



BRM Fassadentechnik GmbH

Un changement pour le 3D peut être si facile

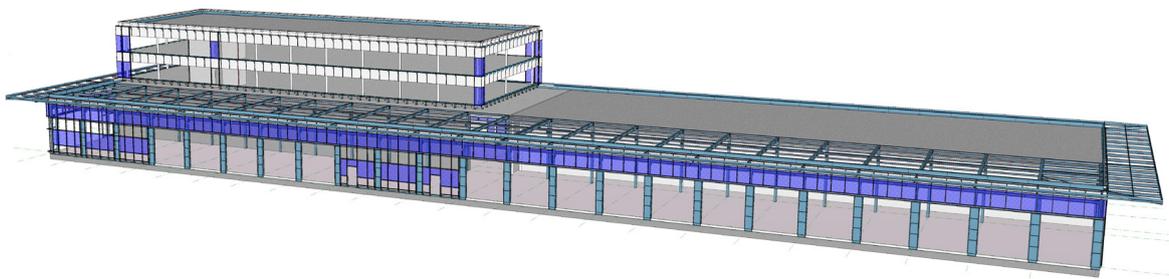
La concurrence devient de plus en plus rude et les outils de construction, en particulier le CAD 3D, sont décisifs pour l'élaboration de stratégies de produits prometteuses. Avec les bons outils de construction, les entreprises se trouvent dans de meilleures dispositions pour apporter sur le marché des produits sophistiqués et innovants. L'entreprise suisse BRM Fassadentechnik GmbH montre en effet le cas d'une transition réussie.

BRM Fassadentechnik GmbH dont le siège se trouve à Lyss s'occupe de la planification de constructions métalliques et de façades depuis 2013 et accompagne les entreprises, les architectes et les entreprises

de construction métalliques de l'esquisse jusqu'à la mise au point des projets. La planification concerne et couvre aussi bien les balustrades simples que les façades à double-peau. « Nous cherchons à développer des solutions modernes et innovantes pour nos clients en apportant à nos projets la meilleure qualité possible. Une documentation complè



RAPPORTS DE RÉFÉRENCES



Au cours du projet « Boschung », le logiciel de construction HiCAD devait montrer ce qu'il savait faire. (Image : BRM Fassadentechnik GmbH)

te avec des données claires et exhaustives y contribue. » Telle est tout simplement la philosophie que suit l'entreprise pendant la réalisation de ses projets. Pour pouvoir maîtriser ces défis avec compétence, il faut une solution CAD qui assiste de façon optimale les concepteurs lors de la réalisation de leurs projets et qui leur permette de construire pratiquement sans limite. Après avoir fait l'évaluation de packs leaders dans la construction 3D, l'entreprise BRM Fassadentechnik GmbH a choisi la Suite Premium Construction métallique HiCAD du groupe ISD. Cette solution intégrée complète vient satisfaire le vaste ensemble d'exigences de construction de l'entreprise et fournit précisément les bons outils pour un concepteur de construction métallique et de façade tourné vers l'avenir.

L'interface bidirectionnelle de LogiKal® accélère la décision

Chez BRM Fassadentechnik GmbH, les projets de construction métalliques sont effectués dans LogiKal®. C'est ainsi que l'interface bidirectionnelle entre HiCAD et la solution logicielle LogiKal® d'Orgadata AG joua un rôle décisif. « L'interface de LogiKal® est un énorme avantage pour nous. Nous pouvons directement accéder aux vastes bibliothèques LogiKal®. Les éléments 2D sont automatiquement convertis en 3D dans HiCAD. » . Les avantages de la modélisation 3D ont convaincus BRM et ont été parfois déterminant lors du choix pour HiCAD : « Le travail en 2D ne nous a, en fin de compte, jamais posé de problème, mais ce n'était pas le futur que nous nous étions figuré. Le 3D nous offre

dans HiCAD plus et de meilleures possibilités. Par exemple nous pouvons obtenir une coupe ou vue détaillée d'un composant bien précis puis le traiter dans cette vue. Toutes les modifications sont automatiquement reprises dans la construction 3D. Ainsi nous pouvons construire avec plus de précision les endroits difficiles. » Le pack complet HiCAD englobe et met à disposition d'un simple clic pour BRM Fassadentechnik GmbH tous les documents importants tels que les dessins de fabrication et d'éléments uniques, que les nomenclatures ou que les listes de verres et de commandes.

Se convertir au 3D apporte plus de sécurité dans la planification

Depuis l'introduction d'HiCAD, les concepteurs de façades et de constructions métalliques mènent votre projet avec une plus grande sécurité de planification et avec une bien meilleure qualité des données. Alors que l'entreprise ne travaillait avant qu'exclusivement en 2D, elle mise aujourd'hui avec HiCAD quasiment totalement à la troisième dimension. « Au début nous nous étions dit que nous voulions continuer nos projets simple en 2D. Nous l'avons finalement vite rejeté car nous avons remarqué que la construction en 3D apporte beaucoup d'avantages. Ainsi doit-on par exemple seulement travailler dans une vue lors de l'élaboration d'une construction. Le reste, comme les coupes mais aussi les dessins d'élément unique et de fabrication, se réalise alors automatiquement ou requiert un effort minime. » De nos jours, les concepteurs de façades et de constructions métalliques dessinent aussi bien des petits



« Déjà au moyen d'une première esquisse simple et de modèles en 3D que nous dessinons pour les clients, on peut se représenter spatialement ces détails spécifiques. C'est pourquoi c'est un vrai plaisir de travailler avec HiCAD. »

