

CIDEON

engineering digitized.

Ondal Medical Systems GmbH und Cideon **Zukunftssicher durch Parallel- Umstieg auf SAP ECTR und SAP S/4HANA**

Die Ondal Medical Systems GmbH ist der weltweit führende Hersteller von Tragarmsystemen für Anwendungen im medizinischen Umfeld, vom Operationssaal über die Intensivstation bis zum Patientenbett. Als zentrale Datendrehscheibe für Entwicklung, Produktion und zur Verwaltung der CAD-Daten (AutoCAD, Inventor) nutzt Ondal SAP CAD Desktop. Anlässlich der Umstellung auf SAP S/4HANA wurde gemeinsam mit Cideon zeitgleich auch das Produktdatenmanagement auf SAP ECTR umgestellt. Das Umstiegsprojekt auf SAP ECTR mit Cideon Lösungen war auf Anhieb erfolgreich und stärkt die Zukunftsfähigkeit von Ondal.

Tragarmsysteme für medizinische Anwendungen

Tragarmsysteme ermöglichen es, Geräte und Instrumente mit geringem Kraftaufwand frei im Raum zu bewegen und zu positionieren. Handelt es sich dabei um Teile größerer Anlagen, stellen sie dabei auch die Verbindung mit Strom-, Daten-, Luft- oder Flüssigkeitsleitungen sicher.



ondal[®]
Medical Systems

Ondal Medical Systems GmbH

Die 1945 gegründete Ondal Medical Systems GmbH entwickelt und produziert als Weltmarktführer Tragarmsysteme für die sichere, ergonomische und zuverlässige Handhabung von Geräten im medizinischen Umfeld. Das 1945 gegründete Unternehmen beschäftigt am Hauptsitz in Hünfeld (Hessen, Deutschland) sowie an den Standorten Richmond (USA) und Suzhou (China) rund 450 Mitarbeitende und erwirtschaftet laut Schätzung des DDW-Wirtschaftsdienstes einen Jahresumsatz von rund 112 Millionen Euro. Alle drei Standorte verfügen über die Zertifizierung nach ISO 13485.

Als weltweit führender Anbieter entwickelt und produziert die Ondal Medical Systems GmbH seit mehr als sechs Jahrzehnten Tragarmsysteme für die sichere, ergonomische und zuverlässige Handhabung von Geräten im medizinischen Umfeld. Diese sind sowohl in einer breiten Palette an Standardausführungen verfügbar als auch in kunden- oder projektspezifischen Ausführungen.



CIDEON

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

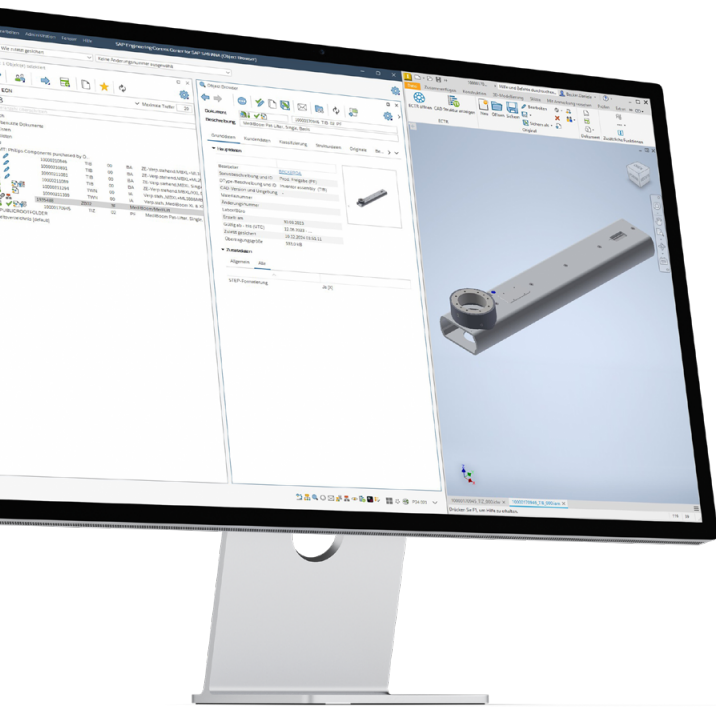
GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

