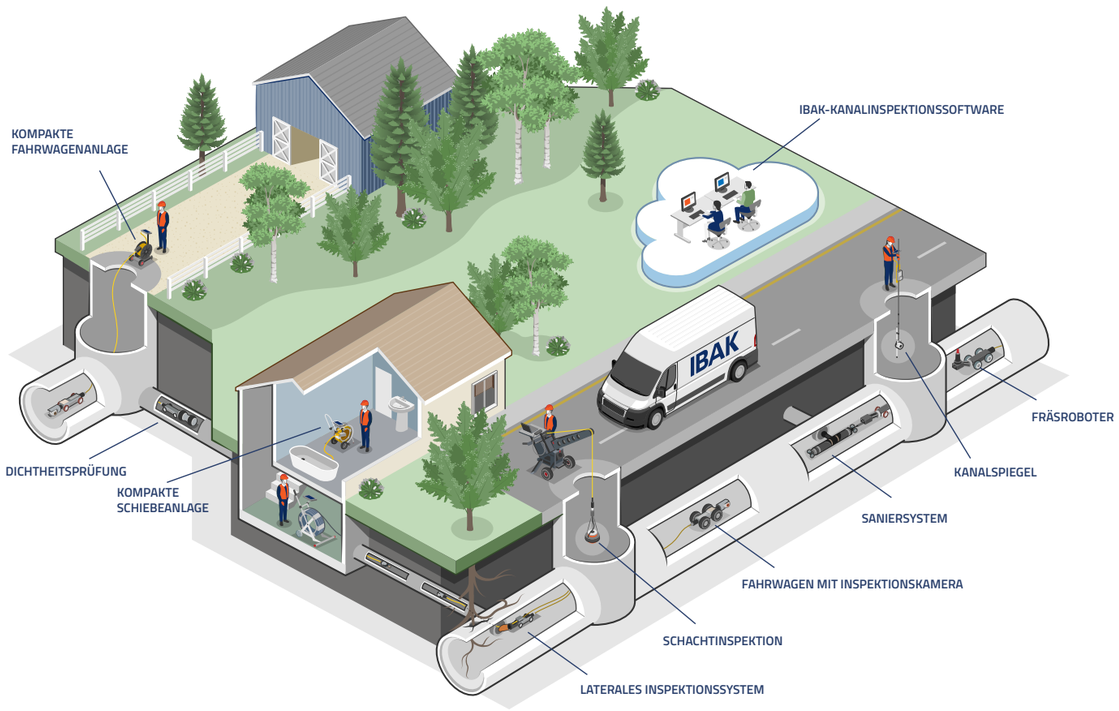
Highlights

QUALITY makes the DIFFERENCE!

IBAK

DE

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

Durchgängiges Bedienkonzept mit BS10X

Die BS10X Bediensysteme sind sowohl für kompakte Inspektionssysteme als auch für vollumfängliche TV- und Sanieranlagen einsetzbar.

- **Ergonomie**: Sehr gutes Handling durch an Körperhaltung angepasstes flexibles Design insbesondere des neuen BP 10fleX
- **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 Inspektionsergebnisse 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

IBAK AxialCam (SD)

Schiebekamera, Axialsicht, Einsatz ab DN 50

Durchmesser: ø 39 mm
Videoformat: SD
System: MiniLite

IBAK POLARIS 3

Dreh- und Schwenkkopfkamera ab DN 100

Durchmesser: ø 60 mm
Videoformat: HD
System: MiniLite, LISY

IBAK ORION 3 / ORION 3 L

Dreh- und Schwenkkopfkamera ab DN 100

Durchmesser: ø 60 mm
Videoformat: HD
System: MiniLite, LISY, alle aktuellen IBAK-Fahrwagen

