

# BaSYS

smart IT for smart cities



Barthauer Software GmbH

## Solutions IT pour la gestion intégrée de l'infrastructure

**BARTHAUER**  
SOFTWARE

# BARTHAUER

GROUP

## Barthauer Software GmbH

Barthauer Software GmbH développe depuis plus de 30 ans des logiciels innovants pour la gestion des infrastructures et de l'eau. L'entreprise basée à Braunschweig, en Allemagne, possède des succursales à Hanovre, Potsdam, Munich et Würzburg.

Elle possède également une filiale à Sousse, en Tunisie. Le concept de partenariat BARTHAUER assure une proximité géographique avec les clients, tant au niveau national qu'international, grâce à des partenaires de distribution qualifiés et des formateurs agréés. Plus de 1 000 clients utilisent avec succès la suite logicielle BaSYS de BARTHAUER aujourd'hui.

## BaSYS – le système de gestion des infrastructures

Allier les ressources, améliorer l'efficacité et minimiser les coûts : tel est notre objectif. Le système BaSYS de gestion d'infrastructure intégratif et évolutif, fournit des outils complets pour gérer l'infrastructure, les différents réseaux utilitaires (eaux, eaux usées, gaz, fibre optique, réseau électrique) ainsi que les réseaux routiers.

Avec une fonctionnalité étendue, une flexibilité et des avantages pratiques, le système est utilisé pour la planification des infrastructures par les ingénieurs civils et pour la gestion du réseau par les employés des unités fonctionnelles, des sites d'exploitation municipaux et des services publics.

Uniques au monde, les produits BARTHAUER peuvent être intégrés dans tous les principaux systèmes SIG et CAO, grâce au concept multiplateforme.

**BARTHAUER**  
SOFTWARE

**BARTHAUER**  
INTERNATIONAL

**BARTHAUER**  
SOFTWARE TUNISIA

Mesdames et Messieurs,

Notre travail quotidien est axé sur le développement, le conseil et l'assistance. Ce sont nos compétences clés en tant que développeurs de logiciels innovants pour la gestion des infrastructures et de l'eau, reconnues à maintes reprises par nos partenaires et nos clients. Ce niveau est atteint grâce à nos employés hautement motivés, dévoués et compétents qui associent le meilleur de l'ingénierie technique et du développement de logiciels. Nous sommes toujours à l'écoute des besoins et des exigences constamment changeants de nos utilisateurs. Ils sont au centre de nos actions et sont également un élément décisif pour le développement futur du système de gestion d'infrastructure BaSYS.

La transformation numérique de l'infrastructure, les solutions cloud, les solutions web et la gestion intelligente des bases de données et des interfaces font partie intégrante de l'ADN de notre entreprise. Nous établissons des normes dans ces domaines et apportons notre contribution à la fiabilité future des infrastructures de première importance.

BaSYS – smart IT for smart cities : Avec notre produit clé, nous proposons depuis des années un système multiplateforme approuvé, doté d'une grande profondeur technique, qui réduit simultanément la complexité et regroupe les compétences. Il facilite l'administration de vos réseaux d'approvisionnement (y compris toutes les installations) dans une seule application. Notre solution est basée sur la structure globale de notre base de données. En tant que



solution étendue de gestion des actifs, le système modélise l'ensemble du flux de travail de l'administration des réseaux et des objets, et vous assiste dans toutes les tâches requises.

“Nous défendons l'idée de créer les solutions les plus complètes et les meilleures au monde dans le domaine de l'infrastructure digitalisée.”


Immergez-vous dans l'univers de BaSYS dans les pages suivantes : Découvrez tout sur ce système intégratif et évolutif et ses différents modules. Nos développeurs et consultants sont heureux de vous aider.

Parlez-nous !


Cordialement **Anis Saad**  
Directeur Général, Barthauer Software GmbH




## Informations : Desktop, Web et App

 BaSYS maps est une solution web complète de renseignements/calcul SIG pour les ordinateurs de bureau et les appareils mobiles. Les services web BaSYS permettent de mettre à disposition des informations sur le réseau à partir des bases de données BaSYS via des serveurs WebMap. Renseignements mobiles sur le réseau, saisie avec GPS et reconnaissance d'objets RFID.

