

Produktionswirtschaft

Unterrichtseinsatz der ERP-Software
Microsoft Dynamics NAV



IMPRESSUM

Erarbeitet im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus im Rahmen des Arbeitskreises „Einsatz von ERP-Software im Unterricht“

Leitung

Harald Decker Staatsinstitut für Schulqualität und Bildungsforschung München

Autor

Bernd Kerber Berufliche Oberschule Kaufbeuren
Staatliche Fachoberschule und Berufsoberschule

Redaktion und Layout

Bernd Kerber Berufliche Oberschule Kaufbeuren
Harald Decker Staatsinstitut für Schulqualität und Bildungsforschung München

Herausgeber

Staatsinstitut für Schulqualität und Bildungsforschung
Schellingstraße 155, 80797 München
Telefon (089) 2170-2140, Telefax (089) 2170-2215
<http://www.isb.bayern.de>

© 2013, 5. Auflage

Nachdruck für den unterrichtlichen Einsatz an Schulen und Hochschulen erlaubt. Jede anderweitige Nutzung nur mit Genehmigung des Staatsinstituts für Schulqualität und Bildungsforschung München.



Vorbemerkungen	
<p>Der weiteren Abhandlung liegt ein Unternehmen zu Grunde, das durch folgende Merkmale gekennzeichnet ist:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Lagerfertigung (im Gegensatz zur Auftragsproduktion) über optimale Losgrößen – bei Fehlmengen ausgelöst durch Aufträge.➤ Fertigungstyp: Serienproduktion (im Gegensatz zu Einzel- bzw. Massenproduktion)➤ Organisationstyp: Werkstattfertigung (im Gegensatz zu Baustellen-, Zentren-, Reihen- bzw. Fließproduktion)➤ Mehrproduktproduktion (im Gegensatz zu Einproduktproduktion)	
Geschäftsprozess Auftragsabwicklung mit Produktion ohne Teilebeschaffung	
<p>Die Ausgangssituation bildet die Kundenbestellung über die Lieferung einer bestimmten Menge an Tischen. Der Kundenwunsch soll erfüllt werden, jedoch müssen die Erzeugnisse noch gefertigt werden. Alle dazu notwendigen Teile sind vorrätig. Daraus ergeben sich die nachstehenden Geschäftsprozesse.</p>	
<p> Aufgabe 1</p> <p>Das heutige Datum soll der 06.10.00 sein. Stellen Sie das Arbeitsdatum auf diesen Tag.</p> <p>Importieren Sie den Datenstand „IND_PROD_M3.fbk“ und öffnen Sie den Mandanten CREATIV Produktion.</p>	<div>Aufgabe</div> <div>Menü Extras Arbeitsdatum: 06.10.00</div> <div>Menü Extras Datensicherung importieren ...</div> <div>Menü Datei Mandant Öffnen</div>



Bei der Arbeit mit Bewegungsdaten müssen zeitliche Abläufe simuliert werden. Die Software Microsoft Dynamics NAV 4.0 eröffnet die Möglichkeit, das zugrunde liegende Datum (ohne Änderung des Systemdatums) einzustellen.

Hinweis



Aufgabe 2

Die Creativ Möbel AG ist ein Hersteller von Möbeln aller Art. Unter anderem werden Tische in verschiedenen Größen und Ausführungen gefertigt. Am 6. Oktober erhält die Unternehmung eine Bestellung der Euromöbel GmbH über die Lieferung von 170 Tischen (Artikelnummer FER31001 laut Katalog der Creativ Möbel AG) zum 16. Oktober. Prüfen Sie, ob die notwendige Menge vorrätig ist. Füllen Sie die nachstehende Tabelle.

Aufgabe

Lager

Artikel

F5

Teil	Vorhandene Menge	Notwendige Menge	fehlende Menge
Tisch (FER31001)			
Tischbein komplett (FER31002)			
Tischplatte (FBA30301)			
Fußstöpsel (FHS30101)			
Holzschrauben (FHS30102)			



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

Artikelübersicht

Nr.	Beschreibung	Lagerbestand	Basiseinheit...	EK-Preis (...)	VK-Preis	Kreditorennr.	Kred.-Artike
IFBA30301	Tischplatte	200	STÜCK	22,00	26,40	K44014	
FER31001	Tisch	100	STÜCK	67,50	100,00		
FER31002	Tischbein komplett	1.460	STÜCK	10,35	0,00		
FER31003	Tischbein	80	STÜCK	4,81	0,00		
FER31004	Stahlplatte	240	STÜCK	2,53	0,00		
FHS30101	Fußstöpsel	1.500	STÜCK	0,07	0,00	K44010	
FHS30102	Holzschrauben	11.240	STÜCK	0,05	0,00	K44017	
FRS30001	Vierkantstahlrohr	1.500	KG	15,00	0,00	K44013	
FRS30002	Stahlblech	95	KG	10,00	0,00	K44013	
HW32001	Rollcontainer Roland	15	STÜCK	60,00	129,00	K44009	111 222

OK Abbrechen Artikel Verkauf Einkauf Funktion Hilfe

Lösung

Die Prüfung der Lagerbestände (ohne Berücksichtigung der Sicherheitsbestände) zeigt folgendes Bild:

Artikel	Vorhandene Menge	notwendig e Menge	fehlende Menge
Tisch (FER31001)	100 Stück	170	70
Tischbein komplett (FER31002)	1.460 Stück	280	-
Tischplatte (FBA30301)	200 Stück	70	-
Fußstöpsel (FHS30101)	1.500 Stück	280	-
Holzschrauben (FHS30102)	11.240 Stück	1.120	-

