

TSCHÜSS PSP, HALLO GAIN COLLABORATION! SUCCESS STORY

PDM-Ablöse und Prozessoptimierung für Morgan
Electrical Carbon Deutschland GmbH



cubikom



Morgan Electrical Carbon Deutschland GmbH – Das Unternehmen

Der Morgan Advanced Materials-Geschäftszweig **Morgan Electrical Carbon Deutschland** hat seinen Sitz in Remagen und ist auf die Konstruktion und Fertigung hochleistungsfähiger Kohleprodukte und Systeme für elektrische und Spezialgrafitanwendungen spezialisiert.

„Erfolgreich, funktionsfähig und reibungslos!“

*Jürgen Lösch,
CAD-Designer bei Morgan Electrical Carbon Deutschland*



Die Muttergesellschaft, ein Hersteller von Keramik- und Graphitprodukten, Industrieöfen sowie hartgelöteten Baugruppen wurde 1856 in Battersea (London) gegründet und beschäftigt insgesamt 7.466 Mitarbeiter, wovon 42 am Standort Remagen beschäftigt sind. Bei einem Gesamtumsatz von 1,072 Milliarden Euro (Stand 2020) fallen stolze 16,5% auf die Geschäftseinheit Electrical Carbon. Der Geschäftszweig beliefert Unternehmen in den Märkten Industrie, Stromerzeugung, Schienenverkehr und Windturbinen unter anderem mit Kohlebürsten, Bürstenhaltern, Schleifringen, Klemmbrettern, Diagnostik- und Instandhaltungsausrüstung sowie mit Wellenerdungsringen für Motoren.

Ausgangslage

Das bei Morgan Electrical Carbon Deutschland (MECD) im Einsatz befindliche Produktdatenmanagementsystem ProductStream Professional (kurz PSP) wurde 2017 durch den Hersteller Autodesk abgekündigt. Kundenseitig wurden Andreas Thelen, Qualitätsmanagement, und Jürgen Lösch, CAD-Designer, mit der für ein Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus unternehmenskritischen Aufgabe betraut, ein Nachfolgesystem für das PSP zu finden. Neben dem Autodesk-Nachfolgeprodukt Vault sollten auch Alternativen zur bestmöglichen Abbildung der MECD-hauseigenen Konstruktionsprozesse und zum Handling der Konstruktionsdaten – kurz: zur optimalen Ablösung des PSP – geprüft werden.

Durch die lange gemeinsame Historie mit Mitarbeitern der Firma cubikom bestand bereits ein Vertrauensverhältnis, auf Basis dessen man sich für diese Problemstellung strategische und fachliche Unterstützung aus dem Hause cubikom holte.

Auf Empfehlung von cubikom erfolgte die Prüfung und schließlich die Auswahl des PDM-Systems GAIN Collaboration des Bielefelder Herstellers GAIN Software GmbH, welches sich durch die ähnliche Architektur und gleichzeitig zeitgemäßen technologischen Aufbau sehr gut als Nachfolgeprodukt des PSP eignete.

Wir wünschten eine reibungslose Datenmigration und einen möglichst schmerzfreien Umstieg.

Die Herausforderung

Mit der Auswahl des GAIN Collaboration als PSP-Nachfolger war nun der erste Schritt im Software-ablöseprojekt getan. Dennoch war die Ablösung des PSP, mit welchem bei MECD seit vielen Jahren erfolgreich und zufrieden gearbeitet worden war, mit gewissen Sorgen behaftet. Schließlich ging es nicht nur darum, bewährte Arbeitsweisen auf den Prüfstand zu stellen, sondern auch, den enormen Datenbestand der MECD, welcher eine kostbare Ressource für das Unternehmen darstellt, sauber zu migrieren und im neuen PDM-System zur Verfügung zu stellen.

„Wir wünschten eine reibungslose Datenmigration und einen möglichst schmerzfreien Umstieg“, so Qualitätsmanager Andreas Thelen.

Neben der zu verwaltenden Datenmenge war hier außerdem der Einsatz von verschiedenen CAD-Softwares sowie die Verwaltung verschiedenster Dateiformate zu berücksichtigen, zu welchem sich das neue PDM-System kompatibel zeigen musste.

