



Huber Kontech AG

Du relevé de mesures à la fabrication – comment Huber Kontech repense les projets complexes de métallerie grâce à HiCAD

Depuis plus de six décennies, Huber Kontech AG incarne en métallerie la précision artisanale et les solutions innovantes. Fondée en 1962, cette entreprise familiale s'est imposée dans des secteurs variés, allant des structures classiques de charpente métallique aux portails et systèmes de vitrage, en passant par des concepts modernes d'étables respectueuses du bien-être animal. Le point commun de tous ces projets ? Des solutions sur mesure proposées par un seul et même prestataire. De la conception à la production et au montage, jusqu'à la maintenance, Huber Kontech accompagne ses clients à chaque étape de leur projets.

Quand la conception doit dépasser le simple dessin

Les exigences de la métallerie moderne sont élevées. Les modèles ne doivent pas seulement être techniquement précis, mais aussi respecter les normes relatives à la statique, à l'isolation thermique et acoustique, ainsi qu'à la protection contre les incendies, tout en répondant aux attentes esthétiques des architectes et des maîtres d'ouvrage.



HUBER KONTECH

MEHR ALS METALL UND BAU SEIT 1962

RAPPORTS DE RÉFÉRENCE

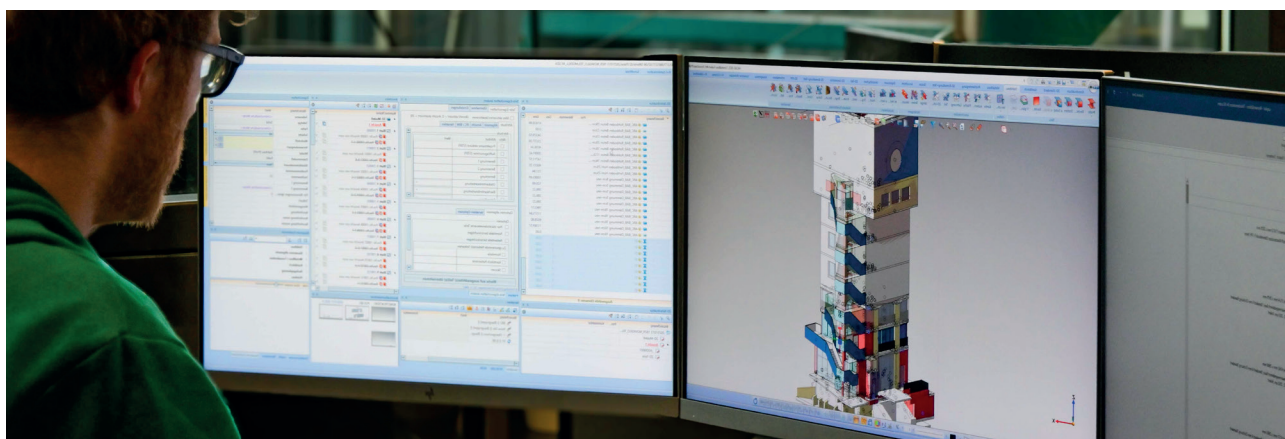


Image : ©Huber Kontech AG

C'est précisément là qu'intervient HiCAD. Huber Kontech utilise plusieurs modules, notamment Structure métallique Suite, Structure métallique Suite Premium, l'intégration des nuages de points ainsi qu'une interface IFC pour les projets BIM.

La transition fluide entre la conception et la production revêt une importance particulière pour l'entreprise. Les modèles peuvent être directement reliés via des interfaces au logiciel système Logikal. Parallèlement, les constructions en tôle et en tubes sont transmises sous forme de données 3D directement à des machines telles que des lasers à tubes ou à plat.

Le résultat : des processus plus rapides, moins d'étapes manuelles et une réduction significative des erreurs.

Mesure numérique : les nuages de points comme révolution

L'utilisation des nuages de points constitue un autre élément clé du flux de travail numérique. Pour le relevé sur site et la documentation de l'état actuel, Huber Kontech utilise le Leica BLK360.

Les avantages sautent aux yeux :

- des relevés de mesure nettement plus précis,
- moins temps passé sur site,
- et une intégration directe des données dans la modélisation.

« La possibilité de traiter rapidement nos relevés de mesure et de passer directement à la conception dans HiCAD représente pour nous une révolution », explique l'entreprise.

C'est notamment dans le cadre de projets de construction complexes que la représentation visuelle en nuages de points apporte une sécurité supplémentaire, tant pour la conception que pour la communication avec les clients.

De plusieurs systèmes à une solution intégrée

Avant l'introduction de HiCAD, Huber Kontech utilisait plusieurs systèmes en parallèle : les modélisations étaient principalement réalisées dans AutoCAD avec Athena, tandis que les constructions en tôle étaient gérées via SolidWorks.

Avec l'augmentation de la complexité des projets, est apparu le souhait d'une solution intégrée, liant plus étroitement planification, conception et fabrication.

Des objectifs étaient clairement définis :

- des processus projets plus efficaces,
- des documents de production plus fiables,
- une planification détaillée claire,
- des interfaces fonctionnelles avec les machines et les systèmes.



