



Leistungsfähiges, modulares BDE/MDE-System

Leistungsmerkmale im Überblick



- **FLEXIBEL** durch universelle Erfassung
- **FREI** programmierbar und damit **ANPASSBAR**
- **MODULARER** Aufbau mit direkter Datenbankankopplung an ID FIS, ID Plan oder eine Auftragsverwaltung
- **LEISTUNGSSTARKE** Auswertungen/Visualisierung

Konzept

ID BDE/MDE ist Teil eines modernen und komplexen **Fertigungs-Information-Systems**, welches unter Berücksichtigung der besonderen Aspekte der Einzel- bzw. Kleinserienfertigung und dort vor allem des Werkzeug- und Formenbaus entwickelt wurde

ID BDE/MDE dient der Erfassung und Auswertung von Ressourcen-Aktivitäten der Maschinen, der Speicherung dieser Daten in einer Datenbank und einer damit verbundenen Visualisierung/Darstellung dieser Daten in Diagrammen.

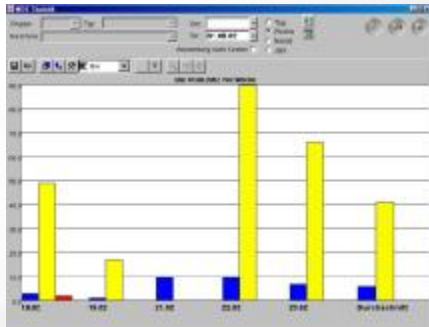
Funktionsweise

- flexibel durch eine universelle Erfassung von Maschinenzuständen über direkte Signale
- frei programmierbare und damit anpaßbare Logik, d.h. unter welchen Bedingungen der ausgewerteten Signale ein bestimmter Betriebszustand gemeldet werden soll.
- Sicher durch Zwischenspeicherung der erfassten Daten in der MDE Box auch während eines Stromausfalls
- Auslesen der Daten mittels eines speziellen NT-Services entweder über Netzwerk oder Seriellverbindung auf einem PC
- Übertragung der gesammelten Daten zur Auswertung über einen weiteren Service des DB Connectors in eine Datenbank (z.B. Oracle)
- Visualisierung der Daten (= Auslastung der Maschinen) über eine JAVA Applikation



Leistungsfähiges, modulares BDE/MDE-System

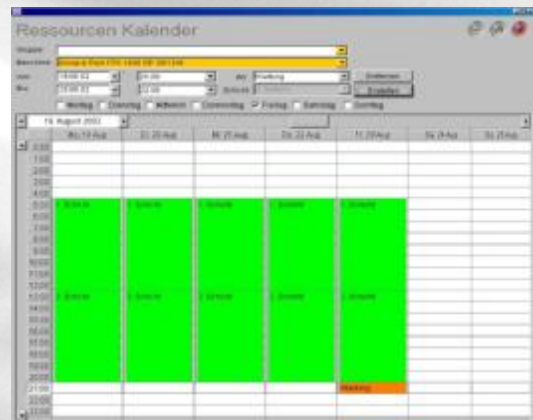
Auswertungen/Visualisierungen



z.B. gelb :Hauptzeit, blau: Nebenzeit, rot: Fehler

- Auswahl einzelner Maschinen
- Darstellung/Visualisierung der Maschinenauslastung für ein bestimmtes Zeitintervall
- Auswahl verschiedener Diagrammarten in 2D/3D
Freie Anpassung der Farben.
- Möglichkeit spezieller Auswertungen über eine MS-Excel Schnittstelle
- Prozentuale Auswertung auf Basis von 24 h / Tag.

- Optional: Verfeinerung der Auswertung in Bezug auf die Planzeiten der Ressource durch ein Erweiterungsmodul für den Ressourcenkalender
- Leichte und effektive Verwaltung von z.B. Verfügbarkeiten, Wartungen und Sonderschichten für die Ressourcen
- Auswertung der Laufzeit in Bezug auf die Plandaten der einzelnen Ressourcen (genauere Auslastungsberechnung)



RessourcenManager

ID BDE/MDE ist weiter ausbaubar, z.B. durch den RessourcenManager „ResManager“. Der Ressourcen Manager dient als **interaktive Schaltzentrale** für den Bereich der Werkstattsteuerung/Meisterbereich zur Darstellung der Ressourcen-Grobplanung, der Erstellung der Ressourcenfeinplanung, sowie der Übersicht über die Aktivität der Ressourcen sowie deren Kapazitätseinplanung und -auslastung.

Dargestellt werden die Aktivität sowie der aktuellen Auslastungsgrad der Ressourcen in einem konfigurierbaren Hallenlayout und auf Wunsch im Detailbereich die Aktivität, die Kapazität der Ressource (Kalender) und die eingeplanten Aufträge/Vorgänge in Form von Gantt Diagrammen.



ID Ingenieurgesellschaft für Datentechnik mbH

Wermutsbrunnstrasse 23
52076 Aachen

) 02408-958 119

7 02408-958 120

Goethestr.19
57339 Erndtebrück

) 02753-598 004

7 02753-598 005