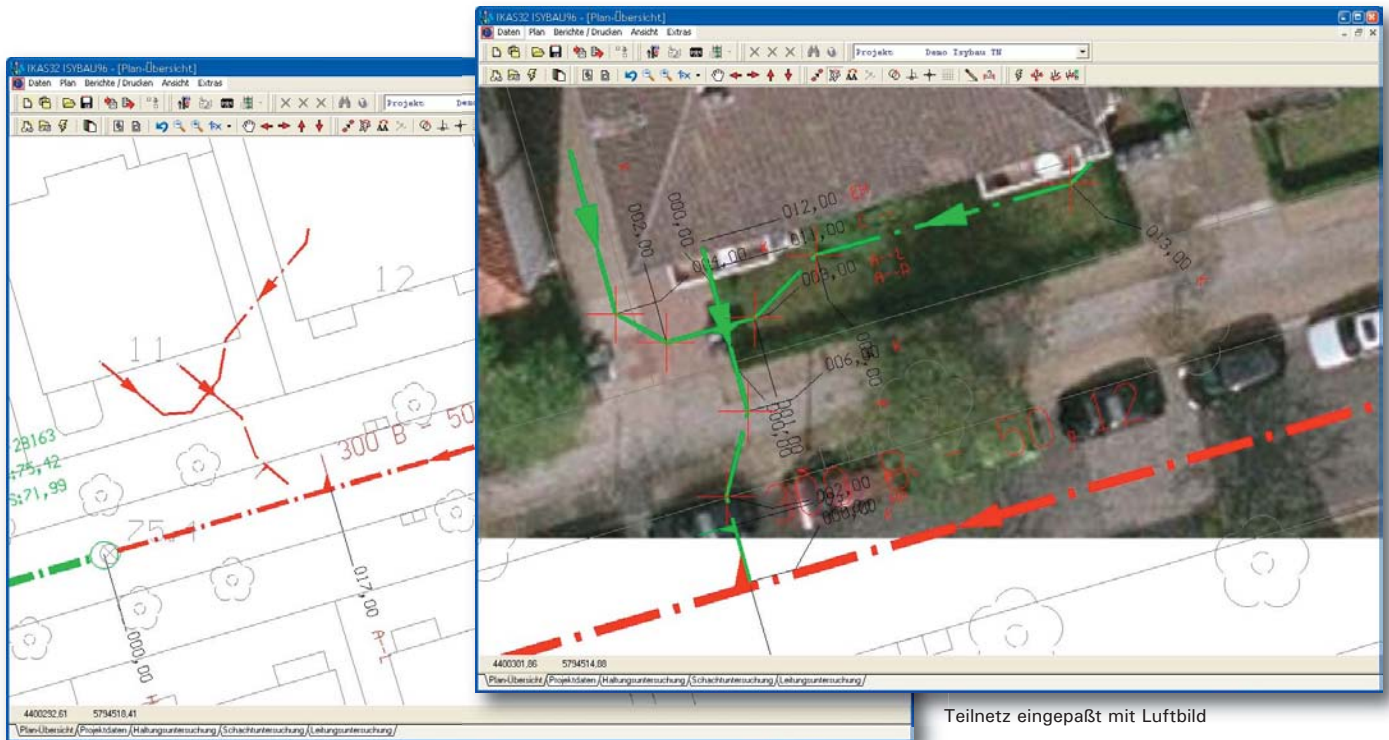


## Option Plan Komponente Extended



Teilnetz gedreht und freistehend

Teilnetz eingepaßt mit Luftbild

### Teilnetze: Generieren/ Verschieben/Drehen

### Darstellung von Netzen mit Knickpunkten

### GPS Funktionen

IBAK IKAS 32 Option Plan Komponente extended ist eine leistungsfähige Software-Erweiterung. Hiermit sind Darstellung von Stammdaten als Kanalnetz, CAD Zeichenfunktionen, Digitalisierungsfunktion für Schacht-, Haltungs- und Leitungserstellung, Darstellung von Lageplänen im Raster und Vektorformat, Import / Export der Zeichnungsformate (DXF, RLC, TIF, BMP, JPG und IZF) möglich.

Der Bereich Teilnetz Verwaltung wurde integriert.

### Features:

- Teilnetz generieren / verschieben
- Haltungen / Leitungen mit Knickpunkten
- GPS Funktionen
- Darstellung der Position über Gauss Krüger
- Hybride Darstellung von Raster- und Vektorkarten
- Hinterlegung von:
  - gescannten Karten
  - Luftbildern
  - Bitmaps, JPEGs, TIFFs
  - Vektorkarten (DXF, DGN)
- Automatische Verwaltung / Laden der zugeh. Hintergrundkarten.
- Einpassen, Laden und Löschen von Hintergrundkarten

- Kartenübersicht
- Digitalisieren von Haltungen / Leitungen
- Verschieben von Schächten
- Freisetzen von Texten
- Zeichentool
- Messfunktionen (Fläche/Strecke)
- Bogenschlagmethode zur Hilfskonstruktion

### Systemvoraussetzungen:

- PC Pentium 1.8 GHz
- 512 MB RAM
- 17" Monitor
- min. Auflösung 1024 \* 768
- Windows XP, Win 2000
- Bedienung über Maus

## Option Plan Komponente Extended

IBAK IKAS 32 Plan Komponente Extended wurde um einen leistungsfähigen Assistenten erweitert, mit dem nun auch Teilnetze speziell für den Hausanschlußbereich verwaltet werden können.

