

Yannick Morgenthaler

# Intersped AG Migration

## Security notice

This document is subject to medical confidentiality and may not be disclosed without the consent of the owner.

Project EventX AG is released exclusively to the following persons or organizations.  
The certificate of authorization and the release are stored in the footer note.

Authorised persons and  
organizations



# CONFIDENTIAL INFORMATIONS

Project EventX AG | Certificate



HANDLE WITH CARE  
AUTHORISED ACCESS ONLY

Certificate Validation





Yannick Morgenthaler

## Inhalt

Management Summary .....	3
Analyse.....	3
Ausgangslage .....	7
Planung Migration .....	8
Benutzerkonzept.....	8
Gruppenkonzept .....	8
Passwortkonzept.....	8
AD Konzept .....	8

Project Intersped AG | Certificate

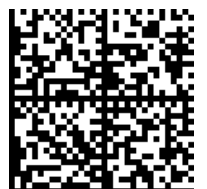
Certificate Validation



HANDLE WITH CARE  
AUTHORISED ACCESS ONLY



Page  
2 of 8





# Management Summary

In diesem Projekt werden die Daten der Kundenliste aus Deutschland in ein neues AD System integriert, jedoch haben die mir vorliegenden Daten einige Fehler drin, welche zuerst bereinigt werden müssen. Grund dafür ist, dass einige Systeme mit diesen Fehlern nicht umgehen können. Vor allem dann, wenn ein Linux System auf das MS AD zugreift, kann es zu schwerwiegenden Fehlern führen.

## Analyse

In den Aktuellen Daten sind viele Benutzer und Daten fehlerhaft. Einerseits wird kein einheitliches Datumformat verwendet und es sind weitere Formatfehler vorhanden. Des weiteren ist im folgenden Screenshot zu erkennen, dass Namen teilweise klein und teilweise Gross beginnen, sowie alle Buchstaben Gross. Auch ist zu sehen, dass die Postleitzahl im Feld der Stadt steht anstelle des dafür vorgesehenen Feldes. Selbes ist bei der Strasse und Hausnummer zu beobachten. Ein weiteres Problem ist bei Benutzern festzustellen, welche ein stolzes alter von 103 Jahren haben und somit gar nicht mehr existieren dürften. Auch besteht ein Problem mit den Feldern, welche Umlaute (ä, ö, ü) beinhalten.

9	m	Helwig	Ingwersen	29.12.1988	Herscheider Straße	116		38226 Salzgitter
10	d	Leopoldina	Ostmann	03/07/1964	ROSENTALSTRASSE	106	83607	Holzkirchen
11	d	Monika	KIPPER-MÖLLERS	12/19/1920	Mittlerer Weg 95		24649	Fuhlendorf
12	w	erica	Sauerwein	1951-11-24	Im Königsfeld	85	55469	Niederkumbd

Zudem enthalten gewisse Datensätze Zeichen, welche nicht angezeigt werden können. Dies kann sogar dazu führen, dass diese nicht importiert werden können.

♦iefeldicker Straße  
Stroheicher Straß♦  
Ferdι♦and-Lassalle-Weg  
Kessenicher Straß♦  
Jan-de-Be♦er-Straße  
Hirschb♦chstraße  
tegel♦r straße  
♦uppertaler Straße





Zudem existieren Datensätze, welche ein Datumsformat, welches zuerst noch umgerechnet werden muss, ansonsten könnte es ebenfalls sein, dass diese nicht importiert werden können.

21.02.1909  
-1087693200  
27.02.1989

Auch die Dr. Titel sind teilweise im Falschen Feld und sind dann beim Nachnamen eingetragen, statt im dafür vorgesehenen Feld.

Prof. Dr.	Dankward Jennifer Melisande	Dr. Dr. Wittwer-Burkart böSCHE Goy
-----------	-----------------------------------	--

In den Feldern der Telefonnummer kann es ebenfalls zu Problemen kommen, denn diese sind wie das Datum nicht in einem einheitlichen Format.

0521/55056921
07452/56582816
0711/43283014
06244/70755579
+49 (0) 6785 / 37410301
02664/15586773
06785/52356102
05262/13705118
05941/82489043
+49 (0)9955/23209769
09498/71575508
02603/97374109

Project Intersped AG | Certificate

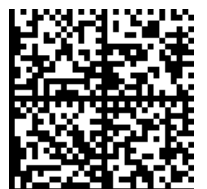
Certificate Validation



HANDLE WITH CARE  
AUTHORISED ACCESS ONLY



Page  
4 of 8





Yannick Morgenthaler

Selbes gilt für die Mobil Nummern.

+49 (0) 178 / 799 907 5
0155/9211336
0172/2725471
0176/2460547
0176/2579708
+49 172 - 5782590
0177/3953202

Aber auch für die Fax Nummern gilt dieses Problem.

