



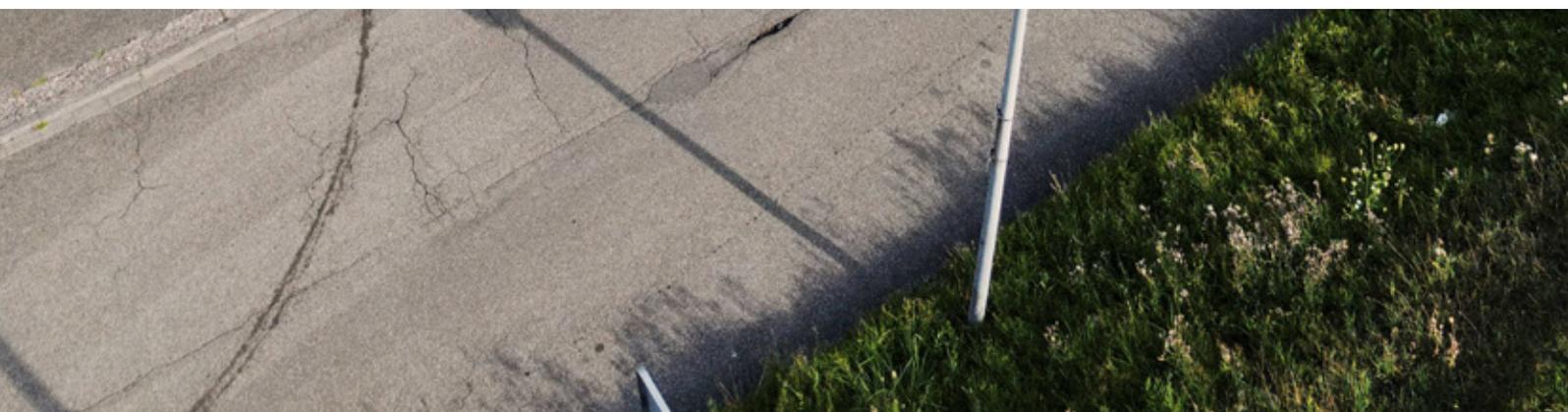
**COMARCH**  
ERP

metplex



## Internationale Fertigung bei Cleanfix

Hägele setzt mit Comarch ERP Enterprise nachhaltige Prozesse wie Electronic Shelf Labelling (ESL) und One Piece Flow um



Die Hägele GmbH mit Hauptsitz in Schorndorf hat sich seit der Firmengründung im Jahr 1990 als Hersteller des Cleanfix-Umschaltventilators einen Namen gemacht. Das Unternehmen ist international aktiv und betreut Kunden in mehr als 25 Ländern. Comarch ERP Enterprise wird bei Hägele eingesetzt, um die länderübergreifenden Prozesse im Zusammenspiel mit Niederlassungen in Kanada und der Türkei zu steuern, unter anderem innovative Automatisierungen wie One Piece Flow, Kanban mit elektronische Regalbeschriftung (ESL) und umfassende Prozess-Synchronisation. Implementiert wurde die ERP-Software von der Metplex GmbH, welche Hägele im laufenden Betrieb und bei der stetigen Erweiterung betreuen.

## Daten & Fakten

**Name:** Hägele GmbH

**Branche:** Fertigung

**Produkte:** Umschaltventilatorn unter dem Markennamen Cleanfix

**Hauptsitz:** Schorndorf, Deutschland

**ERP-User:** 50

**Homepage:** [www.cleanfix.org](http://www.cleanfix.org)

## Der Kunde

Die Hägele GmbH hat mit dem Umschaltventilator Cleanfix ein mehrfach patentiertes Produkt zur Kühlerreinigung und Kühlung entwickelt, welches die Lebensdauer von Maschinen in staubiger Umgebung erweitert, Ausfallzeiten reduziert sowie Kraftstoffeinsparungen ermöglicht. Die Umkehrlüfter von Cleanfix werden in einem breiten Spektrum von Bau-, Kommunal-, Land-, Forst-, Abfall- und Recyclingmaschinen eingesetzt, z.B. in Traktoren, Harvestern, Mähreschern, Sprühern, Baggern, Radladern, Planiertrauben, Kompaktladern und einer Vielzahl von anderen industriellen Transportmitteln.

## Anforderungen

Cleanfix verfügt über drei globale Entwicklungs- und Fertigungsstandorte und bedient Kunden in mehr als 25 Ländern. Diese internationalen Prozesse werden im ERP-System gesteuert, daher war es

wichtig, ein geeignetes System mit ausgeprägter Multisite-Fähigkeit zu implementieren. Zudem gibt es verschiedene Vertriebsmodelle: Eine Reihe namhafter Hersteller bietet Cleanfix-Umkehrventilatoren auf Kundenwunsch oder direkt in Serie an. Hier galt es, das stetige Wachstum des Unternehmens in einer flexiblen und skalierbaren Lösung abzubilden. Die Prozesse sollten schlank, transparent und möglichst papierlos im ERP gesteuert werden, wobei es besonders wichtig war, die Rückverfolgbarkeit sicherzustellen und die Qualität zu steigern. Die Digitalisierung sollte insgesamt auch die Nachhaltigkeit in der Produktion unterstützen.

