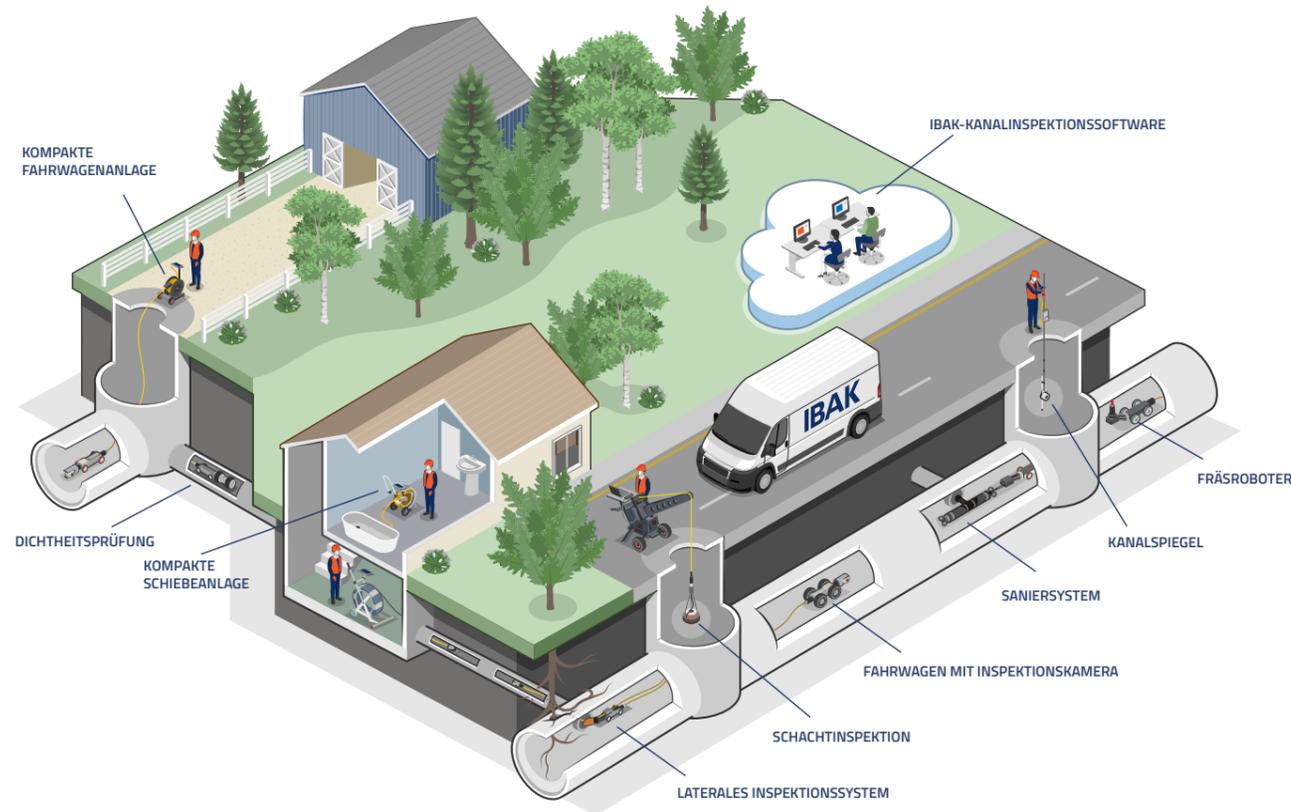




## IBAK bietet Ihnen passende Lösungen für Ihre Anwendung



## IBAK - Was wir tun

Pionier der Branche: IBAK entwickelt und produziert hochwertige Kanalinspektions- und Sanierungssysteme für den weltweiten Einsatz. Wir helfen unseren Kunden als verlässlicher Partner, einen entscheidenden Beitrag für eine funktionsfähige Kanalisation und ordnungsgemäße Abwasserbeseitigung zu leisten. Für eine saubere Umwelt und eine gesicherte Versorgung.

### Lösungen entwickeln

Unsere Systeme sind aufeinander abgestimmt und werden rund um den Globus dafür eingesetzt, eine sichere und langfristig einwandfreie Funktion des Kanalnetzes zu gewährleisten.

### High-Tech konstruieren

Unsere Systeme stehen für Zuverlässigkeit und Sicherheit unter anspruchsvollen Bedingungen der systemrelevanten unterirdischen Infrastruktur.

