



Metallbau Schwindl GmbH

Gain d'efficacité dans la charpenterie métallique – Une continuité multi-métier grâce à HiCAD

Depuis 2014, Metallbau Schwindl GmbH est synonyme de polyvalence et de flexibilité dans la charpenterie métallique et le bardage des bâtiments. L'entreprise réalise des projets pour la construction d'immeubles d'habitation publics et privés ainsi que pour la construction industrielle et immobilière. Grâce à sa grande expérience et à son expertise, l'équipe s'est fait un nom, depuis les petites pièces oxycoupées à des projets de charpenterie métallique complexes représentant une valeur d'un demi-million d'euros.

Mais pour poursuivre sa croissance et répondre aux exigences croissantes du secteur, l'entreprise a cherché en 2019 une solution CAO moderne capable de faire plus que simplement concevoir en 3D.



RAPPORT DE RÉFÉRENCE



La situation initiale : beaucoup d'outils, peu d'interconnexion

Jusqu'alors, toutes les tâches de conception étaient réalisées avec AutoCAD ou BricsCAD. Cela fonctionnait, mais n'était pas optimal.

« Nous voulions un **seul programme qui couvre tout** », explique le concepteur de l'entreprise. « De la conception au traitement des scans en passant par la dérivation automatique des dessins. » L'objectif était clair : **travailler plus efficacement** tout en créant un environnement de travail moderne. La polyvalence de HiCAD a immédiatement convaincu l'équipe. Un bonus s'est ajouté à cela : grâce au DigitalBonus Bayern, l'investissement a pu être subventionné, ce qui a été un effet secondaire plus que bienvenu.

La décision en faveur de HiCAD a été prise rapidement. D'autres solutions logicielles ont été examinées, mais elles n'ont pas pu rivaliser. « **HiCAD était tout simplement le mieux adapté à notre porte-feuille** », explique le concepteur.

Il décrit l'introduction du logiciel comme un « saut dans l'inconnu ». Une formation d'une semaine a servi de base, le reste a été maîtrisé par l'équipe grâce au *learning by doing*, avec le soutien de l'assistance ISD.

L'acceptation au sein de l'entreprise a été très bonne : « HiCAD a été très bien accueilli par tous. »

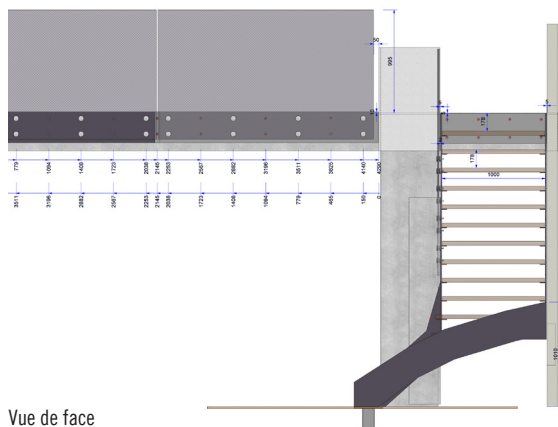
HiCAD dans la pratique : du nuage de points au dessin de fabrication

Aujourd'hui, presque tous les projets sont réalisés au complet dans HiCAD, de la première mesure à la fabrication :

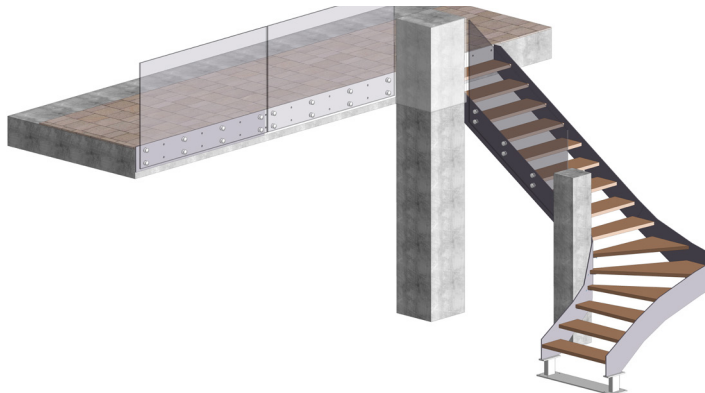
1. Prise de mesure par scan FARO
2. Saisie de l'état dans HiCAD grâce au module Nuage de points
3. Ébauche et dessin de validation
4. Coordination avec les clients, les architectes et les spécialistes de l'analyse des contraintes
5. Dérivation automatique de dessin pour la planification de la fabrication
6. Exportation de fichiers DXF et NC pour les installations de découpe

Particulièrement appréciés au quotidien : le travail direct avec le Nuage de points, les fonctions de la Structure métallique et le configurateur d'escaliers et de garde-corps.

« Auparavant, nous devions effectuer de nombreuses étapes manuellement. Aujourd'hui, nous pouvons **traiter directement les scans** et dériver automatiquement des dessins, ce qui ne nous fait pas nécessairement gagner du temps, mais améliore considérablement **la qualité et la précision** de notre conception. »



Vue de face



Vue axonométrique

Plus grande valeur ajoutée : un système dans lequel tout est relié

HiCAD s'est imposé comme **plateforme centrale**.

