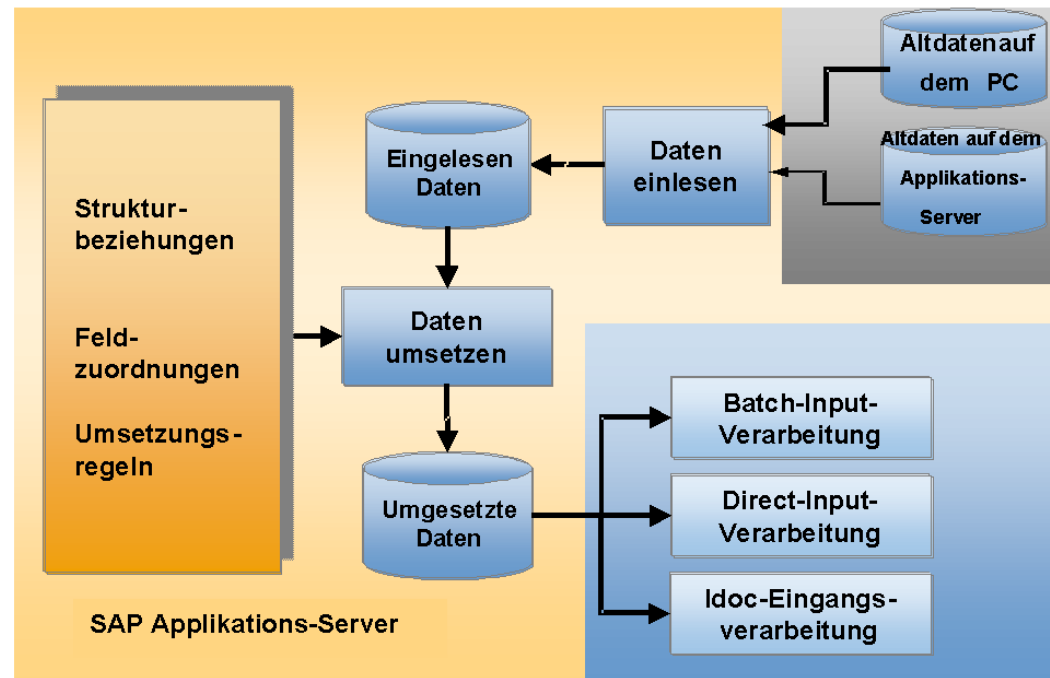


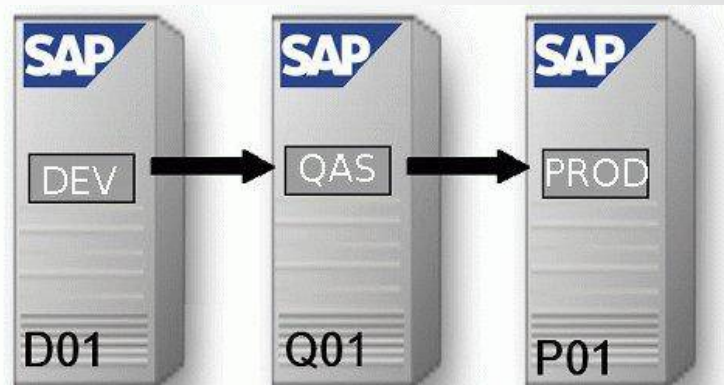
LSMW



Ein Werkzeug
mit
Potential

- **Legacy System Migration Workbench**, kurz LSMW, zur vereinfachten Einspielung von Fremddaten in das SAP-System.





Die LSMW ist ein Werkzeug für eine initiale oder periodische Übernahme von Daten von Nicht-SAP-Systemen in ein SAP-System.