## Schlanke, papierlose Prozesse durch Digitalisierung

Die Entscheidung fiel auf Comarch ERP Enterprise und den Implementierungspartner Metplex GmbH. Seit mehr als zehn Jahren steuert Hägele die Prozesse mit dem ERP-System. Alle Frameworks von Comarch ERP Enterprise werden weltweit eingesetzt und stehen an jedem Standort zur Verfügung: Dies umfasst Projektcontrolling und Kostenleistungsrechnung, DB-Kalkulation und Logistiklösungen für Produktion, Ressourcenplanung, Anlagenbuchhaltung und Buchhaltung. Mit dem neuen ERP-System wurde eine nachhaltige und digitale Produktion ermöglicht: Der Einsatz von elektronischen Preisschildern, sogenannten ESL (Electronic Shelf Label) geht einher mit papierlosen und übersichtlichen Prozessen. So konnte die Komplexität mit einfachen Hilfestellungen durch ein Werkassistenz-System sowie ESL-Schilder und APP-Anwendungen deutlich reduziert werden, was eine viel schnellere Einarbeitungszeit für neue Mitarbeiter ermöglicht.

## Abbildung der Prozesse in Fertigung und Service

In der Fertigung wurden u.a. neue Prozesse wie One Piece Flow, Kanban und eine Prozess-Synchronisation etabliert.

### 1. One Piece Flow (Lean Production)

One Piece Flow ermöglicht in der Produktion von Cleanfix einen vereinfachten Wechsel zwischen Produktvarianten, einen Verzicht auf Losfertigung und eine erhöhte Transparenz im Produktionsprozess.



**„Wir sind sehr zufrieden mit den innovativen Prozessen, welche wir mit Comarch ERP Enterprise bei der Produktion von Cleanfix etabliert haben. Im ERP-System steuern wir One Piece Flow, E-Kanban mit ESL und Prozesssynchronisation genauso wie die länderübergreifende Zusammenarbeit bei Hägele. Dabei kommt uns die Offenheit des Systems besonders zu Gute, da wir flexibel mit den Modulen von Comarch ERP Enterprise arbeiten und auch Fremdsysteme einfach anbinden können. Mit dem Einsatz von Comarch ERP Enterprise konnten wir eine deutliche Steigerung bei Qualität und Effizienz verbuchen, die Rückverfolgbarkeit wird optimal sichergestellt, Kosten, Fehler und Stillstandzeiten ließen sich dagegen drastisch senken.“**

**– Benjamin Hägele, Geschäftsführender Gesellschafter der Hägele GmbH**

Das Verfahren hat zu einer deutlichen Reduktion bei Verwechslungen, verbesserter Qualität und verkürzten Lieferzeiten bei Splittmenge 1 geführt. Produktionsaufträge werden dazu mit der Auftragsmenge 1 erstellt. Zudem können Teile einem eindeutig Seriennummern-geführten Fertigteile zugeordnet werden, auch die Testergebnisse je Bauteil/Seriennummer sind einsehbar. Die Fertigung und die papierlose Kommissionierung werden so aufeinander abgestimmt und alle Informationen wie Seriennummern in jedem Prozessschritt in Echtzeit im ERP abgelegt, was auch die Qualitätsmerkmale und die Qualitätssicherung während der Produktion umfasst. Mit den Rohmaterialien werden zusätzlich bestimmte Parameter wie Drehmomente, Flügelwinkel, Durchmesser, Umschaltdruck, Einbaurichtung diverser Dichtungen oder Befettungsprogramme der Roboter als Einstellungen für die Maschinen mit übergeben. Über den Datamatrix-Code aus dem ESL werden die Arbeitsschritte gesteuert und konfiguriert. Schließlich wird sichergestellt, dass erst kommissioniert wird, wenn direkt verpackt und versendet werden kann. Eine einfachere Handhabung, der Verzicht auf Papier und reduzierte Laufwege bei der Kommissionierung sind hier neben der Rückverfolgbarkeit und einer Qualitätssteigerung als Vorteile anzuführen.

## **2. E-Kanban mit ESL**

Die ESL-Schilder werden als interaktive E-Kanban-Karten eingesetzt, die nach jeder Änderung aktualisiert werden. Durch Einsatz von ESL und mobilen Scannern wird der Nachschubprozess automatisiert. Die Materialbuchung erfolgt direkt in Comarch ERP Enterprise. Dabei gibt es Produktionsvorschläge, um Bedarfsschwankungen zu berücksichtigen, wie etwa saisonale Schwankungen. Durch das Scannen einer Box werden sämtliche Produktionsbuchungen ausgeführt. Damit wurden Komplexität für Arbeitsvorbereitung und Produktionsmitarbeiter reduziert.