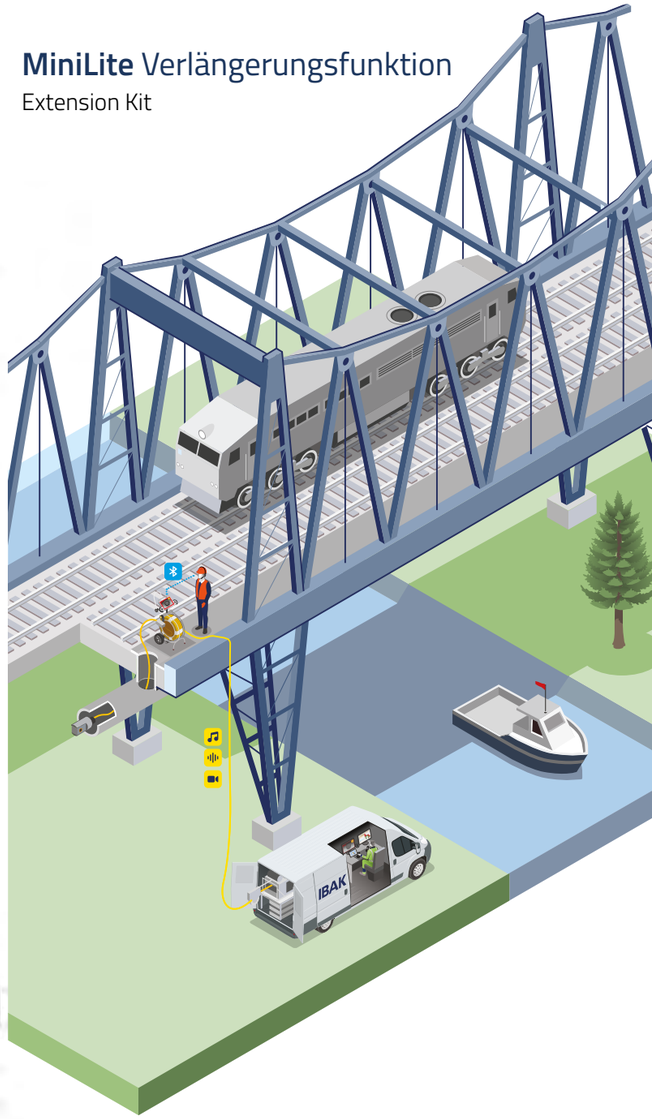
IBAK NANO / NANO L

Dreh- und Schwenkkopfkamera ab DN 80

Durchmesser: ø 47 mm
Videoformat: HD
System: MiniLite, LISY, alle aktuellen IBAK-Fahrwagen

MiniLite Verlängerungsfunktion

Extension Kit



Verlängerungsanlagenfunktion mit Sprechverbindung

Die MiniLite lässt sich mit dem Extension Kit an eine Großanlage anschließen, sodass auch schwer zugängliche Haltungen und Leitungen vom Fahrzeug aus inspiziert werden können.

Vorteile:

- Übertragung des Videos und der Längenwerte an das Fahrzeug
- Bequeme Bedienung durch die Nutzung der Software im Fahrzeug
- Parallele Verfolgung der Inspektion durch Personen an der MiniLite und im Fahrzeug
- Kommunikation beteiligter Personen über ein Headset bzw. Lautsprecher und Mikrofon im Fahrzeug

MainLite 2 easy – Kompaktes Inspektionssystem im Full-HD-Standard

Die MainLite easy ist eine einfach zu transportierende Inspektionsanlage für Hauptkanäle.

- **Mehrwert**: Qualitativ hochwertige Inspektion durch Full-HD-Videostandard und umfangreiche Vermessungsfunktionen
- **Sichere Investition**: Flexibel und zukunftssicher durch modularen Systemaufbau
- **Flexibler Einsatz**: Durch kompakten Aufbau auch an schwer zugängliche Orte zu transportieren
- **Schlüsselfertige Lösung**: Hardware und Software aus einer Hand
- **Schnelle Datenweitergaben**: Einfaches Übertragen der Inspektionsergebnisse an den 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

Höhenanpassung für alle Rohrdimensionen

Neben lang bewährten Anpassungen an Rohrdimensionen wie z.B. der elektrischen Höhenverstellung für den T76 Fahrwagen und zahlreichen unterschiedlichen Radsätzen, gibt es eine Vielzahl anderer Möglichkeiten für die Anpassung an Rohrdimensionen im Hauptkanal.

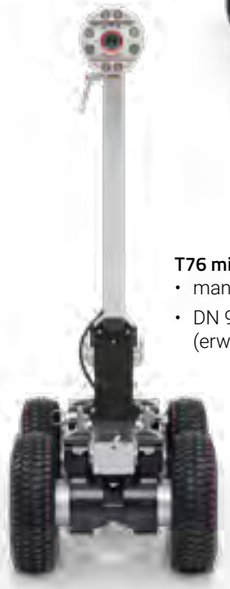
- **Hohe Inspektionsqualität**: Dank flexibler Positionierung der Kamera in Rohrmitte
- **Einfaches Handling**: Durch einfache Montage des Zusatzequipments
- **Modularität**: Dank Anpassbarkeit des Fahrwagens an unterschiedliche Gegebenheiten

T76 mit Universalfahrwagenzusatz
- ab DN 650
- Eiprofilzusatz DN 400–DN1400
- (mit Luftreifen 4,0 und Doppelerweiterung)

