



Anwenderdokumentation

01.02.2022

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Übergreifende Einstellungen.....	3
2.1	Die Partnervereinbarungen	3
2.2	Nachrichtentyp LOIPRO	4
2.3	Nachrichtentyp LOIROU.....	5
2.4	Nachrichtentyp HRMD_A	6
3.	Senden der Daten.....	7
3.1	Transaktion POIM	7
3.2	Transaktion POIT	8
3.3	Transaktion PFAL	9
4.	Customizing Einstellung.....	10
4.1	Tabelle /PERC/CRHD_MAID	10
4.2	Tabelle /PERC/BDE_FLDMAP	10
4.3	Tabelle /PERC/BDESYS	11
4.4	Tabelle /PERC/CO_T430	11

1 Einleitung

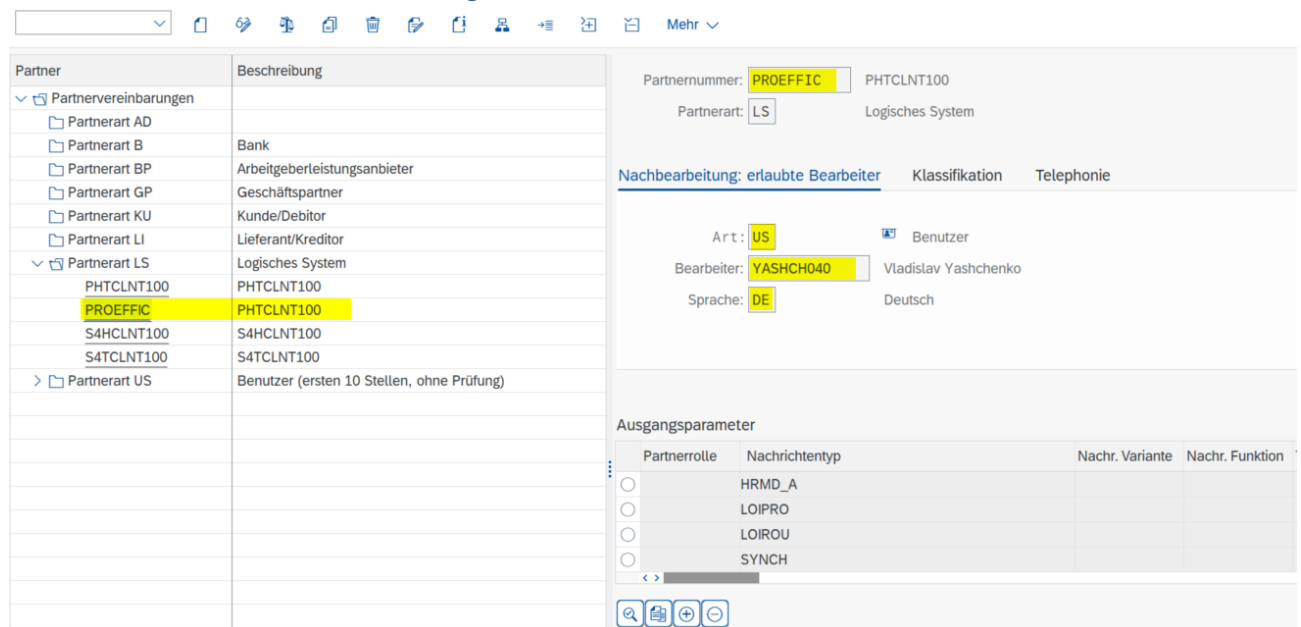
Die Firma **BDE Engineering GmbH** empfängt Fertigungsaufträge, Arbeitspläne und Personalstammdaten per EDI in Form von IDOCs mit den Nachrichtentypen **LOIPRO**, **LOIROU**, **HRMD_A** und **SYNCH**.

Die Anforderung:

Der Datenaustausch zwischen den Systemen soll per Web Service automatisiert erfolgen. Die Kommunikation zwischen den Systemen erfolgt bidirektional. Auf beiden Seiten läuft jeweils zwei Web Services die neue Daten entgegennehmen.

