

CIDEON und Pergande Group

Digitale Engineering-Prozesse bei Pergande mit BIM-, CAD- und PDM-Lösungen von Autodesk

Die Pergande Group setzt gemeinsam mit dem Autodesk Platinum Partner CIDEON neue Meilensteine in der digitalen Transformation. Dabei werden Autodesk Technologien für die Konstruktion, Planung und Visualisierung eingesetzt.

Die Pandemie als Trigger für die Nutzung der Autodesk Construction Cloud. Der CIDEON CAD Experience Discovery Workshop als Motivationsspritze für eine gezielte Prozessoptimierung beim Einsatz von Autodesk Lösungen in Konstruktion und Engineering. Händische Stücklisten-erzeugung und branchentypischer DIY-Wildwuchs in der Konstruktion als Anlass für die Einführung des PDM-Systems Autodesk Vault. Die digitale Transformation des Sonderanlagenbauers Pergande Group hat in den letzten Jahren massiv an Fahrt aufgenommen und den Grundstein für die Zukunft gelegt.

Wenn räumliche Gegebenheiten, extreme Druckverhältnisse, Temperaturen oder Medien das Normalmaß überschreiten, sind die Kernkompetenzen der Pergande Group gefragt.



Pergande Group
creating solid solutions

Die Pergande Group im Profil

Das Familienunternehmen aus Sachsen-Anhalt ist Partner der chemischen und pharmazeutischen Industrie im Segment Sonderanlagenbau. Die Pergande Group besteht aus drei Unternehmen: der Pergande GmbH, der IPT Pergande GmbH sowie der VTA GmbH. Vorsprung durch Leistung: Diesen Claim unterstreicht die Pergande GmbH durch ihre Spezialisierung auf Sonderanlagen nach individuellen Kundenwünschen zu entwickeln. Einen Namen in diesem Gebiet hat sich Pergande am Weltmarkt durch die konstruktive Planung von Apparaten aus den Bereichen der Feinstaubfilterung, Wirbelschichtgranulierung, Konvektions- und Kontakt Trocknung sowie dem Engineering von verfahrenstechnischen Anlagen gemacht. Particle Engineering: IPT Pergande GmbH bietet Partikel- und Trocknungstechnik sowie Formulertechnik. Zu ihrem Portfolio zählt die Verfahrensentwicklung vom Labor- und Technikums-Maßstab bis hin zur Durchführung ganzer Vertrags- und Lohnproduktionen. Zuverlässigkeit und Präzision: Das dritte Unternehmen im Bunde ist die VTA GmbH. Sie steht für hochwertigen Apparate- und Anlagenbau für die chemische Prozess-Industrie sowie die Pharma- und Lebensmitteltechnik auf höchstem Qualitätsniveau. Mit insgesamt 230 Mitarbeitern investierte die Pergande Group von 1991 bis 2019 ca. 120 Mio. EUR am Hauptstandort in Weißandt-Görlau. Weitere Informationen finden Sie unter www.pergande.de.



Optimierte Prozesse in einer veränderten Arbeitswelt

Optimierte Arbeitsweise mit der Autodesk Construction Cloud und BIM 360

Die Coronapandemie zwang die Arbeitswelt ab 2020 über Nacht zu Veränderungen. Vor allem die Bereiche Teamwork und Nachvollziehbarkeit mussten neu gedacht werden. Pergande erging es in dieser Zeit wie vielen anderen Unternehmen auch. Head of Engineering und Autodesk Lizenzmanager Stefan Seidel erinnert sich: „Viele Kollegen sind ins Homeoffice gegangen, die VPN-Zugänge aus der Ferne waren aber nie so stabil und schnell, wie ich es mir gewünscht hätte. Und CAD-Rechner auf Serverbasis mit Zugriff über eine Remote-Verbindung? Teuer und nicht wirklich sicher. Das hat unsere Entscheidung forciert, die Autodesk Construction Cloud mit BIM 360 zu implementieren.“

BIM 360 repräsentiert die Idealvorstellung eines Workflows, der alle wichtigen Tätigkeiten zusammenfasst. Alle relevanten Daten zu Komponenten, Anlagen und Bauwerken liegen digital vor und können kombiniert und in Echtzeit mit internen und externen Projektbeteiligten geteilt werden. Von der Autodesk Technologie ist Pergande seit Jahren überzeugt. Stefan Seidel selbst ist Autodesk Betatester und kennt diverse Software-Lösungen schon seit ihren Anfängen. Er bereut die Einführung der Construction Cloud keineswegs: „Autodesk hat keine Mühen gescheut, um Fehler auszumerzen. Mittlerweile läuft die Anwendung stabil und

ist bei Kunden hoch angesehen. Das ist einfach genial und bildet mit der Nutzung einer europäischen Cloud die Basis für große Projekte bei Pergande. Kleinere laufen nach wie vor auf Serverbasis.“