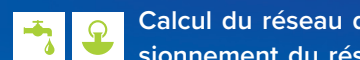
## Gestion opérationnelle et gestion de la maintenance

 Administration et documentation des systèmes à entretenir, y compris les tâches associées avec une maintenance intégrée, et une planification du travail basée sur des bibliothèques pour les processus de maintenance. Prise en compte des mesures récurrentes basées au besoin et planification des itinéraires et des ressources. Évaluation spécifique à la commande et documentation des travaux réalisés.

## Gestion des actifs pour les objets d'infrastructure

 Évaluation des actifs pour la comptabilité fiscale et la comptabilité à partie double avec une sécurité juridique et une base pour la détermination des honoraires. Calcul détaillé des coûts. Lien entre les données techniques et la comptabilité des actifs (SAP, DATEV ou MS Dynamics). Calcul des coûts selon les méthodes des quantités et des valeurs numériques via l'administration des sections de contrat.

## Plan directeur et planification générale du drainage


 Calcul du réseau d'alimentation hydraulique (STANET/EPANET), dimensionnement du réseau d'égouts (KanZEIT) et la simulation hydrodynamique de réseaux d'égouts (MIKE1D) avec accès direct à la base de données d'inventaire - pas de système de back up. Utilisation pour le schéma directeur (également pour le captage d'eau d'incendie) des réseaux d'alimentation et d'égouts avec une variété d'états réels et de planification, ainsi que pour la planification générale du drainage des réseaux d'égouts urbains et ruraux. ning states, and for the general drainage planning of urban and rural sewer networks.

## Communication et interface

Normes et structures de données prédéfinies :  
 ISYBAU, DWA, EN 13508-2, DVGW, DIN, VSA, WSAA, WRC4, WinCan, IBAK, Rausch, PODS, APDM, extensible...  
 Structures de données définies : Microsoft Excel, Microsoft Word, ASCII, XML, FME, SHP, DWG, DXF...  
 Interfaces avec des applications spécialisées : STANET, EPANET, MIKE URBAN, SewerCAD, WaterCAD.




## Planification et inventaire


 Planification et enregistrement graphique des systèmes d'infrastructure grâce à une intégration intelligente dans les systèmes les plus performants : SIG/CAD/DBM. Fonctions techniques intégrées telles que la planification du réseau avec tracé/section longitudinale en parallèle, la planification des bassins versants pour toutes les connexions hydrauliques, le traçage du réseau, l'accès automatique aux stations de sondage et au DGM, les plans thématiques précis basés sur des modèles et des méthodes intuitives de conception de la disposition des objets.




## Cadastre et maintenance

 Fonctions complètes pour la collecte pratique de données, le traitement, la mise à jour et l'analyse des données d'inventaire ainsi que le portefeuille de réhabilitation. Documentation des décharges/rejets indirectes en conformité avec les directives, préparation de plans d'ensemble et de plans d'exécution.

## Relevé et classification des conditions

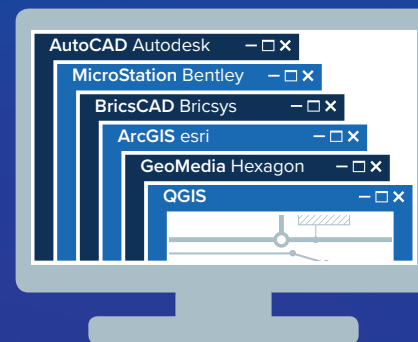
 Examen, importation et évaluation des résultats d'inspection, par exemple, à partir de inspections télévisées (eaux usées), de capteurs de racleage de canalisations (approvisionnement) ou d'inspections par images stéréoscopiques (rues). Classification automatisée de l'état et préparation de plans de classification des dommages et des conditions. Administration de l'historique et administration parallèle de données en utilisant différents systèmes de codage-décodage.

## Stratégies de réhabilitation et de rénovation

 Logique configurable pour la planification automatisée de différentes versions (réparation, rénovation, remplacement) sur la base de l'inspection correspondante. Calcul automatisé des coûts via l'estimation des coûts (remplacement) et une bibliothèque librement définissable des mesures disponibles. Versions préférées via la comparaison de l'efficacité économique spécifique à l'objet (calcul de comparaison des coûts) et la gestion stratégique des actifs. Graphiques, rapports et plans thématiques standardisés.

