

SOCIÉTÉ

Scheuch GmbH

EMPLACEMENT

Aurolzmünster, Autriche

LOGICIELS

Autodesk® Vault®
Autodesk® Product Design Suite
Autodesk® Factory Design Suite

Vers un avenir plus eco-responsable avec Autodesk

Scheuch GmbH a choisi les solutions Autodesk pour la planification des usines et des systèmes dédiés à l'air et à l'environnement afin d'assurer la pérennité de ses capacités de conception et de développement.

"Les solutions sont plus conviviales et requièrent moins d'apprentissage."

– **Markus Lobmaier**
Responsable du développement des produits
Scheuch GmbH



À Brixlegg, en Autriche, Scheuch a élaboré des solutions dans le secteur des travaux miniers avec un système moderne de dépoussiérage de fours. © Scheuch GmbH

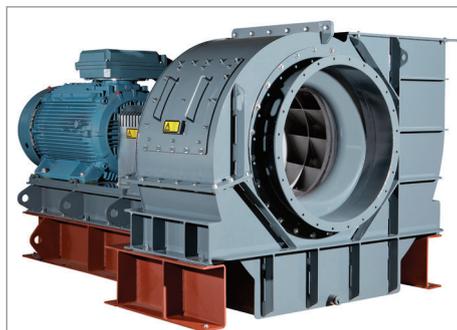
La qualité de l'air est essentielle pour notre bien-être et la préservation de notre environnement. En tant que société spécialisée dans l'extraction, le dépoussiérage, le lavage des fumées et l'ingénierie d'usine, la société Scheuch GmbH basée à Aurolzmünster, en Autriche, apporte une aide précieuse dans l'industrie lourde grâce à sa technologie innovante dédiée à l'air et à l'environnement. Cette entreprise familiale a commencé son activité en 1963 avec un petit atelier de mécanique employant six personnes. Un demi-siècle plus tard, Scheuch compte plus de 1 000 personnes à travers le monde et propose des solutions avancées qui répondent aux problématiques de l'air et de l'environnement dans l'industrie du bois, des produits dérivés du bois, de l'énergie, des métaux et des minéraux.

Les activités de l'entreprise se concentrent également peu à peu sur les appareils et les composants. Scheuch se charge principalement de la production et de nombreux produits sont fabriqués au siège, en Haute-Autriche. L'expertise de cette entreprise dans le domaine des solutions hautement technologiques est un atout. Après avoir fabriqué pendant longtemps des modules de filtre individuels, l'entreprise s'est orientée au cours des dernières années vers la planification des installations et des systèmes complets. "Nous visons une croissance solide. Nous voulons également accroître notre activité à l'échelle internationale. C'est pourquoi nous multiplions nos sites dans le monde entier", déclare Markus Lobmaier, responsable du développement des produits de Scheuch GmbH.

Défis futurs : interconnexion et dimension internationale

Ces tendances et mutations créent des défis inédits pour l'équipe d'ingénierie de Scheuch. Lorsque l'entreprise développe des usines et des systèmes complets, elle doit coordonner et combiner de manière optimale la planification, terme désignant l'implantation d'usine et la conception, qui sert de base à la production des concepts d'usine. La dimension internationale des activités et des opérations entraîne elle aussi nombre de difficultés. Par exemple, depuis début 2016, les ingénieurs de Willow Springs (États-Unis) travaillent sur le développement d'usines et de systèmes hors des bureaux autrichiens de l'entreprise. Le problème de l'adaptation des usines européennes au marché américain s'est alors posé. "L'un des premiers défis a été de passer du système métrique aux unités anglo-saxonnes", explique Markus Lobmaier. "Des différences existent également au niveau des méthodologies de conception, de préparation des dessins, des exigences, de la structure du produit et de l'assemblage. Par exemple, nos collègues d'Amérique du Nord révisent nos conceptions pour ajuster la puissance du moteur ou l'épaisseur de la tôle." Les plans américains sont utilisés en Autriche pour des installations et des équipements destinés aux pays asiatiques, qui ont tendance à suivre le système américain.

La migration vers les solutions Autodesk devrait réduire les temps de conception de 10 à 15 %.



Les composants de base, tels que les ventilateurs hautes performances, seront fabriqués exclusivement dans l'usine principale de Scheuch à Auroldmünster. © Scheuch GmbH

Dans le cadre d'un projet d'optimisation des processus d'ingénierie, nous avons revu notre environnement logiciel de CAO. Au terme de cette évaluation, deux exigences ont été définies : le logiciel de CAO doit être utilisé à la fois pour la planification et la conception, et ces deux étapes doivent être connectées. En outre, nous avons besoin d'une solution de gestion des données produits (PDM) afin de faciliter l'échange de ces données entre nos sites internationaux. Nous avons rapidement compris que nous devions réorganiser cette infrastructure logicielle, car les solutions ne répondaient plus à nos besoins.

Le choix d'Autodesk

Lors de la phase de recherche du partenaire logiciel de CAO adapté, les solutions d'Autodesk se sont imposées. Scheuch a finalement choisi une combinaison d'Autodesk® Factory Design Suite, d'Autodesk® Product Design Suite et d'Autodesk® Vault®. Au total, nous avons équipé 180 sites d'études avec le logiciel de conception et de planification 3D, ce qui en fait le plus grand projet de migration du monde pour Autodesk. Conformément aux exigences de Scheuch, les suites Autodesk connectent la planification et la conception des installations et des systèmes dans un modèle 3D. La solution Vault PDM permet également de gérer facilement les données produits et de les échanger avec d'autres sites ou des fournisseurs de services externes. Les solutions peuvent également être connectées directement au système ERP de Scheuch, comme l'entreprise l'exigeait.