### Systeme produzieren

In der eigenen Fertigung setzen wir auf modernste Technologien, innovative Herstellungsverfahren und die Automatisierung und Digitalisierung der Prozesse.

### Qualität sichern

Qualitätskontrollen verbunden mit modernster Messtechnik und vollautomatischen Prüfvorrichtungen sichern die Qualität.

### Gut beraten

Wir haben die passende Lösung und begleiten Sie partnerschaftlich auf dem Weg zu Ihrem System.

### Service leisten

Unser erfahrenes Team an sieben Standorten in Deutschland und weltweite Partner sorgen für Ihre optimale Betreuung und eine hohe Betriebsbereitschaft Ihrer Systeme.

## Unsere Ziele

- Qualitativ hochwertig überall und zügig inspizieren und sanieren
- Mehrwert generieren, beispielsweise durch zahlreiche Mess- bzw. Einsatzmöglichkeiten
- Ergebnisse besser und schneller ausgeben sowie bewerten

## Was haben wir dafür getan?

- Erweiterung unseres Konzepts „Inspizieren in hoher Auflösung“
- Weitere Vervollständigung der Saniersysteme für eine größere Bandbreite bei der Anwendung
- Fokus auf eine zukunftsgerichtete Softwareunterstützung bei der Inspektion und Sanierung
- Optimierung von Systemen für den mobilen Einsatz
- Fokussierung auf eine einfache Handhabung der IBAK-Systeme
- Entwicklung von smarten Lösungen für Klein- bis Großprofile



## Übersicht zu den Bediensystemen

### BS10 – Bediensystem

- Für die einfache Hauptkanalinspektion (mit bis zu 300m Kamera-kabel, für Anwendungen an KW206/306)
- Für eine UHP-Reinigung
- Für das pneumatische Fräsen und Sanieren

### BS10X – 3.5 – Bediensystem

- Für die Inspektion von Haupt- und Hausanschlussleitungen (mit bis zu 300m Kamerakabel, für Anwendungen an KW305.2 S und KW310 mit LISY; auch als Full-HD-Systemsteuerung)
- Für eine UHP-Reinigung
- Für den Betrieb mit MicroGator GT Lite und MicroGator Air

### BS10X – Bediensystem

- Für die Inspektion von Haupt- und Hausanschlussleitungen (mit bis zu 500m Kamerakabel, zusätzlich für KW505, PANORAMO)
- Für eine UHP-Reinigung
- Für das pneumatische Fräsen und Sanieren

### BS10X R – Bediensystem

- Für die Inspektion von Haupt- und Hausanschlussleitungen (mit bis zu 500m Kamerakabel, zusätzlich für KW505, PANORAMO)
- Für eine UHP-Reinigung
- Für das pneumatische und/oder elektrische Fräsen und Sanieren

### Erweiterung des neuen Bedienkonzepts

Die neuen IBAK Bediensysteme vereinen wichtige Eigenschaften, die sowohl für die Inspektion als auch für die Sanierung wichtig sind. Sie sind vielseitig einsetzbar und auf den Einsatzzweck abgestimmt.

- **Ergonomie:** Sehr gutes Handling durch an Körperhaltung angepasstes flexibles Design
- **Effizientes Arbeiten:** Dank zusätzlichem bedienfreundlichen Touch-Display
- **Mehrwert:** Anzeige wichtiger System- und Konfigurationsdaten im übersichtlichen Display
- **Durchdachtes Konzept:** Vereinfacht die Handhabung der Inspektions- und Saniertechnik
- **Flexible Ausstattung:** Steuerung von Reinigungssystemen (UHP), Frässystemen und Inspektionssystemen (je nach Konfiguration SD, Full HD, 4K) für Hauptkanal und ggf. Hausanschluss
- **Komplett digitales Arbeiten:** Installation von Softwarepaketen je nach Anforderung
- **Schnelle Datenweitergabe:** Einfaches Übertragen der Inspektions-ergebnisse an die Auftraggebenden

