Ankli Metallbau AG

« Les projets et les maquettes deviennent de plus en plus complexes, ce qui rend pour nous l'utilisation des technologies 3D indispensable. »

Pourquoi avoir choisi HiCAD ?

« La réponse à cette question est très simple : les solutions spécifiques à notre secteur d'activité nous ont donné l'assurance qu'avec HiCAD nous pouvions couvrir l'ensemble de nos besoins, que ce soit dans la charpenterie, le mur-rideau, la tôlerie et la construction en verre. HiCAD est la solution et l'outil adaptés à notre secteur d'activité. Nous considérons HiCAD comme un outil extrêmement performant pour le secteur de la charpente métallique. »

L'entreprise Ankli Metallbau AG d'Erschwil en Suisse est une entreprise familiale qui a 165 ans d'expérience dans la construction métallique. Ses compétences couvrent les domaines suivants : charpentes métalliques, enveloppes de bâtiment, usinage de tôles, pièces en acier pour la construction en bois, boîtes

ANKLI Metallbau

TÉMOIGNAGE CLIENT

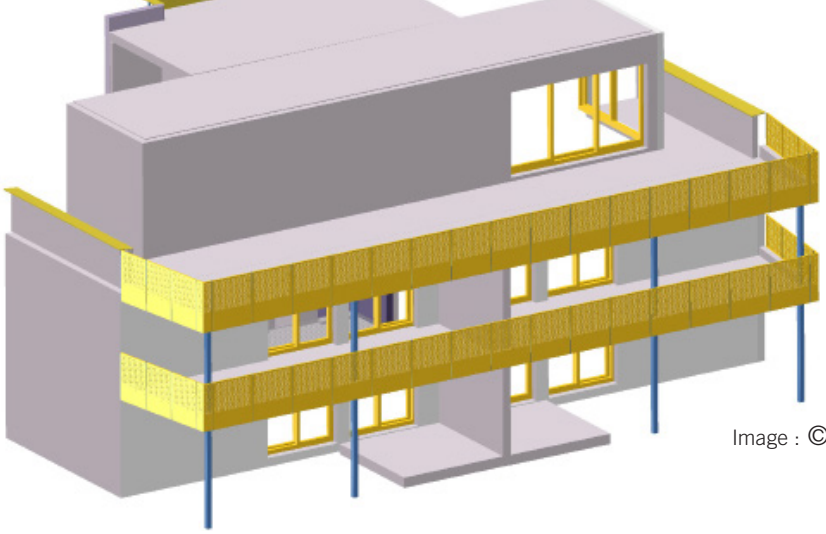

Image : ©Ankli Metallbau

aux lettres et construction en verre. L'équipe d'une trentaine de personnes, d'ingénieur de conception à ouvrier qualifié, est spécialisée dans la conception jusqu'à la réalisation des projets avec une part importante de fabrication en interne.

La philosophie de l'entreprise repose sur la flexibilité, la fiabilité, la confiance et la qualité. Ankli Metallbau AG attache une grande importance à la modernisation de ses infrastructures, c'est pourquoi Kilian Ankli, ingénieur et membre de la direction, a entrepris de mettre en place une solution de CAO 3D adaptée.

La situation initiale :
« Dans notre secteur d'activité, nous sommes confrontés à un nombre de défis sans cesse croissant. Les projets et les maquettes deviennent de plus en plus complexes, ce qui rend pour nous l'utilisation des technologies 3D indispensable. La menuiserie métallique implique souvent des changements imprévus qui peuvent aboutir à des erreurs et nécessitent donc une planification minutieuse. Avant de décider de passer à un système de CAO 3D, nous avons discuté longuement avec des collègues du secteur d'activité et profité de leur expérience. Le nom «HiCAD» de la société ISD Group de Soleure a rapidement attiré notre attention et nous a été recommandé comme une solution prometteuse qu'il fallait étudier de plus près », nous explique Kilian Ankli. Bien que le premier contact avec HiCAD remonte à quelques années, il n'était pas encore question pour Ankli Metallbau AG de passer à cette solution. Mais avec la croissance de l'entreprise et l'évolution des exigences en matière de systèmes de CAO, cette perspective a changé.

