



seele GmbH

Architecture de haute technologie spectaculaire,
repose sur un logiciel de haute performance.

Le premier rôle de seele GmbH dans la réalisation des enveloppes de bâtiments sensationnelles dans le monde entier repose sur des architectes renommés, du personnel hautement spécialisé et un logiciel CAO pour des nombreuses branches y compris la solution BIM et l'intégration PDM/PLM. Le logiciel pour le secteur bâtiment vient de l'ISD Software und Systeme GmbH et s'appelle HiCAD et HELiOS.

L'entreprise dans la ville bavarois Gersthofen près d'Augsbourg a été fondé en 1984 par Gérard Seele, maître verrier, et Siegfried Gossner, constructeur de constructions en acier. Pour les architectes exigeants, seele a créé dans le monde entier les enveloppes de

bâtiments innovantes du verre, en acier, tout en verre. On les a faits comme construction membranaire ou comme une façade à éléments. 1. 000 employés à 12 sites développent, testent, fabriquent et montent les façades spectaculaires. 20% du personnel travaille au bureau technique.



RÉFÉRENCE

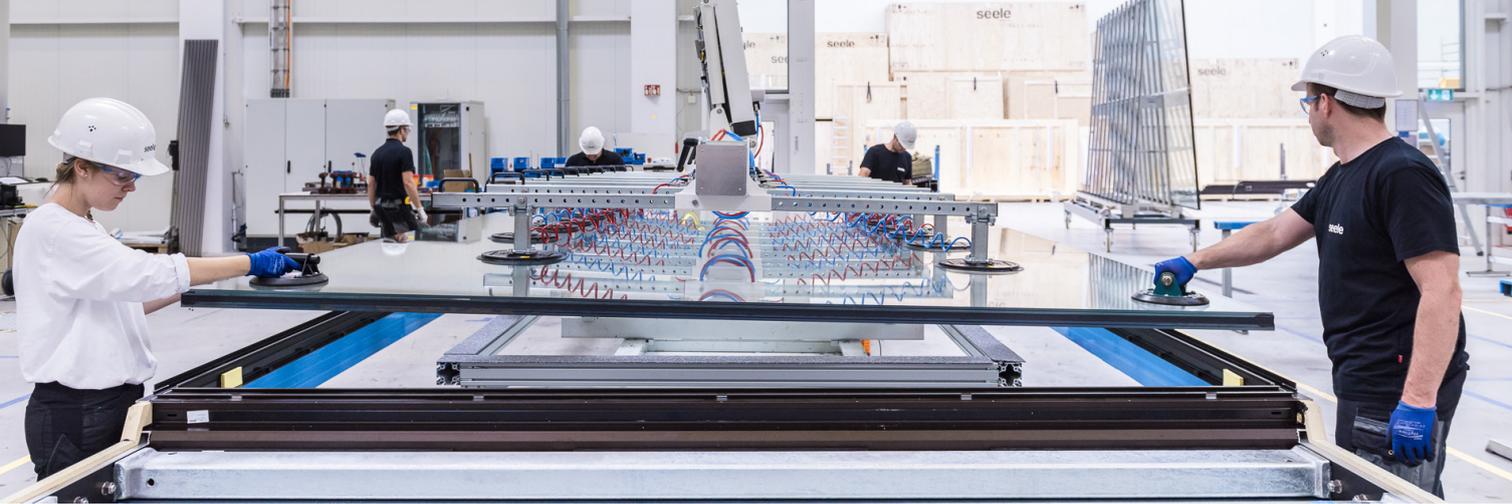


Photo: René Müller, seele GmbH

Photo de couverture: Le Principal Place Commercial à Londres, ©seele

„Dans nos projets, presque tous les modules de HiCAD sont utilisés. L'interaction de tous les composants de HiCAD et HELIOS et le savoir-faire du personnel très spécialisé nous apportent la grande synergie.“, dit Heiko Ulrich, chef d'équipe CAO/PDM, seele GmbH.

Des formations intensives

Après les ateliers et les formations individuelles par l'ISD Group, l'entreprise commençait en octobre 2014 avec l'introduction de HiCAD et HELIOS. „La coopération avec ISD fonctionne très bien“, selon Heiko Ulrich, chef d'équipe CAO/PDM de seele GmbH. „C'est clair que l'introduction coûte du temps et de l'argent et que la direction et le personnel motivé doivent le porter. Nous travaillons depuis 3,5 ans avec HiCAD et HELIOS et nous avons déjà adapté une grande partie de 100 postes de travail de construction aux solutions d'ISD Group.“

Multicapable de secteurs

„Nous travaillons avec des projets dans lesquels nous pouvons utiliser parfaitement les modules différents de HiCAD“, dit Heiko Ulrich. „Ce sont les modules pour la construction en acier, pour la construction métallique et le module pour l'usinage de la tôle. Et enfin, nous pouvons réaliser avec les surfaces de forme libre de HiCAD les constructions de verre exigeantes.“ L'un des projets exemplaires les plus récents de l'entreprise qui était construit avec HiCAD, se trouve à Londres: le Principal Place Commercial. L'enveloppe du bâtiment puriste-énergétique couvre 28. 000 mètres carrés et montre une richesse de variantes d'éléments de façade qui n'aurait presque pas été possible sans fonctions spéciales de HiCAD pour le verre, le métal et les tôles : Les toits des atriums avec 600 mètres carrés de verre

et d'acier, une façade de cage d'escalier vitrée sur 2. 700 mètres carrés, des façades d'aluminium sur 2. 200 mètres carrés, des revêtements en tôle à des murs de cage d'escalier de 3. 500 mètres carrés, tôle aussi pour 6. 600 mètres carrés des revêtements de supports et puis aussi 650 mètres carrés des faces inférieures des éléments horizontaux.

