

IT Forum 2023

cimdata software GmbH

cimERP

- Prozess Bestellfreigabe

Ralf Saur
Prokurist / Leiter Auftragsentwicklung



Agenda

- » **Sperren von Bestellungen, Abbildung der gewünschten Logiken**
- » **Freigabe-Anforderung und -Durchführung**
- » **Auslösen der Bestellung**



Erläuterungen

cimERP-Bestellung wird initiiert durch

- Manuelle Bestellerfassung (<cd3001-Bestellungen>)
- Bestellvorschlagslauf und –freigabe (autom. oder halbautomatische Bestellerstellung) (<cd2504-Erstellen BV>, <cd2513-Freigeben BV>)
- Übernahme einer Einkaufsanfrage zur Bestellung (<cd3200-Anfragen>, <cd3210-Übernahme Anfrage>)
- Bestellung für Fremdarbeitsgang/Auswärtsveredelung (<cd2514-FremdAG-BV>, <cd4091-Bestellung aus FAG>)

Vorgehensweise ohne Verwendung “Freigabeprozess”

- Bestellung wird direkt vom Sachbearbeiter erstellt und an Lieferanten zugestellt (Post oder Mail)
oder
- Bestellung wird vom Sachbearbeiter erstellt – und “manuell” dem Vorgesetzten/Freigabeberechtigten zugestellt (Mail) und von diesem “abgezeichnet”

Bestellerfassung

cd3001 Bestellungen - cimERP - 03.11.2023

Datei Bearbeiten Zusatzdaten Extras Hilfe

Best.-Mod.: Neuanlage

Lieferant	830038	Karl Lieferer GmbH	Am Wald 1
Anspr. P.	AT - 4010 Linz		Tel.

Bestellung	99065/000	Restwert Netto	790,00 EUR
Bestellart	901 - Standardbestellung	Gesamtwert Netto	790,00 EUR

Kopfdaten | Anschriften [x] | Vorl.-Texte | Nachl.-Texte | VDA | Individualdaten | Unterlagenarchiv | Freigabe

Liefertermin		Bestelldruckdatum	03.11.23	Feld#1	
AB-Nummer		Dat. Best.-erfassung	03.11.23	Feld#2	
AB-Daten in Pos.	<input type="checkbox"/> Nein	Auftr.-Best.-Datum		Fax-Nummer	
Bestät. Termin		Mindestwert	EUR		
1. Bestät. Termin		Ansprechpartner	aus Lieferantenstamm		
Termin abgehend		Laufzeit (Tage)	0		
Rahmenbestellung	<input type="checkbox"/> Nein	Ansprechp. Kfm.	1000 Ralf Saur		
Rabatt 1		Ansprechp. Tech.			
Rabatt 2		Lieferbedingung	1 ab Werk		
Rabatt 3		Zahlungsbedingung	7 90 Tage netto		
Valutatage		Bezugsart	1 Spedition		
Status	Bestellung fertig zum Druck				
Anlieferungs-lager	0	Zentrallager			
Anlieferungs-sort					
Projekt					
Projekt-Pos.					

Sofortausdruck

Bestellung nein Anlieferschein nein

cd3001 Bestellungen - cimERP - 03.11.2023

Datei Bearbeiten Zusatzdaten Extras Hilfe

Best.-Mod.: Neuanlage

Lieferant	830038	Karl Lieferer GmbH	Am Wald 1
Anspr. P.	AT - 4010 Linz		Tel.

Bestellung	99065/000	Restwert Netto	790,00 EUR
Bestellart	901 - Standardbestellung	Gesamtwert Netto	790,00 EUR

Kopfdaten | Anschriften [x] | Vorl.-Texte | Nachl.-Texte | VDA | Individualdaten | Unterlagenarchiv | **Freigabe**

Bestellung gesperrt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Freigabe erforderlich durch	
Freigabe angefordert am	
Freigabe angefordert durch	Anforderung Freigabe
Freigabe erteilt am	
Freigabe erteilt durch	

Setzen des Sperrkennzeichens, Reiterkarte <Freigabe> im Bestellkopf

- “Generelles Sperren JEDER Bestellung”: Vorbelegung SperrKZ mittels cimERP-Standardfunktionalität (“Voreinstellungen Maske”)
- “Variables Sperren”: Setzen des Sperrkennzeichens mittels Workflow