2 Übergreifende Einstellungen

2.1 Die Partnervereinbarungen



Partner	Beschreibung
Partnervereinbarungen	
Partnerart AD	
Partnerart B	Bank
Partnerart BP	Arbeitgeberleistungsanbieter
Partnerart GP	Geschäftspartner
Partnerart KU	Kunde/Debitor
Partnerart LI	Lieferant/Kreditor
Partnerart LS	Logisches System
PHTCLNT100	PHTCLNT100
PROEFFIC	PHTCLNT100
S4HCLNT100	S4HCLNT100
S4TCLNT100	S4TCLNT100
Partnerart US	Benutzer (ersten 10 Stellen, ohne Prüfung)

Partnernummer: PROEFFIC PHTCLNT100
Partnerart: LS Logisches System

Nachbearbeitung: erlaubte Bearbeiter Klassifikation Telefonie

Art: US Benutzer
Bearbeiter: YASHCH040 Vladislav Yashchenko
Sprache: DE Deutsch

Ausgangsparameter

Partnerrolle	Nachrichtentyp	Nachr. Variante	Nachr. Funktion
☐	HRMD_A		
☐	LOIPRO		
☐	LOIROU		
☐	SYNCH		

Die Transaktion **WE20** ausführen.

Eine neue Partnervereinbarung mit dem Button  anlegen.

Die Partnernummer von **BDE Engineering GmbH**, sowie die Partnerart **LS** eintragen.
Im Reiter **Nachbearbeitung: erlaubte Bearbeiter** den zuständigen Bearbeiter und die Sprache festlegen.

Im nächsten Schritt werden die Ausgangsparameter gepflegt.

Hierfür im Bereich **Ausgangsparameter** den Button  anklicken.

2.2 Nachrichtentyp LOIPRO

Partnervereinbarungen: Ausgangsparameter

< SAP Partnervereinbarungen: Ausgangsparameter

Partnernummer: PROEFFIC PHTCLNT100
Partnerart: LS Logisches System
Partnerrolle: ☐

Nachrichtentyp: LOIPRO Fertigungsauftrag
Nachrichtenvariante: ☐
Nachrichtenfunktion: ☐ ☐ Test

Ausgangsoptionen Nachrichtensteuerung Nachbearbeitung: erlaubte Bearbeiter Telefonie EDI-Standard

Empfängerport: BDE_CALL ABAP-Prog.schnittstelle: IDOC zu Web Service Aufruf bei BDE

Ausgabemodus
☒ IDoc sofort übergeben Ausgabemodus: 2
☐ IDocs sammeln

IDoc-Typ
Basistyp: LOIPRO04 Fertigungsauftrag (SAP ME-Integrati.
Erweiterung:
Sicht:
☒ Abbrechen der Verarbeitung bei Syntaxfehler
Segmentrelease in IDoc-Typ: Anw.-Rel. Segment:

Einstellungen im Reiter ‚Ausgangsoptionen‘:

- Die Partnerart: **LS** festlegen.
- Den Nachrichtentyp: **LOIPRO** auswählen.
- Den Empfängerport: **BDE_CALL** auswählen.
- Ausgabemodus: **IDoc sofort übergeben**.
- Den Basistyp: **LOIPRO04** auswählen.
- Anschließend speichern.

2.3 Nachrichtentyp LOIROU

Partnervereinbarungen: Ausgangsparameter

< SAP Partnervereinbarungen: Ausgangsparameter

Partnernummer: PROEFFIC PHTCLNT100
Partnerart: LS Logisches System
Partnerrolle:

☒ Nachrichtentyp: LOIROU Arbeitsplan
Nachrichtenvariante:
Nachrichtenfunktion: ☐ Test

Ausgangsoptionen Nachrichtensteuerung Nachbearbeitung: erlaubte Bearbeiter Telephonie EDI-Standard

Empfängerport: BDE_CALL ABAP-Prog.schnittstelle: IDOC zu Web Service Aufruf bei BDE

Ausgabemodus
☒ IDoc sofort übergeben Ausgabemodus: 2
☐ IDocs sammeln

IDoc-Typ
Basistyp: LOIROU03 Arbeitspläne (MES-Integration)
Erweiterung:
Sicht:
☒ Abbrechen der Verarbeitung bei Syntaxfehler
Segmentrelease in IDoc-Typ: Anw.-Rel. Segment:

Einstellungen im Reiter ‚Ausgangsoptionen‘:

- Die Partnerart: **LS** festlegen.
- Den Nachrichtentyp: **LOIROU** auswählen.
- Den Empfängerport: **BDE_CALL** auswählen.
- Ausgabemodus: **IDoc sofort übergeben**.
- Den Basistyp: **LOIROU03** auswählen.
- Anschließend speichern.

