EMPRESA
Scheuch GmbH

UBICACIÓN
Aurolzmünster, Austria

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

Hacia un futuro más limpio, con Autodesk

Scheuch GmbH está migrando su entorno de software para la planificación de sistemas y plantas con tecnología medioambiental y de aire a soluciones de Autodesk, con el fin de preparar su funcionalidad de diseño y desarrollo para el futuro.

"Las soluciones tienen una mejor usabilidad y su curva de aprendizaje es menor".

– **Markus Lobmaier**
Director de desarrollo de productos, Scheuch GmbH

En las obras mineras de Brixlegg (Austria), Scheuch solucionó los problemas eficazmente con un sistema de desempolvando de horno de clínker moderno. © Scheuch GmbH

El aire limpio tiene una gran importancia para nuestro bienestar y en la preservación del medioambiente. Como expertos en extracción, desempolvado, limpieza de gases de combustión e ingeniería de plantas, Scheuch GmbH, con sede en Aurolzmünster (Austria), desempeña un papel fundamental en la industria pesada mediante su innovadora tecnología medioambiental y de aire. Esta empresa familiar se creó en 1963 como un pequeño taller metalúrgico, con seis empleados. Casi medio siglo después, más de 1.000 personas trabajan para Scheuch en todo el mundo desarrollando soluciones específicas para aplicaciones y otras soluciones avanzadas, a fin de satisfacer las necesidades de tecnología medioambiental y de aire de sus clientes en sectores como la madera elaborada, la energía, el metal, y la tierra, la piedra y la madera.

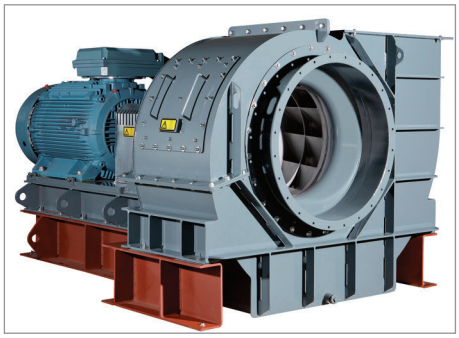
El negocio de los dispositivos y los componentes también está adquiriendo mayor relevancia. La producción se concentra en Scheuch, lo que significa que muchos productos se fabrican en la sede central de Alta Austria. La experiencia de Scheuch se solicita sobre todo cuando se requieren soluciones tecnológicamente avanzadas. Aunque la empresa principalmente ha fabricado módulos de filtro individuales durante muchos años, en los últimos tiempos se ha centrado en la planificación de plantas y sistemas completos. “Nuestro objetivo es lograr un crecimiento sostenido y tener una mayor presencia internacional. Por eso, cada vez abrimos más sedes en todo el mundo”, señala Markus Lobmaier, director de desarrollo de productos en Scheuch GmbH.

Desafíos del futuro: presencia e interconexión globales

Las recientes tendencias y cambios hacen que todo el equipo de ingeniería de Scheuch deba enfrentarse a nuevos desafíos. Al desarrollar plantas y sistemas completos, el proceso de planificación, es decir, la creación de un diseño de fábrica, y el proceso de diseño, que constituye la base para crear los conceptos de la planta, deben coordinarse y combinarse de manera óptima. El carácter internacional de las actividades y las operaciones también plantea desafíos. Por ejemplo, desde principios de 2016, en Willow Springs (EE. UU.), los ingenieros han estado trabajando en el desarrollo de plantas y sistemas fuera de la sede central de la empresa austriaca por primera vez. Este hecho ha planteado dudas sobre cómo adaptar las plantas europeas al mercado estadounidense. “Uno de los principales desafíos es convertir el sistema métrico a unidades imperiales”, explica Markus Lobmaier. “También existen diferencias en las metodologías de diseño y la preparación de los dibujos, y en relación con los requisitos, la estructura del producto y el ensamblaje. Nuestros colegas estadounidenses revisan nuestros diseños y, por ejemplo, ajustan la potencia del motor o el grosor de la chapa metálica”. De este modo, los planos de EE. UU. son una buena base para trabajar en Austria en plantas y equipos para países asiáticos que suelen seguir el sistema americano.

AUTODESK.

Se espera que migrar a las soluciones de Autodesk reduzca del 10% al 15% las horas de diseño.



Componentes básicos, como los ventiladores de alto rendimiento, se fabrican exclusivamente en la fábrica principal de Scheuch en Aurolzmünster. © Scheuch GmbH

Un proyecto destinado a optimizar los procesos de ingeniería en Scheuch exigía revisar el panorama de software CAD. De aquí surgieron dos requisitos principales: el software CAD debería poder utilizarse en la planificación, además del diseño, y conectar las dos áreas. Además, debería ofrecerse una solución de gestión de datos de producto (PDM) para facilitar el intercambio de datos de producto con los emplazamientos internacionales. Pronto quedó claro que era necesario reorganizar la situación general porque las soluciones utilizadas anteriormente ya no eran adecuadas.

El predominio de Autodesk

Al buscar un socio de software CAD que resultase adecuado, las soluciones de Autodesk coparon las primeras posiciones. Al final, Scheuch seleccionó una combinación de Autodesk® Factory Design Suite, Autodesk® Product Design Suite y Autodesk® Vault®. Un total de 180 centros de trabajo se equiparon con software de planificación y diseño 3D. De hecho, ha sido el mayor proyecto de migración para Autodesk en todo el mundo. Tal como exigió Scheuch, las suites de Autodesk conectan la planificación y el diseño de plantas y sistemas en un modelo 3D, mientras que todos los datos de producto se gestionan de forma limpia con la solución Vault PDM y se intercambian con otras sedes o proveedores externos. Las soluciones también se conectan directamente al sistema ERP de Scheuch, requisito básico en la decisión.

