



**VESTRA INFRAVISION Kanal** Planung und Bau

## Das ideale Tool für jeden Straßen- und Bahnplaner

**KANAL**

für:

- STRASSE
- BAHN

VESTRA INFRAVISION Kanal ist das moderne Entwurfssystem für Kanalplanung/-bau und Wasserwirtschaft – von der einfachen Planung bis zu komplexen Konstruktionen. Die App ist als Ergänzung zu VESTRA INFRAVISION STRASSE oder BAHN erhältlich und zeichnet sich durch wertvolle Konstruktionsmöglichkeiten wie Hausanschluss- bzw. Zulaufkonstruktion aus.

*„VESTRA Kanal bietet eine Vielzahl von Vorteilen, besonders profitieren wir bei unserer Arbeit von der integrierten Kanalsachdatenbank.“*

**Dipl.-Ing. Wolfgang Scheuch,**  
Geschäftsführer Ingenieurbüro Scheuch GmbH



	<p><b>Kanal-Manager</b> VESTRA Kanal-Manager mit umfangreichen Konstruktionswerkzeugen verbindet Grafik und Kanaldatenbank und bietet dem Anwender z. B. die Visualisierung in der Lageplangrafik.</p>
	<p><b>Hydraulik</b> Hydraulische Berechnungen durch direkte Verbindung zum interaktiv-geografischen Bearbeitungs- und Planungssystem KANAL++.</p>
	<p><b>Kanalgraben-Massenberechnung</b> Für den Straßen- und Bahnbau: Berechnung von Massen und Verfüllung bei der Kanalgrabenplanung. Berechnungen gemäß DIN 18300 und DIN EN 1610.</p>
	<p><b>Kanallängsschnitt</b> Erstellung in Verbindung mit VESTRA-Fach-Apps (Straße, Bahn und DGM) durch grafisch-interaktive Konstruktion von Haltungen und Schächten</p>
	<p><b>Arbeiten im Lageplan</b> Komfortabel Kanalnetze entwerfen mit direktem Zugriff auf Kanalnetzobjekte über Kontextmenüs, unmittelbare Aktualisierung der Objekte nach Änderungen.</p>
	<p><b>Dokumente &amp; Kanalplan-Abgabe</b> Erstellung von Schachtlisten und Dokumenten für „Güteschutz Kanalbau“. Fachgerechte Pläne mit Darstellungen für Planung, Bestand, Sanierung, Bau in der Lage, in Längs- und Querschnitt.</p>
	<p><b>Kontrolle &amp; Report</b> Detaillierte Berichte, Plausibilitätskontrollen und Skizzen in ASCII- und Excel-Formaten sorgen jederzeit für den besten Überblick.</p>
	<p><b>Datenaustausch</b> Import, Export und Verwaltung von ISYBAU-Daten: uniformer und konsistenter Austausch bei Haltungen, Schächten und im Bereich der Vermessung</p>

**RICHTLINIENKONFORM**

**ISYBAU**

**RAS-Ew**

## MultiCAD-Lösung

Flexibler arbeiten: Ein System – mehrere CAD-Plattformen! Mit der MultiCAD-Lösung VESTRA INFRAVISION kann interdisziplinär auf mehreren CAD-Plattformen gearbeitet werden. Anwender können einerseits autark arbeiten, indem der eigene CAD-Kern von INFRAVISION genutzt wird. Andererseits kann das System auch im Zusammenspiel mit den Plattformen AutoCAD, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Map 3D oder BricsCAD eingesetzt werden.



## BIM-Workflow

Optimaler Workflow durch vollständige Integration in die VESTRA INFRAVISION Fach-Apps Straße und Bahn. Dadurch zahlreiche Vorteile z. B. in der Kanal-Längsschnitt-Erstellung durch grafisch-interaktive Konstruktion von Haltungen und Schächten. Projizierte Darstellung von Strängen, Haltungen und Schächten im Querprofil- und Längsschnittplot von Straßen- und Bahnplanungen.

## Schnittstellen VESTRA INFRAVISION Kanal

Daten unterschiedlichster Herkunft sicher ein- und auslesen:

- Import/Export ISYBAU Typ K, LK und V
- Import/Export ISYBAU-Austauschformate Abwasser (XML)
- In AKGCAD Kanal: Grafikdaten-Export (ASCII, CO1, Excel)
- Import: Kanalmesstab
- Export: iTWO (CPIXML), Autodesk BIM 360, Autodesk Navisworks, VISMO (V-KON.media)



KANAL++<sup>®</sup>

## Kanaldateninformationssystem

- Der VESTRA Kanal-Manager enthält für entwässerungstechnische Aufgaben die direkte Verbindung zum interaktiv-geografischen Bearbeitungs- und Planungssystem KANAL+++. Hier können Kanalnetzrechnungen mit hydrologischem oder hydrodynamischem Modell (DYNA und FLUT) durchgeführt werden.
- Offenes System: Anbindung weiterer Programme problemlos möglich, z. B. Schadensuntersuchungen mit dem Modul KASA, Bewertung von Kanalnetzen mit dem Modul WERT oder Bauabrechnung mit der Software Kanabis.

### AKG Software Consulting GmbH

- Uhlandstraße 12 | D-79423 Heitersheim
- Augustinusstraße 11d | D-50226 Frechen
- Stralauer Platz 34 | D-10243 Berlin
- Baumwall 7 | D-20459 Hamburg

### AKG Software Austria GmbH

- Triester Straße 10 | A-2351 Wiener Neudorf

### AKG Software Schweiz GmbH

- Werkstrasse 2 | CH-7000 Chur



VESTRA INFRAVISION