Zukunftsfähige Produktentwicklung mit SAP und Autodesk Lösungen

SAP Upgrade für die datentechnische Zukunftssicherheit

Entwicklung und Konstruktion der Tragarmsysteme finden zentral am Hauptstandort Hünfeld statt. Für die Konstruktion nutzen die rund 25 Mitarbeitenden in der Produktentwicklung die Autodesk Produkte AutoCAD Mechanical und Inventor. Das Produktdaten- und Produktlebenszyklusmanagement SAP CAD Desktop (CDESK) mit dem Add-on ProPLMClient wird für die Gestaltung des gesamten Produktlebenszyklus sowie des Änderungsmanagements genutzt.



Das 25-köpfige Konstruktionsteam nutzt Inventor und AutoCAD Mechanical. Das Produktdatenmanagement wurde auf das SAP Engineering Control Center mit Cideon Schnittstellen und Add-ons umgestellt.



Herausforderung: Gleichzeitige Ablöse von SAP R/3 und SAP CAD Desktop durch SAP S/4HANA und SAP Engineering Control Center, zugleich CAD-Softwareupdate mit Release-Migration

Vorgehensweise: Strategisch aufgesetztes Umstiegsprojekt auf Basis einer Bestandsanalyse im Zuge des Cideon CDESK2ECTR Scoping Workshops

Cideon Lösung: SAP ECTR interface to Inventor, SAP ECTR interface to AutoCAD, Cideon Conversion Engine, Cideon Release Migrator, Cideon Import PDM, Cideon ECTR Datenanreicherung Toolset

Cideon Leistung: Prozessberatung, Cideon CDESK2ECTR Scoping Workshop, Release-Migration, Unterstützung und Einrichtung Datenmigration, Datenanreicherung, Schulung und Support

Ergebnis: Entwicklung und Produktion auf Grundlage durchgängiger Produktdaten in einer zukunftsfähigen Produktdatenverwaltung mit automatischer regelmäßiger Aktualisierung; Effizienteres Arbeiten durch vereinfachte Datenbereitstellung; Erhöhte Zukunftssicherheit durch Kompatibilität mit heutigen und zukünftigen Systemen und Methoden

Zur Absicherung der datentechnischen Zukunftssicherheit plante Ondal, seine ERP-Software SAP R/3 durch eine SAP S/4HANA On-Premise Implementierung abzulösen. Mit Vorteilen durch die In-Memory-Datenbank und eine intuitive Benutzeroberfläche sowie integrierten Workflows bietet dieses eine zukunftsfähige Basis.

Mit SAP ECTR und Cideon Lösungen zu unternehmensweit einheitlichen Produktdaten

Damit einhergehend sollte auch gleichzeitig das Produktdatenmanagement auf das SAP Engineering Control Center (SAP ECTR) umgestellt werden, das auf der SAP Datenbank aufsetzt.

„Wir beschlossen, die Umstellung auf SAP S/4HANA und SAP ECTR in einem Zug durchzuführen“, erinnert sich Markus Trapp, IT-Leiter bei Ondal und Gesamtprojektleiter des SAP S/4 HANA Projektes. „Die Argumente dagegen wurden dadurch aufgewogen, dass wir die Produktdaten nur einmal migrieren mussten.“



Entwicklung und Produktion der Tragarmsysteme und ihrer Bestandteile erfolgen weitaus überwiegend am Stammsitz des Unternehmens in Hünfeld.