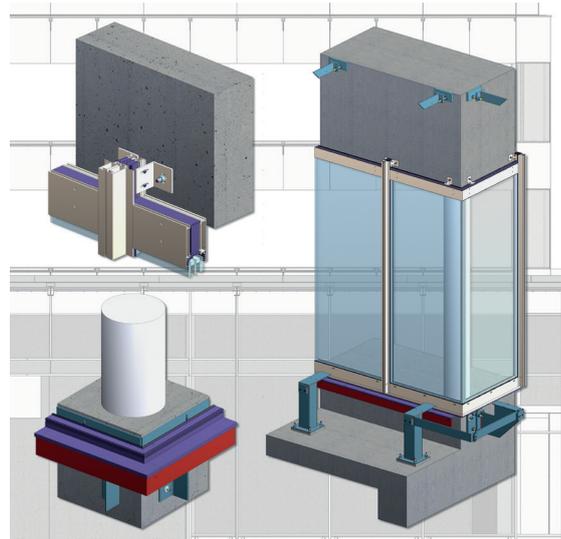
que de gros et complexes projets intégralement en 3D. Les avantages de cette dimension sont déjà présents au commencement de chaque projet : « Déjà au moyen d'une première esquisse simple et de modèles en 3D que nous dessinons pour les clients, on peut se représenter spatialement ces détails spécifiques. C'est pourquoi c'est un vrai plaisir de travailler avec HiCAD. » En outre une modélisation en 3D est d'autant plus importante pour prendre connaissance des problèmes rapidement et éviter des collisions : « Cela permet d'avoir un processus de construction plus efficace dès le début. »

HiCAD fait ses preuves, même pour la tôle

Là, où les particularités de l'architecture exigent l'emploi de tôles, de nombreux automatismes se chargent, à l'instar du traitement exact de la tôle, d'une accélération des opérations tout comme une réduction sensible des coûts grâce à des données de production en tôles parfaitement programmées. « La construction d'éléments en tôle se déroule également en 3D chez nous. Nous livrons alors les données-STEP à l'entreprise, qui peut directement les traiter. Cela économise du temps et des coûts pour le fabricant », explique Martin Mäder. HiCAD tient en effet en compte les différentes technologies de production, comme les outils lasers et de découpe, qui sont décisifs pour une production sans encombre.

Rentrée de données de scanner laser 3D dans HiCAD

L'entreprise BRM Fassadentechnik GmbH mise également sur les systèmes de mesures informatisés. La force des systèmes de scanner laser réside dans l'élaboration rapide de structures de pièces et de bâtiments. Ainsi on peut, en seulement quelques secondes, former une multitude de coordonnées d'objets dans (ce que l'on nommera) un nuage de point : « De nos jours les bâtiments sont toujours plus complexes dans leur conception et les constructions deviennent par conséquent plus sophistiquées. C'est pourquoi



Beaucoup d'autres détails devaient être encore élaborés. Mais avec HiCAD, aucun problème. (Image : BRM Fassadentechnik GmbH)

il est important de travailler avec des données exactes » indique Kurt Burri. Sur le standard des coupes 3D, les données de coupes sont directement renvoyées dans HiCAD puis traitées. « Par conséquent, nous pouvons accélérer le processus de construction et travailler avec plus d'exactitude. Cela économise beaucoup de temps et fournit plus de sécurité. »

ISD, votre partenaire de solution compétente

HiCAD pouvant être rapidement exploité de manière productive, l'entreprise BRM Fassadentechnik GmbH a utilisé les offres de formations proposées par ISD. Si des questions surviennent le travail quotidien, les réponses rapides spécialisées du service Hotline vous sont fournies : « Nous sommes satisfaits des prestations services d'ISD. Aussi bien nos contacts du service commercial que nos collaborateurs dans les services Hotline sont tout à fait qualifiés. En outre, grâce aux conférences en ligne régulières, qui sont proposées pour une nouvelle mise à jour, nous nous tenons toujours au courant ». Rétrospectivement, on est heureux chez BRM Fassadentech-



« Plus aucune frontière n'entrave notre travail. Même si la transition sur certains aspects a nécessité un grand moment d'accoutumance, nous sommes très heureux d'avoir trouvé pour nous la vraie solution 3D HiCAD. »

nik GmbH de l'entrée de la technologie 3D avec HiCAD.
« Plus aucune frontière n'entrave notre travail. Même si la transition sur certains aspects a nécessité un grand moment d'accoutumance, nous sommes très heureux d'avoir trouvé pour nous la vraie solution 3D HiCAD. »

En Bref:

- › BRM Fassadentechnik GmbH
- › Branche : construction métallique et de façade
- › Logiciel: HiCAD
- › Prestations: escaliers avec balustrades, ouvertures de fenêtres avec revêtement en tôle, façades à double-peau, vitrage de rez-de-chaussée
- › www.fst.com



Success requires a strong partner

Laissez-vous convaincre maintenant par nos solutions. Nous vous montrerons volontiers d'autres avantages lors d'une présentation personnelle ou un rendez-vous de consultation gratuit. Contactez-nous tout simplement. Nous sommes là pour vous.

ISD Software und Systeme GmbH

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

Mail: info@isdgroup.de

Web: www.isdgroup.com



Bien plus qu'un simple CAD... Et tout d'un seul tenant !

Le groupe ISD – un des fournisseurs leader de solutions CAD et PDM/PLM – développe un logiciel innovant pour toute la chaîne de production. Avec nos produits HiCAD et HELIOS, nos clients réalisent des ingénieries ambitieuses dans tous les secteurs de l'industrie. Nous ne sommes pas seulement des développeurs logiciels mais également des revendeurs et prestataires de services avec des spécialistes en consulting, installation, formation, maintenance et support technique. Ainsi vous obtenez avec nous l'entière gamme de service complète et adaptée. Les flux courts et les contacts directs sont pour nous une évidence.