



Connect PPSBDE+

***Produktionsplanung- und steuerung
Betriebs-Daten-Erfassung***

CONNECT PPSBDE+

PPS = Produktions-Planungs- und Steuerungssystem

BDE = Betriebs-Daten-Erfassung

- Zuverlässig planen
- Schneller reagieren
- Ressourcen effektiv nutzen
- Optimale Maschinenauslastung
- Verlässliche Liefertermine

CONNECT PPSBDE+

Zeitliche Planung der Fertigungskapazitäten - verlässliche Liefertermine ermitteln

1

Das Ergänzungsmodul zur microtech Warenwirtschaft (ab microtech büro+ XL)

Dieses Ergänzungsmodul wurde speziell für das produzierende Gewerbe entwickelt, die mit der microtech-Lösung ein umfassendes Warenwirtschaftssystem nutzen, aber speziell bei der Berechnung der Auftragszeiten und Planung der Aufträge erheblichen Aufwand betreiben.

Neben der Aufbereitung der Auftragszeiten wurde auch ein einfaches Rückmeldesystem für erledigte Arbeitsgänge entwickelt.

Zielgruppe und Aufgabenstellung

Dieses Modul wurde für die anspruchsvollen Nutzer der microtech Warenwirtschaft (ab microtech büro+ XL) entwickelt. Das Einsatzgebiet sind kleine und mittelständische, produzierende Gewerbe- und Fertigungsbetriebe.

Um ein Produkt herzustellen, werden zeitliche Ressourcen bei Mitarbeitern und Maschinen benötigt. Die microtech-Lösung kann zwar eine Stückliste mit den notwendigen Einzelteilen liefern, aber keine zeitliche Planung.

Oft werden diese Berechnungen der Ressourcenplanung in zeitaufwändigen, manuellen Tätigkeiten und in mehreren unterschiedlichen Programmen erstellt. Eine Transparenz der Daten ist nicht gegeben und die Zusage der Liefertermine wird meist nur aus dem Gefühl heraus getätigt. Um Liefertermine halten zu können, ist ein Höchstmaß an Flexibilität in der Produktion notwendig. Diese Flexibilität wirkt sich jedoch negativ auf die Effektivität der Produktion aus.

Funktionsweise

Die Artikeldaten werden komplett in der microtech-Lösung verwaltet. Innerhalb der Artikel-Stückliste werden die einzelnen Arbeitsgänge mit Vorgabezeiten für Rüsten und Durchführung pro Stück und der jeweiligen Maschine (Gruppe) hinterlegt.

Diese Auftragsdaten werden an das PPSBDE+ per COM-Schnittstelle direkt über Positions-Parameter von der Bestellung vom Kunden automatisiert übergeben.

Das Produktionsplanungssystem berechnet anhand der möglichen Kapazitäten und Prioritäten den Fertigungsablauf auf die zugeordneten Maschinen

oder Maschinengruppen ein und ermittelt die möglichen Liefertermine. Nach der Berechnung werden die Daten an die microtech Warenwirtschaft in Form von einzelnen Fertigungsaufträgen mit konkreten Beginn- und End-Terminen angelegt. Diese Fertigungsaufträge sind nun für das BDE buchbar.

Ein sofortiger Überblick der Fertigungsaufträge, die Planung über die Auslastung der Kapazitäten und die verlässliche Terminplanung mit Kalenderansicht (ab microtech büro+ XL) stehen umgehend in der microtech Lösung zur Verfügung!

2 Die Einsatzgebiete

Die Software erleichtert allen Unternehmen, die in der Fertigung und im produzierenden Gewerbe tätig sind, ihre Ressourcenplanung und Auftragsreihenfolge.

- für Fertigungsbetriebe
- für alle produzierende Gewerbe
- für alle Unternehmen, die mit zuverlässigen Daten arbeiten möchten

3 Die Vorteile für Ihr Unternehmen

Warum Connect PPSBDE+

Mit PPSBDE+ erhalten Sie schnell und zuverlässig Rückmeldungen über Ihre Liefertermine, Maschinen- und Ressourcenauslastung.