2.4 Nachrichtentyp HRMD_A

Partnervereinbarungen: Ausgangsparameter

< SAP Partnervereinbarungen: Ausgangsparameter

Partnernummer: **PROEFFIC** PHTCLNT100
 Partnerart: **LS** Logisches System
 Partnerrolle: ☐

☒ Nachrichtentyp: **HRMD_A** HR: Plandaten und Personalstammdaten
 Nachrichtenvariante: ☐
 Nachrichtenfunktion: ☐ ☐ Test

Ausgangsoptionen Nachrichtensteuerung Nachbearbeitung: erlaubte Bearbeiter Telefonie EDI-Standard

Empfängerport: **BDE_CALL** ABAP-Prog.schnittstelle: IDOC zu Web Service Aufruf bei BDE

Ausgabemodus
☒ IDoc sofort übergeben Ausgabemodus: 2
☐ IDocs sammeln

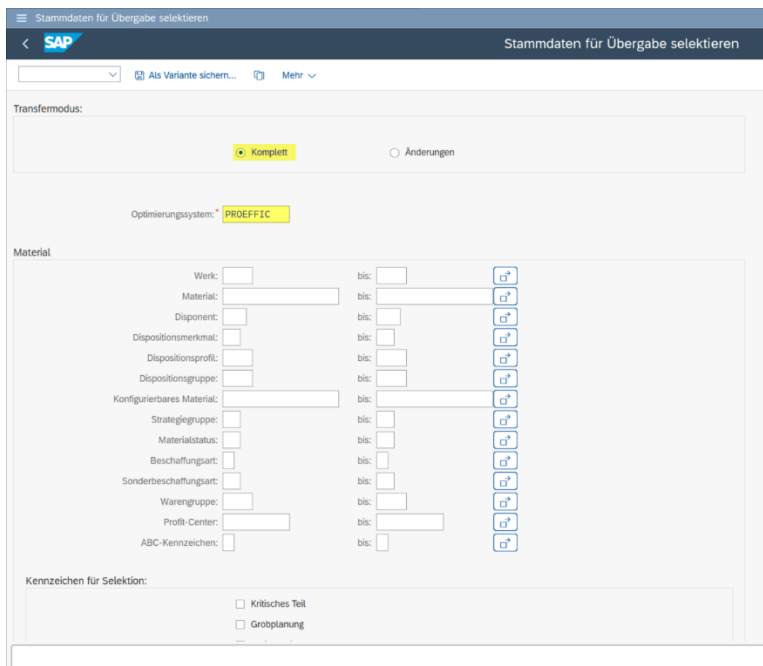
IDoc-Typ
 Basistyp: **HRMD_A05** HR: Plan- und Personalstammdaten.
 Erweiterung:
 Sicht:
☒ Abbrechen der Verarbeitung bei Syntaxfehler
 Segmentrelease in IDoc-Typ: Anw.-Rel. Segment:

Einstellungen im Reiter ‚Ausgangsoptionen‘:

- Die Partnerart: **LS** festlegen.
- Den Nachrichtentyp: **HRMD_A** auswählen.
- Den Empfängerport: **BDE_CALL** auswählen.
- Ausgabemodus: **IDoc sofort übergeben**.
- Den Basistyp: **HRMD_A05** auswählen.
- Anschließend speichern.

