




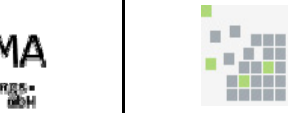





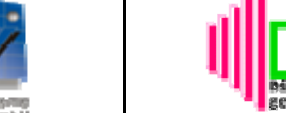







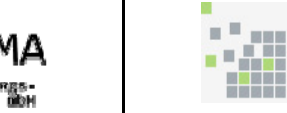



Hersteller	Barthauer Software GmbH	Dataver Informatik AG	IBAK Helmut Hunger GmbH & Co KG	DW-Informationssysteme GmbH	Digma Dienstleistungsgesell. mbH	CADMAP Consulting Ingenieurgesellschaft mbH	tandler.com GmbH
Programm	BaSYS	Dataver Abwasser	IKIS der Kanaldatenmanager	S&K Tiffany	DigMa	KANDIS Produktfamilie	++SYSTEMS
Logo							
Module des Kanalbetriebs	<ul style="list-style-type: none"> • Kanal- und Leitungsplanung • Kanal- und Leitungskataster • Betriebs- und Wartungsmanagement • Masterplan und General-entwässerungsplanung • Vermögensmanagement für Infrastrukturobjekte • Zustandsprüfung und -bewertung • Sanierungsplanung und Wirtschaftlichkeitsanalyse • Auskunftslösung Desktop, Mobil und Internet 	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdatenverwaltung • Hydraulische Daten • Zustandserfassung- und bewertung • Maßnahmenplanung mit Kostenberechnung • Visualisierung • Liegenschafts-entwässerung • Kennzahlen • Datenkontrolle • Import • Export • Betrieblicher Unterhalt • Baulicher Unterhalt • Berichte • Statistiken • Dataver mobile 	<ul style="list-style-type: none"> • Kanaldatenverwaltung mit TV-Inspektion • Optionale Feldanwendung: <ul style="list-style-type: none"> • IKAS32 • Klassifizierung und Bewertung • Sanierungsplanung • Reinigungsdatenverwaltung • IKAS Cleaner • GEO Punktoobjekte 	<ul style="list-style-type: none"> • KABE Verwaltung Kanalbetrieb • KANU Kanal Zustand- und Dichtigkeitsprüfung • GBS grafisches Bearbeitersystem • Zustand des Kanalnetzes • Bewertung • Touren • Hydraulik • Vermögen • Sanierung • Betrieb/Wartung • Baumaßnahmen • Kleinkläranlagen • Indirekteinleiter • Dokumentenverwaltung • Berichtserstellung aus der Datenbank • Datenbankabfragen • Liegenschafts-informationssystem 	<ul style="list-style-type: none"> • Kanal-Untersuchungs-Programm • Kanal-Verwaltungs-Programm • Kanal-Sanierungs-Programm • Kanal-Reinigungs-Programm 	Die KANDIS Produktfamilie umfasst eine "einfaches" Betriebsführungssystem "novaKANDIS Kanalbetrieb" und ein erweitertes mit "novaKANDIS Kanalbetrieb pro". Innerhalb der Module können beliebige Aufgaben definiert, geplant und dokumentiert werden. Für die einzelnen betrieblichen Aufgaben wie Reinigung, Zustandserfassung, Sinkkasten-reinigung, Probenahmen etc. stehen jeweils spezifische Ergebnisklassen für die fachlichen Ergebnisse bereit. Ergänzt wird das System um mobile Erfassung mit novaMOBIL oder der KANDIS App (Android).	<ul style="list-style-type: none"> • Graphisches Informationssystem • Kanalnetzrechnung • Grundstücks-entwässerungs-informationssystem • Sanierungsmodul • Vermögensbewertung und Vermögensverwaltung • Regenauswertung • Gewässerkataster und Gewässerunterhalt • Koordinatentransformation • Wasserversorgung und Gasversorgung • Kostenberechnung • Zustandserfassung und Zustandsbewertung • Überflutungsanalyse