T76 mit HeightFlex DN 1600–3000
- manuell teleskopierbar
- DN 1600–3000

T66 mit CC Lift
- ab DN 125, elektrisch betrieben
- je nach Konfiguration bis DN 600

T76 mit LisyLift
- ab DN 150 und bis DN 2000
- elektrisch betrieben



T76 mit HeightFlex DN 900–1500
- manuell teleskopierbar
- DN 900–1500
  (erweiterbar bis DN 1800)

Schiebestab zur Nutzung am T66 Fahrwagen – für die Inspektion von Hausanschlüssen ausgehend von kleinen Hauptkanälen

- 5 m Schiebestab
- zur Montage am Kameraanschluss des T 66 (SD)
- für den Betrieb einer ORION 3 SD (L)
- Nur SD-Videosignal möglich und nur in Verbindung mit einem Kameraanschluss CC 2.x (Ex) zu verwenden

- **Professionell inspizieren**: Hausanschlüsse ab DN 100 in ausgehend vom Hauptkanal inspizieren
- **Vielseitiger Einsatz**: Variabel an einer Großanlage oder an einer MainLite (SD) zu betreiben
- **Intuitive Nutzung**: Einfache Steuerung in den Hausanschluss
- **Einfaches Handling**: Durch Adaption an den Kamerahalter

5 Meter

Schachtadapter KKA M 90 – Großanlagenadapter für die schnelle Sichtkontrolle in bester Qualität

1080 FullHD

Der Adapterstecker KKA M 90 ermöglicht die schnelle Zustandserfassung und Bewertung von Abwasserleitungen aus einem angrenzenden Schacht.

- **Anschließbar an Full-HD-Großanlage**: Vorhandene Komponenten voll integrierbar, keine Anschaffung zusätzlicher Komplettanlagen notwendig
- **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 und Bewertung einer Haltung aus angrenzendem Schacht
- **Intuitive Bedienung**: Dank IKAS Software

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 150 (relined) bis 800 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 Schwenkkopfkameras
- **Perfekte Kombi**: Eine Echtzeit-Inspektion gepaart mit Künstlicher Intelligenz (PATENT!!!)
- **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.

ISAM – Alterungsprognose des Kanalnetzes mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz

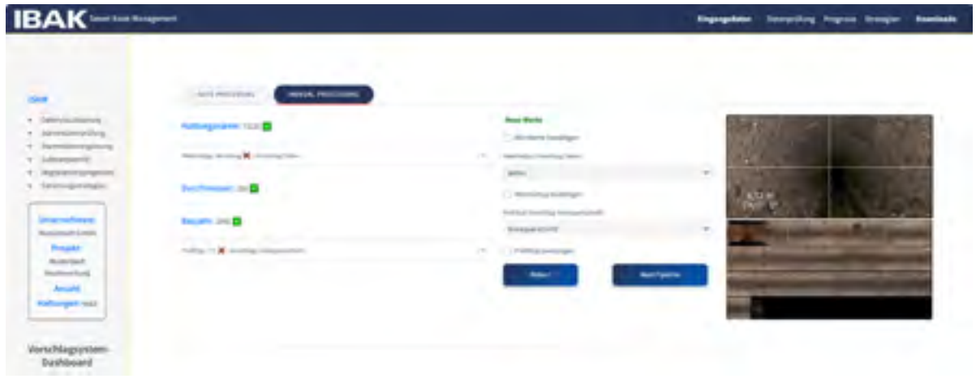
ISAM

Effiziente Stammdatenprüfung und -ergänzung für die Netzinfrastruktur

Die Datenqualität optimieren und wertvolle Ressourcen sparen – durch eine intelligente Lösung zur automatisierten Stammdatenprüfung und -korrektur. Der Einsatz modernster Technologien wie Künstlicher Intelligenz, 3D-Rekonstruktion und regelbasierter Analysen steigert nachhaltig die Datenintegrität des gesamten Netzes.

Vorteile im Überblick:

- **Maximale Zeitersparnis**: Automatisierte Identifikation fehlender oder unplausibler Stammdaten – schnell, präzise und ohne manuelle Prüfaufwände.
- **Intelligentes Vorschlagsystem**: Vorschläge zur Ergänzung oder Korrektur von Stammdaten – basierend auf KI, 3D-Rekonstruktion und intelligenten Prüfregeln.
- **Höhere Datenqualität – mehr Wirtschaftlichkeit**: Der Anteil fehlerhafter Stammdateneinträge wird signifikant reduziert – für zuverlässige Daten als Grundlage jeder Analyse und Entscheidung.
- **Spürbare Kostenersparnis**: Effiziente Verarbeitung und Bereinigung fehlerhafter Daten in Haltungen und Netzen – manuell oder automatisiert, ganz nach Bedarf.
- **Transparente Kontrolle & Nachvollziehbarkeit**: Jede Änderung wird dokumentiert und nachvollziehbar gemacht – für höchste Transparenz gegenüber internen und externen Stakeholdern.
- **Skalierbar & flexibel einsetzbar**: Ob Einzelhaltung oder Gesamtnetz – das System passt sich dem Bedarf an und wächst mit den Anforderungen.

