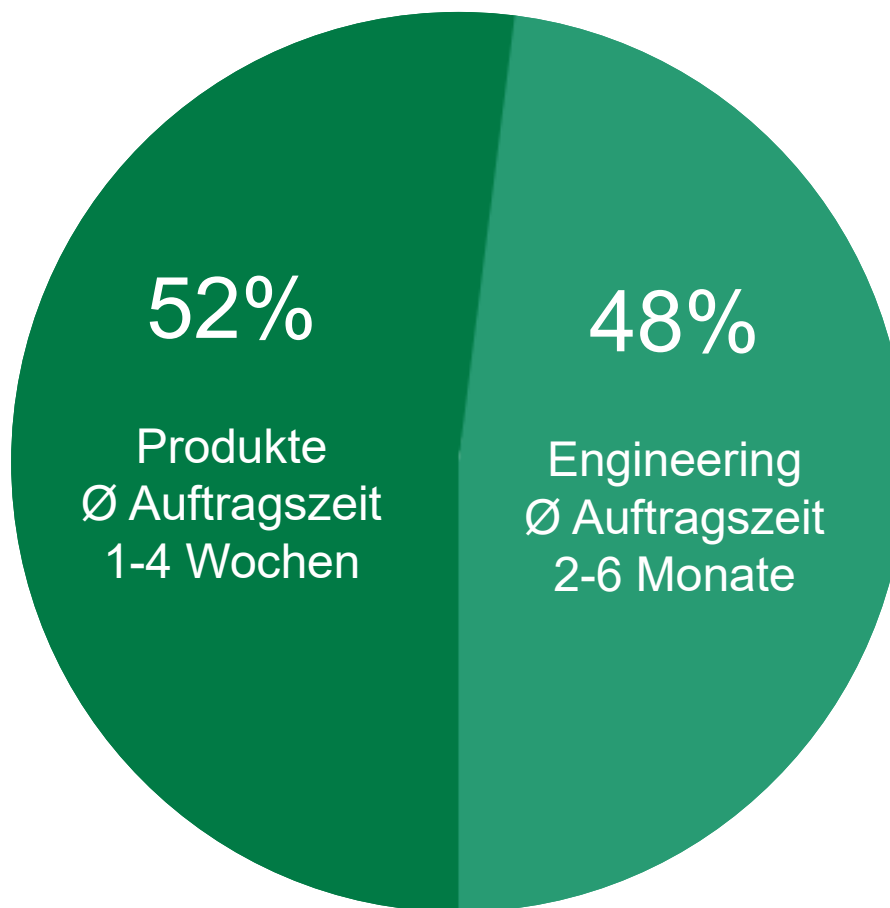
Rattenbekämpfung



Sonstige Produkte /Sonderbau



Betriebsoptimierung



Sulfidbilanzen



Forschung & Entwicklung



Sonder- und Anlagenbau



Verfahrenstechnische Beratung



Agenda

Was ist ein Indirekteinleiterkataster? – webbasiertes INDIKA

Gesetzliche Grundlagen

Wie kann ich mir den Ablauf mit INDIKA vorstellen?

Neuheit und Nutzen

Was ist noch geplant?

Einige Beispielprojekte

Agenda

Was ist ein Indirekteinleiterkataster? – webbasiertes INDIKA

Gesetzliche Grundlagen

Wie kann ich mir den Ablauf mit INDIKA vorstellen?

Neuheit und Nutzen

Was ist noch geplant?

Einige Beispielprojekte

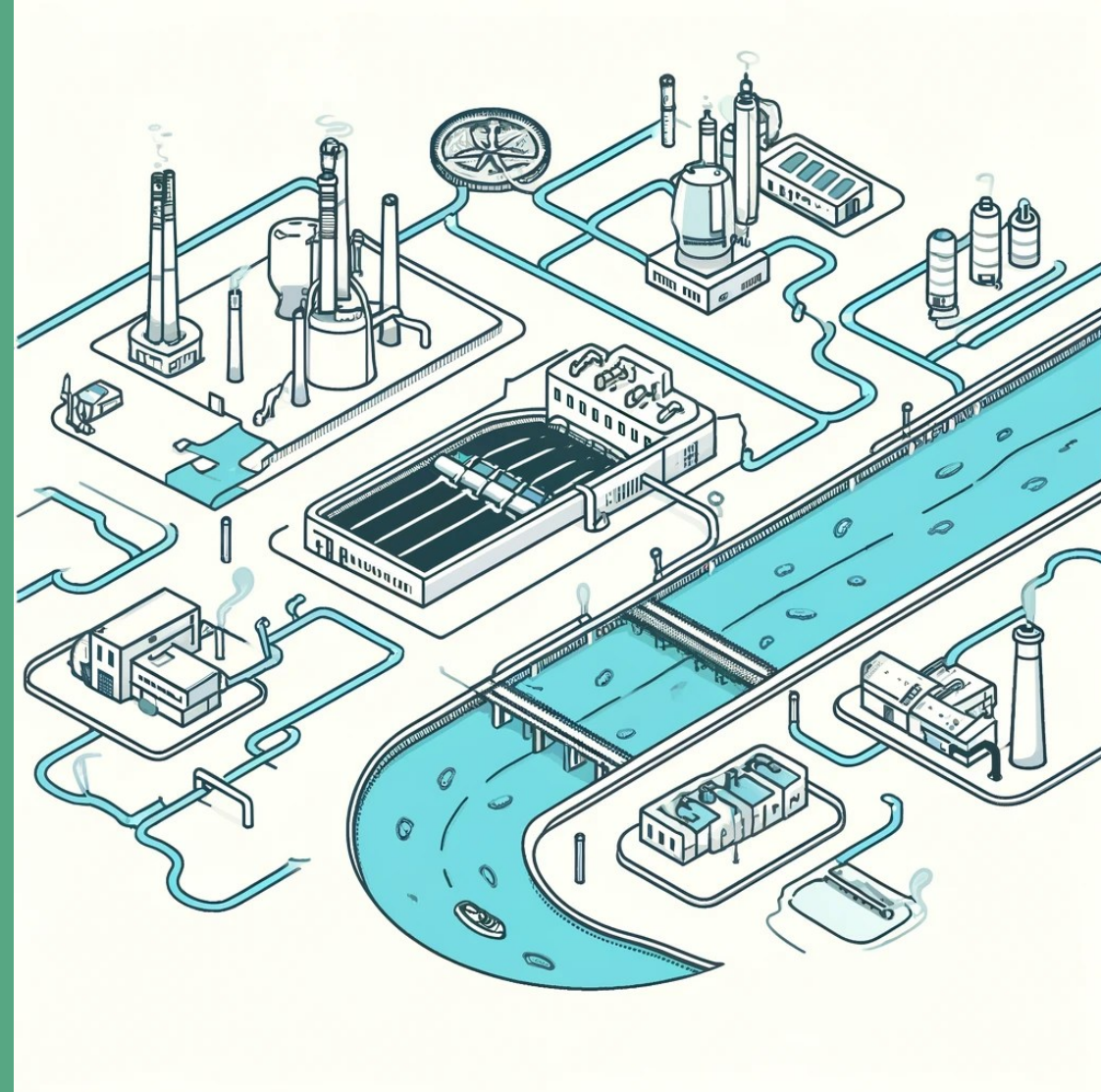
Definitionen:

Indirekteinleiter

„Ein Indirekteinleiter [...] ist ein Gewerbe- oder **Industriebetrieb** oder eine vergleichbare Einrichtung, dessen/deren **nicht häusliches Abwasser** über eine öffentliche Abwasseranlage in ein Gewässer eingeleitet wird.“
(nach DWA-M 115-3, September 2019)

Indirekteinleiterkataster

„Ein Indirekteinleiterkataster [...] ist ein **Verzeichnis aller Indirekteinleiter** und Indirekteinleitungen einschließlich aller Informationen, die für den ordnungsgemäßen Betrieb der öffentlichen Abwasseranlage erforderlich sind.“
(nach DWA-M 115-3, September 2019)



Warum sind Indirekteinleiter so interessant?

Was möchte der Betreiber der Kläranlage?

- Optimierung des Betriebes → Gebührenstabilität für Kunden
- Verursacherprinzip bei Havarie
- Einhaltung der **Schutzziele**



Warum sind Indirekteinleiter so interessant?

unter anderem durch ihren Einfluss auf die Schutzziele:

Schutz der Allgemeinheit
vor Schäden, Gefahren und
Belästigungen

Schutz des Personals in
Abwasseranlagen

Schutz der
Abwasseranlagen im
Bestand

Schutz der
Funktionsfähigkeit der
Abwasseranlagen

Einhaltung der
wasserrechtlichen
**Vorgaben als
Direkteinleiter**

**Vermeidung von
Schwierigkeiten** bei der
Schlammbehandlung,
- entsorgung bzw. -
verwertung



Grobe Ziele eines Indirekteinleiterkatasters?

Ziele eines Indirekteinleiterkatasters

- Ermittlung von Schadstoffeinleitungen und **Betriebsoptimierungen**
- ggf. Festlegung eines **Schadstoffverschmutzungszuschlags**
- Prüfung der Einhaltung der Orts- und Satzungsrechte

Was ist dann ein webbasiertes Indirekteinleiterkataster?

- Wie der Name es verrät: Grundlage für das Kataster ist eine **Online-Plattform**
- **Digital** jederzeit zugänglich, auch unterwegs mit einem Laptop/Tablet
- **Keine „Zettelwirtschaft“** sowohl für den Betreiber als auch für die Indirekteinleiter



§ Weiter zu den
Gesetzlichen Grundlagen §

Agenda

Was ist ein Indirekteinleiterkataster? – webbasiertes INDIKA

Gesetzliche Grundlagen

Wie kann ich mir den Ablauf mit INDIKA vorstellen?

Neuheit und Nutzen

Was ist noch geplant?

Einige Beispielprojekte

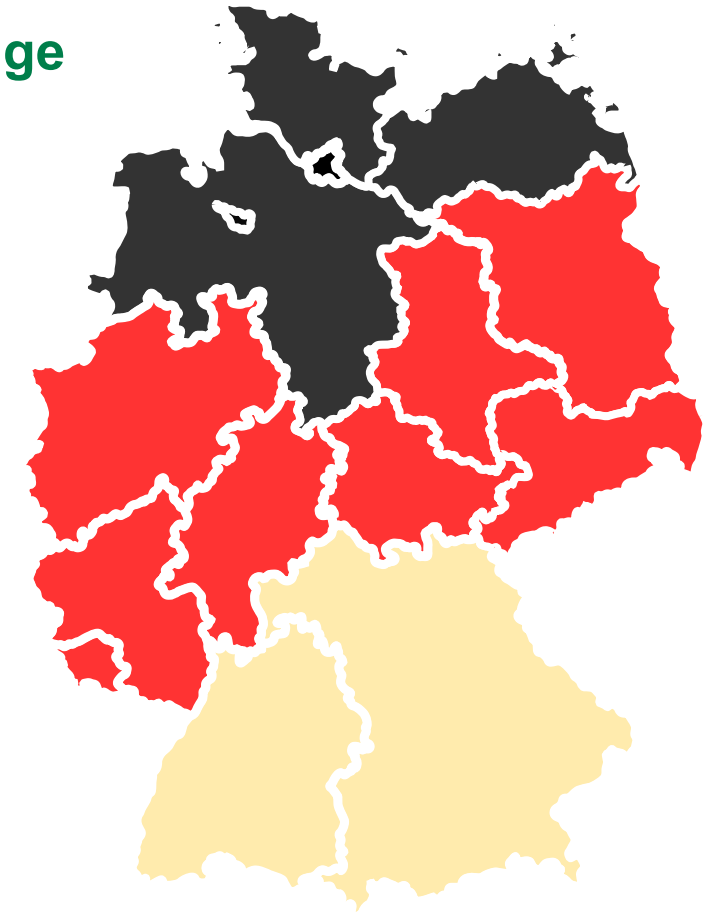
Bundesebene

Wasserhaushaltsgesetz (WHG) & Abwasserverordnung (AbwV) - Anhänge

Um Schutzziele einzuhalten, müssen Anforderungen an die Beschaffenheit und Inhaltsstoffe des Abwassers festgelegt werden → Grenzwerte bestimmter Inhalts-/Schadstoffe (Anhänge AbwV)

- Einhalten der Grenzwerte durch Vorbehandlungsanlagen → **§ 60 Abs. 1 WHG**: sind nach Stand der Technik zu errichten und zu betreiben
- Abwasseranlagen sind nach allgemein anerkannten Regeln der Technik zu errichten und zu betreiben

→ Daraus ergibt sich die **Notwendigkeit zur Erstellung eines Indirekteinleiterkatasters**, welches auch in den jeweiligen Landeswassergesetzen oder Eigenkontroll-/Eigenüberwachungsverordnungen festgelegt wurde