## Concept multiplateforme BARTHAUER

Support des principaux systèmes SIG et CAO ainsi que du serveur WebMap. Le concept multiplateforme de BARTHAUER est le seul au monde à offrir la possibilité de choisir l'interface graphique la plus adaptée à la tâche respective et le système de gestion de base de données adéquat pour le stockage central des données avec une interface utilisateur uniforme.





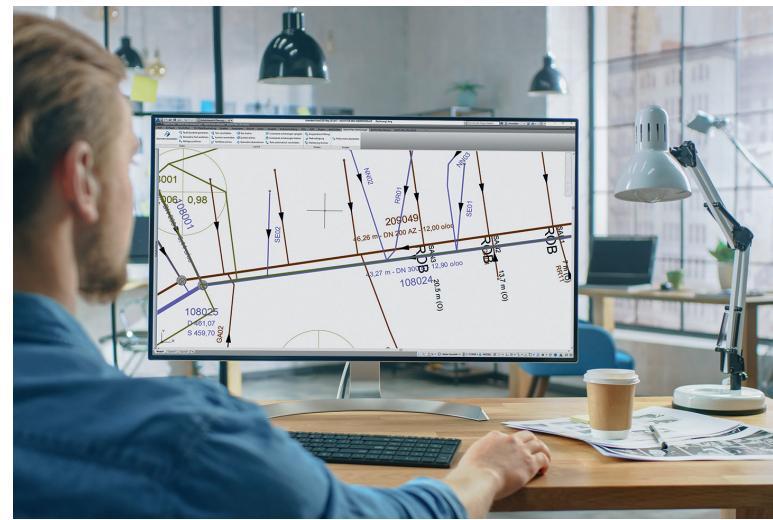
# Planification, installation du réseau et collecte de données avec BaSYS



## Conception graphique, calcul, collecte de données et documentation

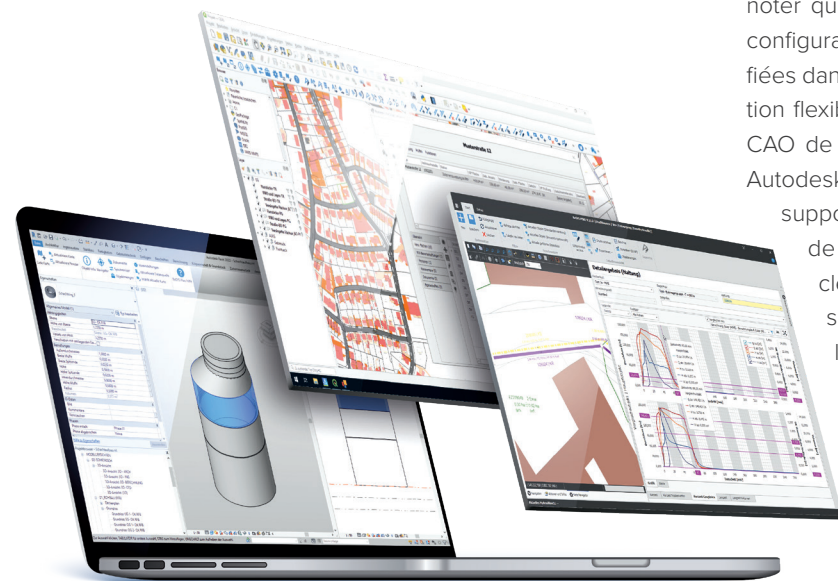
**BaSYS Plan** supporte tous les principaux systèmes CAO et SIG pour la planification de sites. Il offre des options de traitement graphique complètes. Des processus spécifiques de conception et d'édition d'éléments de points, de lignes et de surfaces sont combinés dans des workflows. Les segments d'égouts conçus ou enregistrés, les regards, les tuyaux de raccordement de service, les zones de captage et les structures spéciales sont automatiquement stockés dans une base de données de projet, y compris toutes les informations techniques. En conséquence, le réseau de distribution planifié peut être régénéré graphiquement ou actualisé à tout moment à partir de la base de données.

