

# CIDEON

efficient engineering.

## ▶ Mit SAP ERP/PLM zum effizienteren Milchbetrieb



Anwenderbericht SILOKING MAYER MASCHINENBAU GMBH

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP



# Integrierte SAP ERP/PLM-Lösung für innovative Fütterungslösungen

**Futtermischwagen von SILOKING helfen Landwirten, durch Prozessoptimierung in der Milchviehfütterung einen nachhaltig hohen Ertrag bei optimaler Qualität zu erzielen. SILOKING stellte im Zuge der ERP-Umstellung auf SAP ERP, mithilfe von CIDEON, auch die PLM-Lösung auf dieselbe Plattform. Diese Konsolidierung der Softwarelandschaft verbessert die Zukunftsfähigkeit des schnell wachsenden, innovativen bayerischen Maschinenbauunternehmens.**

Nicht nur in der Sachgütererzeugung, auch in der Landwirtschaft sind innovative Lösungen für die Automatisierung und Prozessoptimierung gefragt. Zu diesen gehören Maschinen für die Fütterung von Milchvieh. Neben Schafen, Ziegen und Kamelen sind das vor allem Kühe. Für ihre Gesundheit und eine dauerhaft gute Milchqualität ist es wichtig, dass sie eine aus vielfältigen Komponenten zusammengesetzte Nahrung mit einheitlichem pH-Wert erhalten. Deshalb ist es erforderlich, die einzelnen Komponenten vor dem Verfüttern gründlich zu mischen.



## SILOKING

**einfach | intelligent | füttern**

Die SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH produziert innovative Maschinen zum Vorbereiten und Transportieren von Mischfutter sowie zu dessen Verabreichung an das Milchvieh. Das inhabergeführte oberbayerische Familienunternehmen beschäftigt rund 350 Mitarbeitende und ist bei selbstfahrenden Futtermischwagen Weltmarktführer. Die Entwicklung der innovativen Landmaschinen in Tittmoning nahe Salzburg orientiert sich an den Anforderungen der modernen Landwirtschaft. Mit modernsten Produktionsverfahren an zwei Standorten hergestellt und in über 50 Ländern der Erde vertrieben, erfüllen sie hohe Qualitätsansprüche, sowohl hinsichtlich der erzielten Futterqualität als auch in Bezug auf ihre Zuverlässigkeit, Sicherheit, Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit.

## Prozessoptimierung im Kuhstall

Landmaschinen von SILOKING helfen Milchbauern, die Prozesskette rund um die Milchviehfütterung zu straffen. Dazu entwickelt und produziert das Familienunternehmen neben stationären Misch- und Dosieranlagen auch gezogene und selbstfahrende Futtermischwagen. In diesen Maschinen erfolgen die rezepturgesteuerte Mischung der einzelnen Futterkomponenten, der Transport des Futters und dessen dosierte Verteilung im Stall. Die selbstfahrenden SelfLine-Futtermischwagen verfügen zudem über eine Beladeeinrichtung, sodass Landwirte von der Materialentnahme aus den Silos bis zur Fütterung kein weiteres Fahrzeug benötigen.

In Futtermischwagen wie dem SILOKING TruckLine 4.0 Compact 8 wird das Futter gemischt, transportiert und im Stall dosiert ausgebracht.



IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT



**Herausforderung:** Mehrfache Datenhaltung eliminieren, administrativen Aufwand verringern, Fehlermöglichkeiten reduzieren, Datentransparenz im gesamten Unternehmen erhöhen

**Vorgehensweise:** Ersatz älterer heterogener Softwarelösungen für ERP und PLM durch SAP mit voller Integration im System vom Vertrieb über die Konstruktion bis zur Produktion

**CIDEON Lösung:** SAP ECTR-Schnittstelle zu Solid Edge, CIDEON Conversion Engine für die automatisierte Konvertierung von Engineeringdaten, CIDEON Import PDM für SAP zur Migration der Daten aus dem PDM/PLM-Bestandssystem nach SAP

**CIDEON Leistung:** Prozessberatung, Installation, Konfiguration, Unterstützung bei Datenmigration und Tests, Customizing, Schulung und Support

**Ergebnis:** Verringerung des mehrfachen Datenpflegeaufwandes, Verbesserung der Datendurchgängigkeit, Erhöhung von Datenqualität und Prozesssicherheit zur Unterstützung von Unternehmenswachstum und Internationalisierung



Der SILOKING TruckLine 4.0 eTruck ist ein 100 % elektrisch angetriebener selbstfahrender Futtermischwagen.