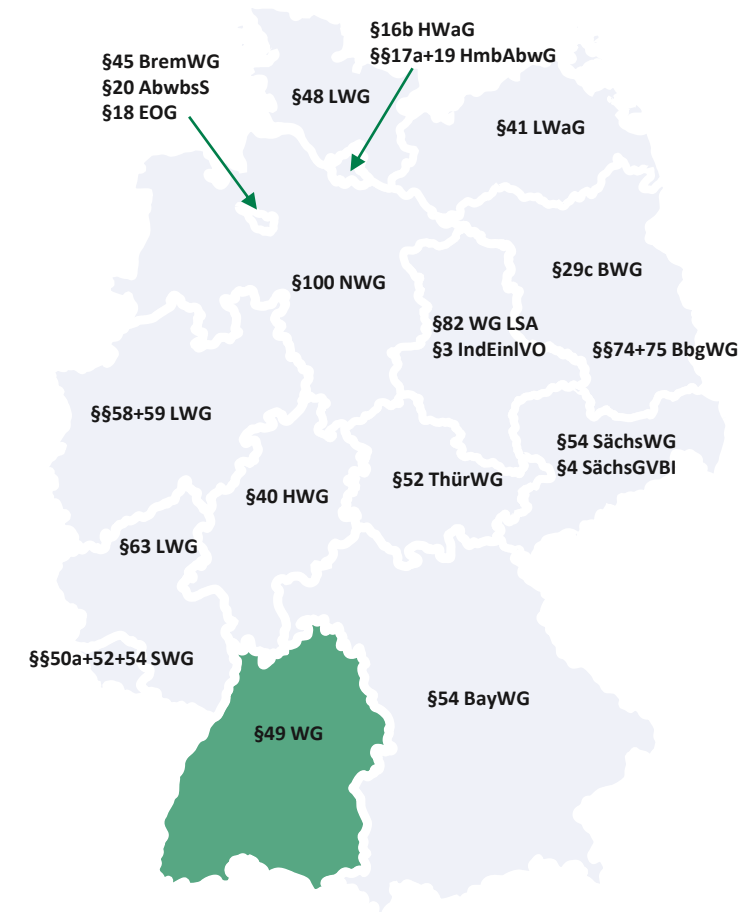
Länderebene

- ➔ Jedes Bundesland hat sein eigenes Landeswassergesetz
- ➔ In vielen ist die Pflicht für das Führen eines Indirekteinleiterkatasters mehr oder minder direkt ausformuliert:

Bsp: **Wassergesetz für Baden-Württemberg (WG)**

§49 „Indirekteinleiterkataster“

- (1) „Wer öffentliche Abwasseranlagen betreibt, hat ein **Verzeichnis der Betriebe** zu führen, von deren Abwasseranfall nach Beschaffenheit und Menge [...], deren Wirksamkeit, Betrieb oder Unterhaltung oder auf das Gewässer zu erwarten ist (**Indirekteinleiterkataster**). Die Betriebe sind verpflichtet, die erforderlichen Angaben zu machen. Das Verzeichnis ist der Wasserbehörde auf Verlangen zu übermitteln.“



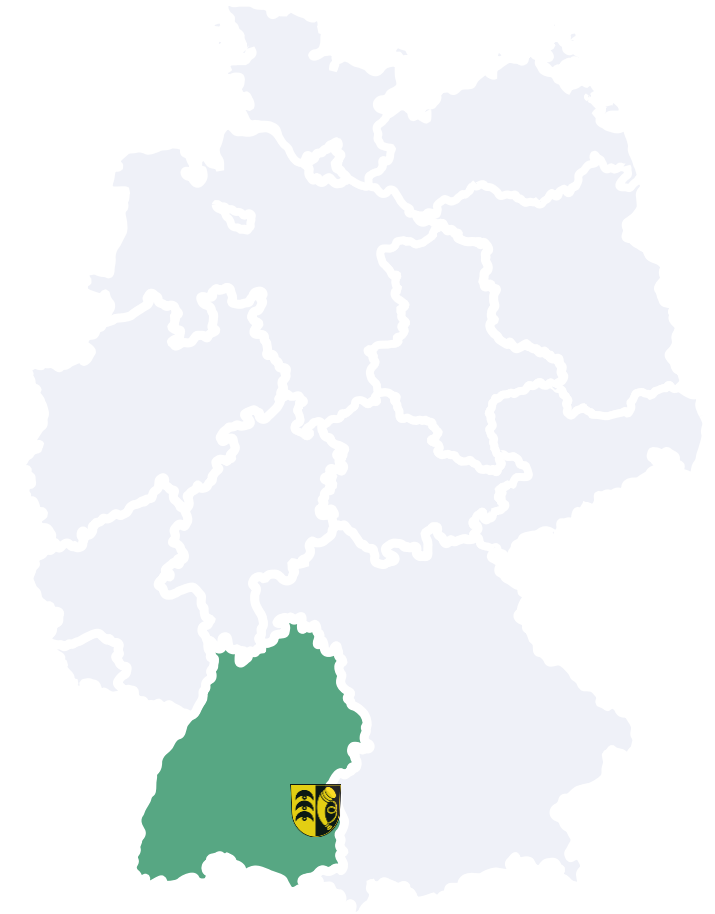
Kommunalebene

Beispiel Abwassersatzung der Stadt Blaustein:

➔ **§20 „Abnahme und Prüfung der Grundstücksentwässerungsanlagen, Zutrittsrecht, Indirekteinleiterkataster“**

- (4) Die Gemeinde Blaustein ist nach § 83 Abs. 3 WG in Verbindung mit der Eigenkontrollverordnung des Landes verpflichtet, Betriebe, von deren Abwasseranfall nach Beschaffenheit und Menge ein erheblicher Einfluss auf die öffentliche Abwasserbehandlungsanlage zu erwarten ist, in einem so genannten **Indirekteinleiterkataster** zu erfassen. Dieses wird bei der Gemeinde Blaustein geführt und wird auf Verlangen der Wasserbehörde vorgelegt. Die Verantwortlichen dieser Betriebe sind verpflichtet, der Gemeinde Blaustein, auf deren Anforderung hin, die für die Erstellung des Indirekteinleiterkatasters erforderlichen Angaben zu machen. Dabei handelt es sich um folgende Angaben:

Namen des Betriebs und der Verantwortlichen, Art und Umfang der Produktion, eingeleitete Abwassermenge, Art der Abwasservorbehandlungsanlage, sowie Hauptabwasserinhaltsstoffe. Die Gemeinde Blaustein wird dabei die Geheimhaltungspflicht von Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen sowie die Belange des Datenschutzes beachten.



Hand auf's Herz...



Warum haben SIE kein aktuelles Indirekteinleiterkataster??

kurz gesagt: weil es ziemlich lästig ist..



.. ein Kataster zu erstellen (geringe Rücklaufquoten), **viel Aufwand/Zeit** in Anspruch nimmt, unangenehme Gespräche mit den Indirekteinleitern führen..



.. ein Kataster **aktuell zu halten** (regelmäßiges Abfragen der Betriebstagebücher, Beprobungen organisieren etc.)



.. **keinen richtigen Mehrwert** aus einer Excel-Liste zu ziehen, bis auf die Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben.

Agenda

Was ist ein Indirekteinleiterkataster? – webbasiertes INDIKA

Gesetzliche Grundlagen

Wie kann ich mir den Ablauf mit INDIKA vorstellen?

Neuheit und Nutzen

Was ist noch geplant?

