

Kostenreduzierung durch Wartungsmanagement

DaProS®-Maintenance

Mit dem Wartungsmanagementsystem sollen alle Wartungsarbeiten an einer komplexen Anlage in übersichtlicher Form verwaltet und deren Abwicklung maximal unterstützt und optimiert werden. Daneben soll das System über alle getätigten Arbeiten Protokoll führen und eine Statistik anbieten.

Worin liegt der Nutzen des Systems für den Anwender ?

- ♦ Reduzierung des Verwaltungs- und Personalaufwandes für Wartungsaufgaben sowie Anlagenstillstände
- ♦ Einhalten wichtiger Wartungsintervalle
- ♦ Schwachstellen- und Kostenanalyse für Maschinen und Komponenten

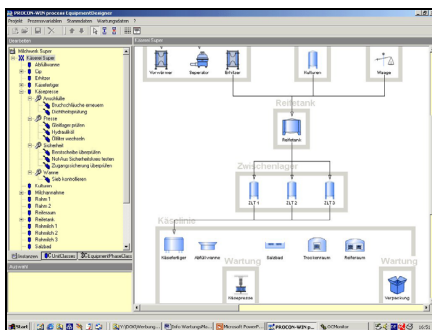
Aufbau und Arbeitsweise

Das DaProS®-Maintenance ist eine PC-basierende, datenbankgestützte Client/Server-Software.

In einer MS-SQL-Datenbank werden alle Definitionen für Wartungstätigkeiten gespeichert und die Ausführungsprotokolle hinterlegt. Der Maintenance-Server ermittelt daraus die notwendigen Arbeiten. Nach Freigabe durch den Wartungsadministrator werden die einzelnen Aufträge den Mitarbeitern in entsprechenden Listen und Ausdrucken angeboten. Ausgeführte Tätigkeiten werden erfasst und stehen für die statistische Auswertung zur Verfügung.

Das ganze System verfügt über eine mehrstufige Benutzerverwaltung, die alle Zugriffe prüft und nur die erlaubten Funktionen anbietet. Damit ist die 100%ige Sicherheit vor unerlaubten bzw. unbeabsichtigten Veränderungen gegeben.

Projektierung - Software



DaProS® EquipmentDesigner

Das Wartungsmanagementsystem ist so aufgebaut, dass die komplette Adaption an die vorliegende Anlage durch den Anwender selbst erfolgen kann.

Eine einfach zu nutzende Oberfläche erlaubt die objektorientierte Beschreibung der Anlage, ihrer Maschinen, der daran gebundenen Komponenten und der dafür notwendigen Wartungstätigkeiten.

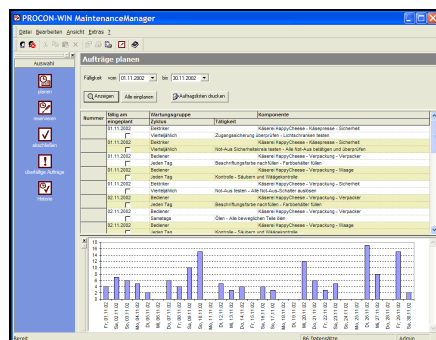
Nachdem ein Abbild der Anlage, unterteilt in Bereiche, Maschinen und deren Komponenten eingegeben ist, erfolgt die Zuordnung von Wartungsaufgaben.

Für jede Wartungstätigkeit kann ein beliebiges Zeitintervall definiert werden. Daneben besteht die Möglichkeit Betriebsstunden oder Schaltzyklen als Auslöser für eine Wartung zu hinterlegen. Dies bedingt eine manuelle Erfassung der entsprechenden Werte oder optional die direkte Kopplung zu unterlagerten Steuerungssystemen zur automatischen Erfassung der Werte.

Da die meisten Wartungstätigkeiten bestimmte Kenntnisse bzw. Ausbildungen verlangen, können beliebig viele (auch überschneidende) Wartungsgruppen angelegt werden, aus denen dann eine Auswahl für die angelegte Wartungstätigkeit erfolgt. Daneben werden die für diese Wartungsaufgabe benötigten Ressourcen (Ersatzteile, Verschleißteile, Schmierstoffe, etc.) angegeben.

Verwaltung - MaintenanceManager

Die Verwaltung und Durchführung von Wartungstätigkeiten ist grundsätzlich in zwei Bereiche gegliedert: der Administrator gibt die automatisch ermittelten Tätigkeiten frei und kann so individuell auf Ressourcenengpässe oder außerplanmäßige Tätigkeiten reagieren. Außerdem kann er Wartungstätigkeiten, die aufgrund von besonderen Anlässen, wie Umbauten oder Ersatz, nicht sinnvoll sind, einfach ausschalten. Daneben ist ein manuelles Einfügen von zusätzlichen außerplanmäßigen Tätigkeiten möglich.



DaPro® MaintenanceManager

Nach Freigabe von Wartungstätigkeiten können diese durch jedes Mitglied einer Wartungsgruppe abgerufen werden.

Abhängig von der Systemanmeldung sieht der Betreffende nur die Tätigkeiten, die für den gewählten Zeitraum für seine Wartungsgruppe anstehen.

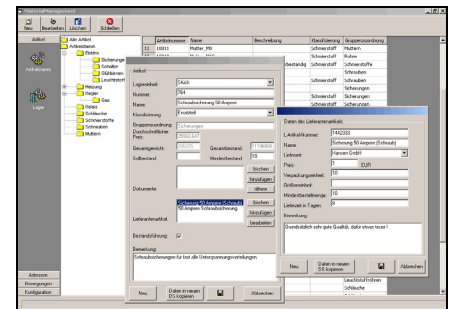
Die anstehenden Aufträge können für eine bestimmte Person reserviert werden.

Nach deren Ausführung erfolgt dann eine Rückmeldung mit Angabe der benötigten Zeit und der benötigten Materialien. Besondere Beobachtungen und Folgetätigkeiten werden an den Administrator übermittelt.

Ersatzteilverwaltung

DaProS®-Maintenance kann eine Artikel- und Magazinverwaltung beinhalten.

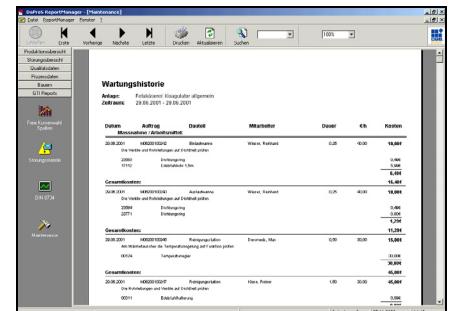
Das dabei integrierte Bestellsystem erleichtert die Ersatzteilbeschaffung.



DaProS® MaterialManager

Auswertungen

Der ReportManager erlaubt umfangreiche Auswertungen, die auch um eigene Reports ergänzt werden können. Damit können z.B. die Kosten einer Maschine über einen beliebigen Zeitraum per Knopfdruck abgerufen werden.



DaProS® ReportManager