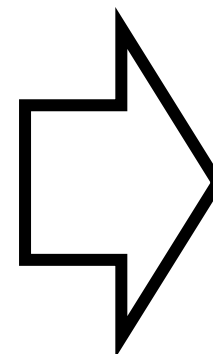




IPASWIN-ADS

Automatische Datenübertragung nach SAP

Schnittstelle



IPASWIN-SYSTEME - einheitliche flexible Lösungen !

Beispiel-Definition für Arbeitspläne





1. IPASWIN - Export - Schnittstelle definieren

- [Beschreibungs-Daten \(Kopf\)](#)
- [Daten für Arbeitsgänge](#)
- [FTP-Scrip definieren](#)
- [Übertragungs-Batch definieren](#)
- [Aufruf-Makro definieren](#)

2. Erforderliche SHELL-Scripte erzeugen

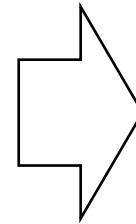
- Laufendes Hintergrund Script (alternativ)
 - [Start Script](#)
 - [Script für Event-Steuerung SAP](#)
- [Event-Steuerung SAP bei Export \(psExec\)](#)

3. SAP - Import - Schnittstelle definieren

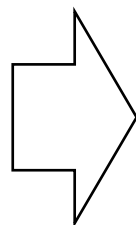
- [ABAP-Programm für IPAS-Datenimport](#)
- [SAP-Event anlegen \(IPAS_APL_002\)](#)

4. Automatische Datenübertragung nach SAP

- [Ablauf der Datenübertragung](#)
- [Datenübertragung ausführen](#)



Nr	Name	Länge	Dez	Offset	Typ	Formel	Spalte	P A L
1	PLNNR	8		1	I		Pl-Gruppe	2 8
2	PLNAL	2		9	I		Nr	2 2
3	POS	4		11	S		Pos	2 5
4	KAP_GR	8		15	A		Kost	0 4
5	PTR	8	1	23	N		PTr	2 8
6	TR_KZ	1		31	A		R	0 1
7	PTETU	8	2	32	N		PTeTu	2 8
8	TE_KZ	1		40	A		T	0 1
9	AKENNZ	10		41	I		EK-Info	2 8
10	AEHT	3		51	A		Eht	0 3
11	AMENGE	5		54	N		Menge	2 8
12	VOORR_NR	10		59	A		Vorrichtung	0 13
13	BESCHR	135	-3	69	M		Beschreibung	0 7



Bedienung

Mittels Click auf den Menüpunkt gelangen Sie zum gewünschten Kapitel. Mit



links unten gelangen Sie stets zurück zum Inhalt.

Mit Hilfe des Buttons gelangen Sie zum zugehörigen Beispiel



jeweils rechts unten führt Sie wieder zurück.



IPASWIN-ADS

IPASWIN - Export - Schnittstelle definieren

Schnittstelle



Beschreibungs-Daten (Kopf)

Aufruf der Export-Definition über Menü:
• Datei - Export - Datei

Definition der Schnittstelle
Arbeitsplan-Beschreibung

Dateiname für Definitionen:
IPAS_SAP_Kopf.cni

The screenshot shows the IPASWIN-ADS software interface. The main window displays a table with columns for 'Arbeitsplan', 'Gruppe', 'Beschreibung', 'V', 'GTR', 'GTE', 'Menge', 'von', 'bis', 'Stück', 'GTGES', 'GTPREIS', 'GTGESPR', 'PERS', and 'S_TAKT'. The table contains data for 'Gesenk drehen' and 'Gesenk-Oberteil anfertigen'. A dialog box titled 'Daten exportieren von Datei: IPASPL01' is open, showing options for 'Format' (Text fester Länge, Text variabler Länge, Memo RTF zu Text), 'Kennungen bei Text variabler Länge' (Trennzeichen, Memo-Zeilen), 'Zeichensatz' (Windows, Dos), 'Zeichenlänge berechnen' (nein, Zeichen-Felder, Memo-Felder, Alle Felder), 'Format' (Dezimalpunkt, Füllzeichen Zahl), and 'Datei' (überschreiben, anhängen). The dialog box also has fields for 'Verzeichnis', 'Datei', 'Bedingung', and 'Berechnung'. Buttons for 'Laden', 'Speichern', 'OK', and 'Abbrechen' are visible at the bottom.