## MiniLite 3 Schiebekamerasystem – Einfaches Handling bei der Hausanschlussinspektion

Die MiniLite ist das Schiebekamerasystem für kleine und mittlere Nennweiten

- **Überall einsetzbar:** Für den typischen Einsatz in Hausanschlüssen – auch bei starker Verzweigung
- **Kompatibilität:** Für Inspektion mit allen Full-HD-Schiebekameras
- **Variabilität:** Einsatz als Verlängerungsanlage am Fahrzeug
- **Mehrwert:** Durch umfangreiche Vermessungsfunktionen für eine qualifizierte Zustandsbewertung
- **Ergonomie:** Leistungsfähiges Bedienpult mit großem Touch-Display
- **Flexibilität:** Dank herausnehmbaren Rugged Tablet
- **Handling:** Optimal auf die Arbeitsweise angepasstes Gestell mit neuer Bremse und neuer Schiebestabführung
- **Schnelle Datenweitergabe:** Einfaches Übertragen der Inspektionsergebnisse an die Auftraggebenden



## MainLite 2 – MainLite Inspektionssystem im Full-HD-Standard – mobil oder im Fahrzeug

Die MainLite liefert Inspektionsdaten aus dem Hauptkanal in Full-HD-Auflösung.

- **Mehrwert:** Dank umfangreicher Vermessungsfunktionen für eine qualifizierte Zustandsbewertung
- **Sichere Investition:** Flexibel und zukunftssicher durch modularen Systemaufbau
- **Variabler Einsatz:** Im Fahrzeug und als mobiles Inspektionssystem
- **Schlüsselfertige Lösung:** Hardware und Software aus einer Hand
- **Schnelle Datenweitergabe:** Einfaches Übertragen der Inspektionsergebnisse an den Auftraggebenden



## CC Lift – Elektrische Höhenanpassung in kleinen Rohrdimensionen

Mit Hilfe des CC Lifts kann auch bei Einsatz des T66 in kleinen Rohrdimensionen die Höhe der Kamera flexibel elektrisch gesteuert werden.

- **Professionell inspizieren:** Kleine Hauptkanaldimensionen in Full-HD- und SD-Qualität fachgerecht inspizieren
- **Flexibler Einsatz:** Variabel an sich verändernde Rohrdimensionen anpassbar
- **Einfaches Handling:** Durch elektrisches Anpassen der Höhe an die Rohrdimension
- **Hohe Inspektionsqualität:** Dank flexibler Positionierung der Kamera in Rohrmitte
- **Modularität:** Dank Einsatz an allen IBAK-Systemen mit T66-Fahrwagen (ab Version T66.1)



## NANO 2 Schwenkkopfkamera – Hohe Auflösung in kleinen Rohren

Mit der NANO 2 werden Full-HD-Aufnahmen aus verzweigten Hausanschlüssen und zentrale Vermessungsdaten aufgezeichnet.

- **Professionell inspizieren:** Hausanschlüsse ab DN 80 in Full-HD-Qualität inspizieren
- **Flexibler Einsatz:** Variabel an der kompakten Anlage MiniLite 3 oder einer Satelliteninspektionsanlage mit LISY zu verwenden
- **Einfaches Handling:** Zusatzfunktionen auf Knopfdruck wie Autofokus und automatisches Abschwenken von Rohrmuffen erleichtern das Arbeiten
- **Gute Orientierung:** Aufrechtes Bild dank der UPC-Funktion (Upright Picture Control)
- **Mehrwert:** Dank umfangreicher Vermessungsfunktionen wie beispielsweise einer Rohrverlaufsmessung



## POLARIS 3 – Die besondere Schiebekamera mit hoher Auflösung

Die POLARIS 3 wird für die Inspektion von verzweigten Hausanschlüssen in Full-HD-Qualität eingesetzt.

- **Professionell inspizieren:** Hausanschlüsse ab DN 100 in Full-HD-Qualität inspizieren
- **Vielseitiger Einsatz:** Variabel an der kompakten Anlage MiniLite 3 oder einer Satelliteninspektionsanlage mit LISY zu verwenden
- **Intuitive Nutzung:** Einfache Steuerung in den Hausanschluss durch Positionierung der Kamera an der Abbiegeeinheit
- **Einfaches Handling:** Zusatzfunktionen auf Knopfdruck wie Autofokus und automatisches Abschwenken von Rohrmuffen erleichtern das Arbeiten
- **Gute Orientierung:** Aufrechtes Bild dank der UPC-Funktion (Upright Picture Control)
- **Mehrwert:** Dank umfangreicher Vermessungsfunktionen wie beispielsweise einer Rohrverlaufsmessung



## Manned-Entry Adapter – Adapter für die handgeführte Inspektion von Großprofilen

Um eine Inspektion von Großprofilen in Full-HD-Auflösung durchführen zu können wird der Manned-Entry-Adapter in Kombination mit einer ORPHEUS eingesetzt.