Kilian Ankli poursuit : « Je travaillais auparavant avec Inventor, un système de CAO paramétrique que je connaissais bien pour l'avoir utilisé dans le passé. Mais je me suis vite rendu compte que cette méthode de travail n'était pas assez efficace dans le domaine des Enveloppes de bâtiment. La diversité des projets et les changements constants m'ont montré les limites de mon ancienne méthode de travail. Le passage à HiCAD représente pour nous une étape importante pour optimiser notre processus de travail et répondre aux exigences de la menuiserie métallique moderne. »

Les besoins :
« Lors de la sélection du logiciel de CAO, nous nous sommes concentrés sur le fait de trouver une solution qui offre non seulement des fonctions spécifiques à notre secteur d'activité, mais qui permette également de paramétrer des produits standards tels que des boîtes aux lettres et des huisseries, ainsi que de traiter efficacement des projets individuels dans le domaine de la

« Nous pouvons nous concentrer entièrement sur la solution technique et disposer à tout moment des bonnes dimensions, sans devoir nous rendre plusieurs fois sur le chantier et effectuer des mesures avec plusieurs membres du personnel. »

Kilian Ankli, ingénieur & membre de la direction, Ankli Metallbau AG

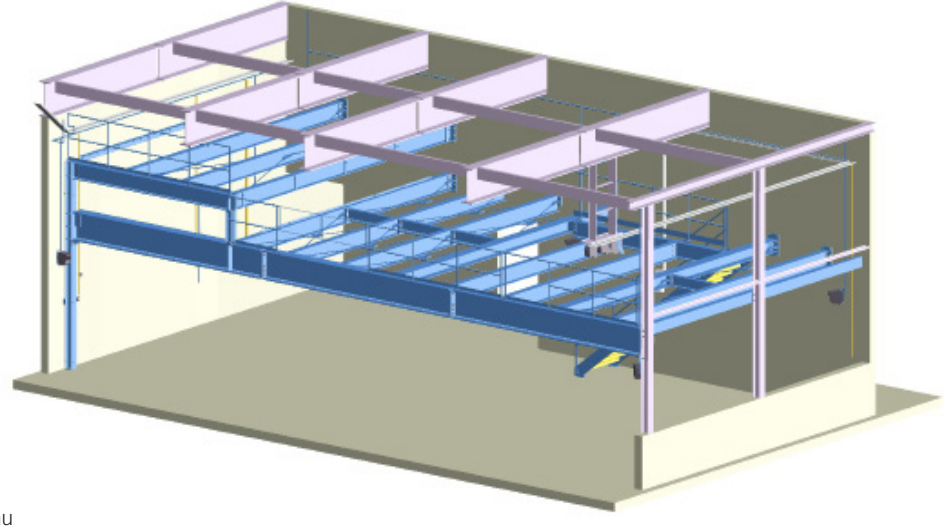

Image : ©Ankli Metallbau

menuiserie métallique et des enveloppes de bâtiment. Cette polyvalence est essentielle, car les projets sur mesure constituent un élément essentiel de notre activité quotidienne. »

À l'avantage de HiCAD :

« Pour réaliser nos projets de manière efficace, nous avons recours à une série d'automatismes qui facilitent grandement notre travail. La dérivation automatique des plans, les développements de tôle ainsi que le configurateur d'escaliers et de garde-corps sont essentiels à cet égard. De plus, la soumission de nomenclatures complètes avec les spécifications des matériaux est un avantage considérable, car elle réduit les tâches manuelles et le taux d'erreur qui devaient auparavant être effectuées en 2D. »

L'une des principales raisons pour lesquelles nous avons choisi HiCAD est que les deux méthodes de travail, l'approche «paramétrique» et l'approche « individuelle», sont remarquablement mises en œuvre. Cela nous permet de paramétrer nos produits standards tout en réalisant rapidement et efficacement des projets individuels d'enveloppes de bâtiment, sans dépendre de la paramétrisation. Cela nous permet de conserver notre flexibilité et de ne pas nous adapter aux limites de la solution CAO. L'intégration transparente des données 2D et 3D est également remarquable, ce qui est particulièrement utile lorsque de nombreuses modifications doivent être effectuées et qu'il faut travailler rapidement, comme c'est souvent le cas dans la construction de façades. Cela ouvre de nouvelles possibilités, notamment dans la construction en verre, et nous permet de garder une vue d'ensemble de la conception. La visualisation en 3D est un outil remarquable pour convaincre les clients. Les clients privés, en particulier, ont désormais la possibilité de mieux comprendre une maquette technique.