Idee:

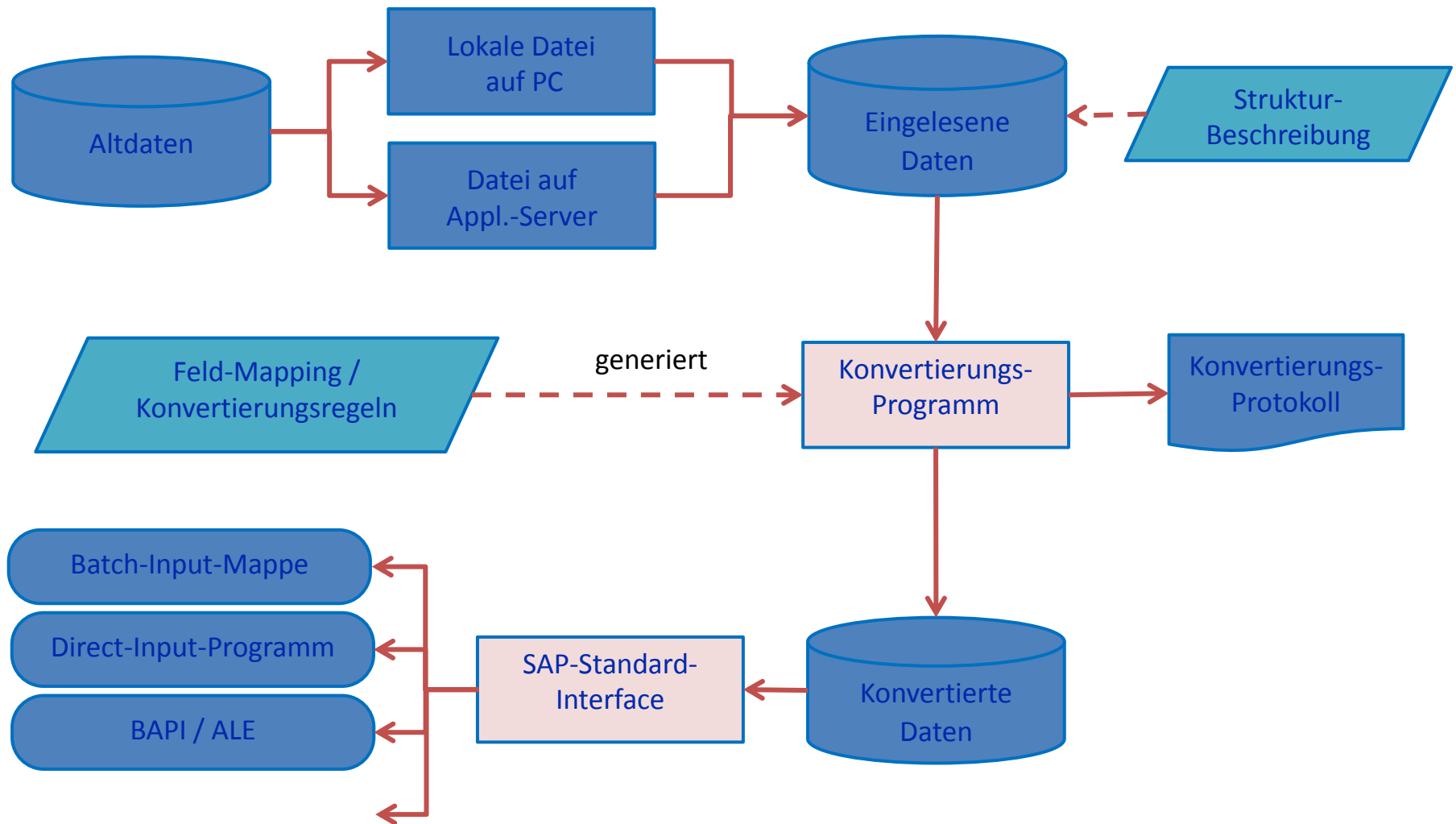
- Übernahme von Daten-Objekten anstelle von Datenbanktabellen
- Wiederverwendbare Mappingregeln
- Sicherstellung der Datenkonsistenz

Features:

- Integrierter Transaktionsrecorder
- Konsistenzprüfung gegen Customizing
- Verwendung der SAP-Standard-Verfahren für Importe:
 - Batch-Input-Programme (inklusive eigener Aufzeichnung)
 - Direct-Input-Programme
 - BAPI's
 - IDOC's



Ablauf einer Datenübernahme




Die zu übernehmenden Daten und dabei angewendeten Übernahme-Verfahren werden in Form von betriebswirtschaftlichen Datenobjekten („Business Object“) beschrieben.