Einsparungen in sechsstelliger Höhe dank Lizenzkonsolidierung mit CIDEON

Seit 2022 vertraut Pergande auf den Support von Autodesk Platinum Partner CIDEON. „Wir arbeiten hier auf Augenhöhe, das passt alles gut zusammen“, sagt Stefan Seidel, der gemeinsam mit Stephan Gottschling den CAD-Einsatz im Hause koordiniert und vorantreibt. Marcel Benedix, seit 15 Jahren CIDEON Account Manager, weiß: „Aus betriebswirtschaftlicher Sicht ist es notwendig, die Arbeitsmittel besonders im Engineering sauber und ordentlich zu strukturieren. Durch eine entsprechende Lizenzkonsolidierung sowie Nutzungsoptimierung werden somit ungeahnte Budgets frei, die in anderen Bereichen genutzt werden können. Auch wirkt sich dieses Vorgehen positiv auf den ROI (Return of Invest) für z. B. die bei Pergande stattgefunden PDM-Einführung aus.“



Behälterbereich einer Flüssigherstellanlage für Emulgierbare Konzentrate (EC) und Suspensionskonzentrate (SC)

Wir arbeiten hier auf Augenhöhe, das passt alles gut zusammen. **““**

Stefan Seidel, Head of Engineering und Autodesk Lizenzmanager, Pergande Group



CIDEON und Pergande Group

Einsparungen in sechsstelliger Höhe

Die seitens CIDEON initiierte Konsolidierung der Lizenzen und Laufzeiten der Autodesk Lösungen brachte das Unternehmen dreifach voran: administrativ, organisatorisch und buchhalterisch. Vor allem die Einsparungen in sechsstelliger Höhe waren ein betriebswirtschaftlich starkes Argument. Das positive Bild von CIDEON habe sich im Laufe der Zeit weiter verdichtet. Stefan Seidel erzählt: „Der Support ist gut, CIDEON ist immer darauf aus, sehr kurzfristig Lösungen anzubieten. Preislich sind wir auch zufrieden.“ Was auch erklärt, wie und warum CIDEON in nicht einmal einem Jahr den Trusted Advisor Status bei Pergande erhalten hat.



Es wird seitens unserer Kunden viel Geld in Hard- und vor allem Software investiert. Wir helfen ihnen dabei, diese Werkzeuge auch optimal zu nutzen. ““

Dr. Rajko Schmidt, CIDEON Consultant

Rajko Schmidt erläutert: „Unsere Kunden investieren viel Geld in Hardware und vor allem Software. Wir als Systemhaus wollen ihnen dabei helfen, diese Werkzeuge auch optimal zu nutzen.“

Stefan Seidel blickt positiv auf den Workshop zurück: „Das war der Schub in die richtige Richtung, nämlich in Richtung Vault Professional. Ich persönlich fand den Workshop gut, weil er den Anreiz gab, das 'Projekt PDM' tatsächlich anzugehen.“ Macht ein System für das Produktdatenmanagement in einem Unternehmen wie Pergande überhaupt Sinn? Von CIDEON aus gab es dazu im Abschlussbericht des Discovery Workshops jedenfalls eine klare Empfehlung. „Wir haben es bei Pergande faktisch immer mit Losgröße 1 zu tun“, skizziert Stefan Seidel die Ausgangsposition und ergänzt: „Unser Geschäft ist der Sonderanlagenbau. Die Möglichkeiten zur Wiederverwendung sind begrenzt. Dennoch haben wir uns bewusst für die Einführung eines PDM-Systems entschieden. Das Referenzieren und Kopieren von Standardteilen soll deutlich besser werden. Die Nachvollziehbarkeit der Anlagenstrukturen muss anhand eines identischen Grundaufbaus intuitiv gegeben sein. Und die manuelle Erstellung der Stücklisten mit Übernahme in Excel-Vorlagen für den Export ins ERP muss in Zukunft automatisiert ablaufen.“



Vermahlungsbereich einer Flüssigherstellanlage für Emulgierbare Konzentrate (EC) und Suspensionskonzentrate (SC)

Das große Ganze im Blick: CIDEON CAD Experience Discovery Workshop

Neue Perspektiven zum Einsatz von Autodesk Technologie bei Pergande eröffnete der Workshop „CIDEON CAD Experience Discovery“ im Sommer 2022. Im Discovery Workshop prüfen erfahrene CIDEON Consultants wie Dr. Rajko Schmidt Engineering und Konstruktion beim Kunden. Die ganzheitliche Betrachtung betrifft die Anwendung von Autodesk Technologie ebenso wie etwa die Konstruktionsmethodik oder die Einbettung von Konstruktion und Engineering in andere Unternehmensprozesse.



