

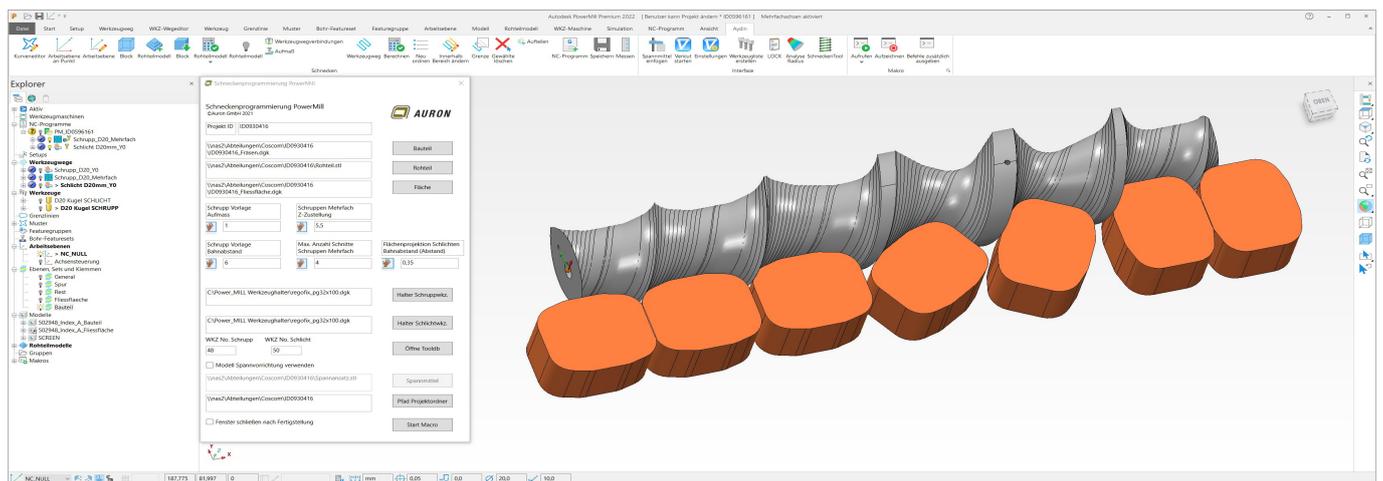
## Innovation und Präzision durch die partnerschaftliche Zusammenarbeit zwischen Murtfeldt und AURON

Die Firma Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG verarbeitet und stellt seit den 1950er Jahren Kunststoffe her und gehört zu den weltweit führenden Unternehmen in diesem Bereich. Durch ihren eigenen Kunststoff, der sich durch gute Gleiteigenschaften, hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit und eine lange Lebensdauer auszeichnet, kommen die Produkte des Dortmunder Unternehmens überall dort zum Einsatz, wo verpackt, abgefüllt und transportiert wird. Um im sich schnell wandelnden und fortschreitenden Fertigungs- und Zulieferermarkt weiterhin die bestmöglichen Produkte herzustellen, entschied sich die Firma dazu, gemeinsam mit AURON die IT-Struktur und vorhandenen Postprozessoren zu erneuern und das Team mit regelmäßigen Schulungen dabei zu unterstützen, das volle Potenzial der CAM-Lösungen auszuschöpfen.

### Auf der Suche nach einem starken Partner für die Zukunft

Die Firma Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG verarbeitet und stellt seit den 1950er Jahren Kunststoffe her und gehört zu den weltweit führenden Unternehmen in diesem Bereich. Durch ihren eigenen Kunststoff, der sich durch gute Gleit-

IT-Struktur und vorhandenen Postprozessoren zu erneuern und das Team mit regelmäßigen Schulungen dabei zu unterstützen, das volle Potenzial der CAM-Lösungen auszuschöpfen.