„Im Unternehmen herrschte eine Vielfalt an Softwaresystemen“, erinnert sich Dr. Peter Schöttl, kaufmännischer Geschäftsführer SILOKING. „Speziell das ERP-System konnte nicht mit unserem schnellen Wachstum mithalten.“ Unterstützt von einem externen Berater erstellte SILOKING eine Ausschreibung zur Verbesserung der IT-Landschaft. Als SAP mit seinem Implementierungspartner All for One Steeb aus dieser als Sieger hervorging, war der Grundstein für ein zukunftssicheres PLM gelegt.

Für die Konstruktion und Simulation aller mechanischen Teile und Baugruppen arbeitet die 25-köpfige Entwicklungsabteilung des Tittmoninger Landmaschinenherstellers mit der CAD-Software Solid Edge und nutzte ein PLM-System desselben Herstellers.

Das Unternehmen stand damit vor der Entscheidung, entweder das alte PLM-System weiter zu verwenden oder im Zuge der SAP ERP-Einführung auch gleich einen Wechsel im PLM-Umfeld durchzuführen. „Obwohl für das eingesetzte PLM-System eine SAP-Schnittstelle verfügbar ist, hätte die Einbindung in die neue Unternehmens-IT einigen Aufwand verursacht.“ berichtet CAD-Administrator Stefan Röder.

## PLM-Angleichung verspricht bessere TCO

Als SAP-Partner des Mittelstandes wissen die Experten bei All for One Steeb, dass bei einer ERP-Einführung oft die gleichzeitige Integration der PLM-Software wichtig ist, um den vollen Nutzeffekt der Softwareumstellung auszuschöpfen. Beim techniklastigen Unternehmen SILOKING holten sie deshalb CIDEON ins Boot. Der Engineeringsspezialist unterstützt Unternehmen sowohl mit eigenen Softwareprodukten als auch mit individueller Dienstleistung partnerschaftlich dabei, Produktentstehungsprozesse zu optimieren.

„Den Ausschlag für den gleichzeitigen Umstieg auf SAP PLM gab neben den fundierten Consultingleistungen von CIDEON unsere Wirtschaftlichkeitsbetrachtung“, sagt Dr. Peter Schöttl. „Obwohl das manche überraschte, kamen wir bei der Evaluierung der durchgängigen SAP-Lösung auf eine bessere TCO als bei einer Einbindung des ursprünglichen PLM-Systems in SAP.“

Auf Basis der Anforderungen von SILOKING erfolgten Integrationstests mit den SAP-Modulen, dem SAP Engineering Control Center und der

CIDEON Conversion Engine. „Auf Anraten von CIDEON verzichteten wir bei der Kopplung von PLM und ERP zugunsten späterer Wartungsarmut auf Sonderprogrammierungen“, berichtet Stefan Röder. „Deshalb stand sehr rasch der gesamte Funktionsumfang zur Verfügung.“

Die aus dem Bestandssystem zu übernehmenden Daten wiesen zahlreiche Altlasten aus der Zeit vor dem abgelösten PLM-System auf. Deshalb unterstützte CIDEON den Kunden zunächst bei der Aufbereitung der Daten für die Konvertierung mit der CIDEON-Software Import PDM für SAP. Für die Datenkonvertierung musste SILOKING keines der beteiligten Systeme stilllegen, die Migration erfolgte sukzessive durch Übertragung der Delta-Daten bei laufendem Betrieb. So können nicht berücksichtigte Altdaten bei Bedarf auch noch lange nach Abschluss der ursprünglichen Umstellung übernommen werden. Die aktive Unterstützung durch CIDEON in allen Projektphasen garantierte den Erfolg der unternehmensweiten SAP-Einführung.



„Für SILOKING war in der Auswahl des ERP-Systems entscheidend, nicht bloß eine Schnittstelle zu erhalten, sondern das PLM-System als integralen Bestandteil der Gesamtlösung.“

### Dr. Peter Schöttl

Kaufmännischer Geschäftsführer SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH

