

IT Forum – Innovationen 2016

Prozessoptimierung & Unternehmenserfolg

Modul Prozessmanagement in cimERP

Holger Looks
Geschäftsführer
cimdata software GmbH



Modul Prozessmanagement in cimERP

Ein Prozess beschreibt in strukturierter Form den Ablauf eines organisatorischen Gesamtprozesses in einzelnen Schritten. Jeder Schritt kann verschiedene Interaktionsmöglichkeiten mit beteiligten Personen oder mit Geschäftsprozessen in cimERP eingehen.

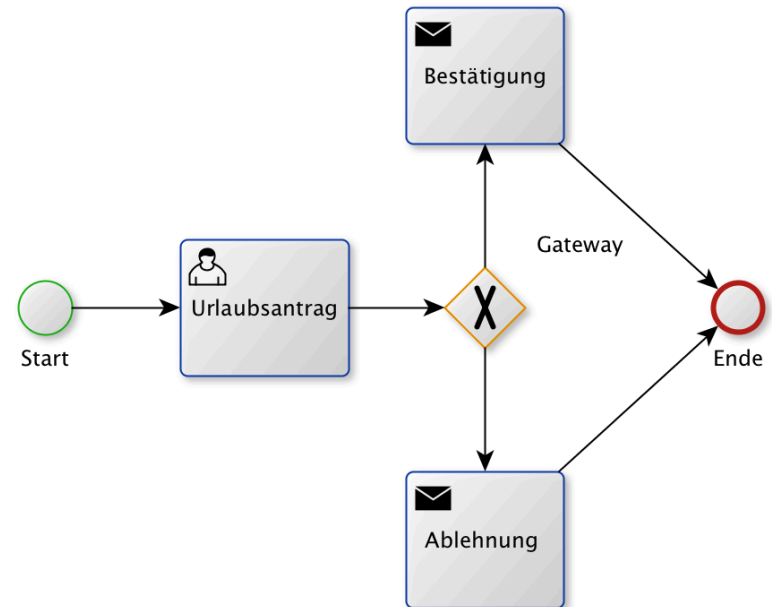
Module Workflow – Prozessmanagement I

Workflow	Prozessmanagement
Trigger: cimERP Ereignis/Zeitereignis	Trigger: cimERP Ereignis/Zeitereignis/ Feld/Maske/Workflow/Prozess
Daten: cimERP Daten zum Ereignis	Daten: Freie Datendefinition am Prozess
Dateien: nur bedingt möglich	Dateien: Freie Dateiliste am Prozess
Aktionen: Nachricht/Programm/ Report /Aufgabe/ERP Aktion	Aktionen: Nachricht/Programm/ Report /Aufgabe/ERP Aktion/ ERP Programm/Datei Archiv/Script
Ablauf: sofort bei Eintreten Ereignis	Ablauf: Prozess besteht aus n- Prozessschritten, die miteinander in Abhängigkeit stehen