BeispielWorkflow

Per Workflow sind Sperrbedingung und Freigabeverantwortliche völlig frei definierbar
Beispielbedingungen:

- Freigabe ist nur bei Auslösung von Bestellungen durch bestimmte SB-Gruppen erforderlich
- Für Bestellungen der Warengruppe XYZ ist Herr X als Freigeber erforderlich, für Bestellungen der Warengruppe ABC ist Frau Y als Freigeber erforderlich
- **Freigabe ist nur bei Bestellungen mit einem Gesamtwert über 500 Euro erforderlich, bei Wert zwischen 500 und 1000 Euro ist Freigabe von Hr. X erforderlich, bei Wert über 1000 Euro ist Frau Y zuständig.**

Abbildung der Logik gerne zusammen mit uns!

The screenshot displays the SAP Workflow Designer interface for a workflow named 'EINK' (Purchase). The configuration includes the following details:

- Modul:** EINK, Einkauf
- Programm:** cd3001, Bestellungen
- Ereignis:** (4) Neuanlage Bestellung \$IKEY1 -> Nettowert: \$KEY1
- Aktions-Nummer:** 40, Status: AKTIV
- Art:** Einfache Aktion
- Bezeichnung:** Prüfung und ggf. Spere Bestellung
- Bemerkung:** /* (saur/03.11.2023) Abbildung Sperrbedingung und Spere */
- wird ausgeführt, wenn - folg. Bedingung wahr ist:**
 - Feld:** (empty)
 - Bedingung:** Formel, Kompilieren
 - Nachfolge-Aktion:** cd3001, 0, 0
 - Aktion:** Nachricht senden
 - Art der Nachricht:** EMail
 - An:** &(ResultMailEmpfaenger);
 - Kopie:** (empty)
 - Blindkopie:** (empty)
 - Thema:** Bestellung &(BestellNr) bitte freigeben
 - Text:** BestellNr.: &(BestellNr)
Lieferant: &(Lieferant)
Nettowert: &(Nettowert)
 - Anhänge:** Anhang

The code editor on the right shows the ABAP logic for the condition:

```
/* (saur/03.11.2023) */
declare
  sb_freigabe = integer not null with default,
  freigabe_angefordert_durch = integer not null with default,
enddeclare
begin
  if float8(text('&(Nettowert)')) <= 500 then
    return FALSE; // keine Spere
  elseif float8(text('&(Nettowert)')) <= 1000 then
    sb_freigabe = 1002; // SB-Nummer Hr. Büttner
  else
    sb_freigabe = 1001; // SB-Nummer Fr. Müller;
  endif;

  // MailEmpfänger Freigabe
  select ResultMailEmpfaenger = sb_benutzer_profil
  from sta_sachbearbeiter_stamm
  where sachbearbeiter_nummer = :sb_freigabe;

  // Freigabe-Anforderer, aktueller SB
  select freigabe_angefordert_durch = sachbearbeiter_nummer
  from sta_sachbearbeiter_stamm
  where sb_benutzer_profil = :gl_benutzer;

  // Bestellung sperren per zur Verf. gestellter Routine
  callproc cdwpr4_bestell_sperre(bestell_nr = ikey1,
    sb_freigabe = sb_freigabe,
    freigabe_angefordert_durch = freigabe_angefordert_durch
  );

  return TRUE;
end
```

Bestellung „gesperrt“ / Freigabe angefragt

cd3001 Bestellungen - cimERP - 03.11.2023

Datei Bearbeiten Zusatzdaten Extras Hilfe

Best.-Mod.: Ändern

Lieferant	830038	Karl Lieferer GmbH		
		AT - 4010 Linz		Am Wald 1
Anspr. P.			Tel.	

Bestellung	99066/000	Restwert Netto	790,00	EUR
Bestellart	901 - Standardbestellung	Gesamtwert Netto	790,00	EUR

Bestellung ist gesperrt

Kopfdaten | Adressen [x] | Vorl.-Texte | Nachl.-Texte | VDA | Individualdaten | Unterlagenarchiv | Freigabe [x]

Bestellung gesperrt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	
Freigabe erforderlich durch	1002 Helmut Buettner	
Freigabe angefordert am	03.11.2023	Anforderung Freigabe
Freigabe angefordert durch	1000 Ralf Saur	
Freigabe erteilt am		
Freigabe erteilt durch		

- Bestellung wurde nun durch den Workflow gesperrt
- "Freigeber" wurde eingetragen

Bestellung kann durch den Erfasser NICHT gedruckt, gemailt ... werden

WG: [EXTERNAL] Fwd: Bestellung 99066000 bitte freigeben



Ralf Saur
An Ralf Saur

Antworten | Allen antworten | Weiterleiten | ...