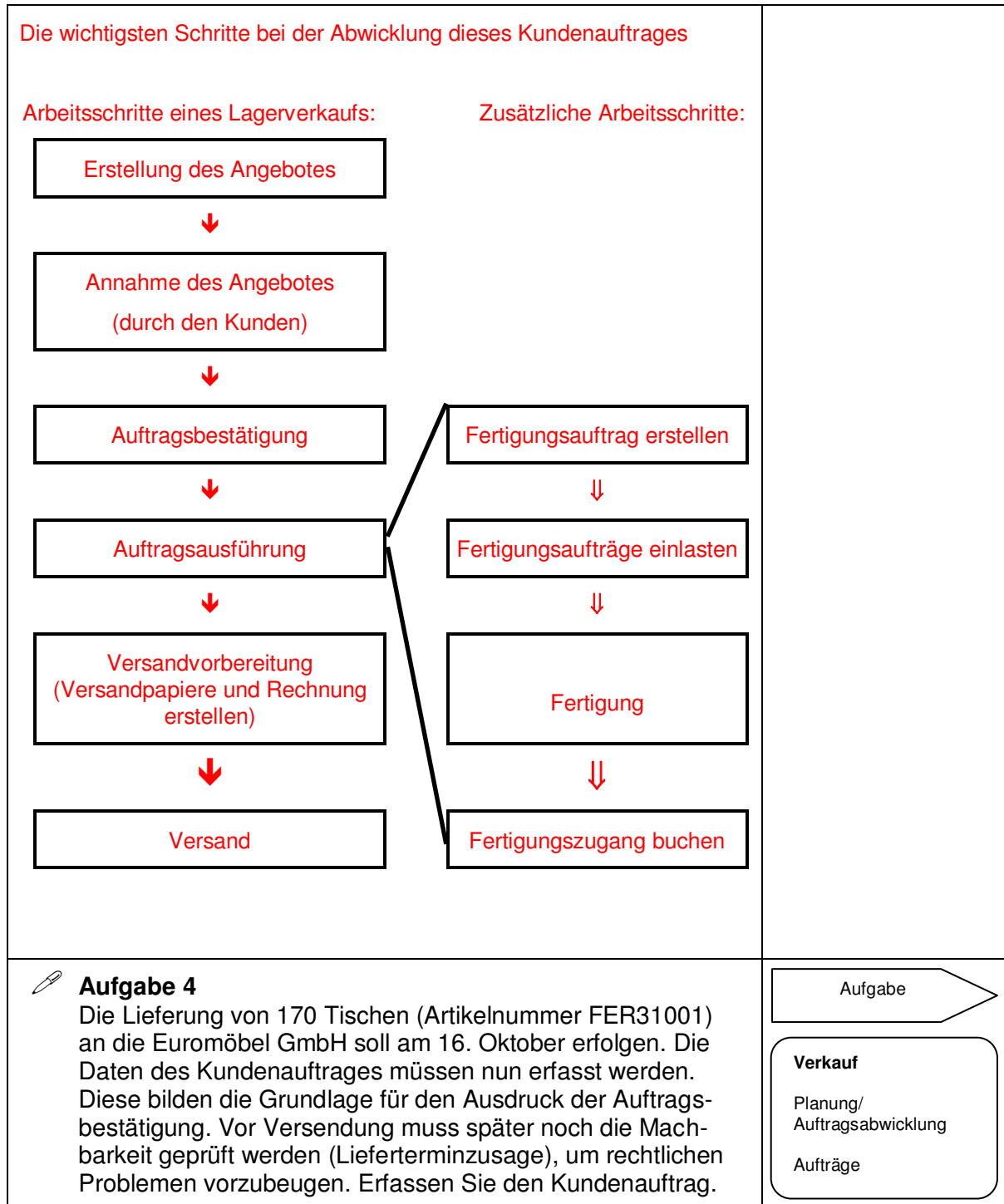
Daraus folgt, dass 70 Tische gefertigt werden müssen. Die dafür notwendigen Teile sind vorrätig. Diese Überlegungen sind natürlich hinfällig, wenn für die Fertigung nicht die Fehlmenge des Auftrages sondern die optimale Losgröße herangezogen wird.



Aufgabe 3

Erstellen Sie eine Übersicht der Abfolge von Arbeiten, die durch diesen Kundenauftrag ausgelöst werden (Ablaufschema bzw. workflow).

Aufgabe





Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

In dem noch leeren Fenster wird der jeweilige Debitoren (nach Anklicken des Feldes „Verk. an Deb.-Nr.“) aus der eingblendeten Liste selektiert. Zu erfassen ist der Liefertermin. Nach Eingabe von Artikel im Feld „Art“ und der Auswahl der Artikelnummer wird die Menge eingetippt. Danach erscheint die Meldung, dass nicht genügend Artikel am Lager sind. Dieser Hinweis ist zu bestätigen. Er bildet die Grundlage für weitere Dispositionen.

Lösung



Aufgabe 5

Da die Auftragsbestätigung rechtlich bindend ist, muss vor der Versendung die zeitliche Machbarkeit geprüft werden.

Im rechten unteren Teil der Maske wird das geplante Warenausgangsdatum mit dem 11. Oktober angegeben.

Beschreibung	Menge	Einheiten...	VK-Preis ...	Rabatt %	Zeilenbetrag ...	Warenaus...	Geplante...
	170	Stück	100,00		17.000,00	11.10.00	16.10.00

Prüfen Sie, wie diese Zeitangabe zu Stande kommt.