Fachschalen	<ul style="list-style-type: none"> • Kanal • Abwasser • Wasser • Gas • Kabel 	<ul style="list-style-type: none"> • Dataver Abwasser • Dataver Wasser • Dataver Straße • Dataver Statik <p>Die Fachschalen dienen der Erfassung, dem Unterhalt und der Sanierung der jeweiligen Infrastruktur.</p>	• Kanal	<ul style="list-style-type: none"> • Abwasser • Gewässer • Umwelt • Baumkataster • Grünflächenkataster • Straßenkataster • Spielplatzkataster • Gebäudekataster • Lampenkataster • Verkehrsschilder • Grundstücke/Gebühren 	• Kanal	Das Kanalmanagementsystem KANDIS umfasst umfangreiche Fachmodule von der Bestandsführung über Module zum Kanalzustand, der Zustandsklassifizierung, Betriebsführung, Kanal-sanierung, Kanalhydraulik, Kanalvermögen bis hin zu Spezialmodulen für Indirekteinleiter, Gewässerunterhaltung, Hochwasserschutz und Projektverwaltung mit jeweils den entsprechenden Schnittstellen. Auch spezielle Module für die Systemintegration mit ERP- Systemen gehören zum Umfang. Neben den Desktopsystemen gehören Serversysteme und mobile Anwendungen zur Produktfamilie.	<ul style="list-style-type: none"> • Kanalsystem • Gewässer • 2D-Oberflächenmodell • Trinkwasser • Gas
Dokumentenverwaltung		ja	ja	ja		ja	ja
Grafiksystem	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Welche zusätzlichen Grafiksysteme können angebunden werden	<ul style="list-style-type: none"> • Autodesk (AutoCAD) • Bentley (Microstation) • ESRI (ArcGIS) • Intergraph (Geomedia) • BRICSYS 	DATAVER verfügt über einen eigenen Viewer. Zusätzlich können beliebige CAD-Dateien über DXF eingebunden werden. Außerdem besteht die Möglichkeit, WMS-Server anzubinden. Des Weiteren können auch Shape-Dateien eingelesen und angezeigt werden.	Das zentrale Bedienelement ist die IKIS- Netzgrafik. Die Anbindung weiterer Systeme wird über Datenbank-Verknüpfungen realisiert.	Schnittstellen zu allen gängigen Fremdsystemen. AutoCAD, dxf, dwg, ESRI Shape etc.	• ArcGIS	<ul style="list-style-type: none"> • ArcGIS • ArcEditor für Erfassungsarbeitsplätze • ArcSDE für Mehrplatzlösungen oder bei Verwendung der Versionierung • ArcView für Auskunftsarbeitsplätze 	Das System der tandler.com GmbH beinhaltet als Basiskomponente immer ein vollwertiges GIS. Daher ist ein Graphikviewer immer Bestandteil einer ++SYSTEMS Installation. <ul style="list-style-type: none"> • Autodesk (AutoCAD) • ESRI (ArcGIS)

Hersteller	Barthauer Software GmbH	Dataver Informatik AG	IBAK Helmut Hunger GmbH & Co KG	DW-Informationssysteme GmbH	Digma Dienstleistungsgesell. mbH	CADMAP Consulting Ingenieurgesellschaft mbH	tandler.com GmbH
Programm	BaSYS	Dataver Abwasser	IKIS der Kanaldatenmanager	S&K Tiffany	DigMa	KANDIS Produktfamilie	++SYSTEMS
Logo							
ERP-System		• DATAVER ist an kein ERP-System gekoppelt.	• IKIS ist an kein ERP-System gekoppelt.	• S&K Tiffany ist an kein ERP-System gekoppelt.		Es werden Systemintegrationen zu beliebigen ERP-Systemen durchgeführt. Am häufigsten ist hierbei SAP zu nennen.	Unser System verwendet kein explizites ERP-System. Durch eine flexible Datenbankschnittstelle können hier beliebige ERP-Systeme angebunden werden. Z.B. Anbindung an GS-Service (Greengate).