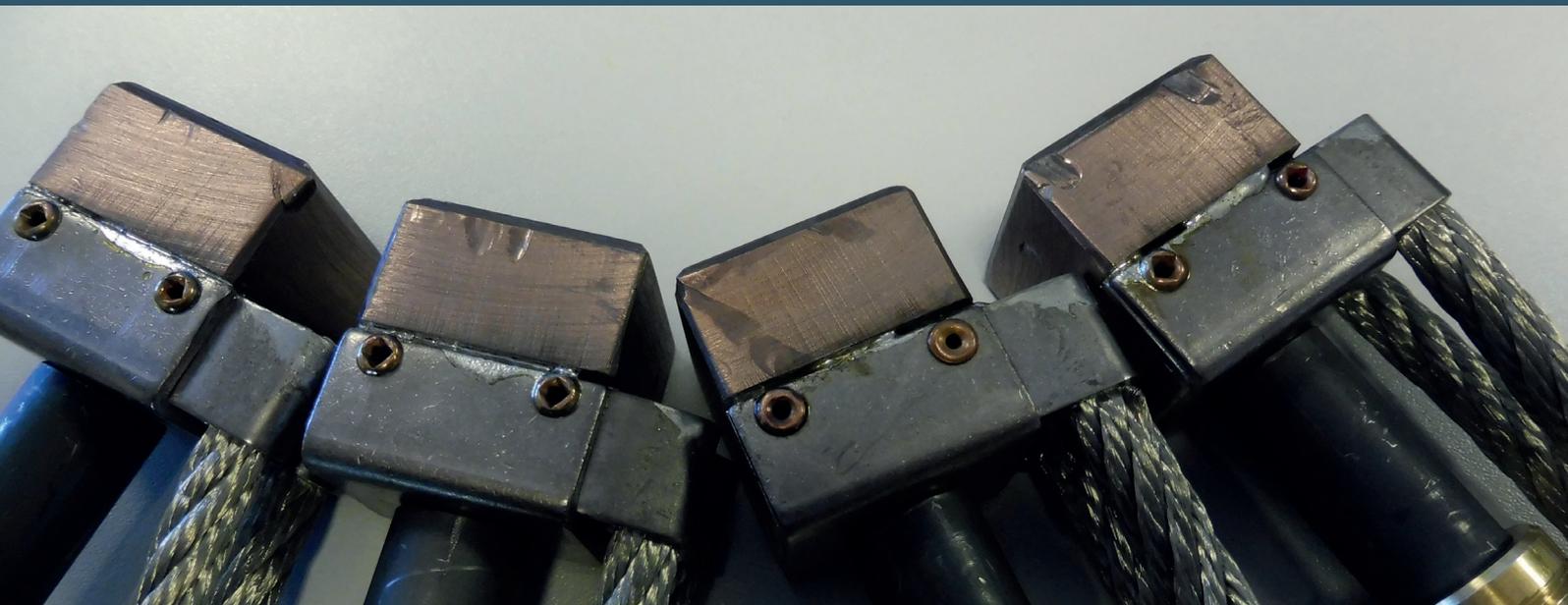
MECD arbeitet auf 2D- und 3D-Ebene mit unterschiedlichen Softwares. Die so entstehenden Datenformate müssen im PDM-System entsprechend sauber verwaltet werden. Neben Solid-Works-Dateien werden bei MECD unter anderem auch AutoCAD-Zeichnungen, Office-Dokumente, TIF-Dateien, PDF-Dateien, Bilder

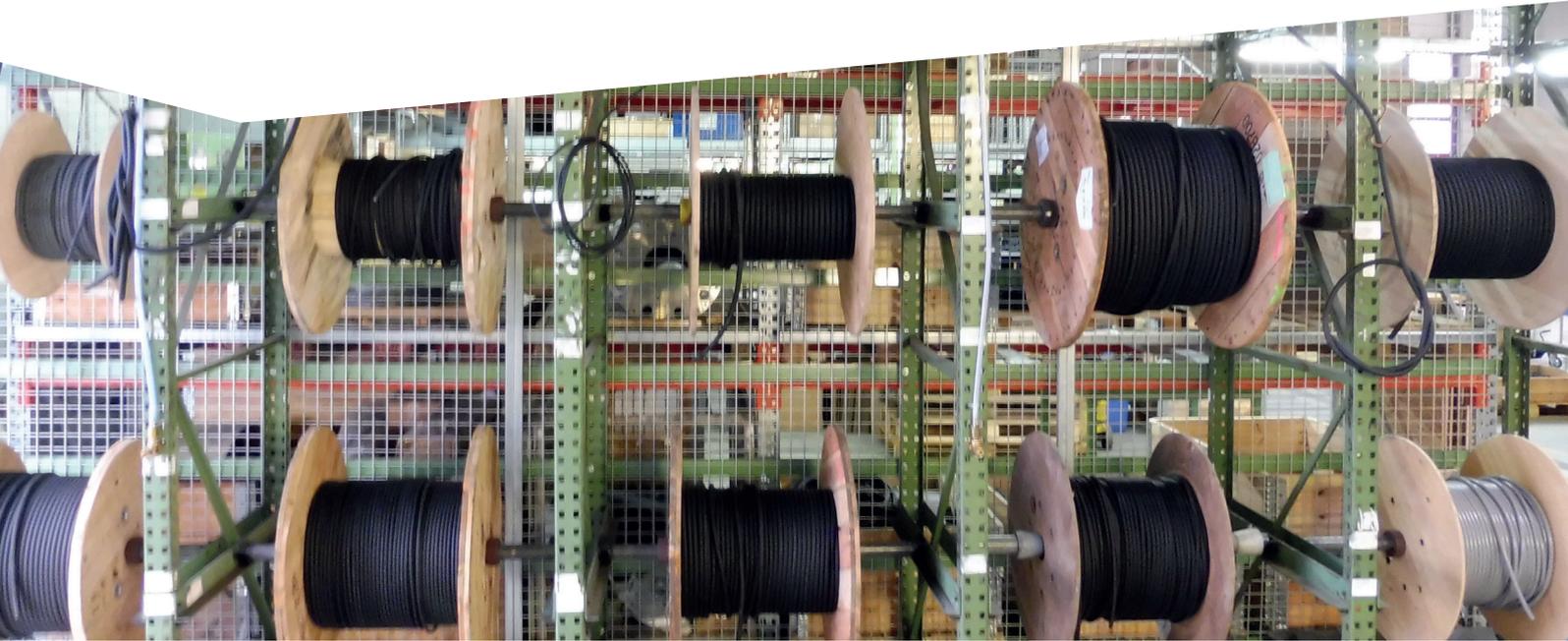
und Projekte verwaltet. Somit war dieses Projekt ein exemplarisches Paradebeispiel für den Einsatz und die Anforderungen an ein MultiCAD-fähiges PDM-System wie das GAIN Collaboration.