Module Workflow – Prozessmanagement II

Workflow

Prozessmanagement



Prozessdefinition - Übersicht

cd7201 Prozessdefinition - cimERP - 14.11.2016

Suche

Prozessnr.	Bezeichnung	Status	Modul	Angelegt am	Angelegt von	Geändert am	Geändert von
10	Prüfung Bestellwert	Aktiv		14.03.2016 13:42:26	looks		
20	Urlaubsantrag	Aktiv	ALLG	23.03.2016 17:08:16	looks	07.07.2016 09:20:53	looks
30	Artikelprüfung	Aktiv		11.05.2016 13:08:43	looks	07.07.2016 15:17:07	looks
40	Interaktiver Prozess - Druck Artikelstamblatt	Aktiv	ALLG	12.05.2016 09:01:20	looks	13.05.2016 09:33:07	looks
50	Interaktiver Prozess - Start ToDo für Artikelnummer	Aktiv	SERV	12.05.2016 15:31:15	looks	12.05.2016 15:31:39	looks
60	Interaktiver Prozess - Start Prozess für Artikelnummer	Aktiv	SERV	12.05.2016 17:37:44	looks	12.05.2016 17:39:42	looks
70	Interaktiver Prozess - Start cimERP Programm für Artikelnummer	Aktiv	SERV	20.05.2016 13:33:04	looks	20.05.2016 13:33:27	looks
80	Testprozess Aktionen	Aktiv		24.05.2016 17:37:26	looks	09.06.2016 12:47:51	looks
90	Prozess über Eingabefeld	Aktiv		25.05.2016 18:13:38	looks	27.05.2016 14:17:10	looks
100	Neuanlage Artikelstamm	Aktiv	SERV	27.05.2016 15:47:56	looks	27.05.2016 16:05:57	looks
110	Testprozess Aktion Archivierung Date	Aktiv		07.06.2016 12:54:12	looks		
120	EMail Archivierung	Aktiv		08.06.2016 14:17:30	looks		
130	Neuanlage Vertriebsanfrage mit anschließender Änderung	Aktiv	VANF	09.06.2016 11:20:30	looks		
140	Eingangsrechnung	Aktiv	EINK	10.06.2016 10:22:28	looks	10.06.2016 11:36:47	looks
150	Datei(en) archivieren	Aktiv		23.06.2016 12:55:43	looks	22.07.2016 10:38:03	looks
160	Test Prozessparameter	Aktiv		28.06.2016 09:24:02	looks		
170	Produktionsrückmeldung	Aktiv		08.07.2016 11:15:30	looks	08.07.2016 11:16:24	looks
180	Interaktiver Prozess - HTML Email senden	Aktiv	ALLG	13.07.2016 10:52:15	looks	13.07.2016 13:50:05	looks
190	Interaktiver Prozess - Newsletter senden	Aktiv	ALLG	13.07.2016 17:29:02	looks	13.07.2016 17:29:18	looks
200	Wetter in Gunzenhausen	Aktiv		19.07.2016 15:50:50	looks	19.07.2016 18:19:21	looks
210	Erzeugung Kalendereintrag	Aktiv		20.07.2016 17:03:39	looks	20.07.2016 17:05:36	looks
220	Bestellung mit Prüfung Bestellwert	Aktiv		28.07.2016 11:00:37	looks		
230	Testprozess mit Tabelle	Aktiv		05.09.2016 09:57:31	looks		

23 Records

Prozessdefinition - Kopfdaten

cd7201 Prozessdefinition - cimERP - 14.11.2016

Suche

Modus: Ändern

Prozessnummer: 20

Status: Aktiv Für Modul: ALLG

Bezeichnung: Urlaubsantrag

Beschreibung: Der Prozess Urlaubsantrag dient zur Stellung und zur Genehmigung eines Urlaubsantrages.

Anlage am: 23.03.2016 17:08:16
 Anlage von: looks
 Änderung am: 07.07.2016 09:20:53
 Änderung von: looks
 Parameter Eingang: Ja >>
 Dateiliste: Ja >>
 Anzeige Parameter
 Verantwortlicher:
 Im Vordergrund ausführen: Nein

Ifd. Nr.	Bezeichnung	Rückgabewert	Aktion	Definition	Angelegt am
10	Start Urlaubsantrag	TRUE	Keine Aktion	Start	23.03.2016 17:31:29
20	Entscheidung: Wer genehmigt Antrag?	Prozess ToDo	Prozess ToDo	Prozessschritt	23.03.2016 17:40:27
25	Antrag genehmigt	TRUE	Nachricht senden	Prozessschritt	13.05.2016 12:15:11
26	Antrag nicht genehmigt	TRUE	Nachricht senden	Prozessschritt	13.05.2016 12:15:53
27	Eintrag in Kalender vornehmen	TRUE	cimERP Aktion starten	Prozessschritt	20.07.2016 13:54:06
30	Ende	FALSE	Keine Aktion	Ende	23.03.2016 17:52:01

Zeile 2/23 - 6 Records

Prozessdefinition – Eingangsparmeter (EP)

