

Maschinendatenerfassung **infra:MDE**

MDE-Hardware

PC-Terminal mit Betriebssystem Windows 7/XP und Anbindung an das lokale Netzwerk. An ein PC-Terminal können mehrere Maschinen zur Maschinendatenerfassung angeschlossen werden.

Die Terminals können parallel zur Maschinendatenerfassung noch beliebige andere Aufgaben erfüllen.

Je Maschine 1 USB-PIO zur Erfassung der Maschinensignale

- Signale :
- Produktion EIN/AUS
 - Stückzähler
 - Lader
 - Zählerreset

Die Signale werden vom Anwender als potentialfreie Kontakte bereitgestellt.

Eine Erweiterung der Signaleingänge wie z.B. Stillstandsgründe, Laufgeschwindigkeiten, Drehzahlen, Massen, Temperaturen, Drücke, ... ist jederzeit möglich.

MDE-Software

Die Software wurde als Erweiterung des ERP-Systems **infra:NET** und des Leitstandsystemes **infra:APS** entwickelt, ist aber auch ohne diese Systeme selbstständig lauffähig.

Die Datenbasis der MDE-Software ist MySQL, es können aber auch andere Datenbanksysteme gewählt werden.

Erfassung der Daten:

Die Terminalsoftware erfasst die Messdaten der angeschlossenen Maschinen automatisch und überträgt die Daten in eine zentrale Datenbank des MDE-Servers. Für jede an ein Terminal angeschlossene Maschine können separate Einstellungen vorgenommen werden.

Updates werden zentral auf dem Server durchgeführt. Dadurch wird der administrative Aufwand bei der Pflege der Software minimiert.

Integrierter Reportgenerator:

Einfach zu bedienender, graphischer Reportgenerator. Vorhandene Berichte können individuell angepasst, oder es können neue Berichte erstellt werden. Dabei steht eine Vielzahl von Objekten wie Barcode, Text, Bilder, Linien, Formen, Diagramme, Kreuztabellen, Ole-Objekte, usw. zur Verfügung. Der Reportgenerator kann Daten aus der **infra:NET**-Datenbank (MIDAS) und weiteren SQL-Datenbanken gemeinsam verarbeiten.

Überwachung :

Aktuelle Ansicht aller Maschinen. Anordnung durch Benutzer editierbar (Hallenplan).
Schnellzugriff auf vordefinierte Auswertungen (über rechte Maustaste)

Anzeige des Zustandes der Maschinen

- läuft/läuft nicht
- Taktzahl
- Störgrund
- Auftragsnummer und Position

Auswertungen:

Im MDE-Informationssystem können Daten aus den infra:NET-Fertigungsaufträgen, dem Leitstandsystem infra:APS und aus dem Modul „infra:BDE direkt“ ausgewertet werden.

Es existieren folgende Auswertungen:

MDE pur:

- Liste MDE
- Maschinenstatistik
- Maschinenstatistik Frühschicht-Spätschicht
- Nutzungsgrad der Maschinen

BDE pur:

- Arbeits-, Rüst- und Unterbrechungszeiten
- Leistungsgrad Auftrag
- Leistungsgrad Maschine

MDE in Verbindung mit BDE

- Gegenüberstellung MDE/BDE

Auf individuelle Anforderungen bezüglich der Erweiterung der Software, insbesondere Auswertungen in Listenform oder als Grafiken mit Ausgabe an Bildschirm, Drucker, Fax, E-Mail, PDF, ... können wir schnell reagieren.