Des interfaces standard telles que ISYBAU prennent en charge l'échange pratique de données de base des égouts et des résultats hydrauliques dans le format de données XML indépendant du système. Les données d'enquête pour les objets d'égouts existants peuvent également être incluses dans la planification via une interface ASCII librement configurable. Les formulaires de données techniques pour tous les éléments du réseau sont automatiquement chargés dans les graphiques. Les modifications manuelles des données sont réécrites dans la base de données du projet et le graphique est automatiquement mis à jour.



## Unique: Le concept multiplateforme de BARTHAUER

BaSYS offre la possibilité de choisir l'interface graphique la plus adaptée à la tâche concernée et le système de gestion de base de données adéquat pour un stockage central des données avec une interface utilisateur uniforme. Il est à noter que même les définitions graphiques des configurations de plans sont contenues et vérifiées dans la base de données centrale. L'intégration flexible de BaSYS avec les systèmes SIG et CAO de fournisseurs de premier plan—tels que Autodesk, Bentley, Bricsys, Esri et Hexagon—, le support des systèmes de gestion de bases de données Microsoft SQL Server et Oracle, et l'intégration avec les solutions open source QGIS et PostgreSQL offrent une liberté de choix et une sécurité d'investissement maximales.



# Gestion et analyse de données techniques avec BaSYS

## La confiance c'est bien, le contrôle c'est mieux !

Le cadastre performant des rejets indirects **BaSYS In-DATA** est la solution idéale pour répondre systématiquement aux exigences légales de surveillance et de contrôle des opérations. Les eaux usées provenant d'activités commerciales et industrielles peuvent contenir des substances qui ne peuvent pas être séparées dans les stations d'épuration, ou seulement avec beaucoup de difficultés. Elles doivent donc être traitées avant d'être déversées dans le réseau d'égouts. En République fédérale d'Allemagne, le rejet est réglementé par l'article 57 de la loi sur les ressources en eau (WHG). Les exigences minimales en matière de substances pour les secteurs industriels en Allemagne sont énumérées dans le décret sur les eaux usées (AbwV). Le manque de surveillance et le non-respect des valeurs de contrôle ont des conséquences importantes pour une entreprise d'exploitation et sont généralement associés à des coûts.

## Gestion de l'élimination et facturation de frais pour les petites stations d'épuration à petite échelle

Lorsque le raccordement au réseau central d'assainissement d'eaux usées, les propriétaires doivent traiter leurs eaux usées à l'aide de petites stations d'épuration ou les stocker dans des fosses fermées. Les arrêtés municipaux réglementent les responsabilités des villes ou des municipalités, ou des tiers approuvés par elles, pour l'élimination en toute sécurité des boues d'épuration et des eaux usées collectées, conformément à la législation sur l'eau. **BaSYS KKA** - le cadastre des stations d'épuration à petite échelle - enregistre et documente toutes les installations et leurs exploitants. Les dates de prélèvements à venir peuvent être suivies et les ordres d'élimination correspondants peuvent être préparés en temps voulu. Les notifications de redevances respectives sont générées automatiquement sur la base des bibliothèques de redevances internes.

## La solution simple pour enregistrer la redevance séparée pour les eaux usées

Les municipalités facturent aux propriétaires des frais pour l'évacuation des eaux usées. La taxe séparée sur les eaux usées permet de s'assurer que les prélèvements pour l'élimination des eaux de précipitation soient payés équitablement par leurs auteurs respectifs. Avec l'application **BaSYS GAG**, les parcelles et les surfaces imperméabilisées peuvent être enregistrées dans tous les systèmes SIG et CAO courants et attribuées à un propriétaire ou à un administrateur. Le calcul des montants est automatisé sur la base de la grille tarifaire enregistrée. BaSYS GAG génère des avis de paiement, des lettres standards et des rapports d'évaluation statistique.





# “Comment se porte notre réseau d'égouts aujourd'hui ?”



**BaSYS KanDATA** donne accès aux données d'inspection visuelle. Les données relatives à la source des égouts, les données d'inspection du réseau des égouts peuvent être gérées et éditées à l'aide des formulaires de données techniques disponibles. Le navigateur réseau intégré fournit une visualisation graphique et une communication bidirectionnelle avec les données de l'objet. La vérification visuelle des éléments du réseau est simplifiée par l'intégration optionnelle de cartes d'arrière-plan.