« Grâce à un accompagnement pratique et adapté à nos besoins, nous avons pu rapidement mettre en œuvre nos premiers projets. Les fonctionnalités 3D nous permettent de planifier en toute confiance et de mener à bien même des projets complexes – des projets que nous n'aurions pas acceptés sans ces fonctionnalités. »

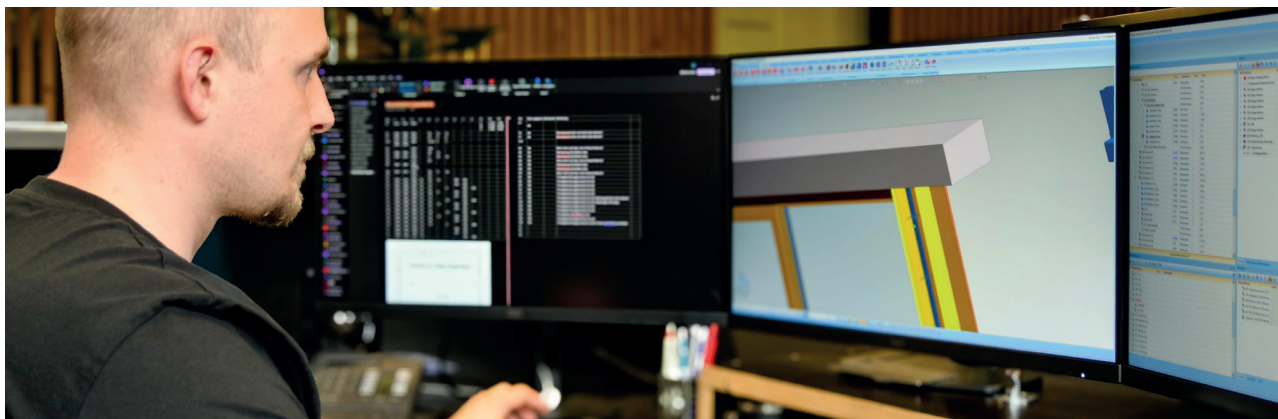


Image : ©Huber Kontech AG

Après une évaluation approfondie de diverses solutions, le choix s'est finalement porté sur HiCAD. Les facteurs décisifs ont été avant tout ses nombreuses possibilités d'utilisation dans la métallerie, la charpenterie et la tôlerie, ses fonctions d'automatisation ainsi que son intégration au parc de machines existant.

Une courbe d'apprentissage qui porte ses fruits

La prise en main de HiCAD a été intense, surtout pour les collaborateurs habitués exclusivement à la 2D. Mais c'est précisément cette différence qui s'est avérée être un avantage à long terme. Nos apprentis métalliers se sont familiarisés avec la planification 3D dès le début de leur formation.

Car HiCAD exige dès la conception une pensée structurée, où composants, interdépendances et informations sont clairement organisés dès le départ.

« On se rend vite compte qu'il ne s'agit pas seulement d'une dimension supplémentaire. Dès le début, le modèle contient nettement plus d'informations qu'un dessin 2D classique », nous explique-t-on.

Au fur et à mesure que l'équipe a pris de l'expérience, la véritable valeur ajoutée est apparue : génération automatique des plans, conceptions paramétriques et données cohérentes pour la production et la préparation des commandes (AVOR).

Des processus jusqu'à 60 % plus rapides

Aujourd'hui, la majeure partie des documents de production est générée automatiquement par Huber Kontech à partir du modèle 3D. Nomenclatures, plans des pièces détachées et données de fabrication sont extraits directement du modèle et traités numériquement.

Si l'on considère l'ensemble du déroulement du projet – du relevé à la planification et aux nomenclatures, jusqu'au pilotage des machines – le gain est impressionnant :

40 à 60 % d'amélioration sur l'ensemble du processus.

Large champ d'application – des façades à la construction agricole

Les possibilités d'utilisation de HiCAD reflètent la diversité des projets. Huber Kontech utilise notamment ce logiciel pour :

- les enveloppes de bâtiment telles que les façades ainsi que les systèmes de fenêtres et de portes,
- les systèmes de portails les plus divers,
- la métallerie classique et le vitrage,
- les structures de construction agricole,
- les installations de ventilation et de purification de l'air,
- la charpenterie métallique légère,
- les structures en tôle, de la tôle mince à la tôle épaisse, en aluminium, acier et inox.



« La prise en main de HiCAD a été intense, mais elle en a définitivement valu la peine. Malgré l'effort, nous referions ce choix à tout moment, car les avantages au quotidien et en conception justifient largement l'investissement. »

Huber Kontech AG

Grâce à l'interface IFC, ces modèles peuvent également être intégrés sans difficulté dans des projets BIM et échangés avec les autres intervenants du projet.

Partenariat d'égal à égal

Au-delà du logiciel, la collaboration avec ISD joue aussi un rôle important.

Huber Kontech décrit les échanges comme ouverts, directs et orientés solutions. Les demandes sont prises au sérieux, les requêtes de support reçoivent rapidement une réponse et les améliorations techniques sont mises en œuvre en continu.

« On a affaire à une équipe ambitieuse qui trouve presque toujours une solution », c'est ainsi que l'entreprise résume son expérience.

Un choix qui en valait la peine

Aujourd'hui, HiCAD constitue un élément central de l'infrastructure numérique chez Huber Kontech. Les prochaines étapes sont déjà planifiées, notamment une connexion ERP ainsi que d'éventuelles achats d'extensions des licences logicielles.



Image : ©Huber Kontech AG

En bref :

- › Huber Kontech AG
- › Secteur : Charpenterie métallique
- › Logiciel : HiCAD
- › info@huber-kontech.ch



Le succès a besoin d'un associé fiable

Vous êtes intéressé par nos solutions. Nous vous montrerons 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

Tél. : +49-(0)231-9793-0

Mail : info@isdgroup.com

Web : www.isdgroup.com