cd7201 Prozessdefinition - cimERP - 14.11.2016

Suche

Verwalten Eingangsparmeter

Prozess: 20 Urlaubsantrag

Id	Text	Feldtyp	Datentyp	Größe	Code
1	1 Urlaub von	EntryField	date	10	input_00
2	2 Urlaub bis	EntryField	date	10	input_00
3	3 Art Urlaub	OptionField	integer	4	input_00
4	4 halber Tag	ToggleField	integer	4	input_00
5	5 Personal-Nr.	EntryField	integer	4	personal
6	6 Urlaubsanspruch	EntryField	float	8	input_00
7	7 Resturlaub aus Vorjahr	EntryField	float	8	input_00
8	8 bleibender Urlaub	EntryField	float	8	input_00008
9	9 erhaltener Urlaub	EntryField	float	8	input_00009
10	10 Vorgesetzter	EntryField	integer	4	input_00010
11	11 Interne Adresse Vorg.	EntryField	varchar	32	input_00011
12	12 Genehmigt	ToggleField	integer	4	input_00012
13	13 Bemerkung	EntryField mehrzeilig	longvarcharobject		input_00013
14	14 Beginn (TTMMYYYY)	EntryField	varchar	8	input_00014

15 Records

Feldtypen

Eingabefeld (ein- bzw. mehrzeilig)

ToggleField (z.B. Ja/Nein Feld)

OptionField

Textkonstante

Button

Tabelle

Prozessdefinition – Visualisierung EP

cd7201 Prozessdefinition - cimERP - 14.11.2016

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Suche

Visualisierung Eingangsparameter

Prozess 20 Urlaubsantrag

Nr.	Bezeichnung	Datei
1	Antragsformular	cd0057_looks_7991110_12716.pdf

Urlaub von 12.12.2016

Urlaub bis 16.12.2016

Art Urlaub Urlaub

halber Tag Nein

Personal-Nr. 7 Mustermann, Thomas

Urlaubsanspruch 28,0

Resturlaub aus Vorjahr 0,0

bleibender Urlaub 8,0

erhaltener Urlaub 28,0

Vorgesetzter 5 Hans Mustermann

Interne Adresse Vorg.

Genehmigt Nein

Bemerkung

Beginn (TTMMYYYY)

Ende (TTMMYYYY)

1 Record

Prozessdaten

Initialisierung bei Prozessstart

Daten/Dateien begleiten Prozess

Können während des Prozesses angepasst werden

Daten/Dateien können je Prozessschritt verschieden sein

Prozessdefinition – Datentyp Tabelle I

cd7201 Prozessdefinition - cimERP - 14.11.2016

Suche

Modus: Ändern

Prozess 230 | Testprozess mit Tabelle

Lfd-Nr. 18 Anzeigefolge 18

Feldart TableField Querydefinition [x]

Feldtitel Tabelle Kunden

Anz. sichtb. Zeilen 5
Anz. sichtb. Spalten 10

Schlüsselbegriff lf_kd

Lfd-Nr.	AF	Feldtitel	Feldart	Datentyp	Länge	Schlüsselbegriff
1	1	Kunde	EntryField	integer	4	kunden_nr
2	2	Name Zeile 1	EntryField	varchar	64	input_00002
3	3	Name Zeile 2	EntryField	varchar	64	input_00003

Zeile 1/2 - 3 Records

cd7201 Prozessdefinition - cimERP - 14.11.2016

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Verwalten Querydefinition

Prozess 230 | Testprozess mit Tabelle

Parameter 18 | Tabelle Kunden

Bitte beachten:
Die Reihenfolge & Datentypen der zu selektierenden Spalten der Datenbanktabelle muss genau der Reihenfolge & Datentypen der definierten Tabellenfeldspalten entsprechen.

```
select nummer, name_zeile1, name_zeile2
from sta_kundenstamm
where nummer>0
```

