

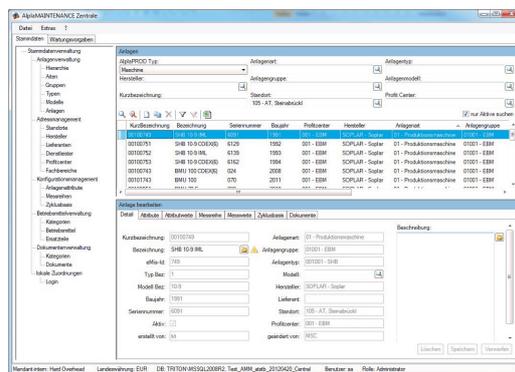
# Instandhaltungskosten reduzieren mit AlplaMAINTENANCE

Creasoft AG realisiert für die Firma ALPLA eine Softwarelösung zum werksübergreifenden Wartungs- und Reparaturmanagement von Maschinen, Anlagen und Werkzeugen

**Ausgangssituation:** Zielsetzung des Projekts war, die Einführung von TPM (Total Productive Maintenance) durch eine massgeschneiderte Softwarelösung zu unterstützen. Instandhaltungsarbeiten sollen nicht reaktiv, sondern präventiv und geplant durchgeführt werden. Den Produktionsstätten stehen dafür zentrale Wartungsvorgaben, Dokumentationen und Auflistungen der erforderlichen Personalressourcen und Ersatzteile, zur Verfügung. Auf dieser Basis kann ein Werk Wartungspläne erstellen. Ein Wartungskalender berechnet aufgrund von Fälligkeiten und Produktionsdaten konkrete Termine, die als Aufträge geplant werden können. Nach Erledigung eines Wartungsauftrags werden die Ist-Daten zentral gespeichert und ausgewertet um die Wartungsvorgaben laufend zu optimieren.

**Herausforderung:** Die getrennte Verwaltung und Pflege von zentralen und lokalen Stammdaten bzw. Wartungsvorgaben mit Sichtbarkeit der zentralen Daten auch in den lokalen Instanzen stellte eine herausfordernde Problematik dar. Aufgrund der vielen Funktionen stellten die Anwender hohe Ansprüche an Benutzerfreundlichkeit und einfache, intuitive Bedienung.

**Technische Hintergrundinformation:** Das Programm wurde als Client/Server Architektur in VB.NET und unter Verwendung der aktuellen Frameworks entwickelt. Die gesamte Programmlogik läuft jeweils auf Applikationsservern in den einzelnen Werken, sowie einem Server in der Zentrale. Das Benutzer-Interface wurde als schlanke Windows-Forms Anwendung umgesetzt, welche sich über das lokale Netzwerk mit dem Applikationsserver verbindet. Der Datenbestand wird dezentral in mehreren SQL Servern gehalten und einmal pro Tag über Replikation mit der Zentrale abgeglichen.



**ALPLA**

**Gründung:** 1955  
**Beschäftigte:** 12'000 Mitarbeiter  
**Standorte:** 134 Produktionswerke in 37 Ländern  
**Umsatz 2010:** 2.56 Mrd. Euro  
**Produkte:** Flächen, Preforms, Verschlüsse & Tuben

**Mehr Infos auf:**  
[www.alpla.com](http://www.alpla.com)

## Das kann AlplaMAINTENANCE:

- Zentrale Stammdatenverwaltung für Maschinen und Anlagen
- Erstellung der Wartungsvorgaben und Dokumentation
- Lokale Überarbeitung von Stammdaten und Vorgaben
- Wartungskalender, automatische Berechnung der Fälligkeit
- Berichte und Statistiken
- Reparaturplanung und Verwaltung von Ersatzteilen/Betriebsstoffen
- Planung der erforderlichen Personalressourcen
- Automatische und manuelle Erfassung von Produktionsdaten
- Datensynchronisation von/zur Zentrale und komfortable Auftrags-Rückmeldung