Aufgabe

Verkauf

Planung/
Auftragsabwicklung

Aufträge

Registerblatt:
Lieferung

Finanzbuchhaltung

Einrichtung

Basiskalender



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

Dieser Termin ergibt sich aus dem geplanten Lieferdatum (16.10.00) abzüglich 3 Tagen Transportzeit sowie dem arbeitsfreien Wochenende (14. und 15. Oktober). Die Transportzeit ist in der Debitorenkarte im Registerblatt Lieferung angegeben und wird auch in die Auftragserfassungsmaske im Registerblatt Lieferung übernommen.

Vgl. Debitorenkarte:

Vgl. Ausschnitt aus der Auftragserfassungsmaske: Registerblatt Lieferung:

Wenn die Lieferung bis zum gewünschten Termin nicht möglich ist, erscheint ein geplantes Warenausgangsdatum, das nach dem geplanten Liefertermin liegt. Das geplante Warenausgangsdatum wird vom Programm bestimmt und nicht aus der Erfassungsmaske übernommen.



Aufgabe 6

Überprüfen Sie innerhalb der Daten der Artikelkarte, inwieweit sich die Mengenangaben verändert haben.

Lösung

Aufgabe

Lager

Artikel



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

In der Artikelkarte werden die in den Aufträgen vorhandenen Mengen übernommen.

FER31001 Tisch - Artikelkarte	
Nr.	FER31001
Beschreibung	Tisch
Basiseinheitencode	STÜCK
Lagerbestand	100
Menge in Bestellung	0
Menge in Auftrag	170
Menge in FA	0

Lösung



Aufgabe 7

Erstellen Sie die Auftragsbestätigung.

Aufgabe

Verkauf

Planung/
Auftragsabwicklung

Aufträge

Drucken

Seitenansicht

Über den Schalter „Drucken“ kann der Auftrag (auch als Seitenansicht) schriftlich erstellt werden.

Verkauf - Auftragsbestätigung	
Nr.	AU51001
Verk. an Deb.-Nr.	
Anzahl gedruckt	

Lösung



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

<div style="display: inline-block; text-align: right;"> Creativ Möbel AG <i>Büromöbel</i> </div>																																																																		
<p><u>Creativ Möbel AG * Rosenkavalierplatz 2 * 81925 München</u></p> <p>Euromöbel GmbH Bürostühle- und -tische Weilerstr. 25 84032 Landshut Deutschland</p>	<p>Name: _____</p> <p>Telefon: 089 9214-2183</p> <p>Telefax: 089 9214-3602</p> <p>E-Mail: edgar.sailer@isb.bayern.de</p> <p>Internet: http://www.isb.bayern.de</p> <p>Bank: HypoVereinsbank München</p> <p>BLZ: 720 200 70</p> <p>Konto: 2 500 100</p> <p>Kunden-Nr.: D24011</p> <p>Bestell-Nr.: _____</p> <p>Datum: 06.10.00</p>																																																																	
<p>Auftragsbestätigung Nr. AU51001</p>																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Artikel-Nr.</th> <th style="text-align: left;">Bezeichnung</th> <th style="text-align: left;">Menge</th> <th style="text-align: left;">Einheit</th> <th style="text-align: left;">E-Preis/€</th> <th style="text-align: left;">Rabatt %</th> <th style="text-align: left;">MwSt %</th> <th style="text-align: left;">G-Preis/€</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FER31001</td> <td>Tisch</td> <td>170</td> <td>Stück</td> <td>100,00</td> <td></td> <td>19</td> <td>17.000,00</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>Netto-Betrag</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>17.000,00</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>19 % MwSt</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>3.230,00</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>Brutto-Betrag</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>20.230,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zahlungsbedingungen: 30 Tage Zahlungsziel</p> <p>Lieferbedingung: frei Haus</p> <p>Liefertermin: 16.10.2000</p> <p>Wir werden Ihren Auftrag sorgfältig ausführen.</p> <p>Mit freundlichen Grüßen</p>	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis/€	Rabatt %	MwSt %	G-Preis/€	FER31001	Tisch	170	Stück	100,00		19	17.000,00								Netto-Betrag								17.000,00								19 % MwSt								3.230,00								Brutto-Betrag								20.230,00		
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis/€	Rabatt %	MwSt %	G-Preis/€																																																											
FER31001	Tisch	170	Stück	100,00		19	17.000,00																																																											
							Netto-Betrag																																																											
							17.000,00																																																											
							19 % MwSt																																																											
							3.230,00																																																											
							Brutto-Betrag																																																											
							20.230,00																																																											
<p>Hinweis</p> <p>Wird ein Angebot an einen Kunden unterbreitet und der Auftrag dann seitens des Kunden ausgelöst, muss bei Abgabe des Angebotes ein (fiktiver) Auftrag mit einer Reservierung erstellt werden, damit bei Bestellung durch den Kunden die Artikel auch wirklich verfügbar sind.</p>																																																																		
<p> Aufgabe 8</p> <p>Erstellen Sie einen geplanten Fertigungsauftrag, um den Auftrag erfüllen zu können.</p>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">Aufgabe</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p>Produktion</p> <p>Auftragsplanung</p> <p>Planungsvorschläge</p> <p>Funktion</p> <p>Neuplanung berechnen</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Funktion</p> <p>Ereignismeldung durchführen</p> </div>																																																																

