



## MBS Hydraulik GmbH & Co. KG

Warum die minimale Konstruktionszeit mit dem Inventor auch dem Einsatz des PDM-Systems HELiOS geschuldet ist

*„Qualität ist bei Hydraulikzylindern ein Begriff für Sicherheit. Versagen Material oder Technik, können die Folgen fatal sein. MBS Hydraulik ist sich seiner Verantwortung bewusst. Darum wird von der Beratung und Planung über die Konstruktion bis zur Fertigung jedem einzelnen Arbeitsschritt größte Aufmerksamkeit geschenkt.“  
Um dieses Versprechen, das auf der Homepage der MBS Hydraulik GmbH & Co. KG zu lesen ist, halten zu können, setzt das Unternehmen aus Lübbecke nicht nur auf leistungsstarke 3D-CAD-Software, sondern seit 2016 auf die multicadfähige PDM-Lösung der Dortmunder ISD Group: auf HELiOS.*

Hydraulikzylinder in diversen Ausführungen - für den stationären als auch mobilen Einsatz in Fahrzeugen,

Kränen und Arbeitsbühnen - befinden sich wie Hydrauliksteuerungskomponenten im aktuellen Produktportfolio des 1986 gegründeten Unternehmens. „Aufgrund der vielen Kunden und ihren unterschiedlichen Anforderungen gibt es bei uns eine unglaubliche Teilevielfalt.



## REFERENZBERICHTE

Bild ©  
MBS Hydraulik GmbH & Co. KG



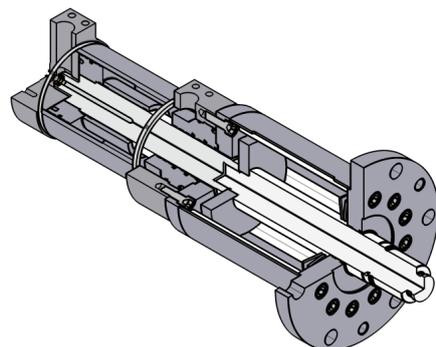
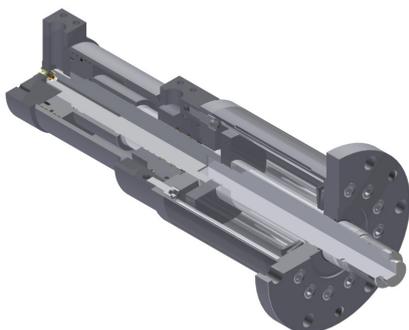
Eine Herausforderung für die 70 Mitarbeiter und die fünf Konstrukteure, die bei uns arbeiten“, erklärt Kai Ellerbrock, Lizenzansprechpartner bei MBS. „Die Datenstrukturen im Allgemeinen, aber vor allem auch in der Konstruktion waren zuvor sehr unstrukturiert. Eigenheiten bei Produkten wegen Änderungen durch Kunden oder Lieferanten sowie interne, nicht dokumentierte Absprachen verkomplizierten das Tagesgeschäft. Es war schwierig, die Entwicklungs- und Entstehungsgeschichte eines Produkts nachzuvollziehen. Zudem sollte ein zentraler Ort zur Verwaltung von Produktdaten geschaffen werden“, begründet er seine Entscheidung für ein PDM-System. „Zwei bis drei Jahre habe ich mich mit dem Thema PDM/PLM beschäftigt. Nach drei bis vier Monaten fiel die Wahl auf HELiOS zu einem bestimmten Stichtag, aber nicht, ohne vorher Kollegen, die am deutlichsten von HELiOS profitieren würden, zu involvieren. Unter anderem auch Kollegen, die für die Eingabe von Stammdaten verantwortlich sind, mit HELiOS viele Tippfehler vermeiden und für Projekt- und Datensicherheit sorgen.“