3. Senden der Daten

3.1 Transaktion POIM



Stammdaten für Übergabe selektieren

< SAP Stammdaten für Übergabe selektieren

Als Variante sichern... Mehr

Transfermodus:

☒ **Komplett** ☐ Änderungen

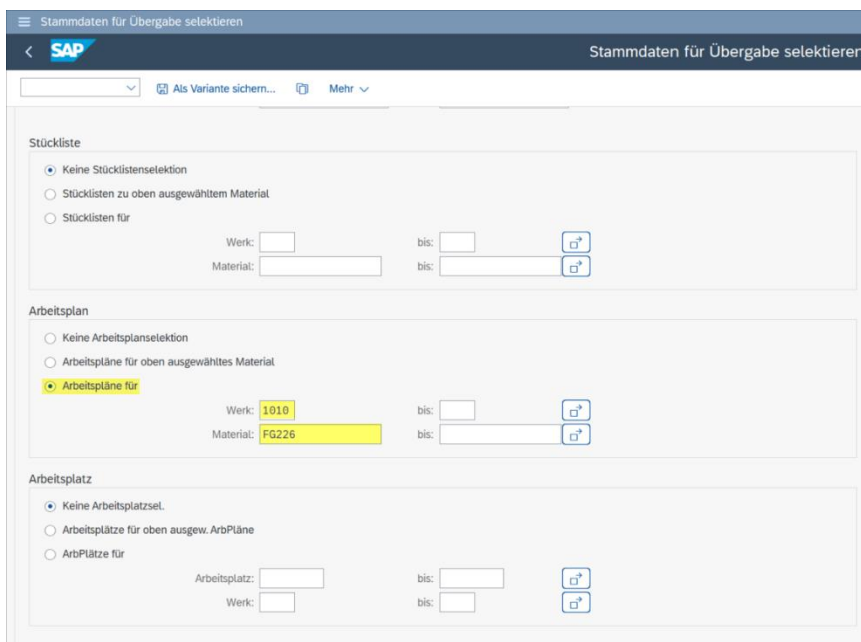
Optimierungssystem: **PROEFFIC**

Material

Werk:	bis:	
Material:	bis:	
Disposition:	bis:	
Dispositionmerkmal:	bis:	
Dispositionprofil:	bis:	
Dispositiongruppe:	bis:	
Konfigurierbares Material:	bis:	
Strategiegruppe:	bis:	
Materialstatus:	bis:	
Beschaffungsart:	bis:	
Sonderbeschaffungsart:	bis:	
Warengruppe:	bis:	
Profil-Center:	bis:	
ABC-Kennzeichen:	bis:	

Kennzeichen für Selektion:

☐ Kritisches Teil
☐ Grobplanung



Stammdaten für Übergabe selektieren

< SAP Stammdaten für Übergabe selektieren

Als Variante sichern... Mehr

Stückliste

☒ Keine Stücklisten Selektion
☐ Stücklisten zu oben ausgewähltem Material
☐ Stücklisten für

Werk: bis:
Material: bis:

Arbeitsplan

☐ Keine Arbeitsplans Selektion
☐ Arbeitspläne für oben ausgewähltes Material
☒ **Arbeitspläne für**

Werk: **1010** bis:
Material: **FG226** bis:

Arbeitsplatz

☒ Keine Arbeitsplatzsel.
☐ Arbeitsplätze für oben ausgew. ArbPläne
☐ ArbPlätze für

Arbeitsplatz: bis:
Werk: bis:

Transaktion **POIM** ausführen:

- Den Transfermodus: **Komplett** auswählen.
- Das Optimierungssystem: **PROEFFIC** auswählen.
- Beim Arbeitsplan den Hacken: **Arbeitsplan für** auswählen
- Beim Arbeitsplan das **Werk** und das **Material** eingeben
- Anschließend auf Ausführen.

3.2 Transaktion POIT

≡ Selektion der zu versendenden Bewegungsdaten

< Selektion der zu versendenden Bewegungsdaten

☐ Als Variante sichern...

☐ Mehr ▼

Optimierungssystem: * PROEFFIC

Selektionsparameter

Eingabeart: ☐

Startdatum:

Endedatum:

Planungsszenario:

Übergreifende Selektionsparameter

Werk:	bis:	→
Material:	bis:	→
Disponent:	bis:	→
Dispomerkmal:	bis:	→
Dispositionsprofil:	bis:	→
Dispositionsgruppe:	bis:	→
Konfigurierbares Material:	bis:	→
Strategiengruppe:	bis:	→
Materialstatus:	bis:	→
Beschaffungsart:	bis:	→
Sonderbeschaffungsart:	bis:	→
Materialgruppe:	bis:	→
Profitcenter:	bis:	→
ABC-Kennzeichen:	bis:	→