Prozessdefinition – Datentyp Tabelle II

Prozessdaten

Initialisierung bei Prozessstart

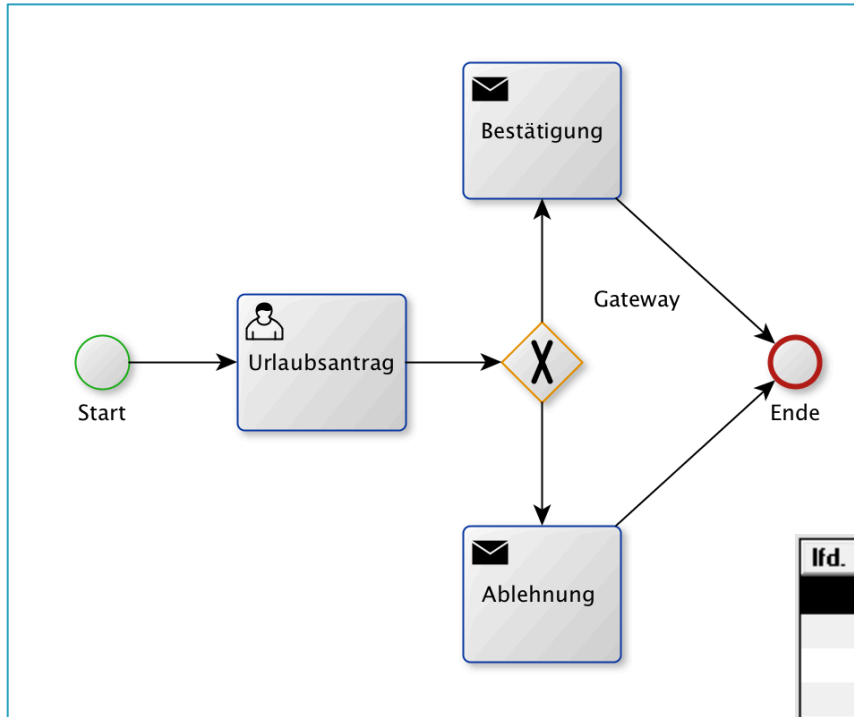
Tabellendaten können während des Prozesses angepasst werden

Nr.	Bezeichnung	Datei
1	Formular	cd0057_looks_7991110_1271

Kunde	Name Zeile 1	Name Zeile 2
1	Konsignationslager 1	
10	Konsignationslager 10	Gunzenhausen
20	Aussenlager Class	Gunzenhausen
100	Hauptwerk	Belgien
120	Frau Schönherr	

1 Record

Prozessdefinition – Ableitung Prozessschritte



lfd. Nr.	Bezeichnung	Rückgabewert
10	Start Urlaubsantrag	TRUE
20	Anforderung Genehmigung	Prozess ToDo
25	Antrag genehmigt	TRUE
26	Antrag nicht genehmigt	TRUE
27	Eintrag in Kalender vornehmen	TRUE
30	Ende	FALSE

Prozessdefinition - Prozessschritt

Prozessschritt definiert

Start bzw. Ende des Prozesses

Prozessstruktur anhand der Definition von Abhängigkeiten zwischen Prozessschritten

Daten bzw. Dateien (abweichend/ergänzend zu den Eingangsparametern)

Aktionen (was macht der Prozessschritt?)

Mögliche Aktionen:

ToDo/Nachricht/Programm starten/Report starten/cimERP Aktion/cimERP Programm/Datei archivieren/Prozess starten/Script/Warten/HTML Email

Definition Ergebnis Prozessschritt (true/false/freie Bedingung)

Aktionen können Referenzen auf Eingangsparameter bzw. auf Dateiliste erhalten

Prozessinstanz

Start Prozessinstanz in cimERP

aus jeder cimERP Maske (Menüpunkt Extras – Prozess starten)

aus cimERP Eingabefeldern (Kontextmenüpunkt Prozess starten)

Kundenindividueller Menüpunkt

Programm „cd0303 – Mailverwaltung“: Prozessstart für bestimmte E-Mail

Workflow: Prozessstart aus einem cimERP Workflow

Start Prozess aus anderer Prozessinstanz

Abarbeitung Prozessinstanz in cimERP

Im Vordergrund: Prozess wird auf dem Client des Benutzers abgearbeitet
(unter Umständen kann es hier zur Blockade des Benutzers führen)

Im Hintergrund: Prozess wird über die Prozessengine im Hintergrund abgearbeitet

Prozessbeispiel – Druck Artikelstammblatt I

Dieser Prozess soll es ermöglichen, für jede in cimERP angezeigte Artikelnummer über einen interaktiven Prozess ein Artikelstammblatt zu drucken.
Trigger: Kontextmenü über cimERP Feld Artikelnummer

The screenshot shows the 'cd7201 Prozessdefinition - cimERP - 14.11.2016' window. The process number is 40, status is 'Aktiv', and the module is 'ALLG'. The description states: 'Dieser Prozess dient dem Druck eines Artikelstammblattes für eine beliebige Artikelnummer.' The process steps are listed in the table below.