Ein Algorithmus bestimmt, welche Box zuerst befüllt wird und auch die Rückverfolgbarkeit hinsichtlich Chargen und Kunden kann so jederzeit einfach und digital gewährleistet werden.

## **3. Prozess-Synchronisation**

Hägele verfügt über eine anonyme Fertigung (nicht-auftragsgebundene Produktion). Produktions- und Logistikprozesse werden synchronisiert und automatisch parallel gesteuert. Statuspunkte auf dem ESL Schild zeigen an, wie weit die Kommissionierung fortgeschritten ist. Dies ermöglicht eine schnellere Erfassung in der Versandabteilung, wann welche Artikel die Produktionslinie verlassen und in welcher Form verpackt werden müssen. So lassen sich korrekte Versandkommissionierung und Versandpapiere auch in komplexeren Fällen sicherstellen, wenn z.B. ein Kunde zwei Lieferadressen hat.

## **Implementierungspartner**

Der Implementierungspartner Metplex GmbH hat sich als innovatives IT-Tech-Unternehmen auf Digitalisierung und Industrie 4.0 fokussiert. Das Unternehmen unterstützt dabei, komplexe digitale Prozesse zu optimieren, zu vereinfachen und zu automatisieren. Die Kernkompetenz umfasst sowohl die Digitalisierung von Daten, als auch die Digitalisierung von Prozessen mit Hilfe der eingesetzten Softwarelösungen wie Comarch ERP Enterprise. Metplex ist ein Implementierungspartner von Comarch.

### **Metplex GmbH**

Martin Pfeiffer

+49 7181 2698044

m.pfeiffer@metplex.com

## Eingesetzte Lösung

Comarch ERP Enterprise ist ein ERP-System für mittelständische Unternehmen, welche in einem internationalen Umfeld höchste Ansprüche an die Ergonomie und Flexibilität ihrer ERP-Lösung stellen. Als offenes ERP-System lässt sich Comarch ERP Enterprise in einer globalen Welt exzellent mit anderen Anwendungen verbinden. Die Effizienz aller Abläufe im Unternehmen steht dabei im Mittelpunkt. Mit Best Practices aus zahlreichen Projekten in Handels- und Produktionsunternehmen aus unterschiedlichen Branchen sorgt Comarch ERP Enterprise für optimale Nutzung von Unternehmensressourcen. Komplexe Unternehmensstrukturen lassen sich dank Multi-Site-Funktionalität für alle Unternehmensbereiche von der Produktion über den Vertrieb bis zur Finanzbuchhaltung problemlos abbilden und jederzeit erweitern. Comarch ERP Enterprise ist 100% Cloudfähig und wird z.B. bei Allied Vision Technologies, Victorinox, Sonax oder KIK erfolgreich eingesetzt. Vertrieb, Beschaffung, Lagerlogistik, Produktion, Service, Projektmanagement, Rechnungswesen und Controlling, Online-Handel sowie Dokumenten-Management sind nur einige der Funktionen. Neben Multisite gehören die Sprach- und Länderversionen zu den Highlights des ERP-Systems.

## Frameworks

Anlagebuchhaltung, Beschaffung, Controlling, Disposition, Dokumenten-Management, Finanzbuchhaltung, Kalkulation, Lagerlogistik, Produktion, Rechnungswesen, Vertrieb, Workflow-Management

## Das Projekt in Zahlen

ERP-Einführung: **2010**

Anzahl ERP-User: **50**

Einführung One Piece Flow: **2019** in Deutschland, **2021** in Kanada

**2 Wochen** Einarbeitungszeit für Produktionsmitarbeiter

**Lückenlose Rückverfolgung** der eingesetzten Seriennummern, sowie **digitale Dokumentation** der Prozessfortschritte und Qualitätsprüfungen.

## Ausblick

Auch in Zukunft wird Hägele die Prozesse weiterhin auf mehr Nachhaltigkeit hin optimieren und entsprechende Funktionalitäten in Comarch ERP Enterprise für die Verschlinkung von Prozessen einsetzen.

---

## Über Comarch

Comarch ist ein 1993 gegründetes globales Software-Unternehmen und Anbieter von innovativen IT-Produkten und Dienstleistungen. Über 7.000 Comarch-Mitarbeiter sind in 60+ Ländern für unsere Kunden im Einsatz. Das Portfolio umfasst z.B. Business-Software für große und mittelständische Unternehmen (ERP, IoT, Finanzen, Loyalty Marketing, E-Invoicing, Dokumentenaustausch, Dokumentenmanagement und ICT). Auch in Bereichen wie Healthcare, Telekommunikation, Banking & Versicherungen stellt Comarch umfassende Lösungen bereit. 2021 erzielte Comarch mehr als 355 Millionen Euro Umsatz. Jedes Jahr wird intensiv in Forschung & Entwicklung investiert. In Deutschland, Österreich und der Schweiz verfügt Comarch über zwölf Standorte.

Copyright © Comarch 2023. Alle Rechte vorbehalten.

info@comarch.de | www.comarch.de

**COMARCH**