« Auparavant, nous utilisions plusieurs programmes. Aujourd'hui, il suffit d'un **seul système avec de nombreuses interfaces**, qui fonctionne en parfaite harmonie avec nos processus et nos machines. »

Le résultat :

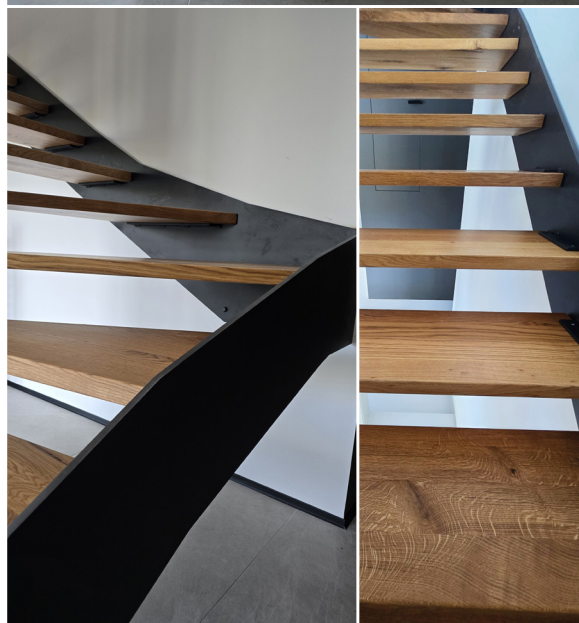
- Meilleur visuel et communication avec les clients
- Qualité accrue pour les documents de fabrication
- Plus de clarté dans les projets
- Méthode de travail plus efficace et plus moderne

Même si l'efficacité est difficile à mesurer en chiffres, la différence est perceptible : « Aujourd'hui, nous travaillons avec **une qualité supérieure** et pouvons réaliser des projets plus complexes. »

Projets : de la petite pièce de construction au grand projet

Qu'il s'agisse d'une pièce individuelle pour un euro ou d'un grand projet d'une valeur de 500 000 euros, HiCAD accompagne quotidiennement l'entreprise dans toutes ses commandes, quelle que soit leur taille. « Nous ne produisons que des pièces exceptionnelles », déclare le concepteur de l'entreprise avec un sourire.

Un flux de travail typique montre à quel point HiCAD est intégré parfaitement : du premier scan au fichier NC fini, tout reste dans le même système. Cela permet de réduire les sources d'erreurs et d'accélérer la coordination avec les architectes et les ingénieurs de l'analyse des contraintes pour le statisme.



« Si vous recherchez un système flexible qui couvre tout, du scan à la fabrication, HiCAD est exactement le bon choix. »

Metallbau Schwindl GmbH

Conclusion : HiCAD, une aide quotidienne

HiCAD fait depuis longtemps partie intégrante du quotidien dans nos tâches professionnelles.

« Nous l'utilisons **en permanence et quotidiennement**, ce qui en dit long », résume le concepteur.

La recommandation aux autres entreprises est claire :

« Si vous recherchez un système flexible qui couvre tout, **du scan à la fabrication**, HiCAD est exactement le bon choix. »

En bref :

- › Metallbau Schwindl GmbH
- › Secteurs d'activité : Structure métallique, Enveloppes de bâtiment, Tôlerie
- › Logiciel : HiCAD
- › ts@schwindl-metallbau.de

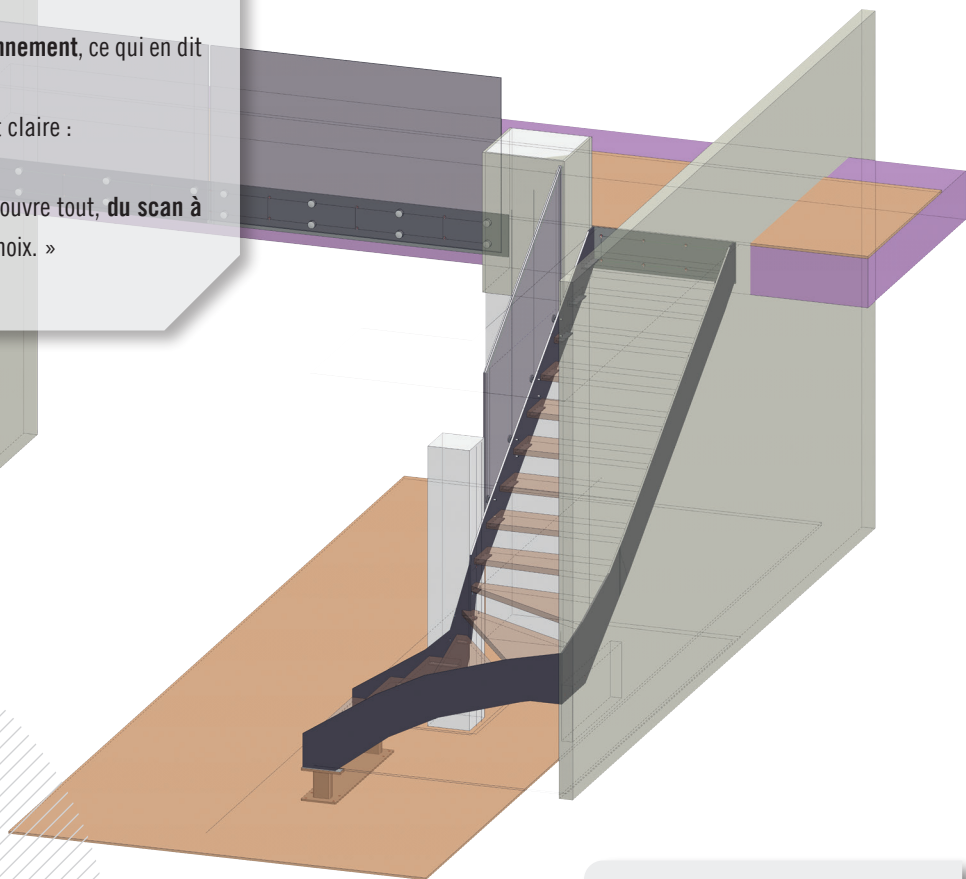


Image : ©Metallbau Schwindl GmbH



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. : +33 6 73 72 04 67

E-Mail : info@isdgroup.com

Web : www.isdgroup.com