lfd. Nr.	Bezeichnung	Rückgabewert	Aktion	Definition	Angelegt am
10	Start	TRUE	Keine Aktion	Start	12.05.2016 09:01:20
20	Druck Artikelstammblatt	TRUE	Report starten	Prozessschritt	12.05.2016 09:01:20
25	ToDo mit Druckdatei	Prozess ToDo	Prozess ToDo	Prozessschritt	25.05.2016 14:48:59
30	Ende	TRUE	Keine Aktion	Ende	12.05.2016 09:01:20

Zeile 4/23 - 4 Records

Prozessbeispiel – Druck Artikelstammblatt II

cd7201 Prozessdefinition - cimERP - 14.11.2016

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Modus: Ändern

Prozess 40 Interaktiver Prozess - Druck Artikelstammblatt

Anlage am
Anlage von
Änderung am
Änderung von

Prozessschritt 25

Bezeichnung ToDo mit Druckdatei

Beschreibung Erstellung eines ToDos mit Druckdatei und Verzweigung in Artikelstamm

Definition Prozessschritt

Parameter Eingang Nein >> Anzeige Parameter

Aktion | Ergebnis

Aktion Prozess ToDo

An looks

Thema Bitte Report zum Artikel &(KOPFPARAM_5001) prüfen

Text Anbei der Report zum Artikel &(KOPFPARAM_5001).
Bitte die Einzeldaten prüfen und gegebenenfalls ändern.

Fällig in 2 Tagen Stunden Minuten

oder Datum/Zeit

(TT.MM.JJJJ hh:mm:ss)

Jetzt

Aufruf Eingangsparameter Ja

Termin in Kalender Nein

Verzweigung Artikelstamm

Feld-Ref. &(KOPFPARAM_5001)

Button ToDo erledigen

Textlabel OK

Tooltip

Button ToDo unerledigt abschließen

Textlabel Nicht komplett

Tooltip

Zeile 3/4

Prozessschritt 25:

Druckdatei steht im ToDo zur Verfügung
Verzweigung ToDo kann frei definiert werden
ToDo Buttons können definiert werden

Prozessbeispiel – Druck Artikelstammblatt III

The image displays two overlapping software windows from the cimERP system. The background window, titled 'cd2019 Anzeigen Lagerbestand - cimERP - 14.11.2016', shows a menu with 'Prozess starten' highlighted. The foreground window, titled 'cd7201 Prozessdefinition - cimERP - 14.11.2016', is titled 'Start Prozess aus Feld artikel_nr' and contains the following configuration details:

- Prozess:** #40 Interaktiver Prozess - Druck Artikelstammblatt
- Verantwortlicher:** [Empty field]
- Im Vordergrund ausführen:** Ja
- Beschreibung:** Dieser Prozess dient dem Druck eines Artikelstammblattes für eine beliebige Artikelnummer.
- Feldbezogene Prozesskonfiguration:**
 - Feldobjekt:** Artikel
 - Datentyp:** varchar
 - Übergabewert:** 10008
 - In Eingangsparameter:** 1 Artikelnr.

Prozessbeispiel – Druck Artikelstammblatt IV

cd7201 Prozessdefinition - cimERP - 14.11.2016

Verwalten Eingangsparameter

Prozess-Instanz

cimERP - Mainframe

Aufgaben [x]

Postausgang (intern) [x]

Smart-Menü [x]

Aktualisierung 7 Minuten Filter Datum Alle Filter fällig am Alle Erl. Todos Nein

Datum	Wer	Thema	Art Vorgang	ToDo fällig am
14.11.2016 14:59:18	Holger Looks	Bitte Report zum Artikel 10008 prüfen	Proz.-ToDo	16.11.2016 14:59:17
11.11.2016 14:19:07	Holger Looks	Angebot: 31095\000 - Kunde: 101018 - Thomas Musterm	CRM-ToDo	15.11.2016 14:19:07
10.11.2016 18:30:53	Holger Looks	Anforderung Freigabe Bestellung 98978000	Bestellung	11.11.2016 18:30:53
07.11.2016 17:04:39	Holger Looks	Wg: Test	Mail-Verwaltung	10.11.2016 17:04:39
07.11.2016 17:03:15	Holger Looks	Wg: Test48	Nachricht	
28.10.2016 11:32:02	Holger Looks	Test	unbekannt - cd0005te	31.10.2016 10:31:54
28.10.2016 11:19:12	Holger Looks	Wiedervorlagehistorie	CRM-Notiz	31.10.2016 10:19:12

