



## BaSYS – Il Software innovativo per le reti di approvvigionamento e di smaltimento del futuro





„BASYS OFFRE AI PROGETTISTI, AI FORNITORI  
DI SERVIZI E AGLI OPERATORI DELLA RETE  
STRUMENTI COMPRENSIVI PER LA GESTIONE  
DELL'INTERO CICLO DI VITA DELLE RETI DI  
APPROVVIGIONAMENTO E DI SMALTIMENTO.“  
DIPL.-ING. JÜRGEN BARTHAUER



Barthauer Software GmbH è membro:



## BARTHAUER - Una simbiosi di successo tra il know-how ingegneristico e lo sviluppo di software innovativo



In qualità di ingegnere edile mi sono occupato abbastanza presto dello sviluppo di soluzioni software per la gestione delle risorse idriche ed ho sviluppato inoltre una passione per la programmazione di software. Il passo logico successivo è stata la fondazione dell'azienda BARTHAUER nel 1983.

Grazie all'energia innovativa ed all'impegno instancabile del nostro personale competente, la BARTHAUER negli ultimi 25 anni da pioniera qual'era si è imposta sul mercato come azienda leader.

Nel frattempo ci occupiamo di modellare l'infrastruttura sotterranea delle condotte di approvvigionamento e di smaltimento, sia dal punto di vista dei contenuti che dal punto di vista strutturale.

Inoltre mettiamo a disposizione sia del fornitore di servizi di ingegneria che all'operatore della rete di distribuzione strumenti adeguati per acquisire, pianificare, gestire, proseguire, calcolare, operare e risanare. L'utilizzo di tecnologie innovative di banche dati nei nostri prodotti garantisce una comunicazione sicura ed efficiente tra i datori di lavoro e gli imprenditori per cui prestiamo particolare attenzione alla coerenza e alla sicurezza dei dati che hanno per noi una priorità assoluta.

Già da 20 anni ci assicuriamo che i dati dei nostri clienti, ad esempio nell'ambito dei formati dati ISYBAU, possano essere mantenuti e continuati. Le strutture trasparenti dei dati dei nostri prodotti e il nostro concetto di multiplatforma indicano anche straordinaria flessibilità e sicurezza degli investimenti.

Spinti dai bisogni dei nostri clienti e dallo sviluppo del software in continua evoluzione, solo in un aspetto non siamo mutati nel corso di questi anni: siamo animati dal desiderio di fare del nostro meglio insieme ad una rete di partner internazionali per arrivare a soddisfare Voi, che siete i nostri clienti, e per rispondere così alle Vostre elevate aspettative.

Sperimentate personalmente le nostre soluzioni software complete!

*Basta semplicemente che mi scriviate un breve messaggio all'indirizzo [jb@barthauer.de](mailto:jb@barthauer.de)*

Cordiali saluti,

Dipl.-Ing. Jürgen Barthauer  
Amministratore delegato

### Pianificazione esecutiva delle reti idriche

Progettazione grafica interattiva di tubature, armature, pozzi e canali di scolo grazie all'integrazione di sistemi GIS/CAD. Generazione di sezioni longitudinali, costruzione e definizione di bacini idrografici, calcolo della rete idraulica delle tubazioni, dimensionamento (procedura basata sul coefficiente temporale), determinazione delle masse e dei costi.

### Gestione operativa e manutenzione della rete

Amministrazione e documentazione degli impianti di cui effettuare la manutenzione nelle reti fognarie e in quelle di approvvigionamento, compresi le attività associate. Progettazione integrata del funzionamento e della manutenzione, biblioteche delle procedure di manutenzione e di analisi, relazioni e incarichi. Supporto per la pianificazione della manutenzione per misure periodiche e orientate alla domanda.

### Pianificazione generale delle reti tecnologiche

Calcolo idrodinamico della rete fognaria come evento unico o simulazione di lunga durata con calcolo del carico inquinante direttamente (senza semplificazione di rete) dalla banca dati principale come strumento per la pianificazione generale della canalizzazione cittadina. Calcolo idraulico della tubazione (STANET/EPANET) per la determinazione dei casi di erogazione dello stato effettivo e dei prelievi dell'acqua di spegnimento come strumento per la creazione di un Masterplan.

### Sicurezza degli investimenti grazie al concetto di multiplatforma:

Piattaforma Utente CAD/GIS

Autodesk®

Bentley®  
Sustaining Infrastructure

ESRI®

BRICSYS

INTERGRAPH  
Registered Solutions Centre

**BaSYS**

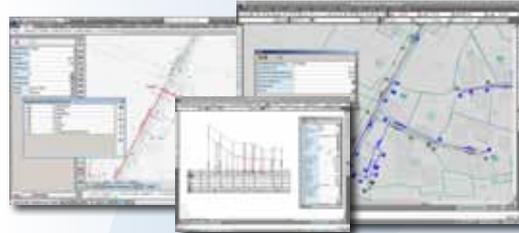
Advanced Network Information System

Microsoft®  
SQL Server

ORACLE®

Sistema di gestione database

### Pianificazione esecutiva delle reti idriche



### Gestione operativa e manutenzione della rete



### Pianificazione generale delle reti tecnologiche



### Comunicazione e interfaccia BaSYS

- Protocolli CCTV supportati: ISYBAU XML, DWA M-150, EN 13508-2, WRC4, WinCan, IBAK, Rausch, estensibile
- Formati di interscambio: Microsoft Excel, Microsoft Word, XML, ASCII
- Formati per applicazioni specifiche: STANET, EPANET, MIKE URBAN, SewerCAD, WaterCAD