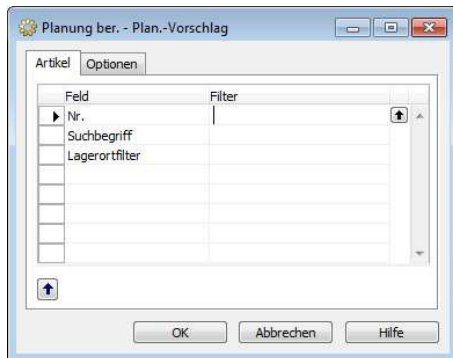


Modul 4:

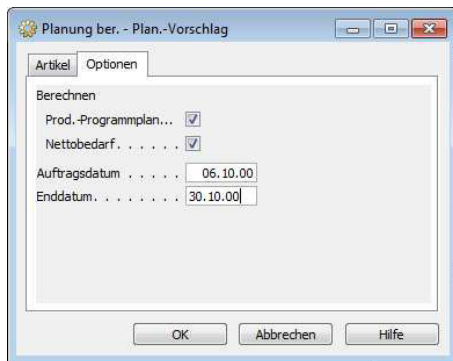
Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

Bei der Erfassung des Kundenauftrages wurde vom Programm auf die Fehlmenge hingewiesen. Diese bildet die Grundlage für Planungsvorschläge, d. h. die Software unterbreitet mengen- und terminmäßige Vorschläge für die weiteren Schritte. Dabei wird eine Stücklistenauflösung vorgenommen. Diese geht aber hier, aus Gründen der Übersichtlichkeit, nur in die nächstfolgende Fertigungsebene.

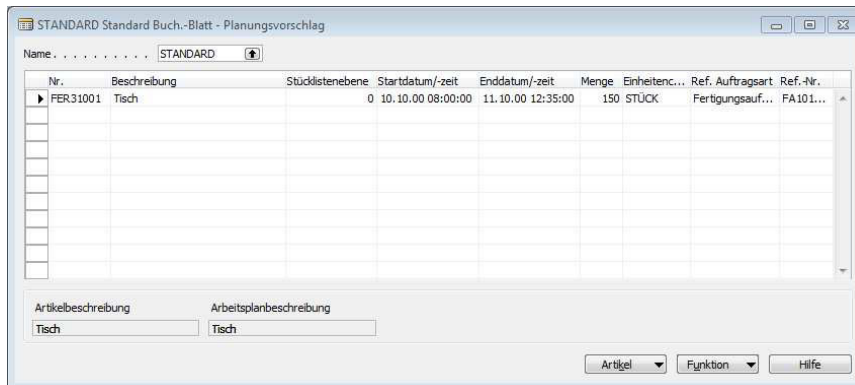
Über den Schalter „Funktion“ wird der Befehl „Neuplanung berechnen“ gewählt. In dem eingeblendeten Fenster



kann im Registerblatt „Optionen“ der Planungshorizont bestimmt werden. Der Endtermin kann beliebig gesetzt werden, er sollte sich allerdings nicht vor dem gewünschten Liefertermin befinden. Für die Disposition zieht die Software das Lieferdatum heran.



Nach Bestätigung über den Schalter „OK“ wird folgender Planungsvorschlag unterbreitet:



Lösung



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

Die Produktion beginnt am 10.10. um 08:00 Uhr und endet am 11.10. um 12:35 Uhr. Der unterbreitete Vorschlag kann bei Bedarf entsprechend abgeändert werden.

Auffällig ist hier, dass nicht die für den Auftrag notwendige Menge sondern die optimale Losgröße von 150 Stück vorgeschlagen wird Vgl. Artikelkarte des Artikels Tisch:

Über den Schalter „Funktion“ und dort „Ereignismeldung durchführen“ wird ein Fertigungsauftrag erzeugt. Dabei kann auch der Status (geplant, fest geplant, fest geplant und drucken) bestimmt werden.

Im obersten Registerblatt „Planungszeile“ in dem eingeblendeten Fenster müssen keine Eintragungen gemacht werden.

Innerhalb des Registerblattes „Optionen“ kann der Status bestimmt werden, den der Fertigungsauftrag erhalten soll.



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

Geplante Aufträge werden bei weiteren Planungsvorschlägen mit einbezogen - fest geplante Fertigungsaufträge dagegen nicht.

Hier soll lediglich ein „geplanter“ Fertigungsauftrag erzeugt werden. Dieser kann zur Kontrolle gesichtet bzw. ebenfalls bei Bedarf abgeändert werden.

Die anderen Felder in der Maske haben hier keine Bedeutung, da keine Bestellungen vorgenommen werden müssen.

Der geplante Fertigungsauftrag kann zur Kontrolle gesichtet werden (Produktion > Auftragssteuerung > geplante FA).

Artikelnr.	Beschreibung	Startdatum/-zeit	Enddatum/-zeit	Menge	Einheiten...	Einstandspreis	Einstandsbetrag
FER31001	Tisch	10.10.00 08:00:00	11.10.00 12:35:00	150	STÜCK	67,50	10.125,00



Aufgabe 9

Bei dem unterbreiteten Planungsvorschlag beginnt die Fertigung am 10.10.00 um 08:00 Uhr und endet am 11.10.00 um 12.35 Uhr. Nennen Sie die Art der Terminierung, die hier herangezogen wurde. Weisen Sie an Hand der Daten des Arbeitsplanes A00010 (Endmontage Tisch) die gesamte Fertigungszeit von 12 Stunden 35 Minuten nach.

Aufgabe

Produktion

Fertigungsstammdaten

Arbeitspläne



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

Hier liegt eine Rückwärtsterminierung vor.