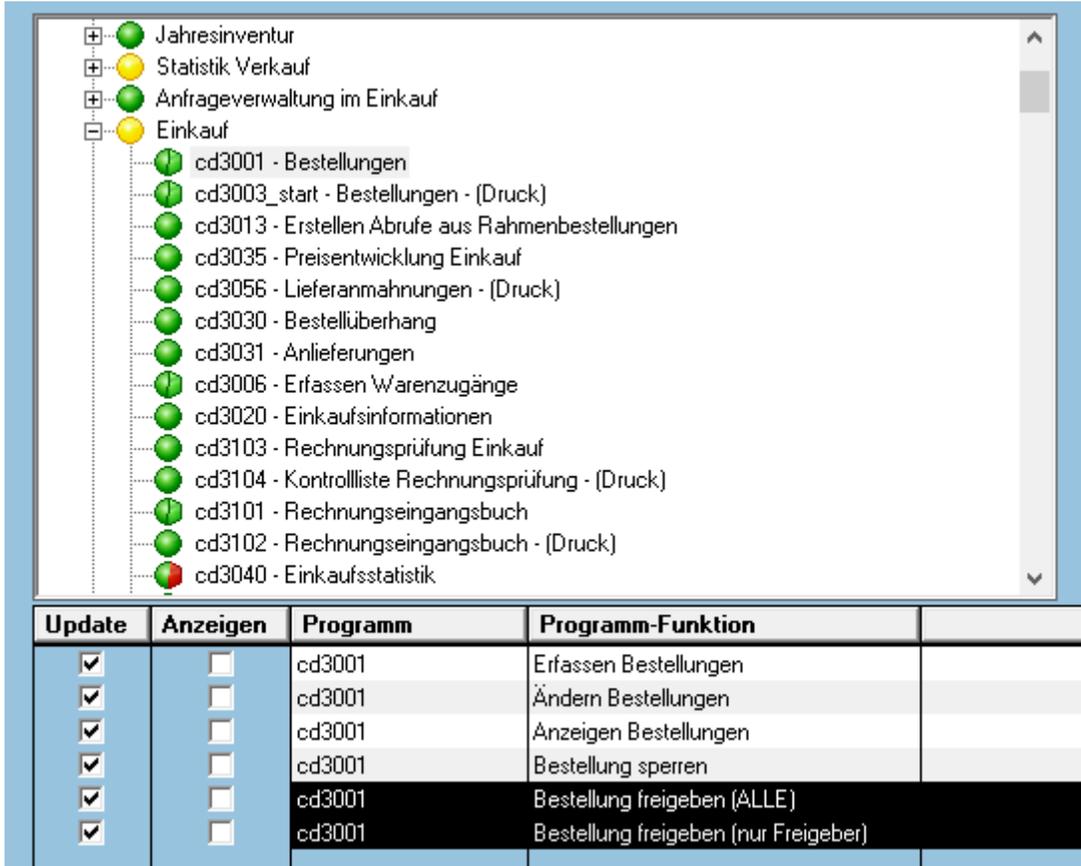
Fr 03.11.2023 10:27

Von: cd2000@cimdata-sw.de
Datum: 3. November 2023 um 10:25:24 MEZ
An: saur@doeckingen.de
Betreff: Bestellung 99066000 bitte freigeben