Einige Beispielprojekte

Ablauf INDIKA

Allgemeiner Ablauf

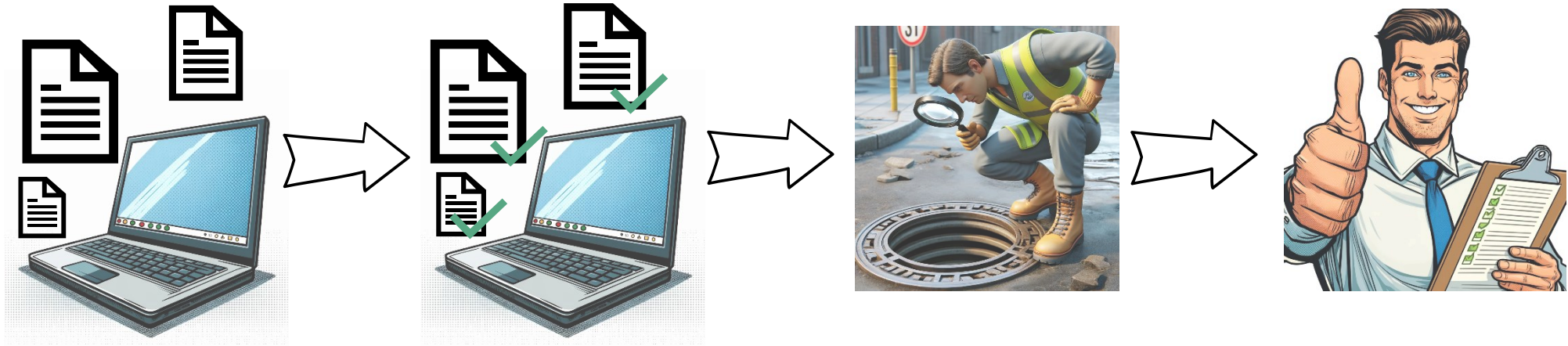


zeitl. Rahmen

ca. 4 - 6 Monate

Abh. von Anzahl Besuche

Dauerhaft

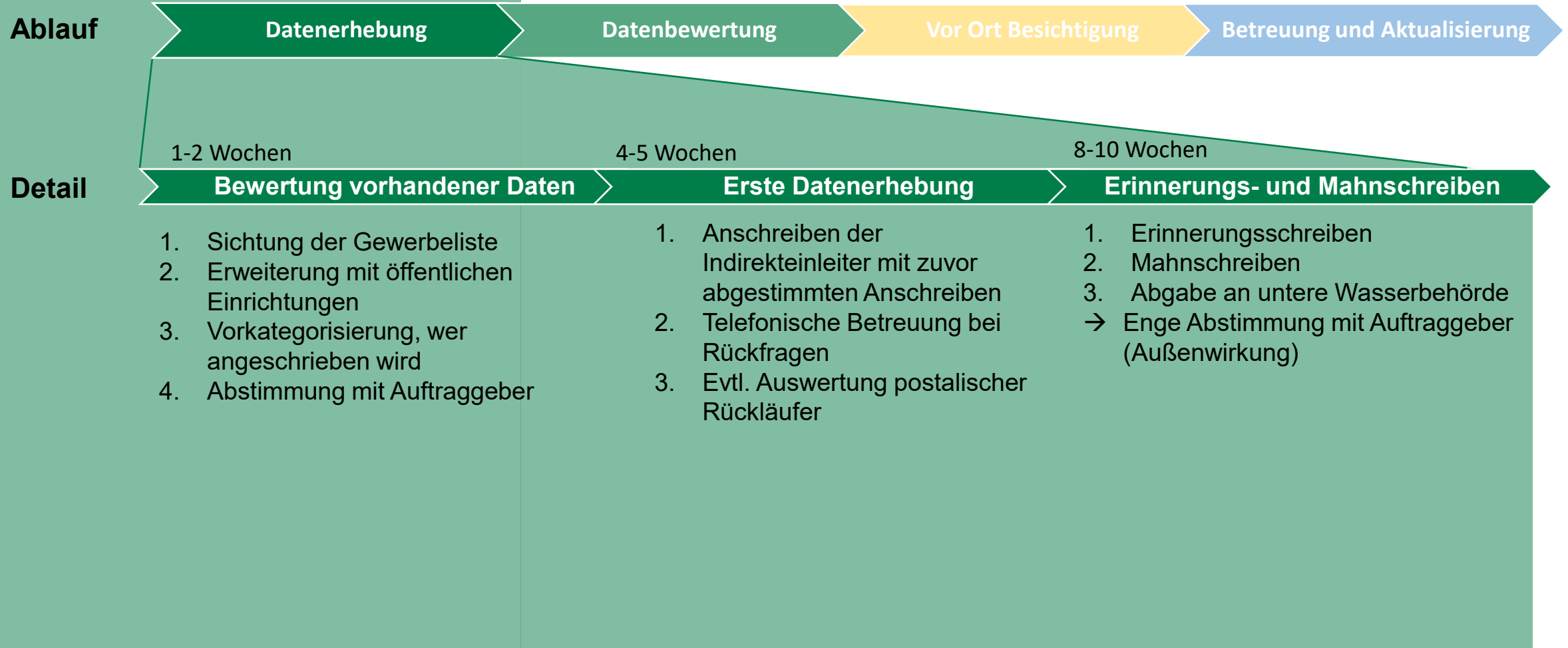


Hier zum Fragebogen:

Klick

Ablauf INDIKA

Ablauf im Detail



Ablauf INDIKA

Ablauf im Detail

Ablauf



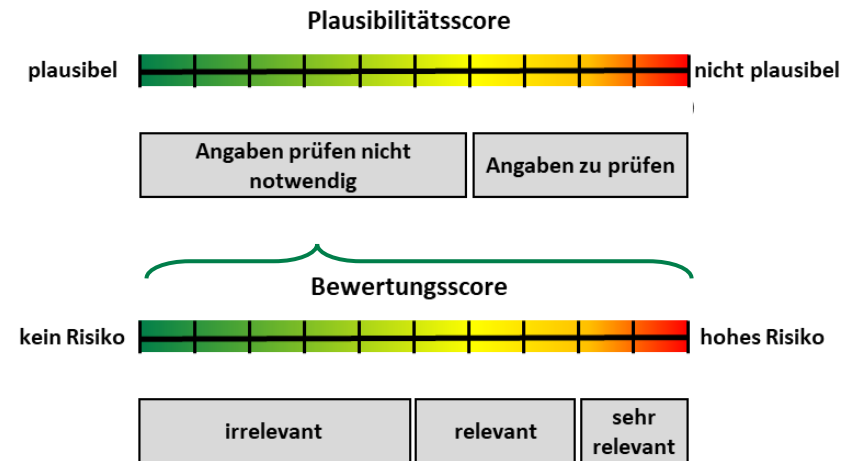
2-3 Wochen

Erfolgt parallel

1. **Plausibilitätsprüfung** der Fragebögen inklusive telefonsicher Klärung
2. **Bewertung** der Fragebögen nach Relevanz für Kanalbetreiber
3. Abstimmung mit Kunden

→ Besonderheiten:

- Visualisierung der Bewertung
- Kundenspezifische Anpassung der Bewertung möglich
- Integrierte Kartenfunktion mit Filterfunktion auf der Plattform



