



Brochier Rohrleitungsbau Nürnberg GmbH Maître du système avec HiCAD

Depuis plus de 140 ans, cette PME du génie civil est spécialisée dans la construction de tuyauteries et d'installations. De nombreux projets couronnés de succès jalonnent littéralement son parcours : la construction de GDRMA Nördlingen, la construction d'une nouvelle station de régulation de la pression du gaz pour Stadtwerke Schwabach GmbH, la construction de la nouvelle station de transfert de gaz pour

Stadtwerke Schweinfurt GmbH et la pose d'un tracé de gazoduc Osram pour Porr Industriebau GmbH. La gamme des services de l'entreprise basée à Nürnberg comprend non seulement la construction d'installations, mais aussi l'approvisionnement en médias industriels, et encore les travaux de canalisations souterraines et d'excavation avec une pelleuse de sa propre invention.



BROCHIER

Rohrbau · Anlagenbau 

RAPPORTS DE
RÉFÉRENCES



« HiCAD est puissant. Le système peut faire tellement de choses qu'il ne peut jamais y avoir une seule solution standard, mais pour moi, c'est cette individualité qui rend le système si attrayant ».

Andreas Rösch, chef de projet en constructions d'installations Brochier
Rohrleitungsbau Nürnberg GmbH

Avec 170 employé(e)s et un niveau élevé de certification - en particulier dans le domaine du soudage – son appartenance au Nürnberger Baugruppe constitue la base solide de son succès économique. Depuis 2013, un logiciel de CAO tout à fait particulier assure également au quotidien, un flux de travail fluide dans le domaine difficile de la construction : HiCAD du groupe ISD de Dortmund. Car pour l'une comme pour l'autre, on aura compris que plus l'installation est grande, plus l'élaboration des plans d'installation et de tuyauterie est complexe.

Se mettre à niveau avec HiCAD

« Avant d'intégrer l'équipe de Brochier Rohrleitungsbau Nürnberg GmbH, la société utilisait encore le logiciel AutoCAD pour la conception en 2D. Dès 2012, en charge d'introduire et de mettre sur pied un logiciel de planification et d'évaluation en 3D, c'est le début d'une coopération extrêmement constructive avec le groupe ISD de Dortmund », relate Andreas Rösch.

« Chaque année, la dernière version majeure est installée et mise à jour régulièrement. Nous sommes actuellement en cours d'associer la base de données HELIOS

avec la Suite Premium Construction Installation et la Suite Plus Construction Installation, y compris les droits d'Admin pour l'éditeur de masques et les licences de serveur. »

Dépendant fonctionnellement de HiCAD : depuis les schémas T&I jusqu'à la planification de tuyauterie

« Nous utilisons HiCAD pour la modélisation des gazoducs et des composants des systèmes de régulation de la pression du gaz et des stations de comptage » expliquent Andreas Rösch. « Nous en déduisons ensuite les dessins de pièces de soudure, les listes de commande et les nomenclatures à des fins de documentation.

Nous générons les documents de production à partir de la dérivation de plans de tuyauterie pour les pièces soudées. »

Selon Andreas Rösch, les nombreux projets antérieurs de cette entreprise de longue tradition reflètent ses exigences en matière de construction CAO : « En particulier dans le domaine de la technologie de mesure et de contrôle, un schéma T&I tel que HiCAD fournit, est

Photo: © Brochier; Système de contrôle et de mesure de la pression du gaz entièrement assemblé dans une armoire en aluminium avant la livraison.