Arbeitsplan	Gruppe	Beschreibung	V	GTR	GTE	Menge	von	bis	Stück	GTGES	GTPREIS	GTGESPR	PERS	S_TAKT
661 272 000 taktplan	HT 514	Bratofen E640 / F640 H90 (Grundp		0,0	32,44	1				32,44	36	35,58	10	3,3
apl1	Drehen	Teil Drehen		11,7	24,72	10				290,32	20	202,95	4	0,0
ap1tx	Drehen	Teil Drehen		11,7	24,72	10				290,32	20	202,95	4	0,0





IPASWIN-ADS

IPASWIN - Export - Schnittstelle definieren

Schnittstelle



Beschreibungs-Daten (Kopf)

Arbeitsplan	Gruppe	Beschreibung	V	GTR	GTE	Menge	von	bis	Stück	GTGES	GTPREIS	GTGESPR	PERS	S_TAKT
661 272 000 taktplan	HT 514	Bratofen E640 / F640 H90 (Grundp		0,0	32,44	1				32,44	36	35,58	10	3,3
apl1	Drehen	Teil Drehen		11,7	24,72	10				290,32	20	202,95	4	0,0
apl1x	Drehen	Teil Drehen		11,7	24,72	10				290,32	20	202,95	4	0,0

Definition der Felder
Arbeitsplan-Beschreibung

Dateiname für Definitionen:
IPAS_SAP_Kopf.cnv

Nr	Name	Länge	Dez	Offset	Typ	Formel	Spalte	P	AL
1	BEARB	12		1	A		Bearbeiter	0	10
2	PLNNR	8		13	I		PI-Gruppe	2	8
3	PLNAL	2		21	I		Nr	2	2
4	ART_NR	18		23	A		Artikel-Typ	0	20
5	ABL_NR	40		41	A		Arbeitsplan	0	22
6	KAPGR	20		81	A		Kostenstelle	0	8
7	APL_GR	3		101	A		Gruppe	0	8





IPASWIN-ADS

IPASWIN - Export - Schnittstelle definieren

Schnittstelle



Daten für Arbeitsgänge

Aufruf der Export-Definition über Menü:
• Datei - Export - Datei

Definition der Schnittstelle Arbeitsgänge

Dateiname für Definitionen:
IPAS_SAP_POS.cni

Filter für Ausgabe der Positionen

The screenshot shows the SAP IPASWIN-ADS interface. At the top, a menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Optionen', 'Fenster', 'Tools', and 'Hilfe'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main window displays a table with columns for 'Pos', 'Folge', 'Vorgang', 'Beschreibung', 'Kost', 'w', 'K', 'T', 'F', 'm', 'V', 'Anz', 'Trs', 'Tes', 'Trg', 'Teg', 'Teg*N', '€', 'PTuz', and 'PTr'. The table contains data for work steps like 'Plandrehen 1. Seite', 'Ein- und ausspannen Planscheibe', and 'Außendrehen 1. Absatz'. A dialog box titled 'Daten exportieren von Datei: IPASPL11' is open in the foreground. It has tabs for 'Definition', 'Tabelle', 'Felder', and 'Makro'. The 'Definition' tab is active, showing a 'Verzeichnis:' section with a 'Datei:' field containing 'IPASPL11.xla'. Below this are several groups of options: 'Format' (radio buttons for 'Text fester Länge', 'Text variabler Länge', and 'Memo RTF zu Text'), 'Anzeige' (checkboxes for 'Anzeige Feld-Namen', 'Anzeige Spalten-Titel', and 'keine Memo-Felder'), 'Kennungen bei Text variabler Länge' (input fields for 'Trennzeichen' and 'Memo-Zeilen'), 'Zeichensatz' (radio buttons for 'Windows' and 'Dos'), 'Zeichenlänge berechnen' (radio buttons for 'nein', 'Zeichen-Felder', 'Memo-Felder', and 'Alle Felder'), 'Format' (input fields for 'Dezimalpunkt' and 'Füllzeichen Zahl'), and 'Datei' (radio buttons for 'überschreiben' and 'anhängen'). At the bottom of the dialog, there is a 'Bedingung' field with 'T11_FOLGE = 0' and a 'Kopf:' field. The dialog has buttons for 'Laden', 'Speichern', 'OK', and 'Abbrechen'.