- **Professionell inspizieren:** Begehbare Hauptkanäle in Full-HD-Qualität untersuchen
- **Sinnvolle Ergänzung:** Anschließbar an IBAK Großanlagen
- **Intuitive Nutzung:** Einfache Steuerung der Kamerafunktionen aus dem Fahrzeug
- **Einfaches Handling:** Verbindung zur begehenden Person durch Kopfhörer
- **Mehrwert:** Dank Lasermessung für die detaillierte Dokumentation von Schäden



Der Manned Entry Adapter ist kompatibel mit IBAK-Großanlagen

## ASPECTA 3 elektronischer Kanalspiegel – Für die schnelle Sichtkontrolle in bester Qualität

1080 FullHD



Die ASPECTA ermöglicht die schnelle Zustandserfassung und Bewertung von Abwasserleitungen aus einem angrenzenden Schacht.

- **Aufschlussreicher Blick:** Beurteilung eines Kanalrohrzustands in Full-HD-Qualität zur Ableitung weiterer Maßnahmen
- **Hilfreiche Grundlage:** Für die Priorisierung von Inspektions-, Reinigungs- und Sanierungsmaßnahmen
- **Sofortige Sichtkontrolle:** Für den schnellen ersten Eindruck ohne viel Zeit- und Geräteaufwand
- **Vielseitiger Einsatz:** Vermessung (Laser-Entfernungsmesser) und Bewertung einer Haltung aus angrenzendem Schacht
- **Intuitive Bedienung:** Dank Rugged Tablet und IKAS Software
- **Sicher in der Gefahrenzone:** Ex-Schutz (in Vorbereitung)



## MicroGator 150 – Elektrisch fräsen und sanieren in DN150 relined

Mit dem elektrischen MicroGator 150 wird das Einsatzgebiet des Fräs- und Saniersystems um kleine Rohrdimensionen erweitert.

- **Erweiterter Einsatzbereich:** Bereits ab relined DN150 einsetzbar
- **Zuverlässig im Einsatz:** Strombetrieben und geräuscharm arbeiten
- **Wertvolle Ergänzung:** Das Gesamtsystem deckt Rohrdimensionen von DN150 (relined) bis DN800 (mit großem MicroGator) plus Eiprofil ab
- **Mehrwert:** Durch Wechselkopfsystem ist das Setzen von Hütchen und Manschetten und das Höchstdruck-Wasserstrahl-Fräsen (UHP) möglich
- **Alles im Blick:** Dank der Beobachtungskamera CutterCam mit Reinigungsfunktion



## MicroGator 150 Air – Vielseitig einsetzbar in kleinen Dimensionen

Der Luftfräser MicroGator 150 Air ist ebenso wie der größere MicroGator Air an einer kompakten MainLite-Anlage oder einer BS10X-Inspektionsanlage betreibbar