### Catasto delle reti idriche potabili



# BaSYS

Advanced Network Information System



fognatura

acqua

### Gestione patrimoniale della rete



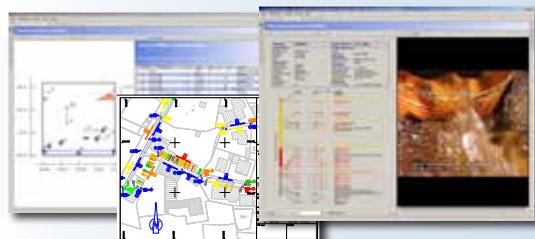
### Gestione patrimoniale della rete

Gestione patrimoniale legale ad ingresso singolo o doppio, con possibilità di generazione dei contributi. Analisi dei costi e integrazione dei dati tecnici con i sistemi di gestione dei costi in base ai prezzi e di indice per la gestione automatica di impianti dai dati

li e reflue



**Analisi e controllo del degrado**



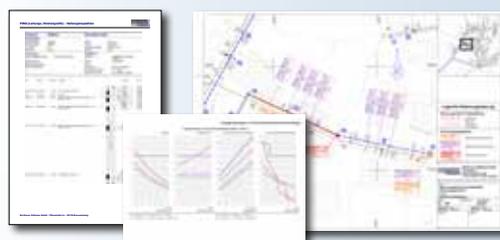
**Catasto delle reti idriche potabili e reflue**

Funzioni comprensive per l'acquisizione pratica, la preparazione, la continuazione e l'analisi dei dati di scolo e di approvvigionamento della banca dati principale e del patrimonio di risanamento. Documentazione conforme alle linee guida di condotte indirette, realizzazione del disegno sinottico e delle condutture esistenti sul terreno.

**Analisi e controllo del degrado**

Importazione, prova e valutazione dei risultati delle ispezioni, ad esempio di ispezione con fotocamera. Valutazione delle condizioni (DWA, ISYBAU) Creazioni di piani per la valutazione dei danni e delle condizioni. Grafica schematica di ispezione con accurato videocontrollo dei danni. Gestione storica e parallela dei dati da diversi sistemi di codifica (EN 13508-2, DWA M143-2).

**Pianificazione e stima economica degli interventi**



**Pianificazione e stima economica degli interventi**

Calcolo delle varie alternative di risanamento (riparazione, ristrutturazione, rinnovo) in base all'ispezione relativa. Determinazione automatica dei costi. Confronto tra l'ispezione e le misure idriche di risanamento assegnate in una ricostruzione grafica schematica di risanamento. Biblioteca delle misure di risanamento definibile liberamente, controllo delle medie dei dati precisi, rapporti standardizzati e piani schematici di risanamento.

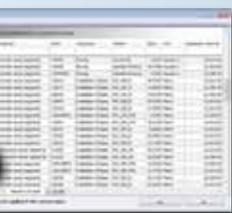
**Raccolta dati, Internet e Intranet**



**Raccolta dati, Internet e Intranet**

Servizi Web BaSYS consentono la fornitura di informazioni di rete dalle banche dati BaSYS tramite il WebMap-Server (ad es.: ArcIMS, MapGuide, UMN, IWAN, CARDO, Google Earth, Bing Maps). È possibile un'informazione di rete mobile e una raccolta di tombini e condizioni di tombini con il riconoscimento di oggetti GPS e RFID.

rete



a rete

basata su contabilità, base per la determinazione dettagliata dei costi. contabilità degli investimenti (S Dynamics). Determinazione di quantità del tutto. Realizzazione di principali BaSYS.

**Clienti e Gruppi di utenti BaSYS:**



Servizi pubblici e associazioni comunali



operatori di rete & fornitori di energia



Fornitori di Servizi locali (ad es.: Ispettori fotomere)



Uffici Ingegneria e Pianificazione



Impianti industriali e Aeroporti

# BARTHAUER



## Barthauer Software GmbH

Pillaustraße 1a

38126 Braunschweig

Germania

Telefono +49 (0)531 23533-0

Telefax +49 (0)531 23533-99

info@barthauer.de

[www.barthauer.it](http://www.barthauer.it)

**Berlino · Potsdam · Monaco · Würzburg**

*Suggerimento:*

*Basta chiamare – e parleremo di ciò che possiamo fare per Voi!*

*Osservate i nostri prodotti nelle loro prestazioni dal vivo: [www.barthauer.it/youtube](http://www.barthauer.it/youtube)*

*Questa brochure è disponibile anche in:*



*English*



*français*



*Deutsch*



*Polski*



*русский*



*español*

[www.barthauer.it/brochures](http://www.barthauer.it/brochures)



## [www.barthauer.it](http://www.barthauer.it)

**Soluzioni informatiche per infrastrutture informatiche.**  
Software di avanguardia per la progettazione, gestione e ripristino delle reti infrastrutturali idriche, fognarie, di approvvigionamento di gas e cavi.