Mehrwert für die Ondal Medical Systems GmbH

- **Vereinfachte Abläufe in Konstruktion und Produktion** durch Datendurchgängigkeit und Produktdaten-Verfügbarkeit über alle Abteilungen hinweg
- **Zeitersparnis und Fehlervermeidung** durch einheitliche Quelle für alle Produktdaten
- **Beschleunigtes Auffinden** aller Produktunterlagen durch anwenderfreundliches Handling
- **Erhöhte Reaktionsfähigkeit** bei Änderungen durch erleichterte Wiederverwendung bestehender Designs

Zwischen Ondal und CIDEON Software & Services GmbH & Co. KG (Cideon) besteht bereits seit vielen Jahren eine partnerschaftliche und vertrauensvolle Geschäftsbeziehung. Deshalb wandte sich Markus Trapp bezüglich des SAP CDESK zu ECTR Umstiegsprojektes direkt an Cideon. Diese beraten und unterstützen Unternehmen als Systemintegratoren und Prozessberater bei der Optimierung ihrer Produktentstehungsprozesse. Kunden profitieren dabei von der engen Partnerschaft mit SAP, SAP Systemhäusern und führenden Herstellern technischer Software wie Autodesk. Außerdem bietet Cideon eine Reihe eigener Softwarelösungen für die verbesserte Gesamtsystemintegration, die auf diesen Softwarepartnerschaften aufsetzt.



Gemeinsamer Workshop als Projekt-Auftakt

Umstellung mit Strategie

Um den Umstieg von SAP CAD Desktop auf SAP ECTR zu erleichtern und die folgenden Maßnahmen auf eine solide Grundlage zu stellen, führten die beiden Unternehmen zunächst einen mehrtägigen Workshop durch. „Im standardisierten Cideon CDESK2ECTR Scoping Workshop wurden die bestehenden Systemlandschaft und die Prozesse in der Konstruktion analysiert“, erklärt Nadine Siedentopf, Leiterin Consulting Services & Projektleiterin für dieses Projekt auf Cideon Seite. „Davon abgeleitet erfolgt die Erarbeitung einer Handlungsempfehlung sowie Budgetindikation für den Umstieg, einschließlich der Planung der weiteren Vorgehensweisen und Projektschritte.“



Nadine Siedentopf

Leiterin Consulting Services & Projektleiterin,
CIDEON Software & Services GmbH & Co. KG

„Im standardisierten Cideon CDESK2ECTR Scoping Workshop wurden die bestehenden Systemlandschaft und die Prozesse in der Konstruktion analysiert. Davon abgeleitet erfolgt die Erarbeitung einer Handlungsempfehlung sowie Budgetindikation für den Umstieg, einschließlich der Planung der weiteren Vorgehensweisen und Projektschritte.“

Die Einführung von SAP S/4HANA wurde als Greenfield-Projekt aufgesetzt, bei dem auch eine Bereinigung der Bestandsdaten stattfand. Parallel dazu erfolgte die Implementierung von SAP ECTR mit den SAP ECTR interfaces to Inventor und AutoCAD. Bei diesen CAD-Direktintegrationen handelt es sich um Produkte, die Cideon exklusiv für

die SAP SE entwickelt und wartet. Die Direktintegrationen ermöglichen dem Konstruktionsteam einen nahtlosen Datenaustausch zwischen CAD und SAP.



Als weltweit führender Hersteller entwickelt und produziert Ondal Tragarmsysteme für Anwendungen in Arztpraxen, Diagnoselabors und Krankenhäusern.

Erleichterung durch Cideon SAP Add-ons

Im Zuge des Umstiegsprojekts von SAP CAD Desktop auf SAP ECTR erfolgte ein Update auf das neueste Release von Autodesk Inventor. Damit die Mitarbeitenden bei Ondal solche auch bei zukünftigen Release-Wechseln mit Unterstützung durch Cideon einfach durchführen können, wurde dazu der Cideon Release Migrator installiert. Dieses von Cideon entwickelte Tool konvertiert ältere Versionen von CAD-Dateien auf den aktuellen Releasestand. Dabei erfolgt vollautomatisiert die Neuberechnung aller im SAP Dokumentenverwaltungssystem abgelegten Bauteile, Baugruppen, Normteile und Zeichnungen. Das gewährleistet eine hohe Datensicherheit und -qualität und ermöglicht die Nutzung aktueller, spezifischer CAD-Funktionen.