Ablauf INDIKA

Ablauf im Detail

Ablauf

Datenerhebung

Datenbewertung

Vor Ort Besichtigung

Betreuung und Aktualisierung



1. Besichtigung der *sehr relevanten* Indirekteinleiter (Zusammen und in enger Abstimmung mit dem Kunden!)
 2. Bewertung nach Abwasserverordnung und DWA-Merkblatt 115-3
 - Branche
 - Parameter
- Ableitung und Empfehlung
Wer, wie oft und wie überprüft werden muss

Ablauf INDIKA

Ablauf im Detail

Ablauf

Datenerhebung

Datenbewertung

Vor Ort Besichtigung

Betreuung und Aktualisierung



- **Sehr relevante** und **relevante** Indirekteinleiter können Ihre Betriebstagebücher und Nachweise via Upload bereitstellen
- Teilautomatisierte Erinnerungsmails durch das System in voreingestellten Zyklen
- Erinnerung von festgelegten Aktionen durch den Betreiber → **Aktionsplan**
- Verwalten von **Beprobungen** auf der Plattform
- Jährliche Aktualisierung neuer/veralteter Gewerbe aus Gewerbelisten
- Alle 2- 5 Jahre: Aktualisierung der Fragebögen durch die Indirekteinleiter

Projekttablauf Erstbewertung- visualisiert



Agenda

Was ist ein Indirekteinleiterkataster? – webbasiertes INDIKA

Gesetzliche Grundlagen

Wie kann ich mir den Ablauf mit INDIKA vorstellen?

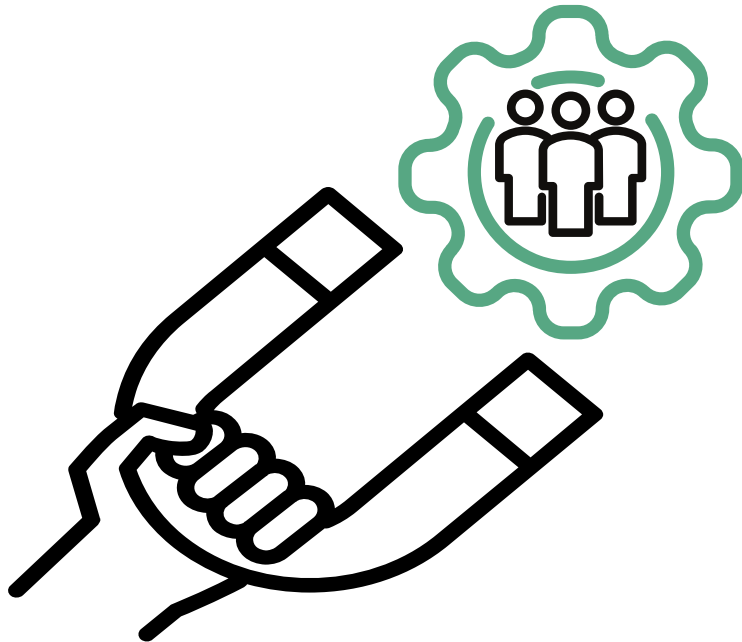
Neuheit und Nutzen

Was ist noch geplant?

Einige Beispielprojekte

Erster Vorteil:

Die Kommunikation zwischen dem Kanalnetzbetreiber und dem Indirekteinleiter erfolgt über einen **individualisierten, persönlichen** Fragebogen