> **Wendeförderschnecke mit gefördertem Produkt**

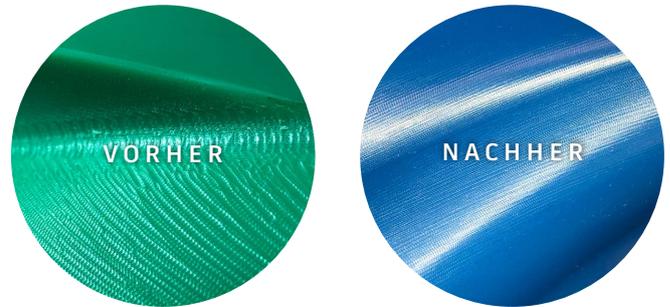
eigenschaften, hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit und eine lange Lebensdauer auszeichnet, kommen die Produkte des Dortmunder Unternehmens überall dort zum Einsatz, wo verpackt, abgefüllt und transportiert wird. Um im sich schnell wandelnden und fortschreitenden Fertigungs- und Zulieferermarkt weiterhin die bestmöglichen Produkte herzustellen, entschied sich die Firma dazu, gemeinsam mit AURON die

### Bis zu sechs Stunden Zeitersparnis in der Fertigung

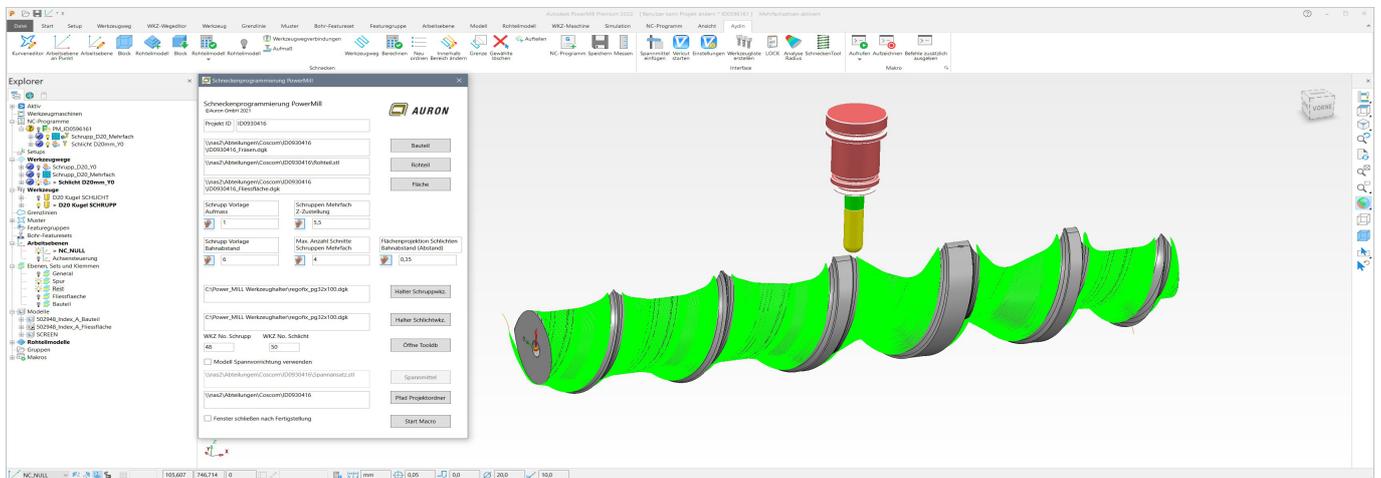
Um eine effizientere und genauere Arbeitsweise zu ermöglichen, schaute sich der Kunststoffverarbeiter zunächst nach neuen Softwares für die Fertigung der zwei Produktfamilien um. Die Lösung fanden sie mit Autodesk PowerMill: „Mithilfe von PowerMill können wir unsere Förderschnecken deutlich präziser und effizienter herstellen. Wo wir zuvor