Les interfaces d'égouts normalisées telles que ISYB AU (0196, 0601, 2006, 2013, 2017) et DWA (M 150, M-149-2) sont disponibles pour l'importation et l'exportation des données de base et d'inspection des égouts. Les fichiers externes peuvent être testés avant l'importation concernant le format et/ou le schéma et selon des critères de contenu. Les routines de plausibilité sont disponibles après l'importation. Les données d'inspection des égouts peuvent être importées et administrées pour des contrats spécifiques. Cette approche prend en charge l'administration parallèle de n'importe quel nombre d'ensembles de données d'inspection pour différents

## Maintenir la qualité grâce à une gestion prévisionnelle du réseau

Qui peut dire comment la substance et la valeur d'un réseau d'égout évolueront dans les années à venir ? Face à l'état défectueux et aux budgets serrés, la planification prévisionnelle et économique de l'entretien et des investissements dans les réseaux d'égouts deviennent de plus en plus importantes.

**BaSYS STATUS** est l'outil de prévision à long terme – en tenant compte des décisions prises aujourd'hui. Les projections vous aident à prendre la meilleure décision possible pour le choix des mesures de remplacement, d'entretien et de rénovation. Ces analyses de risques individuelles pour affiner les stratégies de maintenance per-

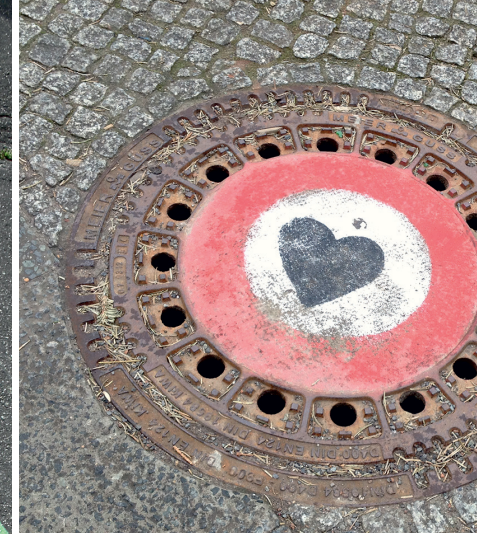
mettent de préserver la valeur des systèmes d'assainissement dans le futur.

points à des temps différents. Divers ensembles de normes, telles que les données d'inspection avec les logogrammes DWA et DIN, peuvent également être administrés en parallèle. Les vidéos d'inspection et les photos des dommages sont accessibles directement via des enregistrements de dommages uniques affichés dans le schéma de conduite.

Après l'importation des données d'inspection selon DIN EN 13508-2 via l'interface DWA M-150 ou ISYBAU 2006, un graphique d'état schématique sous forme de traitement de regard peut être créé sans données source correspondantes et utilisé pour la vérification et l'examen des données d'inspection importées.

mettent de préserver la valeur des systèmes d'assainissement dans le futur.

- » Examen des données de l'inspection télévisuelle
- » Vérification de la plausibilité pour l'assurance qualité et pour éviter une base incorrecte
- » Classification continue des dommages en tenant compte des conditions aux limites locales
- » Classification des substances pour estimer la durée de vie réelle restante
- » Projection du vieillissement du réseau et des futurs besoins de réhabilitation
- » Itération pour déterminer la stratégie de réhabilitation optimale
- » Diagrammes de résultats complets et clairs pour la classification des stratégies de réhabilitation



# Mieux vaut prévenir que guérir - investir dans la réhabilitation

Avec une conception de réhabilitation efficace à l'aide de **BaSYS PISA**, plusieurs versions de réhabilitation peuvent être créées sur la base d'une inspection visuelle et comparées les unes aux autres. Cette possibilité peut être utilisée, par exemple, pour comparer le coût de la modernisation, de la rénovation et de la réparation. Pour chaque mesure de réhabilitation, les coûts sont automatiquement déterminés en utilisant les unités de mesure et les prix unitaires spécifiés dans la bibliothèque de réhabilitation.