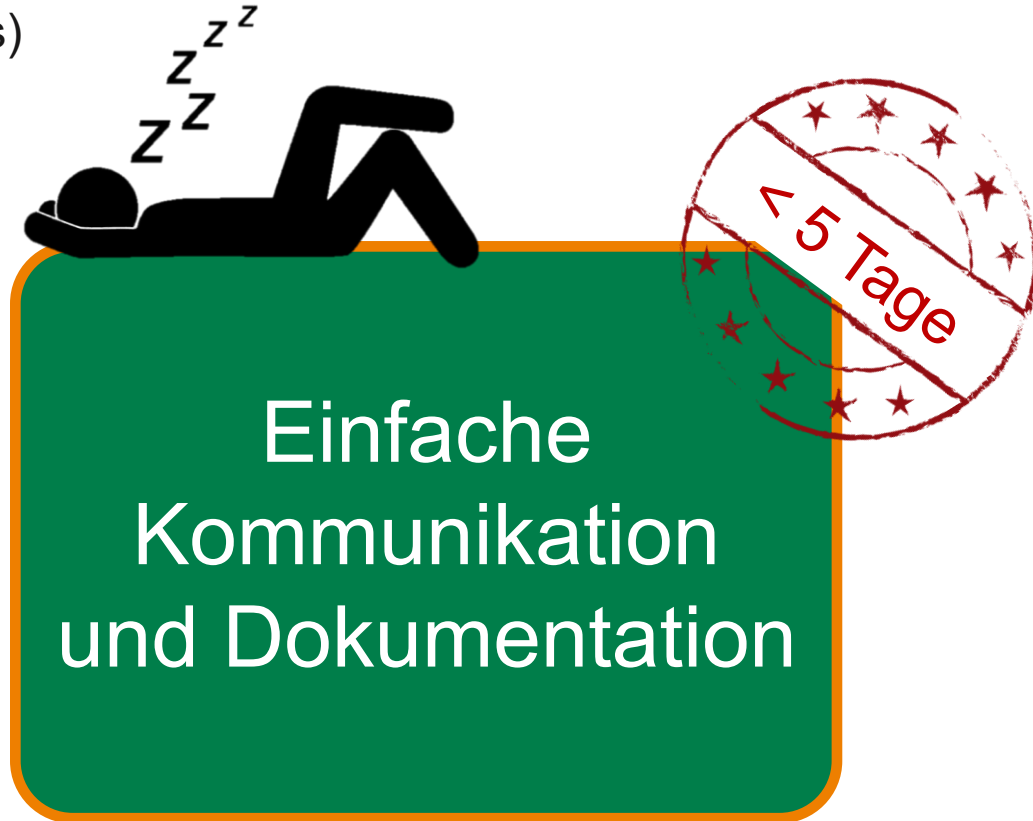


Höhere
Identifikation und
damit höhere
Rücklaufquoten



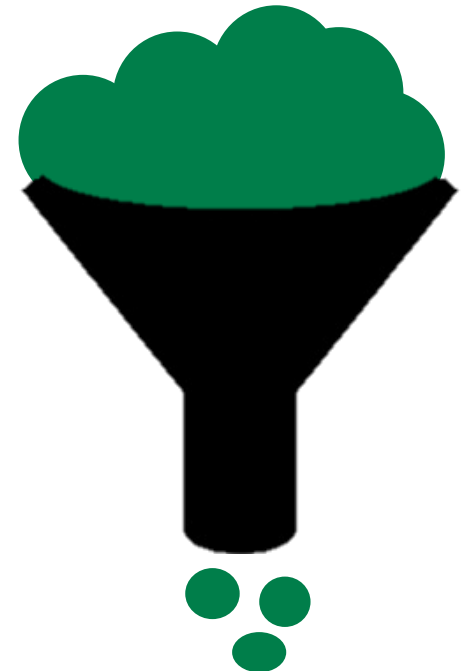
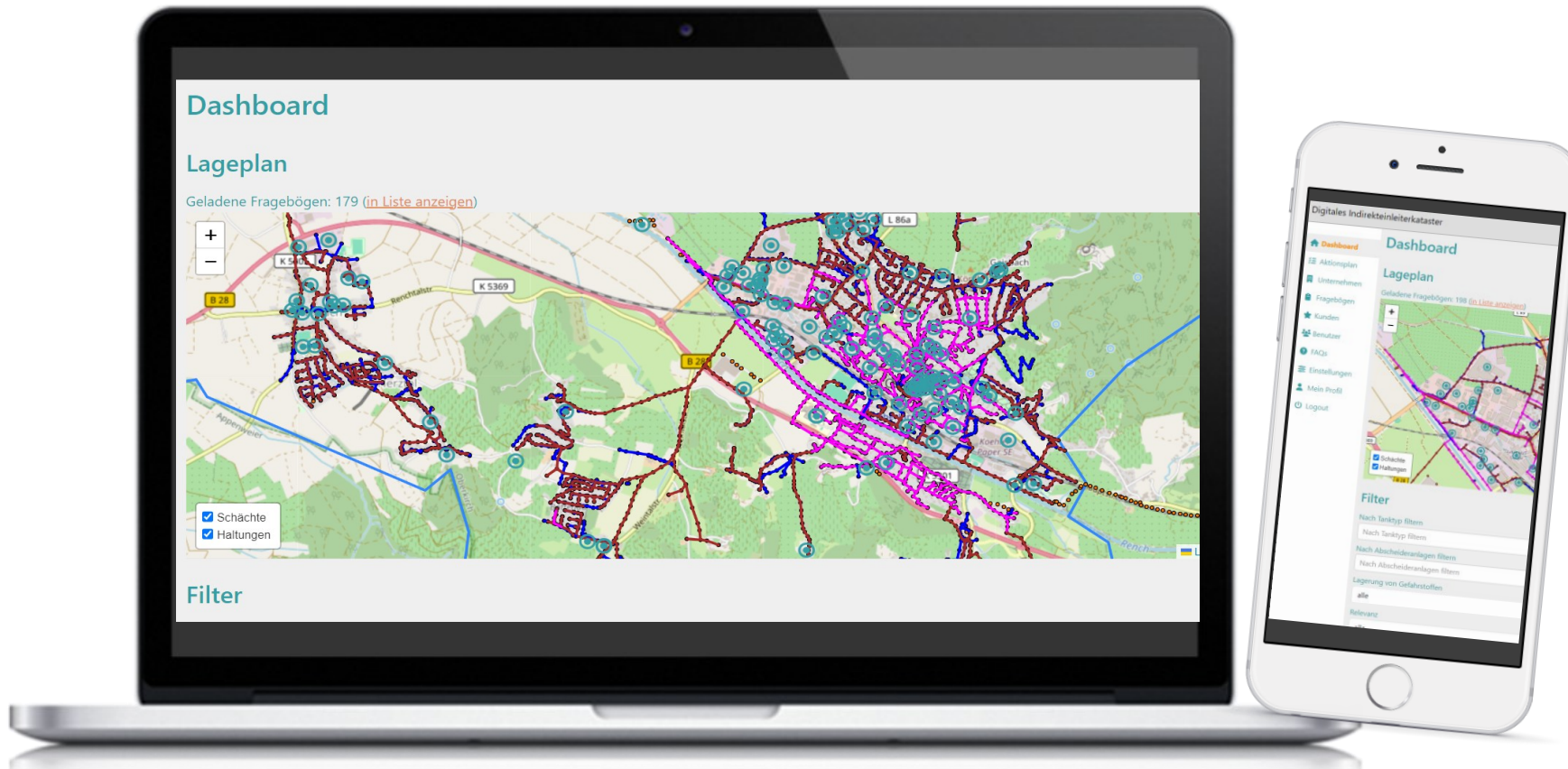
Zweiter Vorteil:

Geringerer Arbeitsaufwand durch Online-Überwachung
(z.B. Organisation des Sachbearbeiters beim Einholen
von aktuellen Betriebstagebüchern bspw. durch E-Mails)



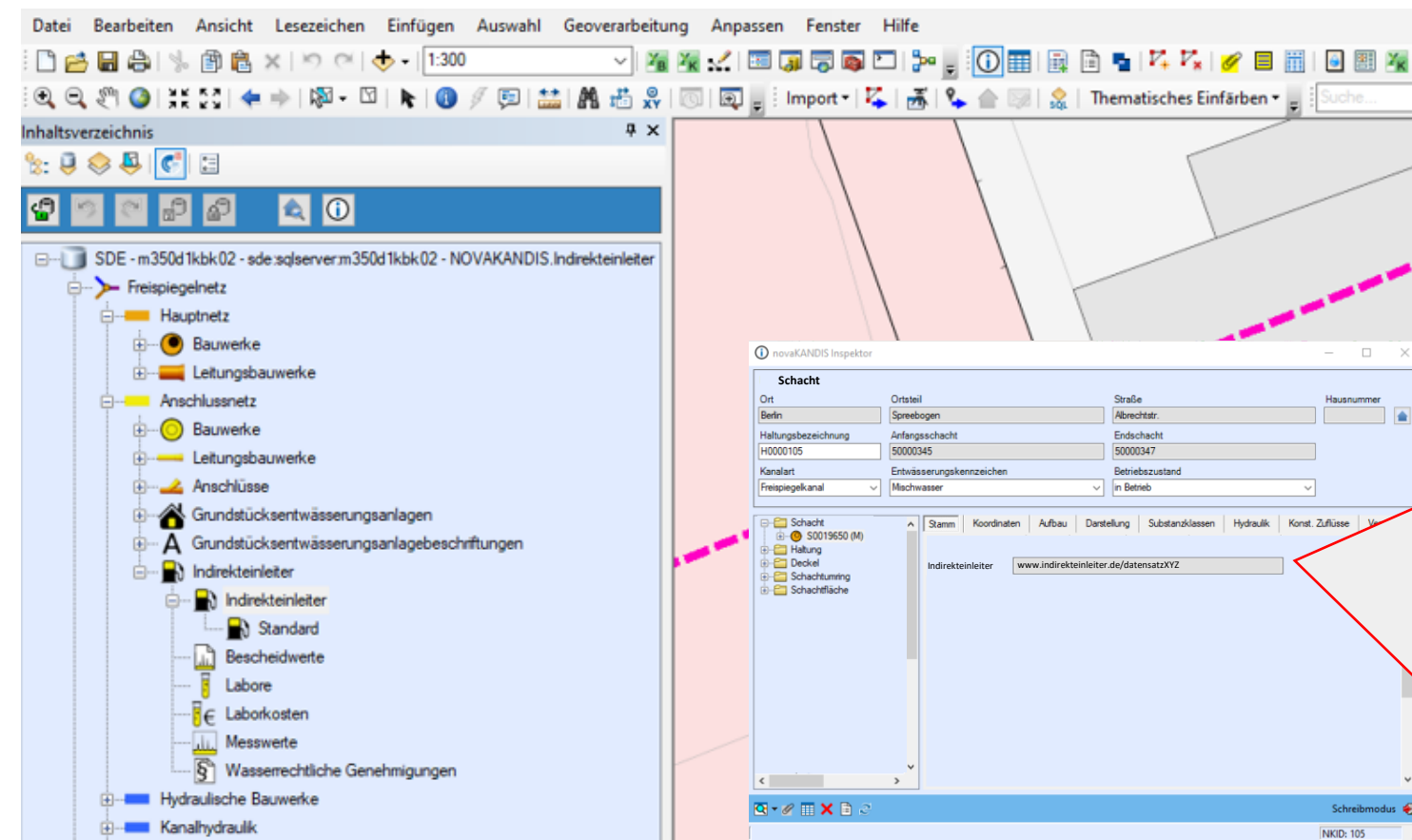
Dritter Vorteil:

Alles von überall auf einem Blick auf dem Dashboard mit integrierter Karte. Filterung nach allen abwasserrelevanten Parametern + Verschnitt mit aktuellen Kanaldaten



Vierter Vorteil:

Einfache Integration der Daten in bestehende GIS-System. Ohne großen Mehraufwand und aufwendige Schnittstellen immer die aktuellsten Daten der Indirekteinleiter im internen GIS-System!



Fragebogen Zusammenfassung

Unternehmensdaten

Name	Musterbetrieb XY	Branche	Metall + Elektronik
		Branche (Detail)	Maschinen- und Anlagenbau

Mitarbeiter 151

Straße Musterstraße PLZ 74076

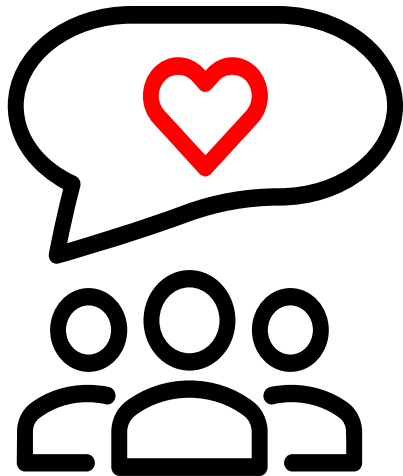
Vorname Christoph Nachname Goldhofer

Email c.goldhofer@unitechnics.de Telefon 0123456

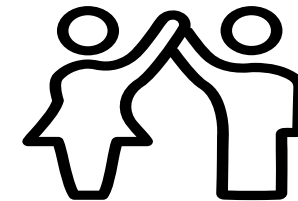
Häusliches Abwasser

Fünfter Vorteil:

Kostenlose Erinnerung als Service vom Kanal- und Kläranlagenbetreiber an die Indirekteinleiter zur Erfüllung der Einleitanforderungen



Akzeptanz der
Einleiter und
dadurch höhere
Rücklaufquoten



Beispielhafte Annahmen:

- 50.000 EW
- 500 IE

Neuheit und Nutzen

Sechster Vorteil:

Wie viel Zeit muss der Kunde investieren?		<u>mit</u> INDIKA	<u>ohne</u> INDIKA
Arbeitsschritt		Aufwand	Aufwand
ERSTELLUNG	Vorarbeiten im Vorfeld:	8 h – Bereitstellen der Gewerbelisten aus allen Kommunen/Einzugsgebieten für UNITECHNICS	80 h (mind.) – Organisieren und Durchsicht Gewerbeliste alleine – Unterscheiden zwischen relevanten/irrelevanten Einleitern
	Lizenz zur Nutzung der Software:	0 h – Position für Lizenzgebühren – beinhaltet auch das Kommunikationskonzept: Fragebögen erstellen nach Branche etc.	100 h (mind.) – Eigenständiges Erstellen der branchenspezifischen Fragebögen und Zuordnen für alle Indirekteinleiter
	Anschreiben der relevanten IE:	2 h – Abstimmung des Corporate Designs des Schreibens (Vorschlag durch UNITECHNICS), Rest erledigt UNITECHNICS	160 h (mind.) – eigenständiges Eintüten von 500 Briefen + Versand + ca. 200 Mahnschreiben ebenfalls Eintüten und versenden
	Betreuung der Rückfragen durch IE:	2 h – wenige Rückfragen der Indirekteinleiter erfolgen beim Kunden – der Rest landet bei UNITECHNICS + Postrückläufer verfolgen etc.	400 h (mind.) – Betreuung aller Nachfragen seitens der Indirekteinleiter + Zuordnen der Postrückläufer + weitere Verwaltungsaufgaben alleine
	Auswertung des Rücklaufs	2 h – erste Auswertung vollständig erledigt durch UNITECHNICS – lediglich Absprache, ob die Bewertung den Vorstellungen entspricht	300 h (mind.) – Bewertungskonzept eigenständig entwickeln + unplausible Angaben nachverfolgen (Telefon/Vor Ort) und überprüfen
	Projektgespräche:	6 h – 3 x 2 h Projektgespräch zum aktuellen Stand im eigenen Büro mit Mitarbeiter von UNITECHNICS	0 h – keine Absprache mit Externen nötig, da Projekt im eigenen Haus
PFLEGE	Jährliche Pflege des Katasters:	8 h – Bereitstellen der Gewerbean- und abmeldungen aus dem verg. Geschäftsjahr aus allen Kommunen/Einzugsgebieten für UNITECHNICS	80 h (mind.) – Organisieren und Durchsicht Gewerbeliste alleine – Unterscheiden zwischen relevanten/irrelevanten Einleitern
	Betriebsbegehungen:	2 h pro Termin – Anwesenheit des Kunden Vor-Ort zusammen mit Mitarbeitern von UNITECHNICS	40 h (mind.) – Planung, Durchführung, Auswertung der Betriebsbegehungen alleine – Ableiten der Beprobung (Hauptbewertung)
SUMME:		~ 30 h	~ 1.160 h

Siebter Vorteil: (Zukunft)

Kostenloses Betriebstagebuch als Service vom Kanal- und Kläranlagenbetreiber an die Indirekteinleiter zur Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben



Mehr Transparenz
und einfachere
Kommunikation



AGENDA

Agenda

Was ist ein Indirekteinleiterkataster? – webbasiertes INDIKA

Gesetzliche Grundlagen

Wie kann ich mir den Ablauf mit INDIKA vorstellen?

Neuheit und Nutzen

Was ist noch geplant?

Einige Beispielprojekte

Was ist noch geplant?