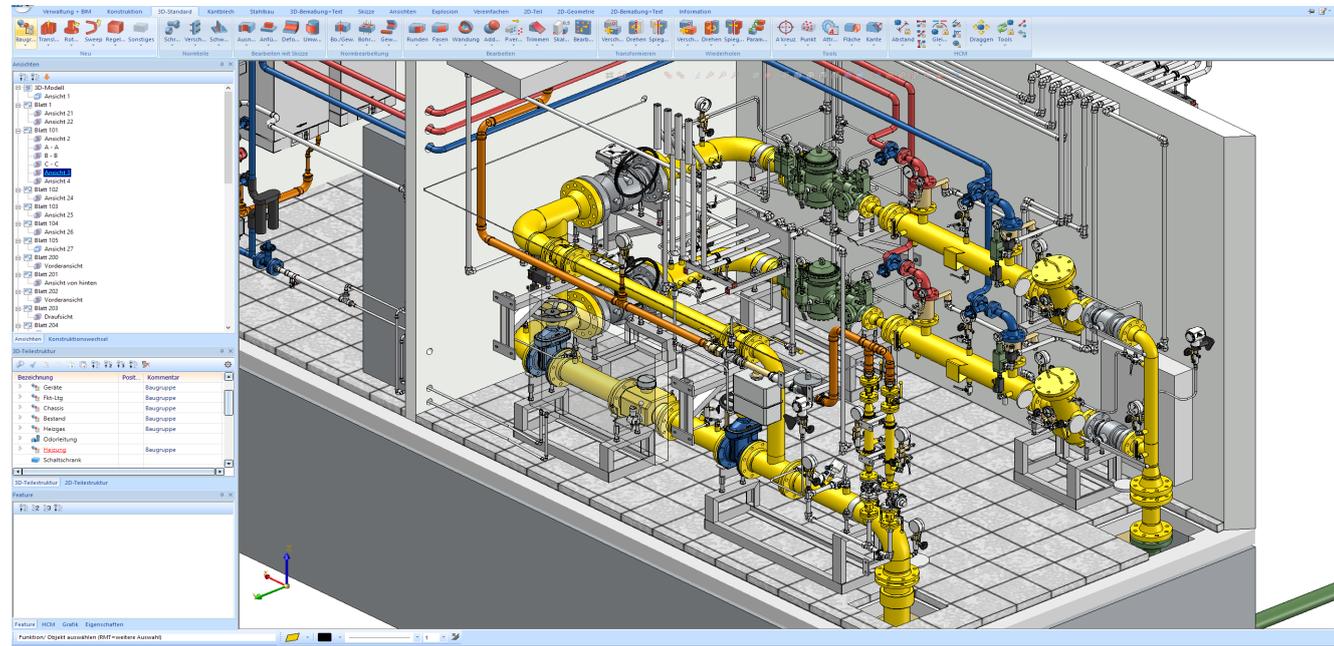


Photo: © Brochier; Planification achevée d'un GDRMA dans un bâtiment solide.

indispensable ». « Pour nos systèmes de gaz, de régulation de la pression et de mesure, par exemple, il est utile de définir par des symboles normalisés ce qui doit être mesuré ou contrôlé, à quel endroit et avec exactitude avant d'attribuer un numéro d'identification pour la suite du traitement ou de représenter les boucles de contrôle avec des lignes de direction. » Le fait que les schémas d'écoulement 2D fournissent une base de planification nécessaire pour une planification efficace des installations et des pipelines montre la charge de travail de l'entreprise : « Par construction, nous générons jusqu'à 30 isométries de tuyauterie, qui, en plus des cotations nécessaires, comprennent également, des tâches de documentation et des nomenclatures. »

Continuité constructive avec HiCAD : de la 2D/3D à l'intersectoriel

Au cours de la construction jour après jour, outre l'automatisation et l'établissement aisé de plans de tuyauterie et de nomenclatures, la continuité 2D/3D de HiCAD s'avère indispensable chaque jour : « Je publie les plans de tuyauterie en 2D », déclare Andreas Rösch. « Les modifications sont transférées en temps réel sur le dessin en 3D. C'est surtout la cohérence en temps réel de tous les plans, vues et nomenclatures qui est un grand avantage par rapport aux autres systèmes de CAO lorsqu'il s'agit de modifier et de détailler de manière ciblée et rapide ». « En outre, HiCAD se démarque dans les projets intersectoriels. Certes, nous achetons des bâtiments et des cellules préfabriquées pour nos stations de régulation et de comptage de la pression du gaz », explique le chef de projet pour l'ingénierie et la construction des installations. « Cependant si je

les ai partiellement conçus à l'avance, je peux rapidement simplifier la création de dessins pour validation à destination d'un fournisseur travaillant avec HiCAD ».

Rendement fluidifié avec HiCAD

Le projet de construction GDRMA, constitue au sein de l'entreprise Brochier, et grâce à HiCAD, un succès (qui se poursuit actuellement), comme le décrit Andreas Rösch : « Suite à la demande de construire la GDRMA, données techniques y compris, c'est au tour de la conception hydraulique et de la sélection des composants et des dispositifs de suivre. Le tracé de la tuyauterie est ensuite conçu et la taille du bâtiment décidée. Par la suite, les dessins de validation et de production sont dérivés, avec le processus de production qui commence. La chaîne de processus se termine par un retour rétroactif sur les données relatives au projet et leur saisie dans HiCAD, y compris la création des dossiers de documentation. Les fonctionnalités d'HiCAD, telles que les bibliothèques de composants et les techniques de variantes les plus modernes, apportent un soutien particulier à notre équipe de conception. Et l'utilisation des classes de tuyaux définies dans le système PDM garantit la fiabilité de la planification des commandes ».

