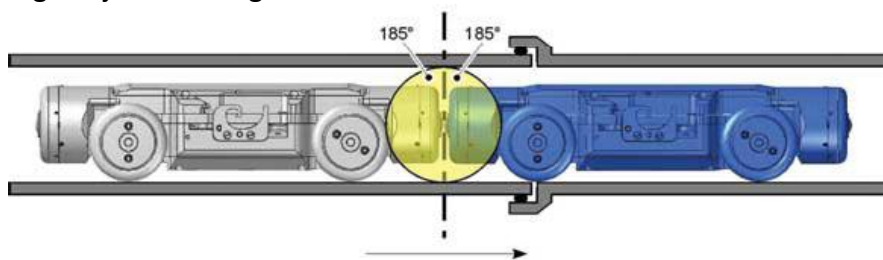


Kanaluntersuchung mit Panoramio-Plus



IBAK PANORAMO 3D Kugelbildscanner verwenden im Gegensatz zu herkömmlichen Kanal TV Systemen zwei hochauflösende Digitalkameras mit 186° Weitwinkelobjektiven, die jeweils am vorderen und hinteren Gehäuseteil integriert sind. Parallel angeordnete Xenonblitzgeräte lösen bei der Rohrinspektion mit bis zu 35 cm pro Sekunde Fahrgeschwindigkeit jeweils am gleichen Punkt des Rohres aus.



Die so aufgenommenen halbsphärischen Bilder werden zu 360-Grad Kugelbildern zusammengesetzt. Während des Panoramio Scanvorgangs, der sowohl beim Vorwärts- als auch bei Rückwärtsfahrt möglich ist, werden die Daten digital an das Untersuchungsfahrzeug übertragen und stehen dem Bediener zur Orientierung und zur Hinderniserkennung als Live-Bilder zur Verfügung. Zusätzlich werden die Daten als „PANORAMOFilm“ auf zum Beispiel Wechselplatten oder DVD als Datenträger gespeichert. Durch dieses Bildaufnahmeverfahren kann die Zustandsbewertung losgelöst von der Kanalbefahrung - und das ist einzigartig - durch Fachpersonal im Büro erfolgen.



Im Gegensatz zu einem digitalen Videofilm einer konventionellen Schwenkkopfkamera, in dem nur der zur Zeit der Aufnahme betrachtete Bildausschnitt gespeichert ist, erlaubt die PANORAMO-Betrachtungssoftware mit Hilfe einer virtuellen Kamera eine vollständige Kanalinspektion im Büro und dies so, als wäre der Bearbeiter mit einer realen Schwenkkopfkamera vor Ort. Er kann an jeder Position des Fahrweges anhalten, 360 Grad schwenken, zoomen, Standfotos speichern und Analysedaten ergänzen. Eine parallel zur Verfügung stehende Abwicklung der Rohrrinnenfläche erlaubt einen raschen Überblick über den

Leitungszustand sowie das computergestützte Ausmessen von Objektpositionen und Größen. Alle Daten lassen sich unabhängig und problemlos zum Beispiel auf einer DVD oder Festplatte gespeichert, an den Auftraggeber weitergeben.