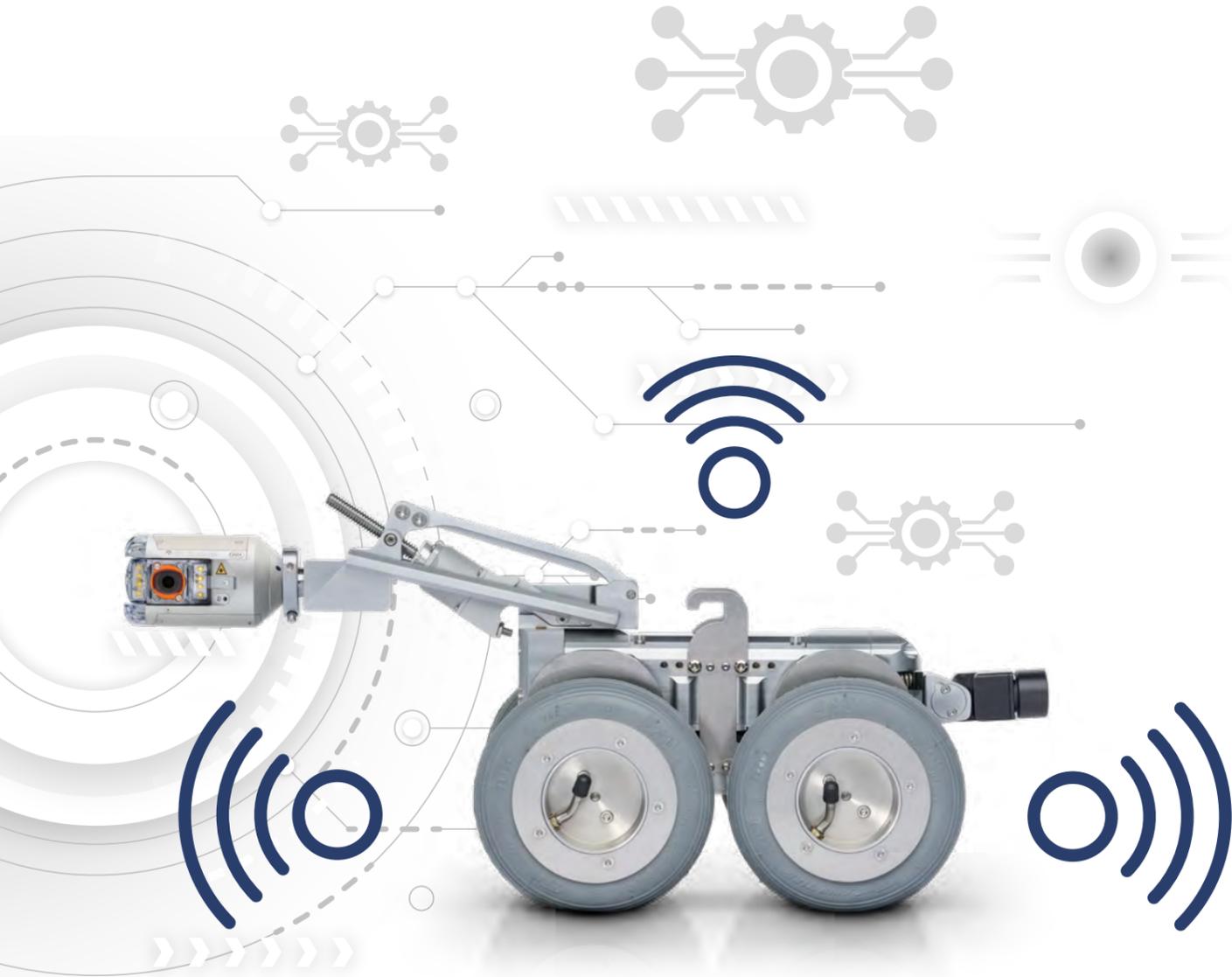
- **Erweiterter Einsatzbereich:** Fräsen ist bereits ab relined DN150 möglich
- **Wirkungsvoll Fräsen:** Durch präzise Steuerung des Fräsvorgangs
- **Zuverlässig im Einsatz:** Pneumatisch und leistungsstark
- **Sichere Investition:** Flexibel und zukunftssicher durch modularen Systemaufbau
- **Höchste Flexibilität:** Vollwertige Inspektion ab DN125 dank Auswechselbarkeit des Fräserkopfes gegen die Schwenkkopfkamera ORION
- **Variabler Einsatz:** Im Fahrzeug und als mobiles Saniersystem



## aiControl – Für die intelligente Inspektion der Zukunft

aiControl ist ein neuartiges Bedienkonzept für die Inspektion von Hauptkanälen und Hausanschlüssen „per Autopilot“.

- **(Fast) autonomes Inspizieren:** Unterstützung für das Befahren, Abbiegen und Schwenken mit Hilfe von Schwenkkopfcameras
- **Perfekte Kombi:** Eine Echtzeit-Inspektion gesteuert durch Künstliche Intelligenz (patentiert)
- **Erhöhte Datensicherheit:** Selbsterlernte Algorithmen sorgen für hohe Objektivität und zuverlässige Erfassung von Schäden in kleinen und großen Rohren
- **Zeitersparnis:** Inspektionszeiten senken durch vorausschauendes Inspizieren
- **Sichere Investition:** Zukünftige Ergänzung auf allen neuen IBAK Inspektionsanlagen (mit BS10X und BP3) möglich



## IBAK ArtIST – Für eine effiziente qualitativ hochwertige Zustandserfassung mit Hilfe von KI

ArtIST ist ein Web-Service, der den Inspizierenden auf Basis Künstlicher Intelligenz hilft, zügig und objektiv Zustandsdaten zu erfassen.