En la evaluación previa, los gestores de proyectos de Scheuch analizaron la propuesta de software de acuerdo con tres criterios principales: las funciones disponibles, la orientación estratégica y los costes. Las soluciones de Autodesk consiguieron el primer puesto en los tres criterios. Incluían todas las funciones necesarias, como compatibilidad con nubes de puntos de escáneres láser 3D en Factory Design Suite. También era importante que la filosofía del fabricante de software encajara con la de Scheuch. “Buscábamos un socio que estuviera de acuerdo con nosotros en que la planificación y el diseño son inseparables”, explica Sascha Treml, responsable de selección técnica y ejecución de la implementación de software. La globalización y el intercambio de datos en todo el mundo también eran aspectos importantes. “Autodesk y Scheuch se complementan muy bien. Por ejemplo, Autodesk promueve desde hace tiempo la idea de diseñar y construir en cualquier lugar. Eso es lo que queremos conseguir en nuestras sedes internacionales: diseñar y construir en cualquier lugar”. Además, las soluciones de Autodesk se utilizan de forma generalizada en todo el mundo, por lo que empresas de todas partes pueden trabajar con los datos de diseño. Autodesk también obtuvo buenos resultados en la comparación de costes. En este sentido, fue decisivo el modelo de suscripción. Scheuch paga cuotas mensuales por utilizar Autodesk. “Con este modelo nos ahorramos los elevados costes de invertir en la adquisición de software y seguimos teniendo flexibilidad. Según el estado del pedido, podemos suscribir nuevos centros de trabajo o descartar los existentes. Sin el modelo de suscripción, la decisión sobre el software de ingeniería podría haber sido otra”, explica Sascha Treml.

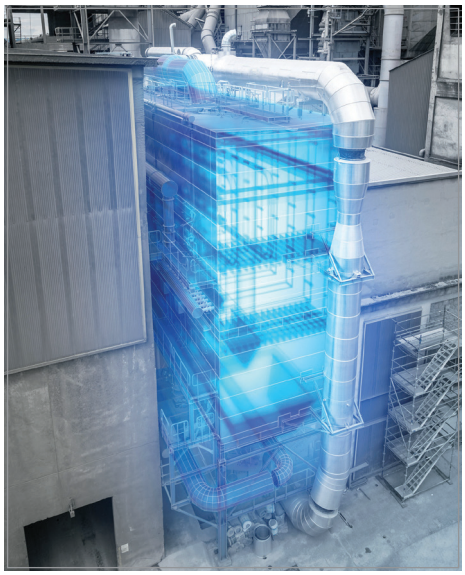
Metas ambiciosas

Los gestores de Scheuch esperan que la migración a las soluciones de Autodesk reduzca las horas de diseño entre un 10% y un 15%. También desean minimizar la tasa de error en los procesos de planificación y diseño. “Si dispongo del modelo en formato digital, puedo prevenir problemas potenciales y conflictos. Si detecto cualquier error por primera vez en el lugar de construcción, puedo solucionarlo, pero cuesta mucho más tiempo y dinero”, añade Sascha Treml.

Los primeros proyectos piloto con Product Design Suite y Vault se pusieron en marcha a principios de 2016. Incluso en esta etapa inicial se aprecian los primeros efectos positivos. Por ejemplo, el ahorro de tiempo ya se aprecia y los gestores de proyecto reciben comentarios entusiastas de los usuarios. Markus Lobmaier lo sintetiza así: “Las soluciones ofrecen una mejor usabilidad y la curva de aprendizaje es menor que con el software que utilizábamos antes. Vault también se configura más deprisa y es más intuitivo. Son detalles aparentemente pequeños que, sin embargo, pueden suponer una enorme diferencia”. Un ejemplo es la función de arrastrar y soltar que los usuarios ya conocen de otros entornos como el Explorador de Windows. Pero estas funciones no son compatibles con el software que utilizábamos antes. Como siguiente paso, los gestores de proyecto están familiarizándose con Autodesk Factory Design Suite con el objetivo de incrementar la eficiencia en la planificación de las plantas y la producción.

> “Con el modelo de suscripción nos ahorramos los elevados costes de invertir en la adquisición de software y seguimos teniendo flexibilidad. Según del estado del pedido, podemos suscribir nuevos centros de trabajo o descartar los existentes.”
>
> – **Sascha Treml**
> Responsable de selección técnica y ejecución de la implementación de software, Scheuch GmbH

En resumen, la migración de software proporciona una base óptima para el avance constante de Scheuch a lo largo de la senda de crecimiento que han elegido para tener presencia global en el sector. Ahora y también de cara al futuro, el líder tecnológico se prepara para abordar los desafíos de los mercados internacionales. Scheuch ya ha encontrado al socio perfecto, una base sólida para establecer una relación comercial provechosa a largo plazo.



Tecnología de Scheuch para reducir las emisiones en la industria del cemento. © Scheuch GmbH

Autodesk, el logotipo de Autodesk, Autodesk Vault, Autodesk Product Design and Autodesk Factory Design son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. El resto de marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho de modificar las ofertas y especificaciones de los productos en cualquier momento sin previo aviso y no se responsabiliza de los errores tipográficos y gráficos que puedan aparecer en este documento. © 2019 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

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.

AUTODESK.