BestellNr.: 99066000
Lieferant: 830038
Nettowert: 790,000

- Freigabe wurde per Mail erfragt

Freigabe / Einstellungen / Berechtigungen



The screenshot shows a software interface with a tree view on the left and a table below it. The tree view lists various modules under 'Einkauf', including 'cd3001 - Bestellungen', 'cd3003_start - Bestellungen - (Druck)', 'cd3013 - Erstellen Abrufe aus Rahmenbestellungen', 'cd3035 - Preisentwicklung Einkauf', 'cd3056 - Lieferanmahnungen - (Druck)', 'cd3030 - Bestellüberhang', 'cd3031 - Anlieferungen', 'cd3006 - Erfassen Wareneingänge', 'cd3020 - Einkaufsinformationen', 'cd3103 - Rechnungsprüfung Einkauf', 'cd3104 - Kontrollliste Rechnungsprüfung - (Druck)', 'cd3101 - Rechnungseingangsbuch', 'cd3102 - Rechnungseingangsbuch - (Druck)', and 'cd3040 - Einkaufsstatistik'. The table below has columns for 'Update', 'Anzeigen', 'Programm', and 'Programm-Funktion'. The 'Update' column has checkboxes checked for all rows. The 'Anzeigen' column has checkboxes unchecked for all rows. The 'Programm' column contains 'cd3001' for all rows. The 'Programm-Funktion' column contains 'Erfassen Bestellungen', 'Ändern Bestellungen', 'Anzeigen Bestellungen', 'Bestellung sperren', 'Bestellung freigeben (ALLE)', and 'Bestellung freigeben (nur Freigeber)'.

Update	Anzeigen	Programm	Programm-Funktion
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cd3001	Erfassen Bestellungen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cd3001	Ändern Bestellungen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cd3001	Anzeigen Bestellungen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cd3001	Bestellung sperren
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cd3001	Bestellung freigeben (ALLE)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cd3001	Bestellung freigeben (nur Freigeber)

“Freigeber” benötigt entspr. Berechtigungen in der <cd0310-Benutzerverwaltung>

- ALLE – darf ALLE FreigabeAnforderungen bearbeiten
- Nur Freigeber – darf nur an ihn gerichtete FreigabeAnforderungen bearbeiten

Freigabe / Durchführung

cd3001 Bestellungen - cimERP - 03.11.2023

Suche

Best.-Mod.: Ändern

Auswahlkriterien **weitere Auswahlkriterien** Informationen

Kostenstelle
Kostenobjekt
Kostenträger
AB-Nummer
Sachbearbeiter
Liefertermin
Projekt
Projekt-Pos.
Disponent
Sperrstatus

Ansprech. Kfm.
Vorg. Ansprech. Kfm.
Ansprech. Tech.
Vorg. Ansprech. Tech.

bis
bis

nur gesperrte Bestellungen

Bestellung	S	gesperrt	A	Freigabe erforderlich durch	Freigabe angefordert am	Freigabe angefordert durch	Freigabe erteilt am	Freigabe erteilt durch
99066/000	●	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	Helmut Buettnner	03.11.2023	Ralf Saur		

cr_beleg_1699004625.pdf - Foxit Reader

Start cr_beleg_1699004625... x eSign PDF Doc

TESTDRUCK

Karl Lieferer GmbH
Am Wald 1
4010 LINZ
OSTERREICH

Bestellung

Lieferant: 830038
Bestell-Nr.: 99066/000
Datum: 03.11.2023
Seite 1 von 1

Ansprech. Kaufm.: Ralf Saur
Bezugsart: Spedition
Lieferbedingung: Langtext ab Werk
Unsere USt-Ident.Nr.: DE815630433
Ihre USt-Ident.Nr.: ATU1010101

E-Mail: ralf.saur@aptean.com

Wir bestellen bei Ihnen zu den bekannten Einkaufsbedingungen nachstehende Waren:

Pos.	Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Menge	ME	Preis in EUR	Termin	Wert in EUR
5	81108100099	Lampen für Case	1000	Stk	0,79/ 1 Stk	KW. 50/23	790,00
		GTIN: 4006485935550					
Warenwert Netto							790,00

cd3001 Bestellungen - cimERP - 03.11.2023

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Suche

Best.-

Kos

Kos

Kos

AB-

Sac

Lief

Proj

Proj

Disp

Spe

Best

- Bestellung anlegen
- Bestellung ändern
- Bestellung anzeigen
- Abrufe erstellen
- Anfrage als Bestellung übernehmen
- Lieferant wechseln
- Bestellung entsperren
- Bestellung sperren
- Bestellung umsetzen
- Bestellung entsperren und umsetzen
- Suchen... Ctrl+F
- Nächstes Vorkommen suchen Shift+Ctrl+F
- Sortieren...
- Mail/ToDo Ctrl+M