- **Zeitsparend:** Schnellere Analyse und Auswertung von Inspektionsaufnahmen
- **Entlastend:** Manuelle Routine-Aufgaben bei der Zustandserfassung werden reduziert
- **Flexibel:** Nutzung des Tools durch eigenen Inspekteur oder über Partnerunternehmen für die Kanalzustandsdatenerfassung bzw. -vervollständigung
- **Planbar:** Permanente Erreichbarkeit des ArtIST-Webdienstes
- **Konstant:** Sichert reproduzierbare Ergebnisse in gleichbleibend hoher Qualität
- **Objektiv:** Eine standardisierte Zustandserfassung sorgt für Transparenz und Vergleichbarkeit der Datengrundlage
- **Verlässlich:** Eine fundierte Datenbasis schafft die Grundlage für die kostenoptimierte Sanierungsplanung



### 1. Optische Inspektion

Sie führen die Zustandserfassung mittels Kamerabefahrung wie gewohnt durch.

### 2. Cloud-Übertragung

Dann übertragen Sie die Aufnahmen über IKAS evolution an den integrierten ArtIST Webdienst.

### 3. Analyse durch KI

Die Schäden werden durch die KI erkannt und entsprechend des gewählten Kodiersystems klassifiziert.

### 4. Verifizierung

Nach Prüfung der zurückgelieferten Ergebnisse wird der Inspektionsbericht erstellt.

## Alterungsprognose des Kanalnetzes mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz

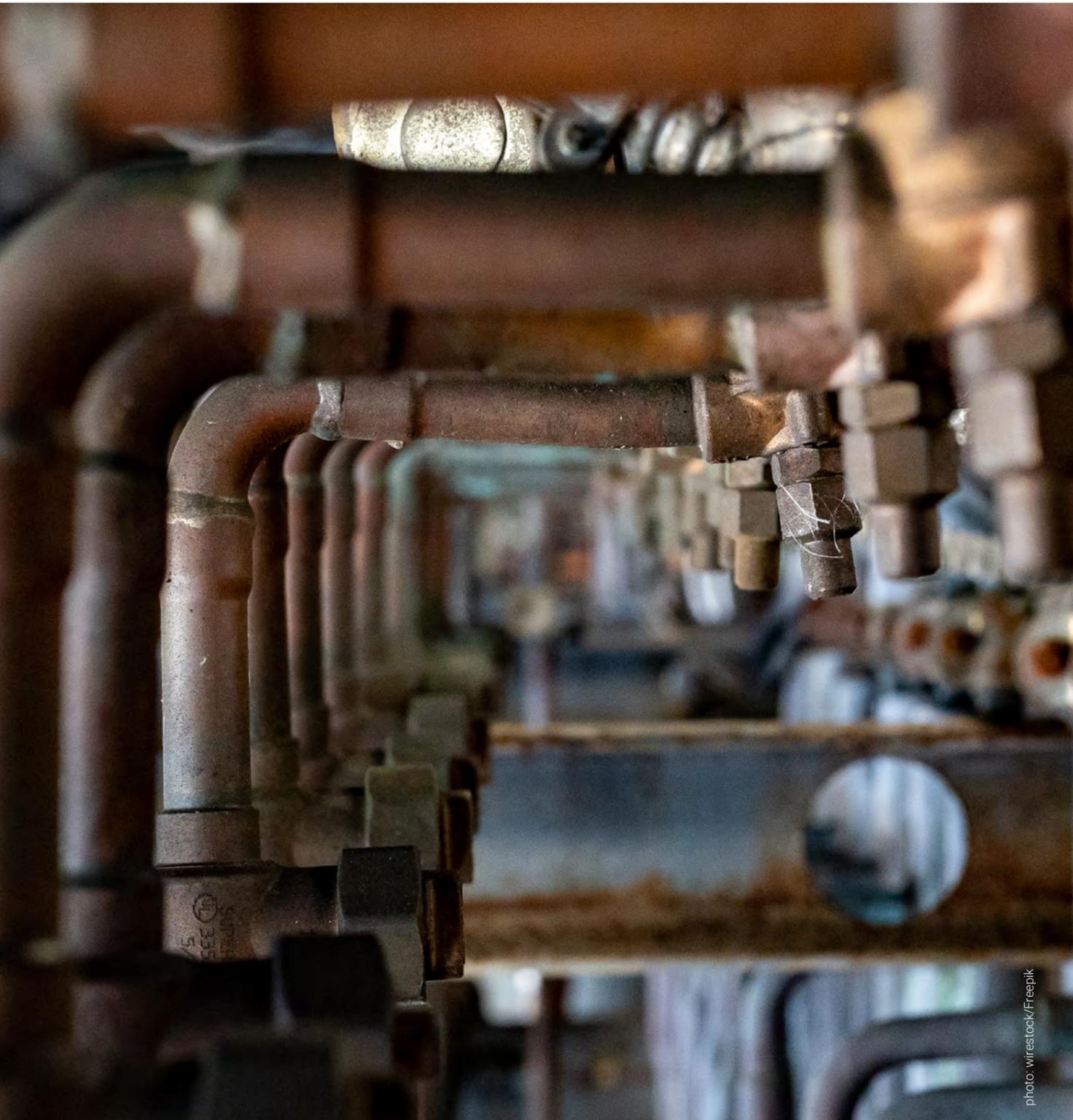
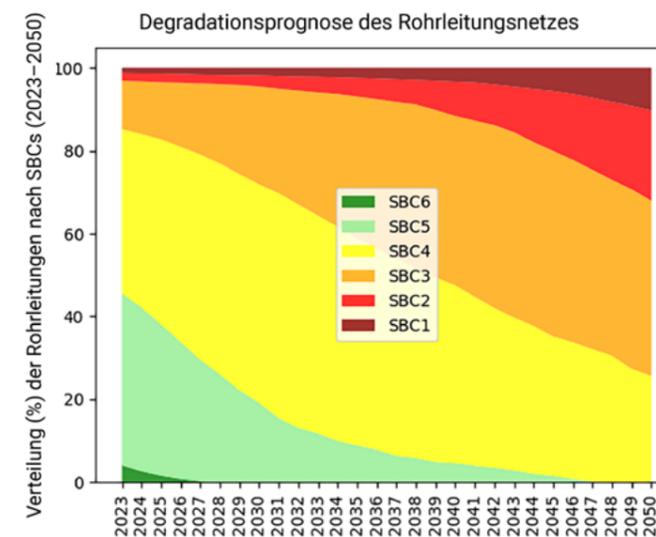