Multifonctionnel

En outre, l'automatisation dans la construction joue pour Heiko Ulrich un très grand rôle: Des listes de pièces et des dessins en appuyant sur un bouton, la modélisation en 3D. „Nous construisons tout en 3D et déduisons de cela nos détails. Nous utilisons la paramétrisation pour les constructions simples, la programmation API pour les constructions plus complexes. “Avec la solution CAO d'ISD Group, la fabrication est aussi plus simple pour des nombres des pièces différents, les dimensions diverses et une capacité de stockage réduite. „Grâce à la préparation exacte avec la planification 3D interconnectée et la paramétrisation, ce n'est plus aucun problème pour nous.“ Le travail avec les systèmes standardisés comme BIM pour la liaison des processus, auxquels tous les participants de la chaîne de livraison peuvent coopérer et échanger des informations, facilite aussi chez le constructeur des façades ambitieux de la ville de Gersthofen la prise des décisions dans le cycle de vie de l'édifice. „Les clients privés ou publics, les architectes ou les entreprises de construction – aujourd'hui, toutes ses groupes veulent avoir les données numériques dans les banques de données utilisables en commun“, dit Heiko Ulrich. Pour Building Information Modeling, qui fait obligatoirement partie de la norme depuis 2016 et qui va devenir à partir de 2020 la norme au niveau nati-



Photo: René Müller, seele GmbH

onal, seele utilise l'interface IFC de HiCAD et le système PDM/PLM HELiOS.

Capable pour un environnement multi-CAO

Un entrepôt commun pour les informations et la mise à la disposition des données de construction, planification des dates, des protocoles et des calculations des coûts sont nécessaires pour les contrôles d'entretien et l'exploitation d'un bâtiment. Les modifications à court terme et les dates demandent une simple administration et une documentation sûre. Une double conservation des données doit être évitée, l'accès mondial du chantier ou de l'atelier devait être garanti. „Avant l'introduction de HiCAD et HELiOS, on a construit avec l'entreprise ISD les infrastructures IT avec Vault et banque de données“, explique Heiko Ulrich. „Notre demande consistait à apporter les mesures de l'AutoCAD 2D sur un système 3D avec PDM. Nous voulions produire un modèle 3D et transmettre de cela les listes de pièces sans reprise au système PDM et après cela au système ERP. Un autre objectif était d'économiser des dessins et de transmettre les données autant que possible automatiquement à la machine, de permettre l'accès numérique des autres

départements aux dessins actuels et aux données de commande numérique et de minimiser ainsi les fautes pendant la production et la montage. L'utilisation continue dans le projet ainsi que le couplage avec les autres systèmes CAO correspondait également à notre intention. “

Le résumé du chef d'équipe CAD/PDM est positif sans exception: „L'application fonctionne sans problème“. Dans son travail quotidien, il estime, certes, la planification de détail avec AutoCAD, pour le développement, il compte en grande partie, donc, à HiCAD et HELiOS : „La création des articles de projets, la planification d'atelier avec les articles justes pour l'élaboration des listes de pièces avec la recherche ou les pièces sont utilisées, la création des documents automatique via fichiers de STEP et fichiers de PDF, la création du modèle de BIM avec l'interface IFC et les interfaces 3D-DXF/DWG pour une échange rapide des données entre le cabinet d'architecture, le cabinet d'ingénierie et des planificateurs spécialisés sont seulement quelques fonctions qui nous soutiennent à nos projets quotidiens.

Très efficacement pour le flux de travail est aussi le fait que nous ne produisons plus aucune donnée redondan-



„Dans nos projets, presque tous les modules de HiCAD sont utilisés. L'interaction de tous les composants de HiCAD et HELiOS et le savoir-faire du personnel très spécialisé nous apportent la grande synergie.“

Heiko Ulrich, Chef d'équipe CAO/PDM, seele GmbH

te et tenons donc toujours la révision actuelle dans les mains. En plus l'atelier a un accès direct pour HELiOS et sur le chantier l'accès par le Serveur HELiOS Internet est assuré. “

L'avenir

„Actuellement, nous sommes en train de tester les autres fonctions de HELiOS et du Serveur HELiOS Internet“, explique Heiko Ulrich. „En commun avec ISD, nous projetons une liaison avec notre système ERP et la liaison à HELiOS avec d'autres systèmes CAO.“

En outre, l'entreprise cherche des employés supplémentaires, comme manifeste le portail de carrière de seele GmbH. S'il s'agit de l'ingénierie des structures, du coordinateur BIM ou du constructeur: L'employé qu'on cherche doit avoir une très bonne connaissance de HiCAD ou de HiCAD et HELiOS. Une preuve infaillible de vouloir utiliser les solutions de l'ISD à long terme.

Résumé court:

- > seele GmbH
- > Secteur: Architecture, construction d'acier, construction métallique
- > Logiciel: entre autre HiCAD et HELiOS
- > Services: Façades en acier, verre et en aluminium et des matériaux de haute technologie
- > www.seele.com



ISD Software und Systeme GmbH

Tél.: +49-(0)231-9793-0

Mail: info@isdgroup.de

Web: www.isdgroup.com



©seele