Art	Nr.	Arbeitsgangnr.	Beschreibung	Rüstzeit	Bearbeitungszeit	Weitergabemenge
Arbeitsplatz	AP...	10	Endmontage	5	5	0

Bei einer Menge von 150 Stück dauert die eigentliche Fertigung 750 Minuten. Hinzu kommen 5 Minuten Rüstzeit. Dies ergibt insgesamt 755 Minuten (12 Stunden und 35 Minuten).

Aus didaktischen Gründen wurde die Arbeitszeit je Tag von 08:00 Uhr bis 16:00 Uhr festgelegt (vgl. Applikation Produktion > Einrichtung > Produktion > Einrichtung).

Lösung



Aufgabe 10

Wandeln Sie den geplanten Fertigungsauftrag in einen fest geplanten Fertigungsauftrag um.

Aufgabe

Produktion

Auftragssteuerung

Geplante FA

Der neue Status wird über den Schalter „Funktion“ und dort „Status ändern“ bestimmt.

Möchten Sie den Status von diesem Fertigungsauftrag ändern?

Neuer Status ☒ Fest geplant
☐ Freigegeben
☐ Beendet

Buchungsdatum 06.10.00

Einstandspreis aktualis... ☐

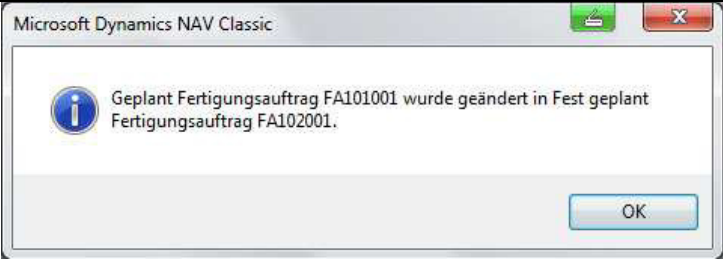
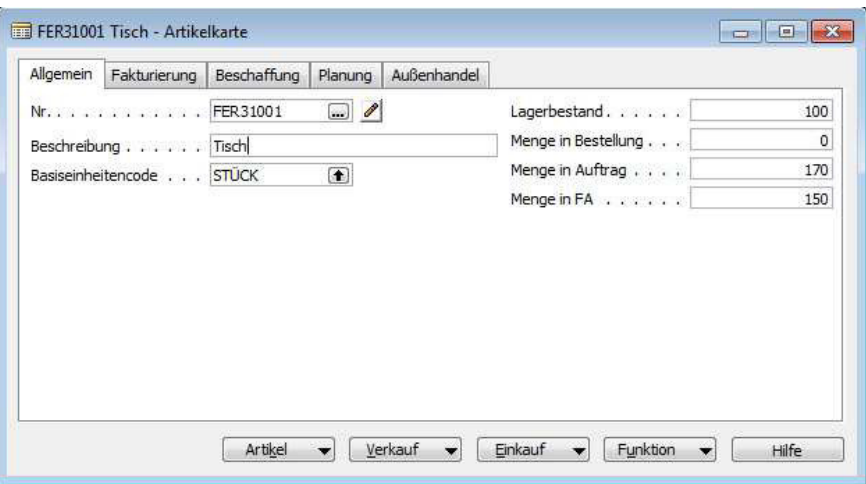
Ja Nein Hilfe

Lösung



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

 <p>Der Fertigungsauftrag wird dadurch fest eingeplant und bei weiteren Dispositionen berücksichtigt (die hier aus didaktisch-methodischen Gründen nicht stattfinden). Kurz vor der Fertigung wird dieser Auftrag dann freigegeben.</p>	
<p> Aufgabe 11 Analysieren Sie in der Artikelkarte des Enderzeugnisses Tisch die Mengenangaben.</p>	<p>Aufgabe</p> <p>Lager Artikel</p>
 <p>Der Fertigungsauftrag über 150 Stück wurde hier entsprechend eingetragen. Die Auftragsmenge des Kunden ist nach wie vor vorhanden.</p>	<p>Lösung</p>
<p> Aufgabe 12 Am 10. Oktober soll mit der Fertigung begonnen werden. Ändern Sie das Arbeitsdatum und geben Sie den fest geplanten Fertigungsauftrag frei.</p>	<p>Aufgabe</p> <p>Menü Extras Arbeitsdatum</p> <p>Produktion Auftragssteuerung Fest geplante FA</p>



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

Lösung

Artkelnr.	Beschreibung	Startdatum/-zeit	Enddatum/-zeit	Menge	Einheitenc...	Einstandspreis	Einstandsbetrag
FER31001	Tisch	10.10.00 08:00:00	11.10.00 12:35:00	150	STÜCK	67,50	10.125,00

Über den Schalter „Funktion“ und dort „Status ändern“ wird im folgend eingeblendeten Fenster der Status auf „freigegeben“ gesetzt.

Möchten Sie den Status von diesem Fertigungsauftrag ändern?

Neuer Status ☐ Fest geplant
☒ Freigegeben
☐ Beendet

Buchungsdatum 10.10.00

Einstandspreis aktualis... ☐

Ja Nein Hilfe

Fest geplant Fertigungsauftrag FA102001 wurde geändert in Freigegeben Fertigungsauftrag FA103001.

OK



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung



Aufgabe 13

Am 10. Oktober werden die für die Fertigung notwendigen Artikel dem Lager entnommen. Buchen Sie diesen Verbrauch. Kontrollieren Sie anschließend die automatisch erstellten Buchungen im Rahmen der Finanzbuchhaltung.

Aufgabe

Produktion

Auftragssteuerung

Verbrauchs-Buch.-
Blätter

Finanzbuchhaltung

Journale

In der (noch leeren) Maske muss der zugrunde liegende Fertigungsauftrag eingetragen werden. Dazu wird das Feld „FA-Nr.“ und anschließend der Pfeil oben angeklickt und aus der eingeblendeten Liste die Nummer des Auftrags übernommen.