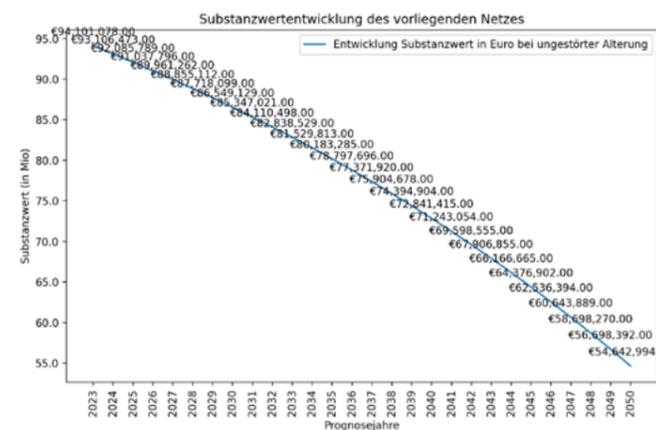
photo: wirestock/Freepik

Mit Hilfe unseres Alterungsprognoseverfahrens kann nach der Bestimmung der Substanzwerte von Haltungen zielgerichtet eine Instandhaltungsplanung für kommende Jahre strategisch sinnvoll durchgeführt werden.

- **Zeitersparnis:** Innerhalb kürzester Zeit werden automatisiert Alterungsprognosen für einzelne Haltungen oder ganze Netze erstellt und ermöglichen somit eine schnelle und effiziente Auswahl von zu sanierenden Haltungen
- **Visualisierung:** Grafiken und farbig markierte Netzpläne geben eine schnelle Auskunft über die Entwicklung des Netzes in den nächsten Jahren und die Identifizierung von Hot-Spots
- **Flexibilität:** Frei wählbare Prognosezeiträume für Einzelhaltungen oder Teil- und Gesamtnetze sorgen für eine bedarfsgerechte Instandhaltungsplanung
- **Wirtschaftlichkeit:** Die Entwicklung des Substanzwerts (€) von Haltungen und Netzen wird berechnet und grafisch dargestellt
- **Nachhaltigkeit:** Entscheidungen für die Sanierung werden fundiert anhand der Prognose getroffen, so dass ein optimaler Sanierungszeitpunkt für Haltungen gewählt wird
- **Transparenz:** Darlegung notwendiger Investitionen in das Netz gegenüber Geldgebern
- **Verlässlichkeit:** Das Prognosemodell ist nach wissenschaftlichen Standards für die Anwendung validiert



Veränderung des Netzes hinsichtlich der Substanzklassen.