Beispiele:

- Kundenstamm
- Materialstamm
 - Kostenstelle
 - Finanzbeleg
 - Auftrag
- Personalstamm




Unser Beispiel: Einspielen von Emailadressen aus einer Textdatei in den Infotyp 0105 Kommunikation

Legacy System Migration Workbench



Legacy System Migration Workbench




 Alle Objekte | Meine Objekte | Alle Objekte des Projekts | Projektdokumentation

Projektauswahl

Projekt	Testprojekt
Teilprojekt	Teilprojekt 1
Objekt	Email

Projekt anlegen

Projekt	TESTPROJEKT
Bezeichnung	Test

Teilprojekt anlegen

Teilprojekt anlegen

Projekt: TESTPROJEKT

Test:



PROJEKT

PROJEKT 1

✓ ✗

Objekt anlegen

Projekt	TESTPROJEKT
	Test
Teilprojekt	TEILPROJEKT 1
	Teilprojekt 1
Objekt	EMAIL
Bezeichnung	Emails einspielen

LSM Workbench: TESTPROJEKT, TEILPROJEKT 1, EMAIL: Emails einspielen

Persönliches Menü Numerierung ein Doppelklick=Anzeigen Objektübersicht Action-Log

Arbeitsschritt	Letzte Aktion
Objektattribute pflegen	
Quellstrukturen pflegen	
Quellfelder pflegen	
Strukturbeziehungen pflegen	
Fieldmapping und Umsetzungsregeln pflegen	
Festwerte, Umschlüsselungen und eigene Routinen pflegen	
Dateien spezifizieren	
Dateien zuordnen	
Daten einlesen	
Eingelesene Daten anzeigen	
Daten umsetzen	
Umgesetzte Daten anzeigen	
Batch-Input-Mappe erzeugen	
Batch-Input-Mappe abspielen	
Direct-Input-Programm starten	
IDoc-Erzeugung starten	
IDoc-Verarbeitung starten	
IDoc-Übersicht erstellen	
IDoc-Nachbearbeitung starten	
Rahmenprogramm für periodische Datenübernahme	

Aufzeichnungen Bearbeiten Springen Hilfsmittel System Hilfe

LSM Workbench: Objektattribute ändern

Anzeigen <-> Ändern Dokumentation Anzeige verfügbarer Schnittstellen

Attribute

Objekt	EMAIL	Emails einspielen
Eigentümer	KLIMKE	Peter Klimke
Datenübernahme	<input checked="" type="radio"/> einmalig	<input type="radio"/> periodisch
Dateinamen	<input type="checkbox"/> systemabhängig	

Objekttyp und Importtechnik

☐ Standard-Batch/Direct-Input

Objekt

Methode

Programmname

Programmtyp

☒ Batch-Input-Aufzeichnung

Aufzeichnung

☐ Business-Object-Methode (BAPI)

Business-Objekt

Methode

Nachrichtentyp

Basistyp

Doc (Intermediate Document)