IPASWIN-ADS

IPASWIN - Export - Schnittstelle definieren

Schnittstelle



Daten für Arbeitsgänge

Pos	Folge	Vorgang	Beschreibung	Kost	w	K	T	F	m	V	Anz	Trs	Tes	Trg	Teg	Teg*N	€	PTuz	Ptr
10	0		Plandrehen 1. Seite	100						1	1,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00000	0	0,03868	0,00
10	10	D2120	Ein- und ausspannen Planscheibe	100						2	1,00	0,00	0,23992	0,00	12,30371	0,20506	0	0,00000	0,00
10	20	D2200	Plandrehen	100						2	1,00	0,00	0,18105	0,00	9,28438	0,15474	0	0,00000	0,00
20	0		Außerdrehen 1. Absatz	1000						1	1,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00000	49	0,00000	0,00
20	10	D2190	Ein- und ausspannen zum Drehen	1000						2	1,00	0,00	0,05850	0,00	3,00000	0,05000	0	0,00000	0,00
20	20	D2450	Vorbohren	1000						2	1,00	0,00	0,03503	0,00	1,79653	0,02994	0	0,00000	0,00

Definition der Felder
Arbeitsgänge

Dateiname für Definitionen:
IPAS_SAP_POS.cnv

Nr	Name	Länge	Dez	Offset	Typ	Formel	Spalte
1	PLNNR	8		1	I		PI-Gruppe
2	PLNAL	2		9	I		Nr
3	POS	4		11	S		Pos
4	KAP_GR	8		15	A		Kost
5	PTR	8	1	23	N		Ptr
6	TR_KZ	1		31	A		R
7	PTETU	8	2	32	N		PTeTu
8	TE_KZ	1		40	A		T
9	AKENNZ	10		41	I		EK-Info
10	AEHT	3		51	A		Eht
11	AMENGE	5		54	N		Menge
12	VORR_NR	10		59	A		Vorrichtung
13	BESCHR	135	-3	69	M		Beschreibung

Es können beliebig große
Textfelder übertragen werden.
-3 bedeutet eine 3-stellige
Zeilennummer für Textfelder
69..Zeilennummer (Länge 3)
72..Textzeilen (Länge132)





FTP-Script definieren

für die Bereitstellung der Export-Daten auf einem zentralen Share (zB.: X:\TRANSFER\IPAS2R3)

Datei: put2r3.ftp

```
open 172.16.0.25
user
passwort
ascii
prompt
cd /usr/kunde/trans/ipas2r3
lcd X:\TRANSFER\IPAS2R3
mput pp*.POS
mput pp*.KOP
bye
```





Übertragungs-Batch definieren

Datei: put2r3.bat

```
@echo off
rem Batch-Name put2r3.bat Beispiel-Definition
if not exist X:\TRANSFER\IPAS2R3\PP*.KOP goto ENDE
ftp -s:put2r3.ftp
rem Alternativ SAP Event ohne Daurschleife im Hintergrund
rem psexec \\SAP-Server\kunde -c "sh ipas2r3.exec.002.sh"
del X:\TRANSFER\IPAS2R3\PP*
:ENDE
```





IPASWIN-ADS

IPASWIN - Export - Schnittstelle definieren

Schnittstelle



Aufruf-Makro definieren

Aufruf der Export-Definition über Menü:
 • Datei - Export - Datei

Daten exportieren von Datei: IPASPL01

Definition	Tabelle	Felder	Makro
Export:IPASPL01;	<HOST>;	PP1???.KOP;	IPAS_SAP_KOPF.CNV;
Export:IPASPL11;	<HOST>;	PP1???.POS;	IPAS_SAP_POS.CNV;
.	<HOST>..	X:\TRANSFER\IPAS2R3\	
.		Batchaufruf im Makro	
.	ipaspgm:	pgm!X:\kunde\bin\put2r3.bat	