02664/43667434
+49 (0) 5941 1983344
09498/93445166
02603/73414420

Bei den eingetragenen E-Mail Adressen gibt es ebenfalls Formatfehler. Dies sollte im besten Fall kein Problem darstellen, jedoch sieht es nicht schön aus und um die Daten zu standardisieren, ist auch hier eine Korrektur nötig.

FINCHEN_ADRIAENSENS@HENDERSON.NONE
dankward_dr.dr.wittwerburkart@scholze.none

Project Intersped AG | Certificate

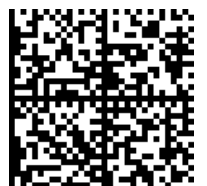
Certificate Validation



HANDLE WITH CARE  
AUTHORISED ACCESS ONLY



Page  
5 of 8





Bei einigen Datensätzen ist es auch der Fall, dass die Anrede fehlt, dies sollte jedoch kein Problem für die Systeme sein, kann jedoch zu einem späteren Zeitpunkt ein Problem werden, wenn diese Datensätze benötigt werden um an die Mitarbeitenden Post zu versenden.

10	d	Leopoldina
11	d	Monika
12	w	erica
13	w	Ingeborg Linde
14		Trauhard
15	m	Hansjörn
16	m	Utz
17		Siegfried
18	m	Arnfried

Bei einigen Benutzern steht im Feld «Aktiv» Ja oder Nein. Dort stellt sich mir die Frage, ob die Inaktiven überhaupt übernommen werden müssen und was mit denen geschieht, bei denen kein Status angegeben ist. Zudem sind auch da Formatfehler vorhanden.

ja
jA
ja
nein
nein

Diese Fehler müssen behoben werden, bevor diese Daten weiterverarbeitet werden, da diese in einem neuen System oder anderen Systemen Probleme verursachen können.

ACHTUNG: Es können bei der Datenbereinigung noch weitere Unregelmässigkeiten/Fehler auftauchen und der Aufwand kann sich dementsprechend vergrössern.

Project Intersped AG | Certificate

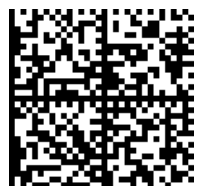
Certificate Validation



HANDLE WITH CARE  
AUTHORISED ACCESS ONLY



   
Page  
6 of 8





## Ausgangslage

Die Daten, welche ich von der Firma Intersped AG erhalten habe, müssen in ein neues System migriert werden. Die Daten sind fehlerhaft und können nicht 1 zu 1 übernommen werden. Grund dafür sind fehlerhafte Formatierung, sowie Umlaute und kein einheitliches Datumsformat. Ebenfalls sind die Felder teilweise falsch befüllt und dies könnte zu einem späteren Zeitpunkt zu Problemen führen. Somit müssen alle Datensätze überprüft und bereinigt werden, um eine Funktionsgarantie in Drittsystemen garantieren zu können.

Die Firma Intersped AG möchte dieses Projekt bis Ende Oktober 2023 abschliessen. Nun leider habe ich den Auftrag erst Anfang November erhalten und kann diesen Termin offensichtlich nicht einhalten. Das Projekt ist auf Ende Dezember möglich.

Project Intersped AG | Certificate

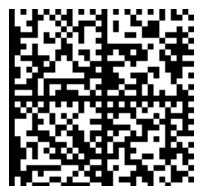
Certificate Validation



HANDLE WITH CARE  
AUTHORISED ACCESS ONLY



   
Page  
7 of 8





## Planung Migration

{Terminplanung / Gantt diagramm}

## Benutzerkonzept

Um die höchstmögliche Sicherheit und dabei die Funktionalität zu gewährleisten, wird jeder Benutzer eine eigene Benutzernummer als Benutzername erhalten. Diese Nummer wird aus 6 aufeinanderfolgende Zahlen zusammengestellt und ist eine Fortlaufende Nummerierung. Grund dafür ist, dass diese Nummer bei einem Angriff für den Angreifer keine eindeutige Identifikation des Benutzers bietet. Diese Nummer bietet den Vorteil, dass der Benutzername nicht umständlich durch verschiedene Zusammensetzungen des Namens des Benutzers entsteht. Dieser Vorteil wird spürbar, sobald ein Benutzer mehrere Vornamen hat und man nun nicht weiss welchen und wie viel dieser Namen nun in den Benutzernamen einfließen soll.

Die Benutzerlaufnummern werden dann bei 110001 beginnen und haben nahezu kein Ende nach oben.

## Gruppenkonzept

## Passwortkonzept

Die Passwörter werden initial vergeben. Dieses Passwort wird bei keinem Benutzer dasselbe sein. Für die Sicherheit dieses Passworts wird die Benutzernummer verwendet.

Die Generierung der Initialpasswörter wird dann folgendermassen aussehen:

## AD Konzept

{AD OU Struktur konzeptionieren}

Project Intersped AG | Certificate

Certificate Validation



HANDLE WITH CARE  
AUTHORISED ACCESS ONLY