Nachrichtentyp

Basistyp

Erweiterung

☐ Strukturuweisung zu EDIDC40 ermöglichen

Aufzeichnungen von Projekt 'TESTPROJEKT': Übersicht

Teilbaum Zeile

Aufzeichnungen

Aufzeichnung anlegen

Aufzeichnung	EMAIL
Bezeichnung	Email-Adressen
Eigentümer	KLIMKE

Transaktionscode

Transaktionscode pa30


Personalstammdaten pflegen

Personalnummer

Name

MitarbGruppe Aktive PersBer. Frankfurt

MitarbKreis Leitende Angest. Kostenstelle Personal

Grunddaten Person E.  **Anderes Menü**

Maßnahmen

Organisatorische Zuordnung

Daten zur Person

Anschriften

Bankverbindung

Familie/Bezugsperson

Behinderung

Werkärztlicher Dienst

Mutterschutz/Erziehungsurlaub

Wehr/Zivildienst

Zeitraum

☒ Zeitraum

von bis

☐ heute ☐ laufende Woche

☐ alles ☐ laufender Mon

☐ ab heute ☐ letzte Woche

☐ bis heute ☐ letzter Monat

☐ akt. Periode ☐ laufendes Jahr

Auswahl

Direkte Auswahl

Informationstyp Art

Weitere Eingrenzung

Objekt-ID ☐ Sperrknz ☐ IT-SatzNr ☐ vollstl

Kommunikation anlegen

PersNr Vertrag

PersNr Name

MitarbGruppe Aktive PersBer. Frankfurt

MitarbKreis Leitende Angest. Kostenstelle Personal

Gültig bis

Kommunikation

Art Email

System-ID

Aufzeichnung BI: Bezeichnungen und Vorschläge

Aufzeichnung anlegen

Default Default alle Reset Dynpro-Feld Dynpro-Feld Aufzeichnung wiederholen Attribute pflegen Teilbaum Zeile

Aufzeichnung EMAIL Email-Adressen

PA30 Personalstammdaten pflegen

SAPMP50A 1000

BDC_OKCODE	=INS	PERNR	Personalnummer
RP50G-PERNR	/1PAPAXX/HDR_85000A		
BDC_SUBSCR	SAPMP50A		
BDC_SUBSCR	SAPMP50A		
BDC_CURSOR	RP50G-ENDDA		
RP50G-TIMR6	X	TIMR6	
RP50G-BEGDA	01052015	BEGDA	Beginn
RP50G-ENDDA	31129999	ENDDA	Ende
BDC_SUBSCR	SAPMP50A		
RP50G-CHOIC	0105	CHOIC	
RP50G-SUBTY	0010	SUBTY	

MP010500 2000

BDC_CURSOR	P0105-USRID_LONG		
BDC_OKCODE	=UPD		
P0105-BEGDA	01.05.2015		

Aufzeichnung anlegen

Feldname RP50G-PERNR

Name PERNR

Bezeichnung Personalnummer

Vorschlagswert

Aufzeichnung EMAIL Email-Adressen

PA30 Personalstammdaten pflegen

SAPMP50A 1000

BDC_OKCODE	=INS	PERNR	Personalnummer
RP50G-PERNR	/1PAPAXX/HDR_85000A		
BDC_SUBSCR	SAPMP50A		
BDC_SUBSCR	SAPMP50A		
BDC_CURSOR	RP50G-ENDDA		
RP50G-TIMR6	X	TIMR6	
RP50G-BEGDA	01052015	BEGDA	Beginn
RP50G-ENDDA	31129999	ENDDA	Ende
BDC_SUBSCR	SAPMP50A		
RP50G-CHOIC	0105	CHOIC	
RP50G-SUBTY	0010	SUBTY	

105-USRID_LONG
P0105-BEGDA
SAPMP50A

EMAIL Email-Adresse

☒ Batch-Input-Aufzeichnung
Aufzeichnung EMAIL Email-Adressen
☐ Business-Object-Methode (BAPI)

LSM Workbench: TESTPROJEKT, TEILPROJEKT 1, EMAIL: Emails einspielen

Persönliches Menü Numerierung ein Doppelklick=Anzeigen Objektübersicht Action-Log

Arbeitsschritt	Letzte Aktion (Datum, Uhrzeit, User)
Objektattribute pflegen	15.05.2015, 14:20:01 h, KLIMKE
Quellstrukturen pflegen	
Quellfelder pflegen	
Strukturbeziehungen pflegen	
Fieldmapping und Umsetzungsregeln pflegen	
Festwerte, Umschlüsselungen und eigene Routinen pflegen	
Dateien spezifizieren	
Dateien zuordnen	
Daten einlesen	
Eingelesene Daten anzeigen	
Daten umsetzen	
Umgesetzte Daten anzeigen	
Batch-Input-Mappe erzeugen	
Batch-Input-Mappe abspielen	