Lösung

The screenshot shows two overlapping windows from a software application. The top window, titled 'STANDARD Standard Buch.-Blatt - FA-Verbrauchs Buch.-Blatt', has a 'Buch.-Blattname' field set to 'STANDARD'. Below it is a table with columns: 'Buchungsdatum', 'FA-Nr.', 'Artikelnr.', 'Beschreibung', 'Menge', 'Einheitencode', and 'Einstandspr.'. The first row shows '10.10.00' in the date field and '0' in the quantity field. The bottom window, titled 'Freigegeben - Fertigungsauftragsübersicht', displays a list of production orders. The first entry is 'FA103001' with description 'Tisch', quantity '150', start date '10.10.00', end date '11.10.00', and due date '11'. An arrow points from the 'FA-Nr.' field in the top window to the 'FA103001' entry in the bottom window.

Über den Schalter „Funktion“ und dort „Verbrauch berechnen“ erscheint nachstehendes Fenster, das zu bestätigen ist (keine weiteren Eintragungen).



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

Buchungsdatum	FA-Nr.	Artikelnr.	Beschreibung	Menge	Einheitencode	Einstandspreis
10.10.00	FA103001		Tisch	0		0,00
10.10.00	FA103001	FHS30101	Fußstöße	600	STÜCK	0,07
10.10.00	FA103001	FHS30102	Holzschrauben	2.400	STÜCK	0,05
10.10.00	FA103001	FBA30301	Tischplatte	150	STÜCK	22,00
10.10.00	FA103001	FER31002	Tischbein komplett	600	STÜCK	10,35

Hier werden die benötigten Mengen der Artikel auf der nächstfolgenden Ebene aufgelistet. Über den Schalter „Buch“ und dort „Buch“ erscheint ein nochmaliger Hinweis auf die Buchung, der zu bestätigen ist.

Die Durchführung wird nachfolgend angezeigt.

Die durchgeführten Buchungen (Lagerentnahme) können im Rahmen der Finanzbuchhaltung analysiert werden.



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

Nr.	Herkunftscode	Buch.-Blattname	Von Lfd. Nr.	Bis Lfd. Nr.	Von MwSt.-Posten	Lfd. Nr.	Bis MwSt.-Posten
1	FIBUBUCHBL	EB/AB	1	34	1		
2	LWERTBUCH		35	84	1		
3	LWERTB...		85	92	1		

Die dritte Zeile wurde durch die Buchung der Materialentnahme ausgelöst (die anderen Journale resultieren aus der Aufbereitung des zur Verfügung gestellten Datenbestandes und der vorausgegangenen Situationsaufgabe). Über den Schalter „Journal“ und dort „Sachposten“ werden die Buchungssätze aufgelistet (mit dem Arbeitsdatum als Buchungsdatum). Im Abschnitt Kalkulation finden sich weitere Ausführungen zu diesen Buchungen.

Buchungsdatum	Belegart	Belegnr.	Sachkontonr.	Sollbetrag	Habenbetrag	Beschreibung
10.10.00		FA103001	2020		42,00	EK-Preis FER31001 am 10.10.00
10.10.00		FA103001	6020	42,00		EK-Preis FER31001 am 10.10.00
10.10.00		FA103001	2020		120,00	EK-Preis FER31001 am 10.10.00
10.10.00		FA103001	6020	120,00		EK-Preis FER31001 am 10.10.00
10.10.00		FA103001	2010		3.300,00	EK-Preis FER31001 am 10.10.00
10.10.00		FA103001	6010	3.300,00		EK-Preis FER31001 am 10.10.00
10.10.00		FA103001	2100		6.210,00	EK-Preis FER31001 am 10.10.00
10.10.00		FA103001	5201	6.210,00		EK-Preis FER31001 am 10.10.00



Aufgabe 14

Am 11. Oktober wird die Fertigung planmäßig um 12:35 Uhr beendet. Für den Abschluss des Fertigungsauftrags müssen noch die benötigten Arbeitszeiten gebucht werden. Die Auswirkungen zeigen sich in der Kalkulation (Vor- und Nachkalkulation). Außerdem wird der Zugang der Fertigerzeugnisse verbucht. Stellen Sie das Arbeitsdatum um und führen Sie die Buchung durch.

Das Verfahren ist weitestgehend identisch mit dem der Materialbuchung. In der Maske wird im Feld „FA-Nr.“ die entsprechende Ziffernfolge zugewiesen.

Aufgabe

Produktion

Auftragssteuerung

Istmeldungs-Buch.-
Blätter

Lösung



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

Nr.	Beschreibung	Herkunfts...	Arbeitspl...	Menge	Startdatum	Enddatum	Fällig
FA103001	Tisch	FER31001	A00010	150	10.10.00	11.10.00	11

Über den Schalter „Funktion“ und dort „Arbeitsplan auflösen“ erfolgt nachstehend dargestellte Eintragung.