Die neue Plankomponente bietet einige nützliche Funktionen, um komplexe Verläufe von Hausanschlüssen (die sich oft noch in der zweiten Ebene verzweigen und nicht geradlinig verlaufen) darzustellen.

Anhand der Untersuchungseingaben stehen bei der Inspektion Kürzel für die Richtungsänderung des Kanals zur Verfügung (z.B.: Krümmer an Uhrzeitposition 3 Uhr mit Bogen 45%).

Aus diesen Angaben kann der Verlauf des Netzes bereits automatisch in CAD generiert werden. Diese Funktion steht auch für beliebig verschachtelte Hausanschlußnetze zur Verfügung. Mit einem Mausklick wird der gesamte "Leitungs-Baum" automatisch erzeugt.

Als Referenz zum vorhandenen Hauptkanalnetz dienen die Bezugsdaten in dem Leitungsdatensatz. Ist die Haltungsnummer und der Abzweiger an Pos. xy in der Haltung bekannt, wird der "Leitungs-Baum" direkt an den gewünschten Abzweiger/Stützen angebunden.

Natürlich können diese Leitungsnetze auch manuell digitalisiert werden. Jeder vorher eingegebene Krümmer wird als Knickpunkt dargestellt. Damit wird eine Richtungsänderung der Haltung bzw. Leitung mittels Knickpunkt definiert.

Darüberhinaus kann dieser "Leitungs-Baum" dann mit wenigen, einfachen Bedienungselementen, zum Beispiel mit einem gescannten Hintergrundplan, in Deckung gebracht werden.

Dazu stehen Funktionen wie "Teilnetz-Drehen" und "Teilnetz-Verschieben" zur Verfügung.

Mit der Funktion "Teilnetz-Drehen" kann ein "Leitungs-Baum" angeklickt werden, und über einen beliebigen Punkt gedreht werden.

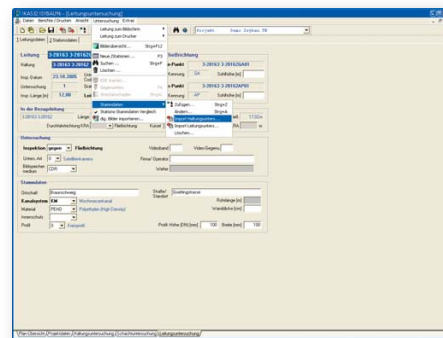
Anschließend bietet die Funktion "Teilnetz-Verschieben" die Möglichkeit diesen Strang dann frei zu verschieben. Dieser Strang kann an einen vorhandenen Abzweiger bzw. Stützen, oder auch frei an eine Haltung angebunden werden, wobei der Abzweiger dann neu erzeugt wird.

Ein weiteres Feature bietet der Import von Datensätzen aus vorhandenen Haltungs- oder Leitungsuntersuchungen für neue, sich verzweigende Leitungen.

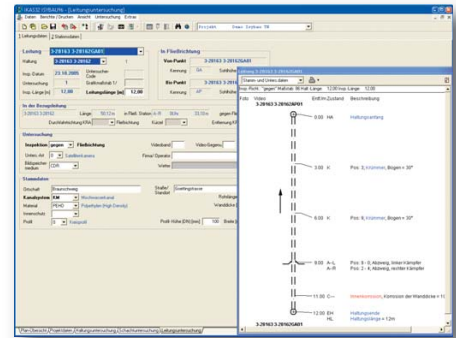
An bereits eingegebenen Abzweigern bzw. Stützen werden automatisch neue Leitungssätze erzeugt. Diese können dann einfach selektiert, inspiziert und danach für alle weiterverarbeitenden Schritte aufbereitet werden.

Untersuchungsberichte, Fotoprotokolle, MPEG-Videodateien etc. können mit einem Mausklick abgerufen werden. Natürlich stehen diese neuen Datensätze dann auch zum Digitalisieren im CAD zur Verfügung.

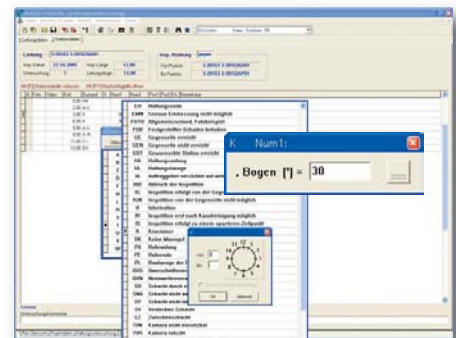
Nach dem Digitalisieren kann dann selbstverständlich ein Kanallageplan gedruckt werden, wobei die automatische Rahmen- und Legendenerstellung größtmöglichen Komfort bietet.



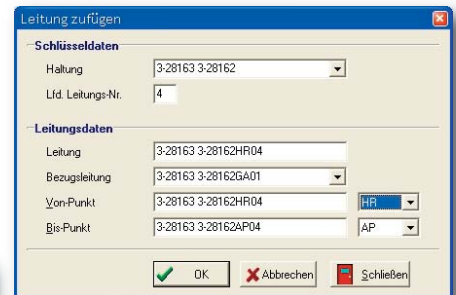
Datenimport aus Haltungsuntersuchung



Leitungsdatensatz mit Haltungsgrafik



Eingabe eines Krümmers



Anlegen eines Leitungsdatensatzes



IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG  
 Wehdenweg 122 · 24148 Kiel · Germany  
 Tel. / Fax +49 (0) 431 7270-0 / -207  
 info@ibak.de · www.ibak.de

IBAK - Quality makes the difference