Quellstruktur anlegen

Quellstruktur: **INPUT_EMAIL**

Bezeichnung: **Emaildatei**

☐ ☐

LSM Workbench: Quellfelder ändern

TESTPROJEKT - TEILPROJEKT 1 - EMAIL Emails einspielen

Quellfelder

- INPUT_EMAIL** Emaildatei
 - PERNR C(010) Personalnummer
 - EMAIL C(100) Email-Adresse

Quellfeld anlegen

Quellstruktur: **INPUT_EMAIL**

Emaildatei

Feldname: **Email**

Feldbezeichnung: **Email**

Feldlänge: **100**






Feldtyp: **C**

Identifizierender Feldinhalt:



☐ Selektionsparameter bei "Daten einlesen/umsetzen"

Hinweis : Es sollten zum Einlesen Charakterfelder verwendet werden, um Abbrüche zu vermeiden.

LSM Workbench: TESTPROJEKT, TEILPROJEKT 1, EMAIL: Emails einspielen

 Persönliches Menü
  Numerierung ein
  Doppelklick=Anzeigen
  Objektübersicht
  Action-Log

Arbeitsschritt	Letzte Aktion (Datum, Uhrzeit, User)
Objektattribute pflegen	15.05.2015, 14:20:01 h, KLIMKE
Quellstrukturen pflegen	15.05.2015, 14:23:20 h, KLIMKE
Quellfelder pflegen	15.05.2015, 14:26:30 h, KLIMKE
Strukturbeziehungen pflegen	15.05.2015, 14:27:22 h, KLIMKE
Fieldmapping und Umsetzungsregeln pflegen	15.05.2015, 14:31:05 h, KLIMKE
Festwerte, Umschlüsselungen und eigene Routinen pflegen	
Dateien spezifizieren	
Dateien zuordnen	
Daten einlesen	






















 Festwert
  Umschlüsselung

TESTPROJEKT - TEILPROJEKT 1 - EMAIL Emails einspielen

Fieldmapping und Regelwerk

EMAIL Email-Adressen

Felder

PERNR	   Personalnummer Quelle: INPUT_EMAIL-PERNR (Personalnummer) Regel: Übertragen (MOVE) Coding: EMAIL-PERNR = INPUT_EMAIL-PERNR. * Achtung: Quellfeld ist länger als Zielfeld!
TIMR6	   Regel: Konstante Coding: EMAIL-TIMR6 = 'X'.
BEGDA	   Beginn Regel: Konstante Coding: EMAIL-BEGDA = '01052015'.
ENDDA	   Ende Regel: Konstante Coding: EMAIL-ENDDA = '31129999'.
CHOIC	   Regel: Konstante Coding: EMAIL-CHOIC = '0105'.
SUBTY	   Regel: Konstante Coding: EMAIL-SUBTY = '0010'.
EMAIL	   Email-Adresse Quelle: INPUT_EMAIL-EMAIL (Email-Adresse) Regel: Übertragen (MOVE) Coding: EMAIL-EMAIL = INPUT_EMAIL-EMAIL.

Achtung: Hier kann leicht eigenes Coding eingefügt werden.

Spezifikation der Eingabedatei



LSM Workbench: Dateien spezifizieren (Änderung)

TESTPROJEKT - TEILPROJEKT 1 - EMAIL Emails einspielen

Dateien

- Altdateien Auf dem PC (Frontend)
 - Email-Datei C:\Temp\Email.txt
 - Daten zu einer Quellstruktur (Tabelle)
 - Trennzeichen Semikolon
 - Feldreihenfolge entspricht Quellstrukturdefinition
 - Mit Satzendeckennzeichen (Textdatei)
 - Codepage ASCII
- Altdateien Auf dem SAP-Server (Applikationsserver)
 - Eingelesene Daten Datei für eingelesene Daten (Applikationsserver)
 - Eingelesene Daten TESTPROJEKT_TEILPROJEKT_1_EMAIL.1smw.read
 - Umgesetzte Daten Datei für umgesetzte Daten (Applikationsserver)
 - Umgesetzte Daten TESTPROJEKT_TEILPROJEKT_1_EMAIL.1smw.conv
- Werte für Wildcard Werte für Wildcard '*' in Dateinamen

