

NEW eco-tec Verfahrenstechnik GmbH

Ganz trocken gelöst

Im beschaulichen Mühldorf am Inn sitzt der weltweit größte Hersteller für Kompaktbandtrockner. Der Verfahreningenieur Christian Wenner hat die Firma als Ein-Mann-Unternehmen 2008 im Gründerzentrum Töging am Inn gegründet. Der Grundgedanke: eine modularisierte Lösung für Bandtrocknungsanlagen – integriert in handelsübliche Seecontainer. Heute beschäftigt das Unternehmen 45 Mitarbeiter und gehört zu den gefragtesten Spezialisten in Sachen anspruchsvoller Trocknung. Von Anfang an dabei ist die 3D-CAD-Lösung Solid Edge von Siemens Digital Industries Software. Sie zeigt sich so flexibel und erweiterbar wie die Trockenanlagen.

„Man muss nicht alles können, sondern nur wissen, wer es am besten macht“, so könnte man die Strategie von Firmengründer und Gesellschafter Christian Wenner in einem Satz zusammenfassen. Als Ingenieur für Verfahrenstechnik hatte er eine klare Vorstellung von modularer Trocknungstechnik in See-Containern. Das Standardmaß war eine vorhandene Hülle, auf die bereits die gesamte Logistikkette abgestimmt war. Sie zu kombinieren und sogar zu stapeln ist ein unschlagbarer Vorteil, wenn es gelingt, die Prozesstechnik dort hinein-zupacken.

Trocknung erschließt Biomasse

Der Entzug von Wasser eröffnet eine ganze Reihe von Nutzungsmöglichkeiten für die reichlich vorhandene Biomasse. Sie wird leichter, haltbarer und kontrollierbarer in ihren Eigenschaften für die industrielle Weiterverarbeitung oder Nutzung als Energielieferant. Mit dem NEWtainer® hat es das Unternehmen geschafft, modernste Trocknungstechnik auf ein kompaktes Standardmaß zu bringen. Die patentierte Technologie nutzt Abwärme aus oftmals bereits vorhandenen Blockheizkraftwerken oder anderen thermischen Quellen. NEW steht dabei für die beteiligten Elemente Natur, Energie und Wasser.

Ideen und Modelle

Da Christian Wenner kein ausgebildeter Konstrukteur ist, holte er sich einen solchen an Bord für die notwendigen Zeichnungen und Modelle.



NEWtainer®

Das CAD-System Solid Edge von Siemens Digital Industries Software brachte dieser gleich mit, denn dort hatte er bis dato am meisten Erfahrungen gesammelt. Eine Entscheidung, die das Unternehmen bis heute nicht bereut hat, denn inzwischen wurden sieben Arbeitsplätze mit Solid Edge ausgerüstet und die gesamte Projektierung beruht auf dem System. Verantwortlich für die Konstruktion ist Oktay Gültekin.

Flexibilität gefragt

Die vielfältigen Anforderungen der Kunden fordern ihn und sein Team immer wieder heraus. Obwohl auf kleinster Basis mit Solid Edge begonnen wurde, meistert er die immer umfangreicheren Projekte mit Bravour: „Solid Edge begleitet uns über unseren gesamten Entwicklungsprozess.“

Bisher konnten wir noch keine Limitierung feststellen und erobern immer wieder neue Märkte. Inzwischen sind wir in die Lebensmittelbranche vorgestoßen. Die dort verwendeten Einheiten sind anders aufgebaut, was an den besonderen Bestimmungen liegt und daran, dass vorwiegend VA statt Stahl zum Einsatz kommt. Wir gehen auf jeden Kunden spezifisch ein und vollziehen den Trocknungsvorgang mit dem jeweiligen Medium zunächst im Labor nach, bevor wir uns an die Konstruktion der Anlage machen.“