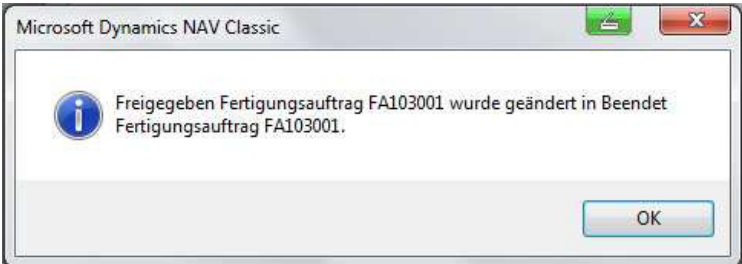

Buchungsdatum	FA-Nr.	Artikelnr.	Arbeitsgangnr.	Art	Nr.	Beschreibung	Bearbeitungszeit	Fertige Menge	Beendet
11.10.00	FA103...	FER31001	10	Arb...	AP...	Endmontage	0	150	
11.10.00				Arb...			0	0	

Über den Schalter „Buchungen“ und dort wiederum „Buchungen“ wird die Buchung durchgeführt.

Möchten Sie die Buch.-Blattzeilen buchen?

Ja Nein

Dieses Verfahren führt u. a. die Buchung des Zugangs der Fertigerzeugnisse durch. Daneben werden Daten in die Kostenrechnung geschrieben.

<p> Aufgabe 15 Aus Gründen der Datenpflege ist der Fertigungsauftrag mit dem Status „beendet“ zu versehen.</p>	<div data-bbox="1098 353 1369 421">Aufgabe</div> <div data-bbox="1098 443 1369 600"> Produktion Auftragssteuerung Freigegebene FA </div>
<p>Über den Schalter „Funktion“ und dort „Status ändern“ wird der Fertigungsauftrag archiviert und kann über den Menüpunkt „Beendete FA“ später wieder gesichtet werden.</p>  	<div data-bbox="1098 645 1369 712">Lösung</div>
<p> Aufgabe 16 Kontrollieren Sie die mengenmäßigen Bestandsdaten in der Artikelkarte des Enderzeugnisses Tisch und analysieren Sie die Veränderungen.</p>	<div data-bbox="1098 1456 1369 1523">Aufgabe</div> <div data-bbox="1098 1545 1369 1657"> Lager Artikel </div>



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

Durch die Fertigung erhöhte sich der ursprüngliche Lagerbestand von 100 Stück um die produzierte Menge von 150 Stück auf 250 Stück. Die Fertigungsauftragsmenge von 150 Stück wurde wieder auf Null gesetzt. Die Auftragsmenge des Kunden ist nach wie vor vorhanden, da die Ware noch nicht ausgeliefert ist.

Lösung



Aufgabe 17

Am 11. Oktober werden 170 Stück des Enderzeugnisses Tisch dem Lager entnommen und zur Abholung bereitgestellt. Erstellen Sie außerdem die Rechnung und den Lieferschein.

Der physische Abgang der Fertigerzeugnisse muss noch gebucht werden (später werden die notwendigen Papiere gedruckt).

Aufgabe

Verkauf

Auftragsabwicklung
Aufträge

Verkauf

Historie
Gebuchte Rechnungen

Verkauf

Historie
Gebuchte Lieferungen



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

Lösung

Im oberen rechten Bereich der Erfassungsmaske (Register Allgemein) muss noch das Buchungsdatum mit dem 11. Oktober aktualisiert werden. Dieses wirkt sich auf das Rechnungsdatum und somit auf Skontofristen, Fälligkeit der Rechnung etc. aus.

Über den Schalter „Buchten“ und dort wiederum „Buchten“ wird nachstehendes Fenster eingeblendet. Der Radiobutton steht bereits auf „Liefen und fakturieren“.

Nach der Bestätigung über „OK“ wird die Buchung durchgeführt und die Daten in der Auftragsmaske werden gelöscht.

Falls mehrere gebuchte Rechnungen vorliegen sollten, müssen alle gebuchten Rechnungen über die F5-Taste aufgelistet werden.



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

AR54001 Euromöbel GmbH - Geb. Verkaufsrechnung

Rechnung Nr. AR54001

Debitoren-Nr. D24011

Debitoren-Nr. 1 Euromöbel GmbH

Debitoren-Nr. 2 Bürostühle- und -tische

Adresse 1. Weilerstr. 25

Adresse 2.

PLZ / Ort 84032 Landshut

Kontakt.

Buchungsdatum 11.10.00

Belegdatum 11.10.00

Debitoren-Bestellnr.

Auftragsnummer AU51001

Verkäufercode

Art Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	VK-Preis	Rabatt %	Zeilenbetrag
A.. FER31001	Tisch	170	STÜCK	100,00		17.000,00

Rechnung Zeile Funktion Drucken... Navigate Hilfe

Über den Schalter „Drucken“ und dort „Seitenansicht“ wird die Rechnung am Bildschirm dargestellt.

Creativ Möbel AG
Büromöbel

Creativ Möbel AG * Rosenkavalierplatz 2 * 81925 München

Euromöbel GmbH
Bürostühle- und -tische
Weilerstr. 25
84032 Landshut
Deutschland

Name:
Telefon: 089 9214-2183
Telefax: 089 9214-3602
E-Mail: edgar.sailer@isb.bayern.de
Internet: http://www.isb.bayern.de

Bank: HypoVereinsbank München
BLZ: 720 200 70
Konto: 2 500 100

Kunden-Nr.: D24011
Bestell-Nr.:
Auftrag Nr.: AU51001
Datum: 11.10.00

Rechnung Nr. AR54001

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis/€	Rabatt %	MwSt %	G-Preis/€
FER31001	Tisch	170	Stück	100,00		19	17.000,00
Warenwert							17.000,00
19 % MwSt							3.230,00
Rechnungsbetrag							20.230,00

Zahlungsbedingungen: 30 Tage Zahlungsziel
Lieferbedingung: frei Haus

Wir bedanken uns für Ihren Auftrag.