Datei auf Frontend: Eigenschaften pflegen

Datei C:\Temp\Email.txt

Bezeichnung Email-Datei

Dateiinhalt

☒ Daten zu einer Quellstruktur (Tabelle)

☐ Daten zu mehreren Quellstrukturen (seq. Datei)

Trennzeichen

☐ Kein Trennzeichen ☐ Komma

☐ Tabulator ☐ Leerzeichen

☒ Semikolon ☐ Anderes

Dateistruktur

☐ Feldnamen am Dateianfang

☒ Feldreihenfolge entspricht Quellstrukturdefinition

Dateityp

☒ Satzendeckennzeichen (Textdatei)

☐ Feste Satzlänge (Binärdatei)

☐ Hexadezimaler Längenfeld (4 Bytes) am Satzanfang

Codepage

☒ ASCII ☐ IBM-DOS

✓ ✗

Email.txt - Editor

Datei Bearbeiten Format Ansicht ?

```
00001000 ;hallihallo@web.de|
```

LSM Workbench: Daten einlesen für TESTPROJEKT, TEILPROJEKT 1, EMAIL



Allgemeine Selektionsparameter

Transaktion Nummer bis

☒ Betragsfelder -> 1234.56

☒ Datumswerte -> YYYYMMDD






LSM Workbench: Daten umsetzen für TESTPROJEKT, TEILPROJEKT 1, EMAIL



Allgemeine Selektionsparameter












Transaktion Nummer bis

LSM Workbench: TESTPROJEKT, TEILPROJEKT 1, EMAIL: Emails einspielen

 Persönliches Menü
  Numerierung ein
  Doppelklick=Anzeigen
  Objektübersicht
  Action-Log








Arbeitsschritt	Letzte Aktion (Datum, Uhrzeit, User)
Objektattribute pflegen	15.05.2015, 14:20:01 h, KLIMKE
Quellstrukturen pflegen	15.05.2015, 14:23:20 h, KLIMKE
Quellfelder pflegen	15.05.2015, 14:26:30 h, KLIMKE
Strukturbeziehungen pflegen	15.05.2015, 14:27:22 h, KLIMKE
Fieldmapping und Umsetzungsregeln pflegen	15.05.2015, 14:31:05 h, KLIMKE
Festwerte, Umschlüsselungen und eigene Routinen pflegen	
Dateien spezifizieren	15.05.2015, 14:38:20 h, KLIMKE
Dateien zuordnen	
Daten einlesen	15.05.2015, 14:42:37 h, KLIMKE
Eingelesene Daten anzeigen	
Daten umsetzen	15.05.2015, 14:43:46 h, KLIMKE
Umgesetzte Daten anzeigen	
Batch-Input-Mappe erzeugen	
Batch-Input-Mappe abspielen	

Batch-Input: Mappenübersicht

 Analyse
  Abspielen
  Statistik
  Protokoll
  Aufzeichnung
 






Auswahl

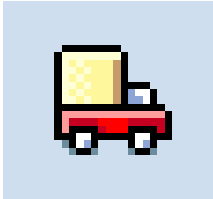
Mappe: **EMAIL** von: bis: Ersteller:

 neu
  fehlerhaft
  verarbeitet
  in Bearbeitung
  im Hintergrund
  in Erstellung
  gesperrt

Mappenname	Sta...	Ersteller	Datum	Zeit	Erstellungspr...	Sperrdatum	Berechtigung	Σ Trans.	Σ	Σ	Dynpros	L...	Qt
EMAIL		KLIMKE	15.05.2015	14:45:02	/SAPDMC/SAP...		KLIMKE	1	0	0	2	<input checked="" type="checkbox"/>	15

→ Zusätze

→ Änderungsauftrag



→ Zusätze

→ Projekt exportieren

→ --Projekt importieren



Eventuell müssen die Dateinamen/Verzeichnisse
angepaßt werden.



Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne
zur Verfügung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

IPS Training und Consulting GmbH

Peter Klimke

Geschäftsführer

Stieghorster Str.60

33605 Bielefeld

pk@IPS-IT.de

Tel.: 0521 / 20889-30

Mobil: 0172 / 5217206