Auskunftssystem (lesender oder web-basierender Zugriff)	web-basierendes Auskunftssystem	DATAVER kann beliebig konfiguriert werden, um den unterschiedlichen Nutzergruppen genau die Informationen zu geben, welche benötigt werden. Viewer-Versionen von DATAVER dienen dem lesenden Zugriff.	IKIS ist als Sichtversion verfügbar. Es können beliebig viele Arbeitsplätze auf einen IKIS-Datenbank-Server zugreifen.	web-basierendes Auskunftssystem	web-basierendes Auskunftssystem	Ja, beides. Es werden Desktopbasierte Online- und Offlinesysteme angeboten. Zudem kann über den KANDIS Server ein Webbasiertes System betrieben werden. Hierbei kommen unterschiedliche Clients (eigene oder auch fremde) zum Einsatz. Der KANDIS Server kann optional auch über die KANDIS App als Auskunftssystem angesprochen werden.	tandler stellt einen kostenlosen Graphikviewer mit der Bezeichnung "++SYSTEMS Auskunft" zur Verfügung. Mit dieser Version ist nur lesender Zugriff auf die Projektdaten möglich.
Mobile Auftragsbearbeitung möglich mit anschließender Synchronisation	ja	ja	ja	ja	ja	Ja, dies ist über einen geschlossenen Datenkreislauf zu novaMOBIL möglich. Seit diesem Jahr (2014) auch über die KANDIS App im	ja
Anbindung an Schachterkennungssysteme möglich	ja	DATAVER kann mit Hilfe eines Zwischenprogramms mit beliebigen Erkennungssystemen (Transponder, Barcode) zusammenarbeiten.	ja, von IBAK gibt es das System Panorama SI.	ja, die Anbindung an Barcodes, RFID und diverse Sonderlösungen - customize ist möglich.		Ja, zum Beispiel über Barcode oder Transpondererkennung.	ja, Schächte können sowohl über die Bezeichnung wie auch über die Lagekoordinaten identifiziert /gefunden werden.
Mobile Geräte	• Pocket PC • Tablet PC	• DATAVER Mobile auf beliebigem Geräten mit dem Betriebssystem Windows • DATAVER Abwasser auf beliebigem mobilen Geräten (Windows, Linux, Mac, Android, iPhone...) mit Internetverbindung	• Notebook • Tablet PC	• beliebiges mobiles Gerät mit dem Betriebssystem Windows	• Tablet PC	novaMOBIL ist auf Windowsbasierten Systemen einsetzbar, die KANDIS App zur Zeit auf Androidsystemen. An die Hardware an sich werden keine großen Anforderungen gestellt.	• Windows basierte mobile Geräte (Micosoft Surface, Netbooks, etc.) • ++SYSTEMS kann auch auf einem Server laufen und via RPC Aufruf von jedem beliebigen internet-fähigem Gerät (iOS, Android, Windows) verwendet werden.
Betriebssystem	• auf Windows Vista/7/8 lauffähig	• DATAVER läuft auf allen aktuellen Desktop-Betriebssystemen, vorzugsweise aber unter Windows (ab Windows Vista) • DATAVER Mobile läuft auf allen Tablet-PCs und Laptops mit Windows (ab Windows Vista)	• auf Windows 7/8/Vista lauffähig	• auf Windows Vista/7/8 lauffähig	• auf Windows Vista/7/8 lauffähig	novaMOBIL ist auf Windowsbasierten Systemen einsetzbar, die KANDIS App zur Zeit auf Androidsystemen.	• auf Windows Vista/7/8 lauffähig

Hersteller	Barthauer Software GmbH	Dataver Informatik AG	IBAK Helmut Hunger GmbH & Co KG	DW-Informationssysteme GmbH	Digma Dienstleistungsgesell. mbH	CADMAP Consulting Ingenieurgesellschaft mbH	tandler.com GmbH
Programm	BaSYS	Dataver Abwasser	IKIS der Kanaldatenmanager	S&K Tiffany	DigMa	KANDIS Produktfamilie	++SYSTEMS
Logo							
Datenbank	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle • Microsoft-SQL-Server 	<ul style="list-style-type: none"> • My-SQL-Datenbank • Microsoft-SQL-Server 	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft-SQL-Server • Firebird 	<ul style="list-style-type: none"> • relationales Datenbanksystem 	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle 	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle • Microsoft-SQL-Server • Microsoft Access 	Die Sachdaten werden in einer internen, binären Datenstruktur abgelegt. Alternativ können die Daten in jedem Datenbanksystem, welches die ODBC-Schnittstelle unterstützt abgelegt und synchronisiert werden.