Besondere Stärke: Blech

80 bis 90 % der anfallenden Konstruktionen sind Blechkonstruktionen: „Solid Edge lässt hier keine Wünsche offen,“ erläutert Oktay Gültekin „natürlich bedarf es hier einer gewissen Erfahrung, aber diese haben wir uns gemeinsam mit unserem Siemens Lieferanten PBU CAD-Systeme angeeignet. Sind wir einmal nicht weitergekommen, hat uns die Hotline direkt weitergeholfen. Zukünftig werden wir sogar spezielle Schulungen bei PBU CAD-Systeme buchen, um die Herangehensweise an die Modellerstellung weiter zu optimieren.“

„Solid Edge begleitet uns über unseren gesamten Entwicklungsprozess. Bisher konnten wir noch keine Limitierung feststellen und erobern immer wieder neue Märkte.“

CAD für Einkauf, Vertrieb & Fertigung

Die CAD-Daten sind Grundlage für nahezu alle angeschlossenen Bereiche. Um ein Projekt zu starten, begibt sich der Vertrieb vor Ort und diskutiert mit dem Kunden die Einsatzmöglichkeiten. Jeder Interessent bekommt neben einer fundierten Beratung bereits bestehende Modelle und Grundskizzen zu sehen. Steht der Bedarf fest, erstellt die Konstruktionsabteilung Aufstellungszeichnungen.



Sebastian Bergler, Geschäftsführer

Oktay Gültekin, Leiter Konstruktion Lebensmitteltechnologie

Oft werden neutrale STEP-Dateien dieser Modellhüllen verlangt, die der Kunde in sein CAD-System importiert, um sich ein besseres Bild über die zukünftige Anlage zu verschaffen. Kommt es zum Auftrag, erhält der Einkauf entsprechende Stücklisten in MS-Excel und Einzelteilzeichnungen in Neutralformaten wie DXF, PDF oder STEP. Die Fertigung bekommt spezielle Zeichnungspakete. Aktuell wird ein Solid Edge Viewing-Arbeitsplatz in der Fertigung etabliert, damit sich die Werker Details direkt am CAD-Modell anschauen können.

Ziel: Montage in 3D

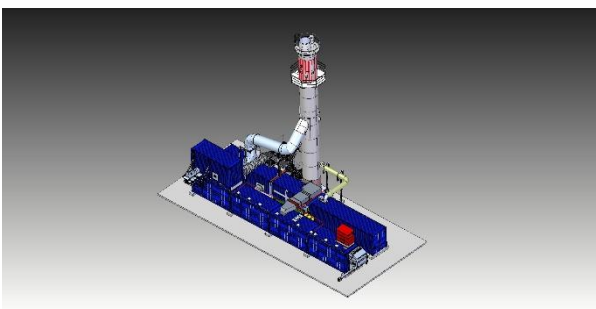
Beim Aufbau vor Ort wird auf Montagezeichnungen zurückgegriffen. Konstruktionsleiter Oktay Gültekin sieht hier aber schon die nächste Innovation in Verbindung mit Solid Edge aufziehen: „Wir sind daran, den Leuten am Aufstellungsort ebenfalls 3D-Modelle zur Verfügung zu stellen. Das vereinfacht die Darstellung und verbessert die Kommunikation in Detailfragen.“ Ein Quantensprung in Sachen gemeinsamer CAD-Datennutzung war die Einführung des PDM-Systems „FastFinder“, das PBU CAD-Systeme für den schnellen Einstieg in Sachen Datenverwaltung empfiehlt. „Wir nutzen es als intuitive Suchmaschine und konnten uns von der starren Windows-Ordnerstruktur verabschieden. Es ist eine deutliche Vereinfachung im Umgang mit unseren Projekten und CAD-Daten“, resümiert Oktay Gültekin.



Trocknungsanlage im Einsatz

Große Baugruppen Routine

Der Datenumfang der entstehenden Anlagen ist beachtlich. Je nach Anzahl der Module und Einbeziehung entsprechender Zu- und Abführentechnik entstehen große Baugruppen, die die Rechenleistung einer CAD-Software entsprechend fordern: „Mit Solid Edge gelingt uns die Handhabung großer Baugruppen sehr gut. Es gibt die Möglichkeit, Bereiche, die nicht im Fokus stehen, auszublenden. Auf diese Art und Weise ist das System absolut performant.“



Newtainer® 3D-Modell in Solid Edge

Flexibel in die Zukunft

Die Bandbreite der zu trocknenden Produkte ist inzwischen beachtlich. Von Baumschnitt, Sägemehl und Kompost über Gemüse, Hopfen und Getreide bis hin zu exotisch anmutenden Bereichen wie Blumen, Insekten oder Kaffeesatz. All das sind nur einige wenige exemplarische Produkte. Hinzu kommt noch die chemische Industrie, der Pharmasektor, die Recyclingbranche und viele weitere Bereiche, die sich fast täglich ergänzen.