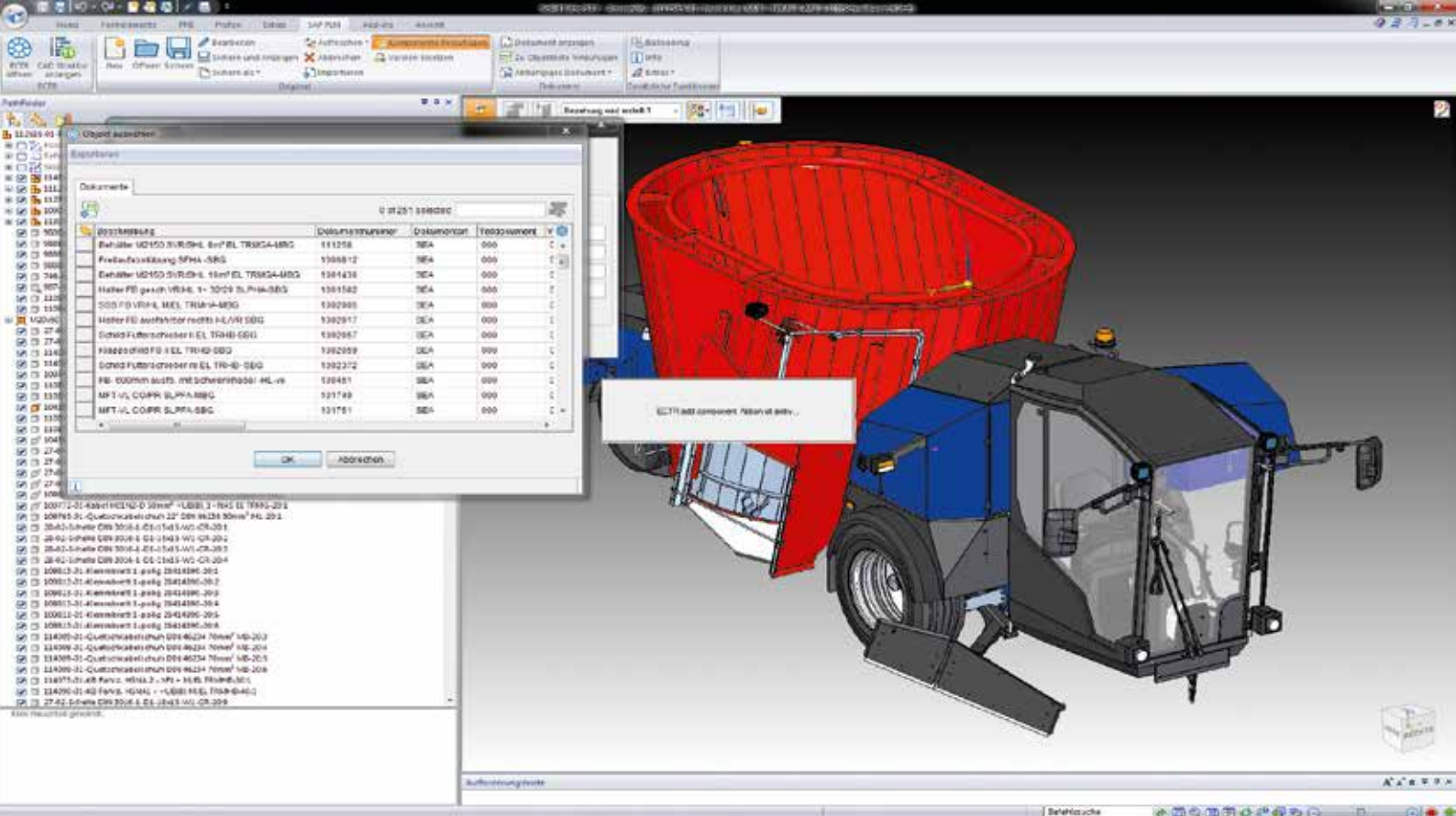


„Durch die Umstellung von ERP- und PLM-Software auf SAP in einem Zug konnten wir Konstruktion, Produktion, Logistik und Administration vernetzen und dadurch die volle Durchgängigkeit von der Geschäftsführung bis zur Werkbank herstellen.“

### Stefan Röder

CAD-Administrator und Key User SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH





Ohne die vertraute Oberfläche der CAD-Software zu verlassen, können die Konstrukteure über das SAP Engineering Control Center z. B. auf stets aktuelle Baugruppendaten aus anderen Systemen zugreifen.

## Geschmeidige Migration mit minimalem Ressourcenaufwand

Da während der Einführungsphase eine erhöhte Nachfrage nach kundenindividuellen Sonderkonstruktionen auf SILOKING zukam, war der begrenzte Zugriff auf Ressourcen eine große Herausforderung. „Trotz dieses Umstandes und des enormen Projektumfanges lief das Implementierungsprojekt dank der Expertise von CIDEON hervorragend“, sagt Stefan Röder. „Seit Mai 2017 ist das System voll produktiv. Wir entdecken beinahe täglich neue Möglichkeiten und Potentiale.“

Die Umstellung für die Konstrukteure war sehr einfach, da die Arbeitsweise der Konstruktion nicht wesentlich anders ist als zuvor. Zudem ist die Abwicklung der Workflows über SAP Mail sehr schnell zu verstehen und durchzuführen und berechnete Konstrukteure können die Mittel von SAP, z. B. für die Artikelanlage, direkt aus ihrer Arbeitsumgebung nutzen. Zudem müssen sämtliche Daten nur in einem System gewartet werden, was unbeliebte „bürokratische“ Nebentätigkeiten reduziert und eine notorische Fehlerquelle eliminiert.