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

PDM-Einführung für bessere Datenablage und Dokumentation

Entscheidung für Autodesk Vault und PDM-Einführung bei Pergande

Nachdem das System eines Wettbewerbers schon vor Jahren aus Kostengründen ausschied, fiel die Wahl auf die PDM-Lösung Autodesk Vault. Die Software verwaltet Konstruktionsdateien und gewährleistet eine organisierte Datenablage sowie Dokumentation. 2023 wurde das System auf Beratung und Empfehlung von CIDEON eingeführt und anhand zweier Modellprojekte zur Einsatzreife geführt. Autodesk Vault unterstützt seitdem 14 Mitarbeiter aus Engineering und Konstruktion. Mit einer PDM-Lösung wie Autodesk Vault lässt sich dieser Anspruch vergleichsweise einfach abbilden. Stefan Seidel erklärt: „Wir haben neue Apparate für den Einsatz in den USA und in Deutschland komplett über Vault abgehandelt und werden das System für die gesamte Firma im Inventor Bereich freigeben.“ Vorbei sind damit in absehbarer Zukunft die branchenüblichen Probleme, die eine willkürliche Dokumentenhandhabung, bei der Konstruktionsvorgaben elegant umgangen werden, mit sich bringt.

„Es hat mich und Kollegen teils einen halben Tag gekostet, uns in spezifisch angepasste Projekte einzuarbeiten. Und das immer dann, wenn ein Kollege im Urlaub, krank oder in Rente gegangen war. Jeder hatte da seinen individuellen Grundaufbau innerhalb von Inventor von Baugruppen zu Bauteilen. Bauteile wurden frei Hand neu bezeichnet und Revisionen landeten im Unterordner: Es ist ein Horror, das nachzuvollziehen. Teils wurde sogar versucht, festgeschriebene Apparate-Bauteile aus unserem Pergande-Katalog für ein spezielles Projekt zu verändern“, resümiert Stefan Seidel.

Blick nach vorn: CIDEON ACC Scoping Workshop

Was Pergande aktuell mit dem Einsatz des PDM-Systems Autodesk Vault in puncto Workflow-Optimierung erreichen will, ist vergleichbar mit den Verbesserungen, die schon die Autodesk Construction Cloud (ACC) mit sich brachte. Beide Implementierungen bringen das Unternehmen weit nach vorne. Eine weitere Digitalisierung der Engineering-Prozesse bei Pergande ist bereits in Planung. Im Herbst 2023 findet der CIDEON ACC Scoping Workshop bei Pergande statt. Die Voraussetzungen für ein produktives Miteinander sind bereits gegeben: Pergande hat jetzt schon die ACC Umgebung um BIM 360 erweitert und für noch mehr Anwender zugänglich gemacht.



Über CIDEON

CIDEON berät und unterstützt Unternehmen bei der Optimierung ihrer Produktentstehungsprozesse – von der Konzeption über das Engineering bis hin zu Fertigung und Service. Mit einzigartigen Lösungen sorgt CIDEON für einen durchgängigen Datenfluss entlang der Prozessketten und macht Daten damit unternehmensweit verfügbar und wirtschaftlich nutzbar. So können CIDEON Kunden das volle Potenzial der Digitalisierung für sich und ihre Kunden nutzen. Mit seinen über 300 Mitarbeitern an 13 Standorten in Deutschland und Österreich gehört CIDEON zum Unternehmensverbund der Friedhelm Loh Group, die mit über 12 Produktionsstätten und über 95 Tochtergesellschaften weltweit erfolgreich ist. Weitere Informationen finden Sie unter: cideon.de und friedhelm-loh-group.com

CIDEON Software & Services GmbH & Co. KG

Lochhamer Schlag 11 · D-82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0) 89 909003-0 · Fax +49 (0) 89 909003-250
info@cideon.com · www.cideon.de

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