Coopération gagnante avec ISD

Toujours selon Andreas Rösch : « Nous arrivons à la conclusion que HiCAD permet de minimiser les erreurs, car il ne crée qu'un seul dessin ou modèle, à partir duquel il est possible de générer des plans détaillés et de procéder à des modifications dans toutes les directions ». « Notre objectif est de passer du dessin au prix de l'offre, de réaliser l'installation avec seulement

quelques modifications, et de créer des listes de commande et des dossiers de documentation entièrement dans HiCAD et HELiOS. » Lorsqu'on lui demande s'il a atteint ses objectifs, il répond : « Nos employés ont très bien accepté HiCAD, le système est complété progressivement et est de plus en plus adapté à nos besoins. Nous prévoyons par exemple une utilisation plus intensive du couplage HiCAD-Office. » Sa conclusion concernant le « service à la clientèle » est également de bout en bout favorable. Ainsi, Andreas Rösch évalue non seulement les méthodes de formation d'ISD de manière positive, car elles sont adaptées individuellement au groupe d'utilisateurs concerné, mais aussi la réaction rapide de l'entreprise aux nombreuses ramifications à propos des demandes spécifiques des clients : « J'avais par exemple souhaité des protocoles complémentaires pour le plan des conduites », explique-t-il. « ISD a réagi rapidement et surtout de manière orientée vers le client. »

En bref :

- > Brochier Rohrleitungsbau Nürnberg GmbH
- > Branche : Canalisations et installations
- > Software: HiCAD, HELiOS
- > Prestation : Constructions d'installations, canalisation sous terrain, installation médiatique industrie, drague aspirante
- > www.brochier.de

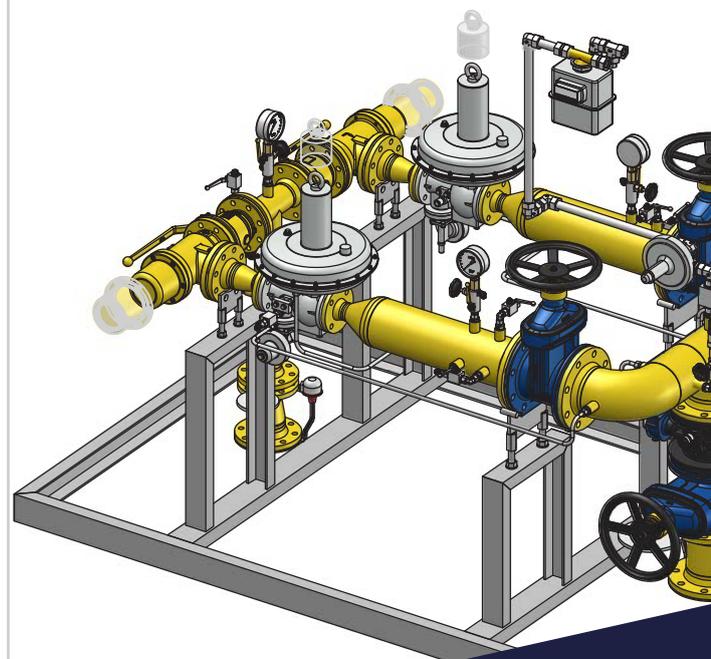
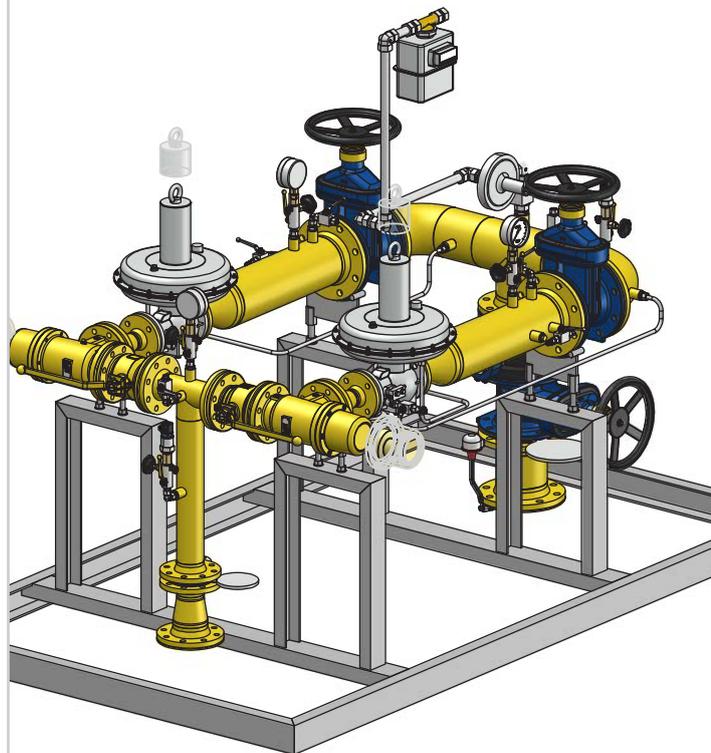


Photo: © Brochier



Le succès a besoin d'un associé fiable

Vous êtes intéressé par nos solutions. Nous vous montrons volontiers tous les avantages de travailler avec nous, lors d'une présentation personnelle ou d'un entretien gratuit. N'hésitez pas à prendre contact avec nous. Nous sommes à votre disposition.

ISD Software und Systeme GmbH

Tel.: +49-(0)231-9793-0

Mail: info@isdgroup.de

Web: www.isdgroup.com