- Planung der Arbeitsgänge, mehrstufige Stücklisten
- Berechnung optimaler Maschinenauslastung, Erkennung von Engpässen
- Kalenderansicht der Maschinenauslastung
- Liefertreue, Berechnung verlässlicher Liefertermine
- Informationssystem für Produktions- und Auftragsbearbeitung
- Basis für Nachberechnungen
- Optimale Integration in der microtech Warenwirtschaft
- Vermeidung von Doppelbearbeitung
- Artikeldaten werden komplett in der microtech Warenwirtschaft verwaltet
- Der Anwender findet sich schnell zurecht / geringer Schulungsaufwand / schnelle Akzeptanz

Connect PPSBDE+ liefert Ihnen Entscheidungshilfen und Antworten auf Ihre Fragen:

- Können wir den Auftrag rechtzeitig liefern?
- Wie ist meine Produktionsauslastung?
- Wie ist der Stand des Auftrages?
- Was muss als nächstes gemacht werden?
- Können wir Teillieferungen realisieren?
- Auf welcher Maschine läuft welcher Auftrag?

Connect PPSBDE+ schafft die Grundlagen für Verbesserungen:

- Weniger Aufwand in der Nachkalkulation.
- Reduzierung der innerbetrieblichen Nachfragen.
- Vermeidung von Doppelbearbeitung.
- Erkennung von Engpässen.
- Auskunftssicherheit gegenüber dem Kunden.
- Ihre Liefertreue!

Connect PPSBDE+ - die Lösung

microtech büo+ Warenwirtschaft:
PPS+:
BDE+:

die zentrale Datenhaltung
das Planungsmodul
das Rückmeldesystem



4 Die BDE Tool's

Erweiterung BDE+ TOOL (Version microtech büro+ XL)

Hier werden die Buchungen der einzelnen Arbeitsschritte in der Fertigung erfasst. Neben Beginn und Ende können sowohl Rüsten als auch Störungen mit Gründen erfasst werden.

Diese Realität wird sofort in dem PPS+ Modul verarbeitet und entsprechend neu berechnet. Gleichzeitig werden die Informationen an microtech büro+ in die Auftragserteilung übermittelt.

The screenshot shows the BDE+ TOOL interface for machine 'Fräsen 1'. The header includes 'Maschine: Fräsen 1' and '1100 | Fräsen | Haupthalle Montage | Montage'. Below this are input fields for 'Mitarbeiter:', 'Auftrag:', and 'Arbeitsgang:'. At the bottom, there are buttons for '1 Rüsten', '3 Fertigen', '4 STOPP', '5 Störung', and '7 Ende'.

Erweiterung aktiv-BDE TOOL

Der Mehrwert

Aktiv-BDE bietet Ihnen zusätzlich die direkte Ansicht auf:

- Dokumente
- Zeichnungen
- Arbeitsanweisungen
- Bilder



D.h. Dokumente , Zeichnungen, Bilder und Arbeits-hinweise werden in microtech büro+ hinterlegt und stehen im aktiv-BDE zur Verfügung.

- Schneller Durchlauf der Arbeitsgänge
- Alle relevanten Informationen stehen sofort zur Verfügung
- Keine lange Suchzeiten, keine Verzögerungen
- Immer aktuelle Daten
- Zentrale Datenhaltung



5

Der Maschinen-Kalender - Version microtech büro+ XL

Die Planungsübersicht im Kalender

Jede Maschine/Arbeitsplatz verfügt über einen eigenständigen Kalender. Die geplanten Aufträge werden hier in der korrekten Reihenfolge und der entsprechenden Zeitdauer angezeigt.

Eine komplette Planungsübersicht über den gesamten Maschinenpark ist somit sichergestellt.

In der Auswertung sind die jeweils verplanten und freien Maschinenzeiten pro Tag erkennbar und sorgen für eine strukturierte und schnelle Übersicht. Leerräume oder Engpässe sind schnell ersichtlich.



6

PPS Erweiterung - PPS-Maschinen-Aufträge

Auf dem jeweiligen Pad/PC werden die Aufträge/Arbeitsgänge für die Maschine in der Reihenfolge der Abarbeitung angezeigt.

Diese Anzeige ist dynamisch und wird zyklisch aktualisiert. Das bedeutet, dass die Anzeige darauf

reagiert, wenn ein vorhergehender Arbeitsgang beendet wurde. Diese Statusänderung führt zu einer Veränderung in der Arbeitsliste des nachfolgenden Arbeitsbereiches.



Wir sind gerne für Sie da,
wenn auch Sie von den
Vorteilen bei der Produktions-
planung und -steuerung und
der Betriebsdatenerfassung
mit der PPSBDE+ in Ihrer
Fertigung profitieren wollen.

Lassen Sie uns einfach direkt
sprechen!

+49 671 79616 915
vertrieb@microtech.de
www.microtech.de



microtech GmbH
Arthur-Rauner-Str. 5
55595 Hargesheim
Deutschland