De cette manière, nous pouvons obtenir des commandes plus rapidement, car la communication est claire dès le départ. Le relevé des mesures s'avère souvent fastidieux au quotidien, mais l'utilisation d'un scanner laser peut considérablement simplifier ce processus. Cette méthode présente des avantages évidents, notamment en cas de transformation, car toutes les mesures nécessaires peuvent être enregistrées dans le nuage de points. Nous travaillons ici avec un partenaire régional qui effectue les scans et traite le nuage de points. La possibilité de travailler directement sur le nuage de points dans HiCAD est un avantage et facilite considérablement notre travail. Nous pouvons nous concentrer entièrement sur la solution technique et disposer à tout moment des bonnes dimensions, sans devoir nous rendre plusieurs fois sur le chantier et effectuer des mesures avec plusieurs membres du personnel. En ce qui

« Le passage à HiCAD représente pour nous une étape importante pour optimiser notre processus de travail et répondre aux exigences de la menuiserie métallique moderne. »

Kilian Ankli, ingénieur & membre de la direction, Ankli Metallbau AG

concerne le BIM, nous sommes bien préparés pour l'avenir, car nous pouvons assurer, grâce à HiCAD, l'échange via IFC. Bien que la plupart des architectes fournissent encore des données DWG 2D, cela va probablement changer dans les années à venir et nous y sommes préparés. »

Le choix de l'innovation :

« Après une présentation détaillée et un test complet de nos données, nous avons décidé fin 2022 de passer au système de CAO 3D avancé HiCAD. En remplaçant quatre postes de travail par HiCAD, nous n'avons pas seulement introduit une nouvelle technologie, mais nous avons également constaté une acceptation remarquable de la part de nos membres du personnel.

La formation fournie par ISD s'est révélée très efficace. Dès le début, les nombreuses possibilités du logiciel nous ont été clairement présentées et le travail dans la troisième dimension nous a été enseigné de manière pratique. Le passage à HiCAD est naturellement plus facile pour les membres du personnel qui ont déjà une expérience de la 3D. Néanmoins, les collègues qui n'avaient pas de connaissances préalables en 3D ont pu comprendre rapidement la nouvelle méthode de travail et l'intégrer avec succès dans leur quotidien.

Dès le début, la collaboration avec ISD a été extrêmement coopérative et agréable. Nous apprécions beaucoup les échanges réguliers avec ISD ainsi que comment les demandes de renseignements se traduisent dans la pratique.

Nous restons convaincus qu'en optant pour HiCAD, nous avons fait un pas important vers un bel avenir. Nous encourageons tous les professionnels des enveloppes de bâtiment à explorer les possibilités offertes par la 3D et par HiCAD. »

En bref :

- Ankli Metallbau AG
- Secteur : Charpente métallique, Enveloppes de bâtiment, tôlerie et construction en verre
- Logiciel : HiCAD
- www.ankli-metallbau.ch:

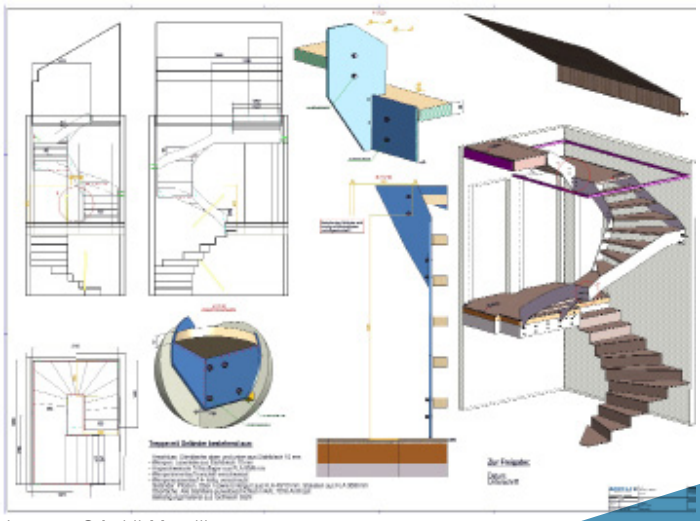

Image : ©Ankli Metallbau

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

Copyright by ISD Software und Systeme GmbH

Version 25-122-019