Durch den Wechsel in der Geschäftsführung von Christian Wenner zu Sebastian Bergler im Dezember 2019 hat das Unternehmen einen weiteren Schritt in Richtung „Zukunft“ und Nachhaltigkeit gemacht.

„Solid Edge ist das System, das uns die notwendige Investitionssicherheit bringt, um allen zukünftigen Anforderungen gewachsen zu sein.“

Mit Solid Edge und dem Siemens Digital Industries Software Solution Partner PBU CAD-Systeme sieht sich Oktay Gültekin bestens aufgestellt: „Wir freuen uns auf jede neue Herausforderung. Solid Edge ist das System, das uns die notwendige Investitionssicherheit bringt, um allen zukünftigen Anforderungen gewachsen zu sein. Das sehen wir relativ trocken.“

Kunde

NEW eco-tec Verfahrenstechnik GmbH

Standort:

Mühdorf am Inn, Deutschland

Im Interview:

Sebastian Bergler

Geschäftsführer

Oktaý Gültekin

Leiter Konstruktion Lebensmitteltechnologie

Branche:

Verfahrenstechnik, Umwelttechnik

Hauptgeschäft:

Maßgeschneiderte Bandtrockner bzw. Band-Trocknungsanlagen für anspruchsvolle Prozesse in der Trocknungstechnik

Über NEW eco-tec Verfahrenstechnik

Die inhabergeführte NEW eco-tec Verfahrenstechnik GmbH ist der weltweit größte Hersteller für Kompaktbandtrockner. Sie liefert maßgeschneiderte Lösungen für anspruchsvolle Prozesse in der Trocknungstechnik.

Die Bandtrockner bzw. Band-Trocknungsanlagen, integriert in einen handelsüblichen Seecontainer, sind zur Trocknung verschiedenster Produkte (wie z.B. Gärrest, Klärschlamm, Getreide, Sägespäne, Hackschnitzel uvm.) aus Industrie, Landwirtschaft und Nahrungsmittelindustrie geeignet. Diese Container können überall platziert werden. Wie Bausteine können Anlagen jederzeit erweitert und sogar übereinandergestapelt werden. NEW eco-tec steht für verfahrenstechnische Trockner nach dem Stand der Technik und Abwärmenutzung made in Germany.

Lösung im Einsatz bei NEW eco-tec

SOLID EDGE

Solid Edge with Synchronous Technology ist eine umfassende historienfreie und feature-basierte 2D- / 3D-CAD-Software mit leistungsfähigen Werkzeugen für die Modellierung und Erstellung von Bauteilen im Baugruppenzusammenhang sowie für transparentes Datenmanagement und integrierte Finite-Elemente-Analysen (FEA).

www.pbu-cad.de/software/cad/solid-edge

FASTFINDER

Der FastFinder ist der ideale Einstieg in die CAD-Datenverwaltung. Er ermöglicht das schnelle Suchen und Finden von CAD-Daten. Zudem bietet der FastFinder eine schnelle Übersicht über Revisionen von Einzelteilen, Assemblies oder Zeichnungen und verbessert die Wiederverwendbarkeit von Teilen durch einfache Klassifizierung. Eine spätere Migration auf die PDM-Lösung Teamcenter ist jederzeit möglich.

<https://www.pbu-cad.de/software/pdm/fastfinder>

NEW eco-tec wird betreut von

PBU CAD-Systeme GmbH

Robert-Bosch-Str. 8

86551 Aichach

Kontakt:

+49 8251 8191-0

info@pbu-cad.de

