www.barthauer.de

BaSYS
SYSTÈME D'INFORMATION AVANCÉ DES RÉSEAUX
BIM

BaSYS = BIM
La solution logicielle pour votre infrastructure

BASE DE DONNÉES CENTRALE

Gestion des données de l'installation et des géométries, et des informations relatives aux tâches telles que les coûts et le temps.

GESTION DU PROJET

Une gestion de projet et une coopération transparente ainsi qu'un échange d'informations entre tous les participants au projet.

PLANIFICATION

Mise en réseau de la planification et de la construction ainsi que mise à jour continue pour des processus optimisés.

TÂCHES

Gestion, temps et calendrier, calcul de la quantité et du coût, dépenses budgétaires librement définissables

MODÉLISATION DES INFORMATIONS SUR LES INFRASTRUCTURES

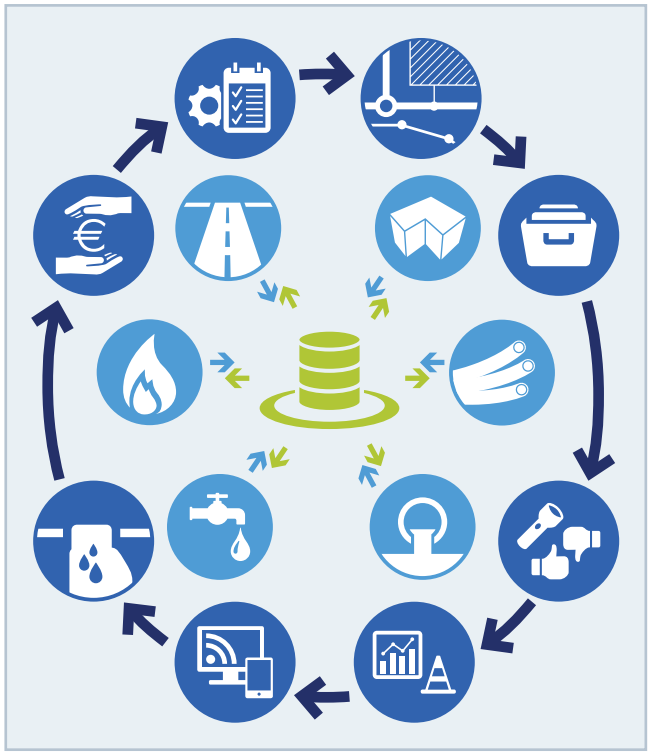
Le BIM est un processus basé sur un modèle intelligent pour optimiser la planification, l'exécution et la gestion optimisées des réseaux et des infrastructures. Toutes les données pertinentes des installations et des constructions sont modélisées numériquement, combinées et enregistrées. Le modèle détaillé est enrichi avec des informations fournies par tous les participants au projet tout au long du processus de planification ce qui favorise une meilleure planification, exécution et gestion ultérieure des infrastructures. Cela permet d'identifier tôt si la conception, le temps, le matériel et les coûts sont réalistes et si le projet peut etre mis en oeuvre efficacement. Le principal objectif est de rélaiser les processus de planification de manière économique, efficace et durable.

Logiciels pour la gestion
des infrastructures et de l'eau

BARTHAUER

Phases du cycle de vie du projet

Un projet de construction traverse plusieurs phases du début à la fin. Ces phases du cycle de vie du projet peuvent être développés avec BaSYS comme une chaîne de processus typique et idéale, en utilisation les méthodes BIM en coordianation avec tous les participants au projet dans le cadre d'un processus itératif.



AVANTAGES

Grâce au BIM, les planificateurs et les fournisseurs de services peuvent accéder aux données numériques qui ne sont pas accessibles en utilisant des documents de planification analogique.
Des informations pertinentes sont déjà disponibles au début du projet (par exemple, photos aériennes, scans numériques et modèle de terrain), ce qui permet un enregistrement précis des conditions réelles pour optimiser la préparation du projet.

Le modèle contient plus d'informations qu'un jeu de caractères et autorise aux entreprises individuelles d'intégrer leur expertise particulière dans les mesures en étendant le modèle.
Tous les objets sont connectés à une base de données centrale et contiennent toutes les informations pertinentes. Cela inclut la gestion de la géométrie et du design.

Les étapes de travail notamment la détermination de la quantité et du coût, sont prises en charge par la mise à jour automatique pendant le développement de la base de données du modèle, ce qui entraîne des économies de temps et de coûts significatives.

La gestion centrale des données et le contrôle des modèles simplifient l'échange d'informations et la coopération.
En mettant à disposition et en libérant les données du projet via des fonctions de cloud, les participants au projet peuvent se renseigner sur la situation actuelle et, si nécessaire, entrer des informations supplémentaires.

COMMUNICATION ET INTERFACES

Nos structures de base de données intelligentes évitent les redondances et garantissent une utilisation efficace des données.L'administration centralisée des données permet d'éliminer les conversions entre applications qui consomment beaucoup de ressources.
Les interfaces pour les formats de données standard reconnus permettent un échange de données harmonieux et fluide avec toutes les applications externes standards. Les classes IFC (Industry Foundation Class) forment une norme ouverte dans l'industrie de la construction pour la description numérique des modèles de constructions dans le secteur du bâtiment (Building Information Modeling). En réhabilitation, Barthauer contribue à un processus standard en tant que membre de l'association des consultants agréés pour la réhabilitations des égouts assisté par BIM. Cela inclut la standardisation des interfaces reequises (IFC) et de la structure du modèle de données requis.

SOLUTIONS INDIVIDUELLES

Les tâches complexes nécessitent des solutions uniques.Ensemble avec vous, nous développons un concept pour adapter nos produits à vos besoins individuels pour une utilisation efficace. BARTHAUER ConsultingTeam conseille, forme et supervise depuis la première réunion jusqu'au bon fonctionnement de votre entreprise.

VISUALISATION

Avec son concept multiplateforme unique, BaSYS offre la possibilité de visualisation dans divers niveaux de détail jusqu'aux modèles 3D réalistes.
Afin d'optimiser la planification stratégique durable, Barthauer fournit des fonctions de prévision, d'analyse et de modélisation. Les outils intégrés fournissent des modèles configurables pour la l'édition des données du projet. La portée du projet peut être présentée sous forme de rapports, d'analyses statistiques ou directement avec la conception 3D.

Barthauer Software GmbH · Pillaustraße 1a · 38126 Braunschweig · Allemagne
Tel. +49 531 23533-0 · Fax: +49 531 23533-99 · E-Mail: info@barthauer.de · **www.barthauer.de**

Member of BARTHAUER GROUP