Fertigungsauftrag

☐ Keine Fertigungsaufträge
☐ Fertigungsaufträge für 'Übergreifende Selektion'
☒ Fertigungsaufträge für

Werk: 1010

bis:

Material: FG226

bis:

Disponent:

bis:

Arbeitsplatz:

bis:

Transaktion **POIT** ausführen:

- Das Optimierungssystem: **PROEFFIC** auswählen.
- Beim Fertigungsauftrag den Hacken: **Fertigungsauftrag für** auswählen
- Beim Arbeitsplan das **Werk** und das **Material** eingeben
- Anschließend auf Ausführen.

peritia Consulting GmbH

Datum 01.02.2022

3.3 Transaktion PFAL

Objekte

Planvariante: **01** Aktueller Plan
 Objekttyp: **P** alle existierenden
 Objektid: 
 Suchbegriff:
 Objektstatus: ☐ alle existierenden Datenstatus
 Strukturbedingung setzen

Auswertungszeitraum

☐ heute ☒ alles
☐ laufender Monat ☐ Vergangenheit Stichtag
☐ laufendes Jahr ☐ Zukunft anderer Zeitraum

Strukturparameter

Auswertungsweg:
 Statusvektor: ☐ Statusüberlagerung
 Anzeigtiefe:

Übertragungsmodus

☒ Insert (Komplettverteilung: im Zielsystem löschen, neu anlegen)
☐ Update (Für Änderungen: Infotyp-/Subtypsätze im Auswertungszeitraum)
 Update Modus

Infotyp: 
 Subtyp: 

Auswahl Empfängersystem

EmpfPartnernummer: **PROEFFIC**
 Nachrichtentyp: **HRMD_A**

Transaktion **PFAL** ausführen:

- Die Planungsvariante: **01** auswählen.
- Den Objekttyp **P** auswählen.
- Beim Übertragungsmodus: **Insert** auswählen.
- Beim EmpfPartnernummer: **PROEFFIC** auswählen.
- Den nachrichtentyp: **HRMD_A** auswählen.
- Anschließend auf Ausführen.

4. Customizing Einstellung

4.1 Tabelle /PERC/CRHD_MAID

Tabelleneintrag Bearbeiten Springen Einstellungen Hilfsmittel Umfeld System Hilfe

< SAP Data Browser: Tabelle /PERC/CRHD_MAID

Angezeigte Felder: 5 von 5 Feststehende Führungsspalten: 3 Listbreite 0250

	MANDT	WERKS	ARBPL	RCVSYSTEM	MASCH_ID
☐	100	1010	ASSEMBLY	PROEFFIC	MA05
☐	100	1010	MIXING	PROEFFIC	MA01
☐	100	1010	PACK01	PROEFFIC	MA02
☐	100	1010	TECHNIC	PROEFFIC	MA04
☐	100	1010	TESTING	PROEFFIC	MA03

Tabelle /PERC/CRHD_MAID

- Jedem Arbeitsplatz wird einer Maschinen-ID zugewiesen.
- Beispiel der Arbeitsplatz ASSEMBLY bekommt die Maschinen-ID MA05 zugewiesen.

4.2 Tabelle /PERC/BDE_FLDMAP

Tabelleneintrag Bearbeiten Springen Einstellungen Hilfsmittel System Hilfe

< SAP Data Browser: Tabelle /PERC/BDE_FLDMAP 2 Treffer

Angezeigte Felder: 8 von 8 Feststehende Führungsspalten: 7 Listbreite 0250

	MANDT	RCVSYSTEM	INTERFACE	SEGNAM	SRC_FIELD	DST_STRUC	DST_FIELD	FILTER
☐	100	PROEFFIC	ART	E1PLPOL	USR04	DOUBLE_RESERVE	PARALLELJOBS	
☐	100	PROEFFIC	JOB	E1AFKOL	BAUMNG	DOUBLE_RESERVE	PARALLELJOBS	

Tabelle /PERC/BDE_FLDMAP:

- **INTERFACE** steht für die BDE Schnittstelle.
- **SEGNAM** ist der Segmenttyp.
- **SRC_FIELD** ist das Quellenfeld.
- **DST_STRUC** ist die Zielstruktur.
- **DST_FIELD** ist das Zielfeld.