Die Veränderung des monetären Substanzwertes des Netzes über die Jahre, wenn keine Sanierungsmaßnahmen erfolgen.

## Remote Inspect – Für mehr Flexibilität und höhere Qualität

Remote Inspect unterstützt durch die Vernetzung von Anlagen untereinander bzw. einen Zugriff aus dem Büro die Inspektion im Feld.

- **Unterstützend:** Hilfestellung bei der Zustandserfassung durch aktives Hinzuziehen eines Expertenrats
- **Funktionelles Eingreifen:** Durch aktive Steuerung der Anlage von einem entfernten Standort
- **Hohe Qualität:** Dank effizientem Nutzen von Expertenwissen
- **Flexibilität:** Nutzung des Tools zur Vernetzung der Fahrzeuge untereinander oder mit einem Büroarbeitsplatz
- **Standortunabhängigkeit:** Remote-Inspektionen können an jedem beliebigen Standort mit stabiler Internetverbindung durchgeführt werden
- **Geringe Umweltauswirkungen:** Durch Wegfall der Anreise einer/s Expertin oder eines Experten
- **Zeitersparnis:** Durch direktes schnelles Eingreifen von Experten und zügiges Weiterarbeiten



## IKAS evolution WebViewer – Die Zukunft ist vernetzt



Der IKAS evolution WebViewer dient dem Ansehen von Inspektionsdaten im Web-Browser.

- **Flexibilität:** Einfache Bereitstellung der Inspektionsdaten im Web
- **Vollständiger Workflow:** Upload aller Daten direkt aus dem IKAS evolution
- **Zeitersparnis:** Weitergabe an Kundinnen und Kunden durch Web-Link mit einem Klick
- **Schnelle Einsatzbereitschaft:** Flexible Verwaltung von Zugriffsrechten
- **Unkomplizierte Anwendung:** Keine explizite Viewer-Software nötig

## IKAS pressure

Die IKAS pressure Software dient der Analyse der Dichtheit von Haltungen, Muffen und Schächten.



- **Einfaches Handling:** Intuitive Bedienung durch bekannte Benutzeroberfläche der IKAS-evolution-Plattform
- **Vollständige Arbeitsumgebung:** Sämtliche Features aus IKAS evolution sind vorhanden wie beispielsweise Netzplan, Schnittstellen-Module, Datenaustausch Büro-KFZ
- **Übersichtliche Darstellung:** Grafische Auswertung und Anzeige von Prüfzeit, Druck und Temperatur
- **Optimale Integration:** DPS Hardware und Software sind perfekt aufeinander abgestimmt
- **Vollständiger Workflow:** Direkter Zugriff auf Daten aus der Inspektion und Speicherung der Daten in einer Datenbank
- **Unkomplizierte Anwendung:** Datenweitergabe mit kostenlosem Viewer der Dichtheitsprüfdaten



## Vertriebsgebiete



## Ansprechpersonen Vertrieb



**Felix Helmchen**  
+49 160 93116758  
f.helmchen@ibak.de



**Ole Goodknecht**  
+49 171 3 84 00 76  
o.goodknecht@ibak.de



**Werner Paulsen**  
+49 170 3418579  
w.paulsen@ibak.de



**Mick Hennig**  
+49 151 26320380  
m.hennig@ibak.de



**Dennis Marczinski**  
+49 160 92976460  
d.marczinski@ibak.de



**Christian Fries**  
+49 151 42564160  
c.fries@ibak.de



**Patricia Zimmer**  
+49 151 17647076  
p.zimmer@ibak.de



**Jürgen Wagenbrenner**  
+49 170 988 30 24  
j.wagenbrenner@ibak.de



Ansprechpersonen  
Beratung und Verkauf



# IBAK



240429\_Neuheiten\_2024\_A4\_28S\_DE  
Fotos: Uwe Reicherter, <https://uwe-reicherter.de/> (Produktfotos),  
Oliver Maier, [www.olivermaier.com/](http://www.olivermaier.com/)(Anwenderfotos)