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

AU52001 Euromöbel GmbH - Geb. Verkaufslieferung

Allgemein Fakturierung **Lieferung**

Lieferung Nr.: AU52001 Buchungsdatum: 11.10.00
 Debitoren-Nr.: D24011 Belegdatum: 11.10.00
 Debitoren-Nr. 1: Euromöbel GmbH Debitoren-Bestellnr.:
 Debitoren-Nr. 2: Bürostühle- und -tische Auftragsnummer: AU51001
 Adresse 1: Weilerstr. 25 Verkäufercode:
 Adresse 2:
 PLZ / Ort: 84032 Landshut
 Kontakt:

Art	Nr.	Beschreibung	Menge	Einheitencode
► Artikel	FER31001	Tisch	170	STÜCK

Lieferung Zeile Funktion Drucken... Navigate Hilfe

Über den Schalter „Drucken“ und dort „Seitenansicht“ wird der Lieferschein am Bildschirm dargestellt.

Creativ Möbel AG
Büromöbel

Creativ Möbel AG * Rosenkavalierplatz 2 * 81925 München

Name:
 Telefon: 089 9214-2183
 Telefax: 089 9214-3602
 E-Mail: edgar.sailer@isb.bayern.de
 Internet: http://www.isb.bayern.de

Bank: HypoVereinsbank München
 BLZ: 720 200 70
 Konto: 2 500 100

Kunden-Nr.: D24011
 Bestell-Nr.: AU51001
 Auftrag Nr.: AU51001
 Datum: 11.10.00

Euromöbel GmbH
 Bürostühle- und -tische
 Weilerstr. 25
 84032 Landshut
 Deutschland

Lieferschein Nr. AU52001

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit
FER31001	Tisch	170	Stück

Ware ordnungsgemäß erhalten:

Datum, Unterschrift



Aufgabe 18

Analysieren sie die mengenmäßigen Daten in der Artikelkarte Tisch.

Aufgabe

Lager

Artikel



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

In der Artikelkarte wurde der frühere Lagerbestand von 250 Stück (der sich durch den Fertigungszugang ergeben hat) durch den Lagerabgang auf 80 Stück gesetzt, die Auftragsmenge wird wieder mit Null angegeben.

Lösung



Aufgabe 19

Kontrollieren Sie die durchgeführte Verkaufsbuchung im Rahmen der Finanzbuchhaltung.

Aufgabe

Finanzbuchhaltung

Journale

Die Buchung (Journal) Nr. 6 zeigt die durchgeführte Verkaufsbuchung. Diese wird über den Schalter „Journal“ und dort „Sachposten“ angezeigt.



Modul 4:

Geschäftsprozess Produktion ohne Teilebeschaffung

5000 Umsatzerlöse Erzeugnisse - Sachposten

Buchungsdatum	Belegart	Belegnr.	Sachkontonr.	Sollbetrag	Habenbetrag	Beschreibung
11.10.00	Rechn...	AR54001	5000		17.000,00	Auftrag AU51001
11.10.00	Rechn...	AR54001	4800		3.230,00	Auftrag AU51001
11.10.00	Rechn...	AR54001	2400	20.230,00		Auftrag AU51001

Posten Funktion Navigate Hilfe

Fibujournale

Nr.	Herkunftscode	Buch.-Blattname	Von Lfd. Nr.	Bis Lfd. Nr.	Von MwSt.-Posten	Lfd. Nr.	Bis MwSt.-Posten
1	FIBUBUCHBL	EB/AB	1	34	1		
2	LWERTBUCH		35	84	1		
3	LWERTBUCH		85	92	1		
4	LWERTBUCH		93	94	1		
5	LWERTBUCH		95	96	1		
6	VERKAUF		97	99	1		

Journal Funktion Hilfe

Die Buchung (Journal) Nr. 6 zeigt die durchgeführte Verkaufsbuchung. Diese wird über den Schalter „Journal“ und dort „Sachposten“ angezeigt.

5000 Umsatzerlöse Erzeugnisse - Sachposten

Buchungsdatum	Belegart	Belegnr.	Sachkontonr.	Sollbetrag	Habenbetrag	Beschreibung
11.10.00	Rechn...	AR54001	5000		17.000,00	Auftrag AU51001
11.10.00	Rechn...	AR54001	4800		3.230,00	Auftrag AU51001
11.10.00	Rechn...	AR54001	2400	20.230,00		Auftrag AU51001

Posten Funktion Navigate Hilfe



Überblick über die wichtigsten Arbeitsschritte

<u>Ablaufschema der wichtigsten Arbeitsschritte</u>			
Modul	Menüpunkt	Vorgang	Resultat
Debitoren & Verkauf	Aufträge	Auftrag erfassen	Artikelkarte: Menge in Auftrag
Produktion	Planungsvorschläge	Neuplanung berechnen ...	geplante Fertigungsaufträge
Produktion	Geplante Fertigungsaufträge	Fertigungsauftrag fest einplanen	
	Fest geplante FA	Fertigungsauftrag freigeben	
→ F e r t i g u n g ←			
Produktion	Verbrauchs Buch.-Blätter	Materialentnahme verbuchen	Artikelkarte: Lagerbestandsabnahmen
	Istmeldungs Buch.-Blätter	Arbeitszeiten verbuchen	
	Freigegebene FA	Fertigungsauftrag beenden	Artikelkarte: Lagerbestandszunahme
Debitoren & Verkauf	Aufträge	Liefern	Artikelkarte: Lagerbestandsabnahme
		Fakturieren	Buchung in der FiBu
	Gebuchte Lieferungen	Lieferschein erstellen	
	Gebuchte Rechnungen	Rechnung erstellen	