Zeit- und Kostenersparnis durch neue Konvertierungslösung

Ebenfalls im Zuge des Umstellungsprojektes wurde die bisher eingesetzte Konvertierungslösung, die nicht mehr mit S/4HANA kompatibel war, durch die Cideon Conversion Engine abgelöst. Diese ermöglicht die vollständige Automatisierung der Erzeugung von Neutral- und Austauschformaten in SAP. Sie verarbeitet eventgesteuert und regelbasiert Produktinformationen unabhängig von der Datenquelle oder vom Ursprungsformat und gibt diese in Formaten wie zum Beispiel PDF, DXF oder STEP aus.

Die Konvertierung läuft protokolliert und nachvollziehbar als SAP Hintergrundprozess, ohne die SAP Job-Queues zu belasten, und legt das Konvertierungsergebnis am SAP Dokumenteninfosatz des konvertierten Originals ab. Dabei können die Daten auch mit SAP Informationen, Stempeln oder Logos angereichert werden.

So vereinfacht die Cideon Conversion Engine die abteilungsübergreifende Kommunikation in der Produktentwicklung und bietet eine erhebliche Zeit- und Lizenzkostenersparnis durch den unternehmensweiten Zugang zu wichtigen Informationen.

Florian Angelstein

SAP Consultant & Projektleiter,
Ondal Medical Systems GmbH



„Dank der professionellen Planung als Ergebnis des Workshops und der kompetenten Unterstützung durch Cideon gestaltete sich dieses heikle und komplexe Umstellungsprojekt sehr effizient und war beim ersten Anlauf erfolgreich.“



Erfolgreiche virtuelle Projektumsetzung

„Aufgrund der gesetzlichen Maßnahmen zur Eindämmung der COVID-19 Pandemie erfolgte die Umsetzung zu 100 Prozent virtuell“, berichtet Florian Angelstein, SAP Consultant und Projektleiter des SAP ECTR Projektes bei Ondal. „Dank der professionellen Planung als Ergebnis des Workshops und der kompetenten Unterstützung durch Cideon gestaltete sich dieses heikle und komplexe Umstellungsprojekt sehr effizient und war beim ersten Anlauf erfolgreich.“



Am Unternehmenssitz der Ondal Medical Systems GmbH in Hünfeld (Hessen) bietet eine zeitgemäße On-Premise Implementierung von SAP S/4HANA mit SAP ECTR eine einheitliche Quelle der Wahrheit für Entwicklung und Produktion.



Hohe Akzeptanz im Unternehmen dank gezielter Schulungsmaßnahmen

Als Teil des Projektes übernahm Cideon auch die Schulung sowohl der Key User als auch der Endanwender. Das sorgte trotz der Notwendigkeit, sich an zahlreiche Neuerungen zu gewöhnen, von Anfang an für eine hohe Akzeptanz und trug so zum Erfolg der Implementierung von SAP ECTR bei. Diese schuf laut Markus Trapp die Basis für zukünftige Erweiterungen der Funktionalitäten für die lückenlos digitale Abbildung der Dokumentationserstellung und lieferte damit einen Beitrag zur Absicherung und eventuell sogar Steigerung des Unternehmenswertes.



Markus Trapp

IT-Leiter,
Ondal Medical Systems GmbH

„Die Zusammenarbeit an diesem Umstellungsprojekt war von Kompetenz und Offenheit geprägt. Dadurch ist unsere Partnerschaft zu Cideon noch enger geworden. Weitere gemeinsame Projekte sind bereits in Planung.“



„Die Zusammenarbeit an diesem Umstellungsprojekt war von Kompetenz und Offenheit geprägt“, ergänzt Markus Trapp. „Dadurch ist unsere Partnerschaft zu Cideon noch enger geworden. Weitere gemeinsame Projekte sind bereits in Planung.“



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 310 Mitarbeitern an 13 Standorten in Deutschland und Österreich gehört Cideon zum Unternehmensverbund der Friedhelm Loh Group, die mit 12 Produktionsstätten und 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