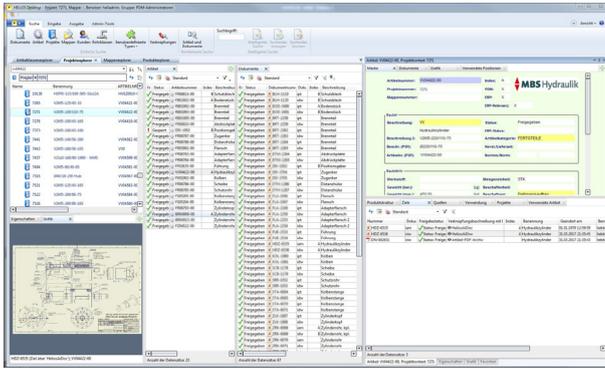
#### **HELiOS – für klare Strukturen in der Konstruktion**

Bedenken bezüglich der Vereinbarkeit von Konstruktion und Fertigung konnten zerstreut und Zweifel an einem problematischen Bestandsdatentransfer nach Aussage

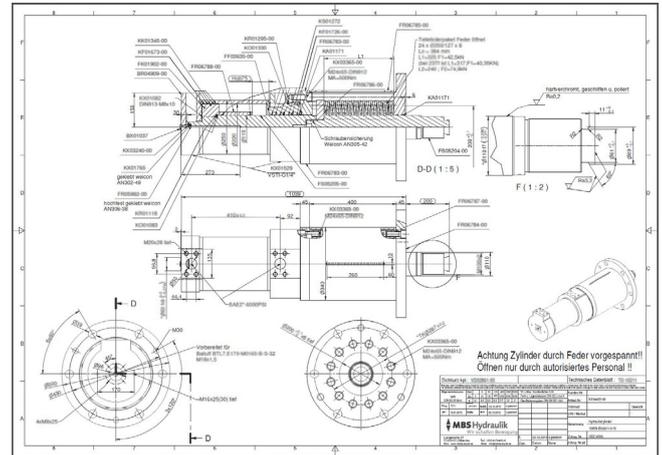
von Kai Ellerbrock aus dem Weg geräumt werden. HELiOS als multicadfähiges PDM-System mit Schnittstellen zu relevanten M-CAD- und E-CAD-Systemen unterstütze das Unternehmen im Anschluss an die Modell- und Zeichnungserstellung mit dem Inventor durch zahlreiche Funktionalitäten – z.B. durch eine redundanzfreie Datenverwaltung: „Alle unsere Inventor-Dateien werden als HELiOS-Dokumente mit eigenen Teilstämmen aus der HELiOS-Artikelverwaltung verwaltet. Die Verknüpfung über die Schnittstelle passiert dabei automatisch“, erklärt Kai Ellerbrock.

Aus der schnellen Ableitung von Einzelteilen und Baugruppen, der Gestaltung einer auf das Produkt zugeschnittenen Stückliste und der Möglichkeit, aus einer CAD-Teilestruktur die Menge und Struktur einer Konstruktion bzw. einer Baugruppe in die HELiOS Produktstruktur zu übertragen, zieht er folgendes Resümee: „Das Ableiten und die anschließende Änderung von Zylindern ist deutlich einfacher und komfortabler geworden. Zeit, die durch den Einsatz von HELiOS frei geworden ist, wird sofort für andere Tätigkeiten genutzt – für wesentliche Konstruktionsprozesse.“ Ferner führt er aus: „Mit der Einführung von HELiOS verläuft die Konstruktion strukturierter, wenn auch die Effekte noch nicht so stark ausgeprägt sind. Das liegt daran, dass wir





Bilder © MBS Hydraulik GmbH & Co. KG



uns mit HELIOS noch in der Einführungsphase befinden.“ Ebenso noch im Aufbau bei der MBS Hydraulik befinde sich die intensivere Verwendung von Workflows.