Erstes Update (Fließwegverfolgung bei Havarie)

- Nach Auswahl eines Bauwerks (bspw. Pumpwerke/RÜBs/etc.) wird nur noch der Strang angezeigt, der dahin einleitet
- In Kombination mit dem **Filter** ist eine zielgenaue Rückverfolgung möglich
- Bei **Havarie** schnell und eindeutig den möglichen **Verursacher identifizieren!**

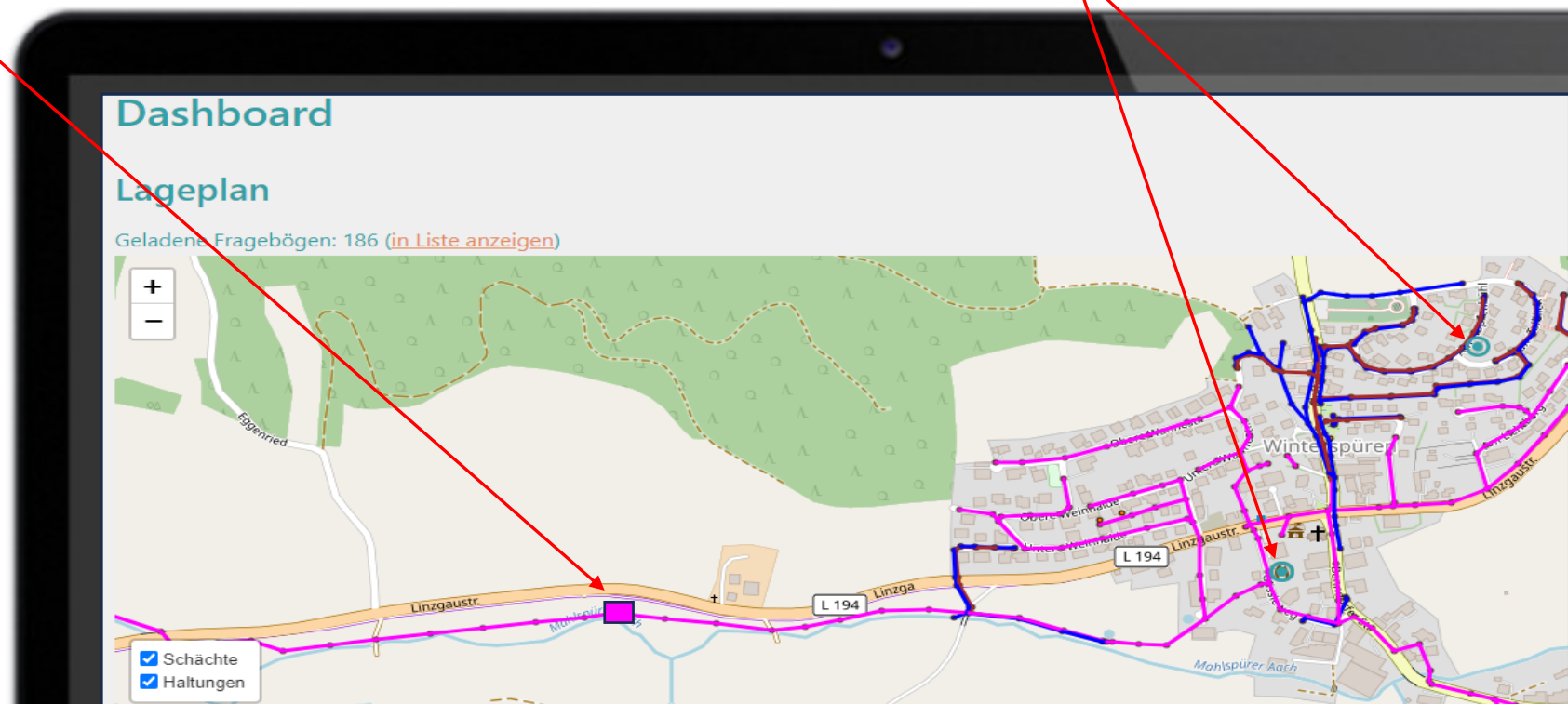
Filter

Nach Tanktyp filtern

Nach Tanktyp filtern

Nach Abscheideranlagen filtern

× Fettabscheider



Was ist noch geplant?

Zweites Update (Teilautomatisierte Mails)

- Durch das Aktionsmanagement organisiert sich der Sachbearbeiter seine nächsten Überwachungsaufgaben (**Einholen aktuelle Betriebstagebücher** etc.)
- Vorfertigen von E-Mail-Texten, die **automatisch** am Fälligkeitsdatum **versendet** werden
- Lediglich Kontrolle, ob der Indirekteinleiter schon geantwortet hat

Aktionsplan

Exportieren

Unternehmen	Kategorie	^ Fälligkeit	Wiederkehrend	Branche	Abgeschlossen
Star Bright Investment Group	Bescheide für abwassertechnische Anlagen einholen	31.10.2022	-	Metall, Elektronik und KFZ	
Star Bright Investment Group	Bescheide für abwassertechnische Anlagen einholen	31.10.2022	alle 12 Monate	Metall, Elektronik und KFZ	
Zweigstelle Rostock	Entleerungsprotokolle führen	31.01.2023	alle 12 Monate	Gastronomie und Tourismus	

Am Fälligkeitsdatum wurde eine automatische Mail durch das System versendet → Der Indirekteinleiter hat daraufhin sein aktuelles Betriebstagebuch (Fettabscheider) einfach hochladen können → zu sehen durch das **grüne Häkchen**

Was ist noch geplant?

Drittes Update (Beprobungshistorie)

Hauptbewertung

Beprobungsintervall:
Monate

Beprobungsparameter:
▼

Hinzufügen

1 Temperatur
2 CSB
3 pH-Wert
4 AOX

Kommentar

Hochladen

Beprobungshistorie:
Dokument auswählen

Datei auswählen
Keine ausgewählt

Verwalten Sie hier Ihre bereits hochgeladenen Dokumente:
Dateiname:
Beprobung Indirekteinleiter.pdf
Datum:
-
Kommentar (Kunde):
Dateiname:
Beprobung Indirekteinleiter 2.pdf
Datum:
-

gesehen:
noch nicht heruntergeladen
gültig bis:
-
Kommentar (intern):

	1	2	3	4
gesehen:				
noch nicht heruntergeladen				
gültig bis:				
-	✓	✓	✗	✓
Kommentar (intern):				
gesehen:				
noch nicht heruntergeladen				
gültig bis:				
-	✓	✓	✓	✓

✎

🗑

⬇

1. Festlegen der Beprobungsparameter

2. Hochladen der Beprobungsprotokolle

3. Schnelle Einsicht bei Grenzwertüberschreitung

Agenda

Was ist ein Indirekteinleiterkataster? – webbasiertes INDIKA

Gesetzliche Grundlagen

Wie kann ich mir den Ablauf mit INDIKA vorstellen?

Neuheit und Nutzen

Was ist noch geplant?

Einige Beispielprojekte





DER SCHNELLE WEG ZUM KATASTER

by **UNI**
TECHNICS

UNITECHNICS KG

Hauptsitz

Werkstraße 717 • 19061 Schwerin

Telefon +49 385 343371-20 • Fax +49 385 343371-31

info@unitechnics.de • www.unitechnics.de