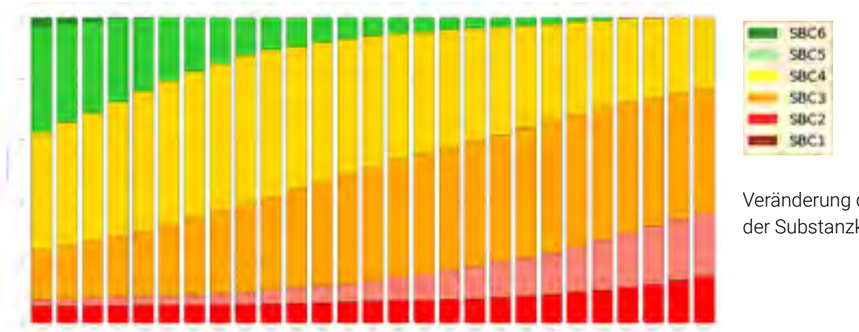


Zukunftssichere Instandhaltungsplanung mit einem innovativen Alterungsprognoseverfahren

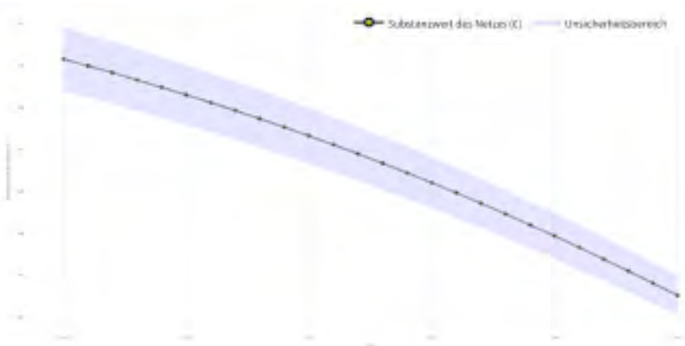
Das Alterungsprognoseverfahren bildet die Grundlage für eine strategisch fundierte und wirtschaftlich sinnvolle Instandhaltungsplanung der Netzinfrastruktur. Basierend auf präzisen Substanzwertanalysen erfolgt eine automatisierte, schnelle und verlässliche Prognose der Entwicklung einzelner Haltungen oder ganzer Netze.

Vorteile auf einen Blick:

- **Zeitersparnis**: Prognosen für Einzelhaltungen oder ganze Netze in Sekundenschnelle – ideal zur schnellen Identifikation von Handlungsbedarf.
- **Aussagekräftige Visualisierungen**: Farbcodierte Netzpläne und übersichtliche Grafiken machen die Substanzwertentwicklung unmittelbar nachvollziehbar und zeigen Hot-Spots auf einen Blick.
- **Maximale Flexibilität**: Prognosezeiträume lassen sich individuell für einzelne Haltungen, Teilnetze oder Gesamtnetze festlegen – für eine Planung nach Maß.
- **Wirtschaftlichkeit im Fokus**: Die Substanzwertentwicklung wird in Euro beziffert und visuell aufbereitet – für maximale Transparenz und effektive Kostenkontrolle.
- **Nachhaltige Entscheidungen**: Sanierungsmaßnahmen lassen sich zum optimalen Zeitpunkt treffen – datenbasiert, vorausschauend und ressourcenschonend.
- **Investitionssicherheit & Transparenz**: Der Investitionsbedarf wird durch valide Prognosedaten belegt – zur überzeugenden Argumentation gegenüber Entscheidenden und Geldgebern.
- **Wissenschaftlich fundiert**: Das Prognosemodell ist nach höchsten wissenschaftlichen Standards validiert – für maximale Planungssicherheit und Vertrauen.



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

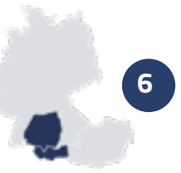
Werner Paulsen
+49 170 3418579
w.paulsen@ibak.de

Timo Wegner
+49 151 537 523 96
t.wegner@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

250416_Neuheiten_2024_A4_DE
Fotos: Uwe Reicherter, https://uwe-reicherter.de/ (Produktfotos),
Oliver Maier, www.olivermaier.com(Anwenderfotos)

IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG · Wehdenweg 122 · 24148 Kiel · Germany · www.ibak.de