nur mit einem einzigen Werkzeug arbeiten konnten, haben wir jetzt die Möglichkeit, 5x-simultan mit verschiedenen Werkzeugen zu fertigen. Dadurch haben wir wesentlich mehr Möglichkeiten, auch komplexe Konturen zu fahren, wo vorher zum Teil Luftschritte und keine Restmaterialerkennung stattgefunden haben. Das heißt, wir fertigen nicht nur schneller, sondern auch in deutlich besserer Qualität. Auch unsere Produktwender, die je nach Kundenwunsch ein Produkt um einen bestimmten Winkel drehen können, stellen wir jetzt auch mittels PowerMill her und erreichen dadurch eine deutlich hochwertigere Oberflächengüte“, stellt Thomas Gottschalk, Fachbereichsleiter CAM-Programmierung bei Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG, fest. Durch die Umstellung auf PowerMill spart sich das Unternehmen heute bis zu sechs Stunden pro gefertigte Schnecke, bei der Herstellung der Produktwender werden bis zu 30 Minuten pro Wender eingespart.

Die Oberfläche der Produktwender vor und nach der Einführung von PowerMill



Dinge kümmern können“, erzählt Gottschalk. Außerdem gibt die Eingabemaske erst eine Berechnung aus, wenn jedes Feld ausgefüllt wurde. So kann beispielsweise das Anlegen eines Nullpunkts nicht vergessen werden. Dadurch und durch die standardisierte Ausgabe der Daten werden Fehler vermieden. Mithilfe der Makroprogrammierung konnte die CAM Programmierzeit für 70% der Förderschnecken von



> Wendeförderschnecke mit gefördertem Produkt

### Individuelle Programmierautomatisierung

Als weitere Zeitersparnis hat AURON für Murtfeldt eine Makroprogrammierung vorgenommen, die die Programmierung der Förderschnecken automatisiert. „Unsere Mitarbeiter, die diese Makroprogrammierung nutzen, sind total begeistert. Statt alles selbst programmieren zu müssen und immer wieder auf die Berechnung des aktuellen Schritts warten zu müssen, haben wir jetzt eine Eingabemaske, in die wir bestimmte Parameter eintragen. Das Tool berechnet dann im Hintergrund alles automatisch, während wir uns um andere

30 auf eine Minute, also um 97%, reduziert werden. Bei knapp eintausend produzierten Förderschnecken im Jahr eine erfreuliche Optimierung für das Unternehmen und die Mitarbeiter.

### Murtfeldt hat in AURON einen zuverlässigen Partner gefunden

„Was uns besonders gefreut hat, war, dass alle unsere Projekte und Anregungen immer schnell realisiert wurden. Da hat man gemerkt, dass sich unsere Ansprechpartner bei AURON immer gleich an die Umsetzung gemacht haben

und der Auftrag nicht lange liegen geblieben ist“, so Thomas Gottschalk über die Zusammenarbeit. Über die gewinnbringende Umsetzung des Projekts rund um die Förderschnecken freut er sich, betont aber auch, dass Murtfeldt noch viele Ideen hat, die das Unternehmen gemeinsam mit AURON umsetzen möchte. Die Zusammenarbeit hat also gerade erst begonnen. Auch die Schulungen und den Support von AURON lobt Gottschalk, wobei er betont, dass es bisher gar nicht erst zu größeren Problemen gekommen sei, bei denen er oder seine Mitarbeiter auf die stets schnelle Hilfe von ihrem Partner angewiesen gewesen seien.

***Auch in Zukunft wollen die beiden Firmen Seite an Seite zusammenarbeiten***

Für die Zukunft möchte das Unternehmen aus Dortmund seine Werkzeugverwaltung optimieren, Schnittstellen besser verknüpfen und noch weitere Makros entwickeln. Dabei setzt Gottschalk fest auf eine weitere Zusammenarbeit mit AURON: „Das lief bisher immer alles einwandfrei, organisatorisch und vor allem auch menschlich. Dadurch, dass wir da eine mittelständische Firma an unserer Seite haben, ist schnell ein persönlicher Kontakt entstanden. Das ist für uns viel Wert.“

***Verwendete Autodesk Produkte:***

Autodesk Power Mill

**ANSCHRIFT**

**AURON GmbH**

Riedheimer Straße 3

88677 Markdorf

Fon +49 (0) 7544 / 913 87-0

Fax +49 (0) 7544 / 913 87-19

info@auroncad.de

 **AUTODESK**  
Gold Partner

---