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Schnittstellen zu führenden Systemen 	<ul style="list-style-type: none"> • Import: ISYBAU XML, DWA, Interlis 1, Interlis 2.3, CSV, WinCan, Geonis, S&K Tiffany • Export: ISYBAU XML, DWA, CSV, Geonis 	<ul style="list-style-type: none"> • ISYBAU • DWA M150 • IBAK ISF • Shape • ISIMP • IDB-Link • ODBC • SAP • WINWERT 	<ul style="list-style-type: none"> • ISYBAU XML • TF-M150 • TH-FLUT/DYNA, A-FLUT/DYNA • TH-HYSTEM, A-HYSTEM • TH-MOUSE, A-MOUSE • TK-DXF • TS-ASCII • DW-SHAPE • DW-KOORD • TS-WERT/Pecher • ALKIS 	<ul style="list-style-type: none"> • Schnittstellen zu führenden Systemen 	<ul style="list-style-type: none"> • ISYBAU • DWA-M 150 • TVKANDIS • FLUT • DYNA • WERT 7 • KVM • Hystem Extran • SAP • Shape • WLDGE 	<ul style="list-style-type: none"> • ASCII- und Textbasiert • ODBC (Datenbanken) • Shape • DXF/DWG • ISYBAU • DWA-M150 • KANDIS & TV-KANDIS • IKIS • ALK • WMS • DatRi-Grubis • BGRUND • EPANET • MD-Format • DVWK/LAVA • MR90
Einführungsphase bzw. Testphase		<ul style="list-style-type: none"> • je nach Umfang der lizenzierten Software bis zu mehreren Monaten 	<ul style="list-style-type: none"> • in wenigen Tagen möglich. Allerdings sehr kundenindividuell und abhängig von zu integrierenden Datenbeständen. 	<ul style="list-style-type: none"> • in der Regel 2-4 Tage 		<ul style="list-style-type: none"> • Im Allgemeinen 1/2 Jahr 	Die Einführungs-schulung dauert einen Tag. Danach wird normalerweise noch eine Intensivierungs-schulung für die einzelnen Spezialbereiche durchgeführt. Diese nimmt ebenfalls einen Tag in Anspruch.
Kunden	<ul style="list-style-type: none"> ca. 1000 Kunden, darunter • Stadt Nürnberg • Stadt Hamm • Stadt Kassel • Stadt Paderborn • Stadt Rendsburg • Stadt Lüneburg • Stadt Salzgitter 	<ul style="list-style-type: none"> ca. 70 Kunden, darunter • Baudirektion Kanton Zürich • Flughafen Zürich • Stadt Bern • Stadt Wettingen • Stadt Wil • Stadt Illnau • Institut für Wasserwirtschaft Halbach 	<ul style="list-style-type: none"> ca. 20 Kunden, darunter • Stadt Bottrop • Stadtentwässerung Braunschweig • WBO Oberhausen • Wolfsburger Entwässerungsbetriebe • ThyssenKrupp Stahl AG • Stadt Venedig 	<ul style="list-style-type: none"> ca. 400 Kunden, darunter • Stadtentwässerungsbetrieb Düsseldorf • Technische Betriebe Velbert • Stadtentwässerung Dresden • Stadtentwässerung Hamburg • Stadtentwässerung Berlin • Kommunale Wasserwerke Leipzig 	<ul style="list-style-type: none"> • Stadtwerke Gronau • SEG Schwerte • Berliner Wasserbetriebe • Stadt Lage • Stadtwerke Salzkotten • Stadtwerke Brilon • Stadtwerke Oeynhausen 	<ul style="list-style-type: none"> ca. 100 Kunden, darunter • Stadtentwässerungsbetriebe Köln • Stadtentwässerung Berlin • Wirtschaftsbetriebe Duisburg • HanseWasser Bremen • Stadt Erfurt • Stadtentwässerung Hannover • Stadt Wuppertal 	<ul style="list-style-type: none"> ca. 2000 Kunden, darunter