### Mehrwert für SILOKING

#### Beschleunigung vieler Arbeitsprozesse

durch reduzierten Suchaufwand dank unternehmensweit bereitgestelltem Datenmaterial

#### Reduzierter Abstimmungsaufwand

durch automatisierte Workflows und Freigabeprozesse

#### Verbesserte Zusammenarbeit

über Systemgrenzen hinweg durch gemeinsame Datenbasis

#### Eliminierte Fehlerquellen

durch unternehmensweit einmalige Datenhaltung und automatisierte Versionierung aller Dokumente

#### Qualitätssteigerung

durch Arbeitskarten mit interaktiven Zeichnungen

#### Effizientere Auftragsabwicklung

durch globalen Datenzugriff und direkte Interaktion zwischen Konstruktion und Vertrieb

## Paradigmenwechsel verbessert Zukunftsfähigkeit

Die ERP/PLM-Gesamtlösung wurde an allen Standorten gleichzeitig ausgerollt und TruckLine 4.0 als erste neue Produktserie bereits durchgängig in der aktuellen Softwarekonfiguration mit SAP für ERP und PLM entwickelt.

„Obwohl wir noch nicht alle möglichen operativen Mehrwerte voll ausschöpfen, erleben wir jetzt schon die Vorteile durch Vermeidung unproduktiver Nebentätigkeiten und das Ausschließen von Fehlerquellen, etwa durch stets aktuelle Dokumente“, freut sich Stefan Röder. „Zusätzlich sorgt ein neuer Grad an Selbstbedienung durch andere Abteilungen für eine erhebliche Entlastung der Konstrukteure.“

„25 Jahre nach unserem Einstieg in die Produktion und nach unserer Entwicklung vom Handwerksbetrieb zu heutiger Größe bedeutete diese Softwareumstellung für uns einen weiteren Paradigmenwechsel“, schließt Dr. Peter Schöttl. „Mit ihr ermöglichte uns CIDEON, die Prozesse so anzupassen, dass sie unser künftiges Wachstum zuverlässig und effizient tragen können.“



Die Durchgängigkeit der von CIDEON implementierten, vollintegrierten PLM-Lösung erstreckt sich über alle SILOKING-Standorte und reicht bis in die Produktionshallen.



„SAP ERP und SAP PLM parallel zu implementieren hat den Vorteil des geringeren Aufwandes für die Konzeption und Umsetzung der Gesamtlösung, da anderenfalls zunächst eine Teillösung erarbeitet und etabliert würde, deren Prozesse für den späteren Übergang in die Gesamtlösung erneut definiert und überarbeitet werden müssten.“

### Martin Noack

Vertrieb, CIDEON Software GmbH & Co KG



„Für Unternehmen ist eine solche Umstellung immer eine immense Herausforderung. Deshalb stehen wir als CIDEON unseren Kunden mit der Erfahrung aus vielen PLM Projekten zur Seite und sorgen damit für eine professionelle und bedarfsorientierte Umsetzung.“

### Stefan Winzer

Principal Consultant / Unit Manager SAP PLM Consulting, CIDEON Software GmbH & Co. KG



## Über CIDEON

CIDEON berät und unterstützt Sie dabei, Innovationen umzusetzen, Engineering Prozesse zu optimieren und so Ihre Leistungsfähigkeit, Kundennutzen und Unternehmenswert zu steigern. CIDEON ist Autodesk Platinum Partner im deutschsprachigen Raum, Partner der PROCAD, Platinum Build Partner der SAP SE und Softwarepartner der Dassault Systèmes. Mit rund 300 Mitarbeitern an 16 Standorten in D-A-CH und in den USA gehört CIDEON zum Unternehmensverbund der Friedhelm Loh Group.

# CIDEON

efficient engineering.

- Prozessberatung
- Engineering-Software
- Implementierung
- Global Support

Wir beraten Sie gerne!

JAN COPPEL  
Vertriebsleiter  
Telefon +49(0)211 5228899-29  
jan.coppel@cideon.com

MARTIN BENTIN  
Vertriebsleiter  
Telefon +49(0)151 10818910  
martin.bentin@cideon.com

CIDEON Software & Services GmbH & Co. KG  
Lochhamer Schlag 11 · D-82166 Gräfelfing  
Phone +49(0)89 909003-0 · Fax +49(0)89 909003-250  
info@cideon.com · www.cideon.de

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