### HELIOS – für fehlerfreie Ressourcenplanung

So multicadfähig HELIOS ist – seine Multi-ERP-Fähigkeit ist ebenfalls nicht zu unterschätzen. So besitzt es standardisierte Schnittstellen zu allen gängigen ERP-Systemen – u.a. auch zum ERP-System Navision, wovon die MBS Hydraulik ebenfalls wieder profitiert. Schließlich sei das PDM-System der Dortmunder ISD Group auch implementiert worden, um die mit HELIOS verwalteten Konstruktionsdaten dem ERP-System fehlerfrei zur Verfügung zu stellen. „Auf Basis des ERP-Systems werden Arbeitspläne, CNC-Programme etc. erzeugt. Die Daten müssen in ihrer aktuellsten Form zur Verfügung stehen – was mit HELIOS möglich ist“, bestätigt Kai Ellerbrock.

### HELIOS – für hohe Servicementalität „Made in Germany“

Die endgültige Entscheidung für HELIOS sei nicht allein der ERP- und Inventor-Kompatibilität oder den flüssigen Konstruktionsprozessen geschuldet. Kai Ellerbrock lobt insbesondere die Zusammenarbeit mit der ISD Group als deutschen Entwickler, der guten deutschen Support leistet: „Wir fühlen uns von der ISD verstanden, teilen eine gemeinsame Mentalität. Der entscheidende Pluspunkt von HELIOS gegenüber Autodesk Vault ist nicht nur das besser funktionierende Indexmanagement, sondern dass es von einem deutschen Entwickler kommt.“

### Ausblick: HELIOS-Potenziale

Fortgeschrittenenschulungen seien in einem halben Jahr angedacht, verrät Kai Ellerbrock, „damit Anwender weitere Tricks lernen, sich unter HELIOS etwas vorstellen und Denkweisen der Schulenden nachvollziehen können.“ Potenzial der PDM-Lösung HELIOS sei auch



*„Zeit, die durch den Einsatz von HELIOS frei geworden ist, wird sofort für andere Tätigkeiten genutzt – für wesentliche Konstruktionsprozesse. Vor allem bei der Eingabe der Stammdaten wird viel Zeit gespart, da diese nun direkt am Artikel hängen und bei Wiederverwendung nicht erneut einzugeben sind. Eine Zeitersparnis ergibt sich auch durch die Minimierung von Tippfehlern – ebenfalls HELIOS geschuldet.“*

Kai Ellerbrock, Programmierer, MBS Hydraulik GmbH & Co. KG

in einer beschleunigten externen Anbindung vorhanden: „Die Umsetzung des Pflichtenheftes wurde vollständig erreicht. Update-Tools für Massen-Updates könnten auch noch in HELIOS integriert werden und passwortgeschützte Administrationstools“, schlägt er abschließend vor.

Sicher keine unlösbare Aufgabe für ein innovatives deutsches Unternehmen wie die ISD Group – seit 40 Jahren erfolgreich am Markt positioniert und mit 320 Mitarbeitern an zehn nationalen und internationalen Standorten vertreten.

#### In Kürze:

- › MBS Hydraulik GmbH & Co. KG
- › Branche: Maschinenbau, Sondermaschinenbau
- › Software: HELIOS, Inventor, Navision
- › Leistungen: Engineering, Produktion und Entwicklung von Hydraulikzylindern und Hydrauliksteuerungskomponenten
- › [www.mbshydraulik.de](http://www.mbshydraulik.de)



## Erfolg braucht einen starken Partner

Überzeugen Sie sich jetzt von unseren Lösungen. Gerne zeigen wir Ihnen weitere Vorteile bei einer persönlichen Präsentation oder einem kostenlosen Beratungstermin. Kontaktieren Sie uns einfach. Wir sind gerne für Sie da.

**ISD Software und Systeme GmbH**

Tel.: +49-(0)231-9793-0

Mail: [info@isdgroup.de](mailto:info@isdgroup.de)

Web: [www.isdgroup.com](http://www.isdgroup.com)