Au cours de l'évaluation, les chefs de projet de Scheuch ont examiné l'offre logicielle en fonction de trois critères principaux, à savoir les fonctionnalités disponibles, l'orientation stratégique et les coûts. Les solutions Autodesk étaient supérieures sur ces trois points. Elles offraient toutes les fonctionnalités requises, telles que la prise en charge des nuages de points des scanners laser 3D dans Factory Design Suite. La philosophie de l'éditeur de logiciels devait également

correspondre à celle de Scheuch. "Nous souhaitons un partenaire qui, comme nous, pensait que la planification et la conception sont indissociables", explique Sascha Tremel, responsable du choix technique et de la mise en œuvre des logiciels. Il accordait également beaucoup d'importance à la mondialisation et à l'échange des données au niveau international. "Autodesk et Scheuch ont une même philosophie. Par exemple, Autodesk promeut depuis plusieurs années l'aptitude à concevoir et à fabriquer partout dans le monde. C'est l'objectif que nous nous sommes fixé avec nos sites internationaux : "concevoir et fabriquer partout dans le monde". De plus, les solutions Autodesk étant utilisées dans le monde entier, les entreprises peuvent travailler avec les données de conception quel que soit leur emplacement. Le coût des logiciels Autodesk a également été décisif. Le modèle d'abonnement a fait la différence. Scheuch paie des frais mensuels pour utiliser les logiciels Autodesk. "Le modèle d'abonnement nous permet d'économiser énormément sur l'achat des logiciels et de rester flexibles. En fonction des commandes, nous pouvons augmenter ou réduire le nombre de postes inclus dans l'abonnement. Sans le modèle d'abonnement, notre décision concernant le logiciel d'ingénierie aurait pu être très différente", explique Sascha Tremel.

Des objectifs ambitieux

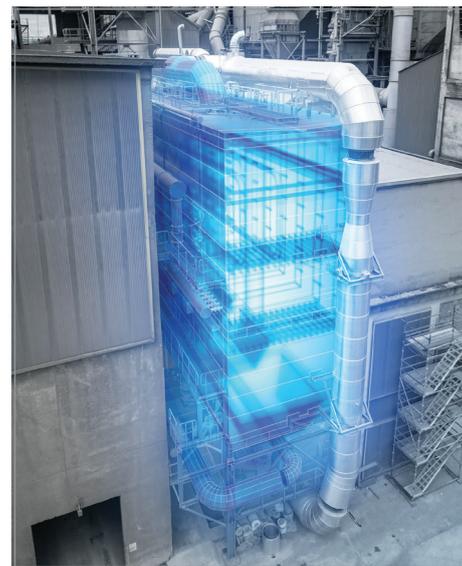
Les responsables de Scheuch prévoient que la migration vers les solutions Autodesk réduira les temps de conception de 10 à 15 %. Ils comptent également sur une réduction du taux d'erreurs lors de la planification et de la conception. "Le fait de disposer d'un modèle au format numérique me permet de détecter les problèmes, comme les interférences. Lorsque ces problèmes sont constatés sur le chantier, il est certes toujours possible de les résoudre, mais cela coûte alors beaucoup de temps et d'argent", déclare Sascha Tremel.

Premiers projets pilotes avec Product Design Suite et Vault depuis début 2016. Des effets positifs ont été constatés dès la phase initiale, notamment un gain de temps. Les chefs de projet ont également reçu un retour positif des utilisateurs. Selon Markus Lobmaier : "Les solutions sont plus conviviales et requièrent moins d'apprentissage que les logiciels précédents. Vault est plus facile à configurer et plus intuitif. Ces détails apparemment sans importance peuvent faire une grande différence." Les utilisateurs disposent notamment de la fonction de copier-coller qu'ils ont l'habitude d'utiliser dans l'Explorateur Windows. Ces fonctionnalités n'étaient pas prises en charge par les logiciels que nous utilisions auparavant. Dans la phase suivante, les chefs de projet apprennent à utiliser Autodesk Factory Design Suite afin d'améliorer l'efficacité de la planification des installations et de la production.

"Le modèle d'abonnement nous permet d'économiser énormément sur l'achat des logiciels et de rester flexibles. En fonction des commandes, nous pouvons augmenter ou réduire le nombre de postes inclus dans l'abonnement."

– **Sascha Tremel**
Responsable de la sélection technique et de l'exécution de la mise en œuvre du logiciel, Scheuch GmbH

En résumé, cette migration logicielle constitue une base solide pour Scheuch pour devenir un acteur mondial de l'industrie. Aujourd'hui, comme demain, ce leader technologique est prêt à relever les défis des marchés internationaux. Scheuch a déjà trouvé le partenaire idéal pour former une relation commerciale prometteuse.



Technologie Scheuch de réduction des émissions dans le secteur du ciment © Scheuch GmbH

Autodesk, le logo Autodesk, Autodesk Vault, Autodesk Product Design et Autodesk Factory Design sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Autodesk, Inc., et/ou de ses filiales et/ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de marques, de produits ou marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Autodesk se réserve le droit de modifier à tout moment sans préavis l'offre sur ses produits et les spécifications de produits. Autodesk ne saurait être tenue responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document. © 2019 Autodesk, Inc. Tous droits réservés.

Autodesk, the Autodesk logo, Autodesk Vault, Autodesk Product Design and Autodesk Factory Design are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2019 Autodesk, Inc. All rights reserved.