Buttons: Lesen, Schreiben, Löschen, Zeile erzeugen, Hilfe, Ausgang, Laden, Speichern, OK, Abbrechen

MAKRO/IPAS_FH

1. Dateien
 - IPASZT .IMP ... Import-Makro-Definitionen
 - IPASZT .EXP ... Export-Makro-Definitionen
 - Name....cncv ... Definition der Feld-Zuweisung
 - Name....cni ... Definition der Parameter
2. Übersicht
 - 0 VAR: Variable Setzen
 - 1 Import: ASCII-Import
 - 2 Export: ASCII-Export
 - 3 Memo Imp: Memo-Import
 - 4 VARAnz: Anzeige des Makros
 - 5 Kopie: Tabelle kopieren
 - 6 Auswahl: Datensätze auswählen
 - 7 ImportExcel: Excel-Import
 - 8 ExportExcel: Excel-Export
 - 9 ipaspgm: Ausführen von Programm-Aufrufen
 - 10 Tabupd: Aktuelle Tabelle löschen

Sonder-Variablen
 <NAME> Variablen-Name wird durch <begrenzt>.
 Name Verzeichnis
 <EXE> Programme
 <DATEN> Datenbanken
 <ZartVorg> Zeitarten/Vorgänge/Parameter
 <IPASREG> Regression

Export aktueller Arbeitsplan
 • Arbeitsplan-Beschreibung
 • Arbeitsgänge
 • Daten auf Share kopieren

Export mit Auswahl mehrerer Arbeitspläne

```
[IPASWIN-SAP-TRANSFER-002;01]
Export:IPASPL01;<HOST>;PP1???.KOP;IPAS_SAP_KOPF.CNV;IPAS_SAP_KOPF.CNI
Export:IPASPL11;<HOST>;PP1???.POS;IPAS_SAP_POS.CNV;IPAS_SAP_POS.CNI
.<HOST>.. X:\TRANSFER\IPAS2R3\
. Batchaufruf im Makro
. ipaspgm:pgm!X:\kunde\bin\put2r3.bat

[IPASWIN-SAP-TRANSFER-002-AW;01]
Auswahl:IPASPL01;;
Export:IPASPL01;<HOST>;PP1???.KOP;IPAS_SAP_KOPF.CNV;IPAS_SAP_KOPF.CNI
Export:IPASPL11;<HOST>;PP1???.POS;IPAS_SAP_POS.CNV;IPAS_SAP_POS.CNI
```





Event-Steuerung SAP bei Export (psExec)

Das Shell Skript „ipas2r3.exec.002“ erzeugt das SAP-Event zum einlesen

----- Begin -----

```
#!/bin/sh
export SAPRUN=/usr/sap/R3P/SYS/exe/run
export SAPPROF=/usr/sap/R3P/SYS/profile
export PROFIL=R3P_DVEBMGS00_k360
export EREIGNIS=IPAS_APL_002      ? Findet sich im SAP System als Event wieder
export DIR=/usr/kunde/trans/ipas2r3
# export DIR=/transfer
# export LOG=/dev/null
export LOG=/usr/kunde/ipas2r3/ipas2r3.log
umask=222
# Dies ist der eigentliche Aufruf des Events „IPAS_APL_002“ innerhalb des SAP Systems
sapevt $EREIGNIS pf=$SAPPROF/$PROFIL
sleep 40
done
```

----- ENDE -----





IPASWIN-ADS

SAP - Import - Schnittstelle definieren

Schnittstelle



SAP-Event anlegen

SAP Event
„IPAS_APL_002“
muss angelegt werden.