- » Interfaces standardisées : ISYBAU (0196, 0601, 2006, 2013, 2017) et DWA (M 150, M 149-2)
- » Bibliothèque de mesures de réhabilitation librement configurable à travers les projets
- » Affectation de mesures à des objets entiers - segments d'égout, conduites de service et regards
- » Attribution spécifique de mesure pour un dommage unique
- » Estimation des coûts de remplacement selon DIN EN 1610
- » Comparaison des coûts entre le remplacement, la rénovation et la réparation
- » Représentation des résultats dans des listes imprimées, des graphiques schématiques et des plans thématiques

Une estimation des coûts selon la norme DIN EN 1610 en construction ouverte est prise en compte pour déterminer le coût d'une option de remplacement.

Ensuite, les coûts déterminés peuvent être transférés à la comparaison de l'efficacité économique. Les résultats peuvent être édités sous forme de rapport, dans un schéma de conduite et sous forme de plan d'implantation thématique. Des rapports standardisés sont disponibles et une exportation vers Microsoft Office est également possible.

Les coûts déterminés par la conception de la réhabilitation peuvent être transférés à la comparaison de l'efficacité économique. Le coût de l'alternative de réhabilitation respective, l'évolution des coûts cumulés à la valeur actuelle au fil du temps et les résultats des analyses de sensibilité sont calculés et présentés sous forme graphique dans ce calcul d'efficacité économique. Dans un schéma de conduite, chaque version de réhabilitation peut être comparée graphiquement à l'inspection visuelle assignée correspondante.







## Calcul certifié des actifs pour préserver la valeur



Avec **BaSYS MIKE**, la capacité hydraulique du réseau d'égouts peut être vérifiée à l'aide du processus de simulation hydrodynamique intégré. Des formulaires intuitifs fournissent des vues et des tableaux détaillés pour la collecte de données, la planification et l'administration de données de source et hydrauliques. Les variantes hydrauliques prennent en charge la conception de différentes versions d'exécution sans modifier les données source. Grâce aux formulaires de données techniques et aux graphiques interactifs, les résultats des calculs peuvent être facilement vérifiés de diverses manières. Les données générales par défaut, notamment les profils d'égouts, les modèles de précipitations et les caractéristiques des zones de captage, sont stockées dans des bibliothèques configurables individuellement accessibles dans tous les projets.



Le programme de calcul hydrodynamique utilise le moteur de calcul MIKE1D de DHI pour la simulation. Des hydrogrammes sont générés pour tous les objets d'égout calculés et stockés dans la base de données par les cycles de calcul de la simulation du réseau d'égouts hydrodynamiques. Les valeurs des hydrogrammes sont affichées graphiquement et sous forme de tableaux dans les formulaires, les valeurs extrêmes sous forme de tableaux et dans les champs. Des requêtes de base de données et des rapports prédéfinis sont disponibles pour visualiser les résultats de la simulation hydrodynam-

ique du réseau d'égouts. Une analyse statistique des résultats est effectuée avec le tableau de bord BaSYS, avec l'option de filtrage interactif.

- » **Résolution numérique simplifiée des équations de Saint-Venant pour les petites longueurs des conduites et optimisation automatique des intervalles d'itération pour éviter les instabilités**
- » **Prise en compte de refoulement, de l'effet d'interconnexion des réseaux maillés, de la rétention, de conditions hydrauliques complexes et d'éventuelles modifications de sens d'écoulement**
- » **Simulation directe de n'importe quel élément du réseau sans modifier les données de base**
- » **Planification des raccordements, des déversoirs, des pompes et des vannes/régulateurs selon le principe modulaire**
- » **Diverses options pour des recherches rapides, des comparaisons, des contrôles de plausibilité, des ajustements structurés et la sortie de données**
- » **Sortie graphique des données de précipitations, des sections de profil, des hydrogrammes et des courbes caractéristiques**
- » **Sortie d'hydrogrammes comparatifs pour des tronçons voisins ainsi que pour des ouvrages avec tous les sous-éléments**
- » **Plans thématiques prêts et variables ainsi que coupe longitudinale dynamique des résultats de calcul**

## Calcul certifié des actifs pour préserver la valeur

**UniWERT** est destiné au calcul détaillé et à l'administration des actifs et équipements des objets d'infrastructure publique dans les segments des égouts, de l'eau, du gaz, du réseau routier, de l'immobilier et du bâtiment. C'est la solution logicielle idéale pour la classification des actifs d'infrastructures municipales conformément aux nouvelles exigences en matière de budgétisation et de comptabilité municipales (NKF, NKR, NKRS, NKRT), tout en répondant simultanément aux exigences de la comptabilité en partie double. La certification IDW PS 880 garantit la conformité aux exigences légales et réglementaires pour les entreprises en Allemagne.