Die Lösung

In einem gemeinsam mit MECD durchgeführten Anforderungsworkshop verschafften sich die technischen Mitarbeiter der cubikom im ersten Schritt ein umfassendes Bild über die individuelle Konstruktionslandschaft bei MECD. Der IST-Zustand wurde diskutiert und im nächsten Schritt optimiert.

So kristallisierte sich aus dem Workshop nicht nur die Feinspezifikation des künftigen PDM-Systems heraus, sondern auch ein Schlachtplan, der sukzessive abgearbeitet werden sollte.





„Schnelle Reaktionen, man war sofort zur Stelle.“ führt CAD-Designer Jürgen Lösch aus.

Beruhend auf den Anforderungen der MECD wurde GAIN von cubikom konfiguriert: es wurden Ordnerstrukturen und Filter, Masken und Datenbankfelder, Workflows und viele weitere kundenspezifische Zusatzanpassungen umgesetzt.

Parallel dazu musste der enorme Datenbestand von rund 145.000 Dateien analysiert und auf den neusten Stand gebracht werden. Es wurden Sonderrechte für cubikom-Techniker vergeben, um diesen Datenbestand zu filtern und zu sortieren.

„Erfolgreich, funktionsfähig und reibungslos!“

Im Anschluss daran konnten die Daten in das neue System migriert werden. Das war auch der Start der aus Projektsicht unbedingt erforderlichen Testphase: hier werden etwaige Fehlerquellen ausgemerzt und so ein reibungsloses GO LIVE sichergestellt.

Resümee

Auch wenn Morgan Electrical Carbon grundsätzlich mit dem PSP zufrieden war, wurden die Vorteile des GAIN Collaboration nach kürzester Zeit sichtbar.

Eine vereinfachte Datenfreigabe und ein insgesamt angenehmes Handling sorgten für große Zufriedenheit. Die Mehr-Fenster-Lösung und die offene Projektverwaltung des GAIN fielen sofort auf und wurde als besonders positiv empfunden. Die bedienerfreundliche „check in/check out“-Lösung im GAIN Collaboration ermöglicht es dem Anwender, auf dem eigenen Workspace zu arbeiten statt auf einem Server, wodurch deutlich schneller gearbeitet werden kann.

„Auch bei härteren Nüssen. Man hat uns nie hängen lassen!“

„Erfolgreich, funktionsfähig und reibungslos!“ resümiert CAD-Designer Jürgen Lösch.

Auch auf die Zusammenarbeit mit der cubikom blicken Andreas Thelen und Jürgen Lösch zufrieden zurück:

„Auch bei härteren Nüssen. Man hat uns nie hängen lassen!“ lobt CAD-Designer Jürgen Lösch. Durch das offene Ohr und die kooperative, partnerschaftliche Philosophie der cubikom-Mitarbeiter fühlte man sich bei MECD stets ernst genommen und gut betreut. Aus MECD-Sicht die beste Basis für eine langjährige Partnerschaft.

INTERESSIERT?

Wir sind für Sie da!

Ihre Experten für Prozessberatung,
CAD- und PDM-Lösungen.