Ersteller	Ereignisse der Hintergrundverarbeitung	Bedeutung	Änderer	Datum	Uhrzeit
SAP	SAP_START_EHS_RDO_DISPATCHER	Start des Dispatchers für den Berichtsversand	SAP	31.05.1997	13:58:29
SAP	SAP_START_EHS_RDO_EVENTHANDLER	Start des Eventhandlers für den Berichtsversand	SAP	31.05.1997	13:57:33
SAP	SAP_START_EHS_RDO_SAVE	Start des Workprozeß für die Sicherung der Ber.vers.aufträge	SAP	16.12.1997	16:56:20
SAP	SAP_START_WWI_DISPATCHER	Start eines WWI-Dispatchers	SAP	07.04.1997	09:36:44
SAP	SAP_START_WWI_WORKPROCESS	Start eines WWI-Arbeitsprozesses der EH&S-Berichtsgenerierung	SAP	04.04.1997	14:15:19
SAP	SAP_SYSTEM_START		SAP	07.09.1993	13:31:34
SAP	SAP_SYSTEM_STOP		SAP	07.09.1993	13:30:13
SAP	SAP_TEST		SAP	07.07.1993	10:59:37
SAP	SAP_TRANSLATION_WORKLIST_START	Startsignal für Batchjobs der Übersetzungsumgebung	SAP	02.11.1998	12:51:11
SAP	SAP_TRIGGER_RDDIMPDP	Ereignis zum Anstarten des Transportprogramms RDDIMPDP	SAP	16.05.1995	21:09:59
SAP	SAP_TRIGGER_RDDIMPDP_CLIENT		SAP	16.05.1995	21:09:29
SAP	SAP_TR_TXRP_DONE	Tax Reporter completed creating the forms cluster.	SAP	19.05.2000	19:21:19
Kunde	AUTO_PERIODE	Automatisches Verschieben der Periode am Monatsletzten	DV_RO	01.08.2007	10:12:17
Kunde	C16_AUF_002	C16 -> R/3 Pumpenaufträge Mandt 002.	DV_RO	23.01.2006	14:26:39
Kunde	C16_STL_002	C16 -> R/3 Stücklisten Mandt 002	DV_RO	23.01.2006	13:27:58
Kunde	C16_ZEL_002	C16 -> R/3 Zeichnungsupdate	DV_BEC	26.04.2000	08:27:19
Kunde	DV_TEST_002	Test-Event	DV_BEC	02.05.2000	15:18:26
Kunde	EWU_PHASEN_ALL_START_CLIENT	Start des Jobs zum Starten von EWU-Programmen	LHN	06.06.2000	17:15:42
Kunde	EWU_PHASEN_START_CLIENT	Start des Jobs zum Starten von EWU-Programmen	LHN	06.06.2000	17:15:42
Kunde	IPAS_APL_002	IPAS -> R/3 Arbeitspläne Mandt 002	DV_RO	21.04.1999	17:15:15
Kunde	ORDER2R3_USA_002	Auftragstransfer aus USA	DV_RO	21.12.2000	09:42:12
Kunde	ZFAKTURA_002	Rechnung anlegen Mandant 002	UGR	14.04.1999	09:29:26
Kunde	ZZNG2XML_002	Erzeugen XML-File bei Sichern Bestellung	DV_BEC	11.07.2007	09:23:29





SAP-Event anlegen

Ein entsprechender Job muss in SAP definiert werden.

Der erste Step ist das ABAP Programm, das die ASCII Datei einliest und verarbeitet.

Der zweite Step löscht nur das Workfile, so dass das Shell Script den nächsten Arbeitsplan zum Workfile umbenennt und der nächste Arbeitsplan verarbeitet werden kann.

Job IPAS_APL_002 anzeigen

Startbedingung Step Jobdetails Job-Log Predecessor Job Successor Job

Allgemeine Angaben

Jobname: IPAS_APL_002
Jobklasse: C
Status: freigegeben
Ausführungsziel: k360_R3P_00
Spoollisten-Empfänger

Starttermin

Nach Ereignis
Ereignis: IPAS_APL_002
Parameter

Wiederholungsperiode

eventperiodisch

Job-Steps

2 Step(s) erfolgreich definiert

Steplistenüberblick

Spool Alle Spoollisten

Nr.	Programmname/Kommand	Programmtyp	Spoolliste	Parameter	Benutzer	Sprache
1	ZLOIPAS1_NEU /bin/ksh	ABAP Ext. Programm		IPAS_APL_002 /usr/kunden/ipas2r3/de1_o1d_workf11e.sh	DV_R0 DV_R0	DE





Ablauf der Datenübertragung

1. Schritt

Aus IPASWIN werden 2 ASCII-Dateien in den HOST-Pfad geschrieben:

PP1xxx.kop

PP1xxx.pos

xxx = fortlaufende Nummer

2. Schritt

Diese Dateien werden über FTP auf einem zentralen Share (z.B.:X:\TRANSFER\IPAS2R3) kopiert und im Host-Pfad gelöscht (put2r3.bat).

3. Schritt

Start des SAP-Jobs IPAS_APL_002 mit Script Kommando

„sapevt <EREIGNISNAME> pf=<PROFILNAME>“

Dies kann entweder durch

- psexec \\SAP-Server\kunde -c „sh ipas2r3.exec.002.sh“ oder
- über ein im Hintergrund ständig laufendes Shell Skript („ipas2r3.pruef.002“)

ausgeführt werden.

4. Schritt

- Das SAP Systems führt mit dem ABAP Programm (zloipas1_neu) einen Batch-Input aus.
- Die importierten ASCII-Dateien werden im zentralen Share gelöscht.





IPASWIN-ADS

Automatische Datenübertragung nach SAP

Schnittstelle



Datenübertragung ausführen

Wenn nur ein Makro definiert ist, erscheint kein Auswahl-Fenster, sondern das Makro wird sofort ausgeführt.

Makro für Export des aktiven Arbeitsplanes

Makro für gleichzeitigen Export mehrerer Arbeitspläne

Exportieren der Daten über Makro-Definition Dieser Button oder über F6-Taste

Artikel-Nr	Gruppe	A R T - B E Z	Stück	GTGES	GTPREIS	GT
661 272 000	taktplan	HT 514	Bratofen E640	32,44	36	
apl1	Drehen	Teil Drehen		290,32	20	
apl1x	Drehen	Teil Drehen		290,32	20	
Bohrung	drehen	Bohrung anfer		0,31	31	
Gesenk	drehen	Gesenk-Ober		1,51	76	
Gesenktakt	drehen	Gesenk-Unter		100,99	80	
SOB185DEMO	Polstern	Sofabank 185		39,59	0	
zuschneiden	hobart	Unterbau verk		4,04	0	

IPASWIN-SAP-TRANSFER-002
IPASWIN-SAP-TRANSFER-002-AW

Artikel-Nr	A R T - B E Z E I C H N U N G	
<input type="checkbox"/> 661 272 000	taktplan	Bratofen E640 / F640 H90 (Gru
<input checked="" type="checkbox"/> apl1		Teil Drehen
<input checked="" type="checkbox"/> apl1x		Teil Drehen
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung		Bohrung anfertigen
<input checked="" type="checkbox"/> Gesenk		Gesenk-Obereil anfertigen
<input type="checkbox"/> Gesenktakt		Gesenk-Unterteil
<input type="checkbox"/> SOB185DEMO		Sofabank 185 cm komplett polstern
<input type="checkbox"/> zuschneiden		Unterbau verkleiden

OK Abbrechen 3 / 8





J. Mitterhauser GmbH - Kontakt.

Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Software-Lösungen.

J. Mitterhauser GmbH EDV-Systeme

Telefon: +49 (0) 8234 95995 0

Fax: +49 (0) 8234 95995 5

eMail: kontakt@mitterhauser.com

Im Internet: www.mitterhauser.com

The screenshot shows the website interface for J. Mitterhauser GmbH EDV-Systeme. On the left is a vertical navigation menu with sections: Login, Menu (Home, Produkte, Download, Service, Online Hilfe, Unternehmen), Quick-Links, Neuheiten, Prozessanalyse, and Praxisbeispiele. The main content area has the title 'I P A S - Integrierte Planungs- und Arbeitsstudiensysteme' and a large clock graphic. Below the title is a horizontal bar with the text 'Analyseplanung - Erfassung vor Ort - Auswertung - für alle Unternehmensbereiche' and a row of icons for 'Zeitwirtschaft', 'MTM / WF', 'Prozessanalysen', 'Qualitätsmngt.', 'BDE', and 'PPS'. The footer contains the copyright notice '© Copyright 2008 J. Mitterhauser GmbH - EDV Systeme'.