99066/000 ● Ja Helmut Buettnner 03.11.2023

- Programmeinstieg durch geeign. Filterkriterien („nur gesperrte Bestellungen“)
- „Schnellansicht“ der Bestellung durch Button <Seitenansicht> direkt möglich
- Menüfunktionen zur Freigabe
 - Bestellung entsperren (Bestellung wird „nur“ entsperrt, per Workflow Rückinfo an Anfrager)
 - Bestellung umsetzen (eine bereits entsperrte Bestellung wird erzeugt (Druck/Mail))
 - Bestellung entsperren und umsetzen (Bestellung wird entsperrt und erzeugt (Druck/Mail))

Freigabe / Resultat

cd3001 Bestellungen - cimERP - 03.11.2023

Suche

Best.-Mod.: Ändern

Auswahlkriterien	weitere Auswahlkriterien	Informationen
Kostenstelle	<input type="text"/>	Ansprech. Kfm.
Kostenobjekt	<input type="text"/>	Vorg. Ansprech. Kfm.
Kostenträger	<input type="text"/>	Ansprech. Tech.
AB-Nummer	<input type="text"/>	Vorg. Ansprech. Tech.
Sachbearbeiter	<input type="text"/>	
Liefertermin	<input type="text"/> bis <input type="text"/>	
Projekt	<input type="text"/>	
Projekt-Pos.	<input type="text"/>	
Disponent	<input type="text"/> bis <input type="text"/>	
Sperstatus	Ale	

Bestellung	S	gesperrt	A	Freigabe erforderlich durch	Freigabe angefordert am	Freigabe angefordert durch	Freigabe erteilt am	Freigabe erteilt durch	Lief-Nr.	Lieferant
99066/000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Helmut Buettner	03.11.2023	Ralf Saur	03.11.2023	Ralf Saur	830038	Karl Lieferer GmbH

cd3001 Bestellungen - cimERP - 03.11.2023

Suche

Best.-Mod.: Ändern

Lieferant	830038	Karl Lieferer GmbH	Am Wald 1
Anspr. P.		AT - 4010 Linz	
Bestellung	99066/000	Restwert Netto	790,00 EUR
Bestellart	901 - Standardbestellung	Gesamtwert Netto	790,00 EUR

Kopfdaten | Adressen [x] | Vorl.-Texte | Nachl.-Texte | VDA | Individ.

Bestellung gesperrt **Nein**

Freigabe erforderlich durch 1002 Helmut Buettner

Freigabe angefordert am 03.11.2023 **Anforderung Freigabe**

Freigabe angefordert durch 1000 Ralf Saur

Freigabe erteilt am 03.11.2023

Freigabe erteilt durch 1000 Ralf Saur

cd3003_saur_0049892_10216.pdf - Foxit Reader

Startseite | Kommentar | Ausfüllen & Unterschreiben | Ansicht | Formular | Schützen | Freigeben | Hilfe

Start | cd3003_saur_0049892... x

Karl Lieferer GmbH
Am Wald 1
4010 LINZ
ÖSTERREICH

Bestellung

Lieferant:	830038
Bestell-Nr.:	99066/000
Datum:	03.11.2023

Seite 1 von 1

E-Mail: ralf.saur@aptean.com

Anspr. Kaufm.: Ralf Saur
Bezugsart: Spedition
Lieferbedingung: Langtext ab Werk
Unsere USt-IdentNr.: DE819830433
Ihre USt-IdentNr.: ATU1010101

Wir bestellen bei Ihnen zu den bekannten Einkaufsbedingungen nachstehende Waren:

Pos.	Artikelnummer Artikelbezeichnung	Menge ME	Preis in EUR	Termin	Wert in EUR
5	81108100099 Lampen für Case GTIN: 4008485938550	1000 Stk	0,79 / 1 Stk	KW. 50/23	790,00
Warenwert Netto					790,00

Anlieferungslager: Zentrallager
Im Hauptgebäude
Zahlungsbedingungen: 90 Tage netto

Freigabeinformationen wurden in Bestellung eingetragen
Bestellung wurde erzeugt und (falls entspr. parametrisiert) auch direkt per Mail an Lieferanten gesandt

Vielen Dank!
Fragen?





Kontakt

Ralf Saur

Prokurist / Leiter Auftragsentwicklung

ralf.saur@aptean.com

www.cimdata-sw.de