Les actifs peuvent être gérés selon le coût d'acquisition et de production ou selon la valeur de remplacement. La procédure de quantité, d'indice et de redistribution peut être utilisée pour l'évaluation des actifs. Toutes les autres installations peuvent être traitées selon la comptabilité standard des actifs ou la procédure indiciaire, si nécessaire. Les calculs sont respectivement effectués selon les ensembles de normes qui s'appliquent à chaque État fédéral.

- » **Génération de la documentation des actifs et des informations de base pour un calcul plausible des frais**
- » **Calcul par quantité, indice et procédure de redistribution pour les coûts d'acquisition et de remplacement**
- » **Calculs selon les ensembles de normes applicables, par ex. DWA A-133 dans le segment des égouts ; tenant compte de la loi communale de finances (GemHVO) et de la loi sur les impôts locaux (KAG) de chaque État fédéral en Allemagne**
- » **Gestion intégrée de la section des contrats pour la détermination automatisée des coûts de production spécifiques à l'objet, des ajouts et des cessions ainsi que des subventions**
- » **Report d'actif en tenant compte des changements de durée d'utilisation, des variations de valeur et des reclassements**
- » **Évaluation des actifs pour la comptabilité fiscale et la comptabilité en partie double (selon NKF, NKR, NKFT, NKRS)**
- » **Possibilité de réaliser un échange de données complet via des interfaces définies par l'utilisateur (par exemple pour les programmes ERP tels que DATEV, SAP, Microsoft Dynamics, etc.)**
- » **Génération et réconciliation automatisées d'objets à partir de données sources existantes**

UniWERT utilise Microsoft Windows et Microsoft SQL Server ainsi que la technologie Oracle pour la gestion sécurisée des droits des utilisateurs et des données d'actifs.







## Gestion efficace des opérations et gestion sophistiquée de la maintenance



**BaSYS opera** est une solution web moderne dotée d'une interface utilisateur intuitive. La gestion des commandes est rapide et simple grâce au **BaSYS opera manager**. Pour une utilisation mobile sur smartphones et tablettes, l'application est optimisée pour la documentation des résultats directement in situ. L'avancement des mesures de réhabilitation et des travaux de maintenance est instantanément documenté dans la base de données centrale. Un fonctionnement est possible même en l'absence d'une connexion Internet permanente. Grâce à l'intégration d'Open Street Map et à la fonction GPS, aucun matériel cartographique supplémentaire n'est nécessaire.

Les ordres de travail sont attribués spécifiquement à l'utilisateur respectif du BaSYS opera manager. Les résultats sont directement enregistrés dans la base de données centrale de BaSYS. L'importation manuelle des données enregistrées n'est plus nécessaire. La présentation des résultats dans la vue cartographique peut être visualisée individuellement avec différents modèles.

- » **BaSYS opera est conçu pour une utilisation mobile sur tablettes et smartphones**
- » **Solution Web basée sur un navigateur et donc indépendante de l'appareil**
- » **Optimisé pour une utilisation mobile sur tablettes et smartphones**
- » **Documentation des états**
- » **Gestion des commandes**
- » **Gestion simple des opérations**
- » **Gestion sécurisée de la maintenance**
- » **Une base de données centrale**
- » **Navigation GPS précise**
- » **Open Street Map inclus**
- » **Synchronisation automatique**
- » **Documentation on site**

Établissez des cycles de maintenance avec les étapes de travail individuelles et précisez quels résultats doivent être documentés. La planification intégrée des ressources et des trajets améliore l'efficacité du traitement des ordres de maintenance grâce à la préparation.



## N'importe quand, n'importe où et sur tous les systèmes

L'accès aux données et aux applications devient de plus en plus rapide et facile. Au bureau, sur la tablette ou le smartphone lors de vos déplacements - avec nos solutions informatiques performantes et nos services Cloud flexibles, les données techniques complètes sont accessibles partout et à tout moment.