396 Records

Prozessbeispiel – Archivierung Email I

Dieser Prozess soll es ermöglichen, für eine externe E-Mail einen Prozess zu starten, der diese automatisch in Kendox archiviert. Ausgangspunkt ist das Programm cd0303 -

cd7201 Prozessdefinition - cimERP - 14.11.2016

Suche

Modus: Ändern

Prozessnummer: 120

Status: Aktiv

Für Modul:

Bezeichnung: EMail Archivierung

Beschreibung:

Anlage am: 08.06.2016 14:17:30

Anlage von: looks

Änderung am:

Änderung von:

Parameter Eingang: Nein >>

Dateiliste: Nein >>

Anzeige Parameter

Verantwortlicher:

Im Vordergrund ausführen: Ja

lfd. Nr.	Bezeichnung	Rückgabewert	Aktion	Definition	Angelegt am
10	Email eml Datei archivieren	TRUE	Datei archivieren	Start	08.06.2016 14:16:45
20	Ende	TRUE	Keine Aktion	Ende	08.06.2016 14:17:05

Zeile 12/23 - 2 Records

Prozessbeispiel – Archivierung Email II

Prozessschritt 10:

Bei Prozessstart wird die E-Mail inklusive Anhänge im Dateibereich des Prozesses zur Verfügung gestellt. Diese Dateien können dann mit einer freien Definition der Indexbegriffe archiviert werden.

cd7201 Prozessdefinition - cimERP - 14.11.2016

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Suche

Modus: Ändern

Prozess 120 EMail Archivierung

Prozessschritt 10

Bezeichnung Email eml Datei archivieren

Beschreibung

Definition Start

Parameter Eingang Nein >> Anzeige Parameter

Aktion Ergebnis

Aktion Datei archivieren

Importvorlage cim.erp

Betreff &{MailSubject}

Referenz Datei IndexFileNumber=0

Indexname	Indexwert
Betreff	&{MailSubject}
Kunden-Nr.	&{KOPFPARAM_5001}

Zeile 1/2 - 2 Records

Prozessbeispiel – Archivierung Email III

cd0303 Mail-Verwaltung - cimERP - 14.11.2016

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Dokumentsuche

Start Dokumente Vorgänge Erweitert Importieren Exportieren

Suche

Mail/Tool

Nachrichten

Gesendet

Gesendet

Thema

Dokumentsuche

Suche

Start

Dokument öffnen Dokument einbuchten Referenz entfernen Sicherheitsbereich Dokumente verknüpfen Mehrfachänderung

Dokument bearbeiten Dokumentausbuchung aufheben Dokument löschen Schnelldruck Verknüpfung in Ordner erstellen Letzte Änderung löschen

Dokument ausbuchten Dokument umbenennen Dokumenteigenschaften Dokument drucken Verknüpfung in WebDAV Ordner erstellen Signatur hinzufügen

Dokument

Dokumentsuche

Vorschau

Von: cd2000@cimdata-sw.de

Datum: Donnerstag, 10. November 2016 07:02

An: holger.looks@cimdata-sw.de; walter.koepplinger@cimdata-sw.de; ralf.saur@cimdata-sw.de

Cc: gunter.reuter@cimdata-sw.de; werner.gabriel@cimdata-sw.de; marcell.kampe@cimdata-sw.de

Betreff: GUNZCD-WDFL419 - Schnellauftragsbestand

Anlagen: cd0057_saur_7577390_6528.pdf (90 KB)

A0

Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
- Eigenschaften : Editierbare Eigenschaften (2 items)	
- Kategorie : cim.erp (7 items)	
Belegnummer	0
Belegdatum	14.11.2016
cd2000_id	2349
cd2000_programmnr	cd7201
Projektnummer	0
Geschäftsjahr	2016
Dokumentart	Prozess Datei-Archivierung

Eigenschaften Digitale Signaturen

Eigenschaften Blog

Miniaturansicht

Offene Vorgänge: 98 Holger Looks | Verbunden mit InfoShare.Server: LT-HL-WIN1

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen?

Kontakt

Holger Looks
Geschäftsführer
cimdata software GmbH

Tel. +49 (0)9082 95 961-47
Fax +49 (0)9082 95 961-15

holger.looks@cimdata-sw.de
www.cimdata-sw.de