**BaSYS maps** est notre solution d'information intuitive, disponible en tant que composant Web et application en plus de la version desktop classique. Elle est utilisée, par exemple, pour la navigation cartographique des conduites d'eau, de réseaux d'égouts, de listes d'inventaire ou des rues.

Quel est l'état du tronçon d'égout, et est-il en service? À quelle date la conduite a été construite et avec quel matériau? Y a-t-il des dommages, et y a-t-il un plan de réhabilitation préparé? Quels sont les nœuds de raccordement existants? **BaSYS maps** fournit les réponses. Un travail flexible, efficace et mobile est garanti par des informations détaillées d'une part et une commande simple d'autre part.

### Saviez-vous que nous proposons également nos solutions web en mode SaaS ?

Tout est fait pour vous. Nous vous fournissons le matériel le plus récent, offrons les meilleures technologies de serveur, garantissons les normes de sécurité les plus élevées et installons automatiquement les mises à jour des logiciels. Vous louez notre logiciel pour une durée flexible et une période de facturation à votre choix.

Les serveurs sont situés à Francfort-sur-le-Main, directement sur le DE-CIX, le plus grand nœud Internet au monde. Le personnel de sécurité et des équipements électroniques assure la protection. L'ensemble de l'infrastructure informatique est entièrement redondant et répond aux normes de qualité et de sécurité les plus élevées, avec une détection précoce des incendies, un système de détection des intrusions, des systèmes d'accès biométriques, une vidéo-surveillance et un service de sécurité de permanence 24h/24 et 7j/7.





# Solutions individuelles

Vous faites face à une montagne de nouveaux défis? Les tâches complexes exigent des solutions individuelles. Nous travaillons avec vous pour développer un concept afin d'adapter de manière optimale nos solutions logicielles à vos besoins individuels. Nous assurons le conseil, la formation et l'accompagnement dès le premier rendez-vous jusqu'au bon fonctionnement de votre entreprise. Les applications configurées de manière unique - à la fois pour des domaines techniques concrets et pour des tâches interdisciplinaires - s'intègrent parfaitement à votre infrastructure IT existante.



 <b>Consulting</b>	 <b>Analyse</b>	 <b>Stratégie</b>	 <b>Mise en place</b>
Définition des besoins, développement et conception d'une solution individuelle	Documentation de la structure, le système et les données existantes, y compris un examen de la qualité et de l'efficacité du système	Développement d'une planification optimale du projet avec des objectifs réalistes pour des résultats durables.	Tests fonctionnels complets, formation efficace et maintenance du système d'accompagnement.

## Vous avez la montagne, nous avons l'équipement

- » Intégration des données d'inspection dans votre système
- » Interfaces utilisateur sur mesure
- » Modèle de rapport pour la documentation
- » Plans thématiques et modèles individuels
- » Formation individuelle par nos experts
- » Transformation cartographiques de vos données



## Suivi du projet du début à la fin

En étroite collaboration, nous vous accompagnons dans la gestion de projet du début jusqu'à la fin. Au-delà de la gestion de projet ordinaire, nous aidons dans la structuration, le processus et la communication. Un engagement de continuité est indispensable pour l'optimisation des processus. Nous documentons soigneusement l'avancement du projet et vérifions que les objectifs individuels du projet sont atteints. Au cours du processus, nous aidons à la communication entre les différents participants. Nous fournissons une interface importante avec grâce à notre expertise technique. Cela évite les malentendus et accélère le déroulement des travaux dans les projets complexes.



 Compatible avec les principaux systèmes de SIG, CAO et DBM	 Structure ouverte avec gestion centrale de données
 Conception multi-systèmes	 L'original 100% ISYBAU
 Options d'achat, de location ou de SaaS	 Configurations et solutions individuelles
 Les ministères fédéraux et les autorités chargées de la construction comptent sur BaSYS	 Conformité absolue aux normes



# BARTHAUER

S O F T W A R E

## Barthauer Software GmbH

Pillaustraße 1a

38126 Braunschweig

Allemagne

T: +49 531 23533-0

E: info@barthauer.de

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

Barthauer Software GmbH est partenaire et membre des organisations et associations suivantes:

