



# SAP S/4HANA Migration bei den Schweizerischen Rheinhäfen



# Schweizerische Rheinhäfen Facts & Figures



## Unternehmen

- Branche: Dienstleister / Hafenverwaltung
- Standort: Basel Umsatz: ca. 20 Mio. CHF
- Produkte und Services: Warenumschlagsplatz
- Mitarbeiter: 50
- Internet:  
[www.port-of-switzerland.ch](http://www.port-of-switzerland.ch)



*Martin Nusser, Stv. Direktor  
Leiter Finanzen und Administration /  
Schweizerische Rheinhäfen*

# SAP bei den Rheinhäfen heute



## Lösungen und IT-Infrastruktur

- SAP S/4HANA
- SAP Business All-in-One basierend auf SAP Best Practices Baseline
- Business Objects für Reporting
- ELO für Archivierung
- RE-FX – Verwaltung des Hafensareals
- Hardware: HP
- Datenbank: Max DB
- Produktiv seit 01.01.2008





Ausgangslage – gemeinsam den  
Gipfel der Innovation erklimmen



# Entscheid auf HANA-DB & S/4HANA ist gefallen

- AGILITA möchte so schnell als möglich Erfahrungen in der Migration auf S/4HANA
- Kunde hat noch keine eigene passende Hardware
- SAP stellt uns eine Umgebung für Testzwecke zur Verfügung

## Erste Schritte

- Kopie des Produktivsystems von Anfang Februar 2016
- Onestep Migration auf der Umgebung von SAP
- Ausgangsrelease ECC6.0, EHP4, HR EHP0, Nonunicode
- SRH ist eine kleine Installation, hat aber RE-FX im Einsatz und eine grosse Anzahl kundeneigener Programme

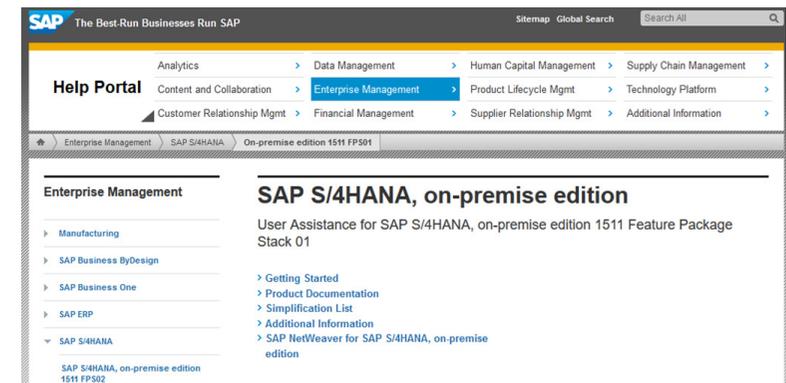


# Migration aus Sicht Applikationsberater



## Was gilt es zu tun?

- Intensives Studium der neuesten Version der **Simplification List**
- Aufbau Know-how **neuer Funktionen**
- **Migrationswissen** aufbauen



## SAP-Geschäftspartner

### Definition

Organisation (Firma, Niederlassung), Person oder eine Gruppe von Personen bzw. Organisationen, an denen Ihr Unternehmen ein geschäftliches Interesse hat.

<https://websmp230.sap-ag.de/sap/support/notes/2313884>



# Konvertierungskonzept erstellen/anpassen



# Tag 1 + 2 der Migration: Pre Checks



## Hinweise einspielen und jede Prüfung abarbeiten

Hinweis: 2182725 - S4TC-Auslieferung der SAP S/4HANA-Systemkonvertierungsprüfungen

Die folgenden SAP-Hinweise sind einzuspielen, welche die S/4-Vorabkonvertierungsprüfungen enthalten:

- 2187732 (S4TC EA-GLTRADE Master Check for S/4 System Conversion Checks)
- 2186288 (S4TC SRMSMC: Master-Check für S/4-Systemkonvertierungsprüfung)
- 2185960 (S4TC SAP\_APPL: Hauptprüfung für S/4-Systemkonvertierungsprüfungen)
- 2194368 (S4TC EHSM: Hauptprüfung für S/4-Systemkonvertierungsprüfungen)
- 2198401 (S4TC EA-APPL: Hauptprüfung für S/4-Systemkonvertierungsprüfungen)
- 2194272 (S4TC ECC-DIMP Master Check for S/4 System Conversion Checks)
- 2198974 (S4TC-FINBASIS-Stammpfung für S/4-Systemkonvertierungsprüfungen)
- 2237932 (S4TC Ariba BS Add-On Master Check for S/4 System Conv. Checks)
- 2248512 (S4TC-PICM-Stammpfung für S/4-Systemkonvertierungsprüfungen)
- 2243963 (S4TC-CPD-Stammpfung für S/4-Systemkonvertierungsprüfungen)
- 2216943 (S4TC SRM\_SERVER Master Check for S/4 System Conversion Checks)



# Tag 1 + 2 + 3 der Migration Pre Checks

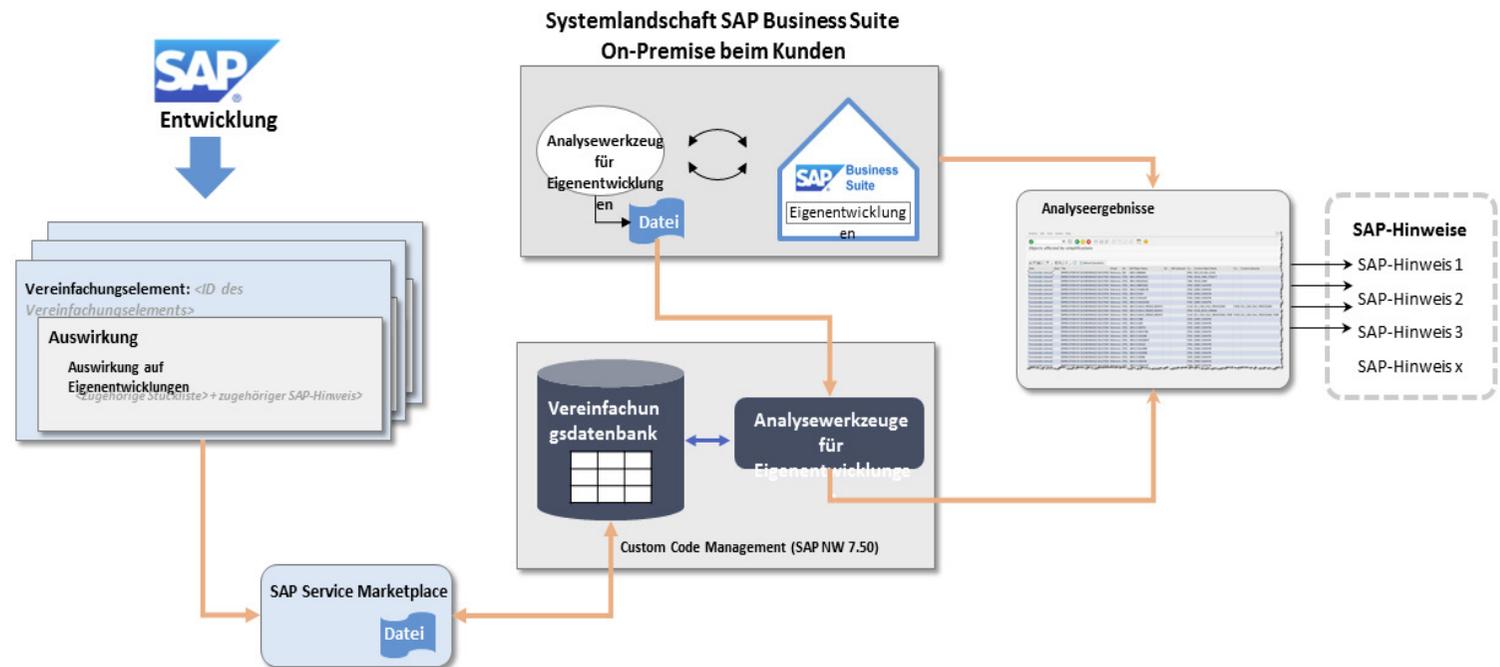


- 2210486 – Geschäftspartner CVI-Konvertierungsreport
  - Konvertierungsvorbereitungsprüfungen für den Geschäftspartner, die vor der Umrüstung auf S/4HANA ausgeführt werden müssen.
- Debitoren, Kunden, Kreditoren sowie Geschäftspartner in diversen Rollen für RE-FX müssen in der CVI gemappt werden
- Mehrfache Versuche und Einstellen/Begrenzen von Nummernkreisen
- Vorhandene Geschäftspartner RE-FX speziell beachten



# Tag 4 und folgende Custom Code Check Tool

Analyse von Eigenentwicklungen in Bezug auf SAP-Änderungen in der Vereinfachungsdatenbank



# Tag 8 und folgende

## Prepare the conversion



### Prepare Prepare the conversion

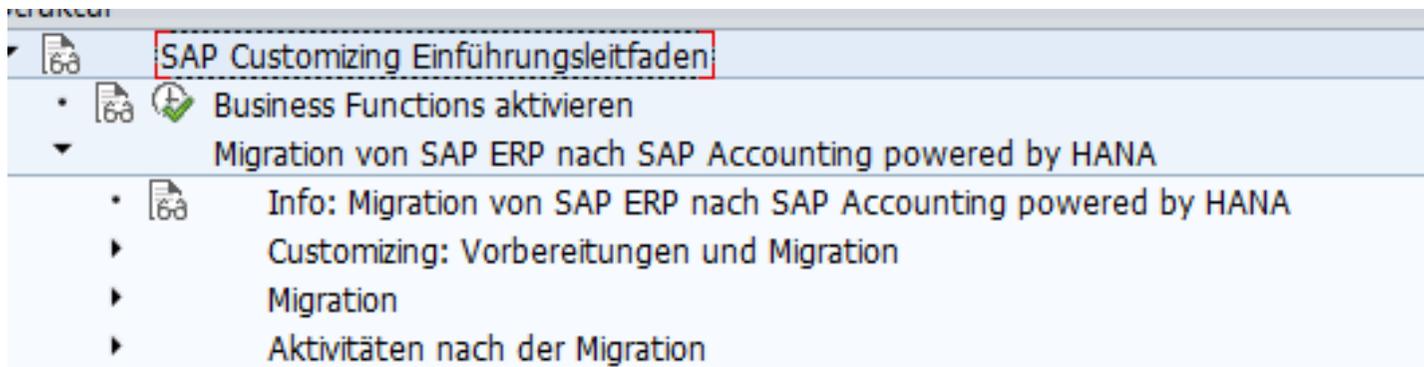
- Use of Maintenance Planner
- Remove Client 066
- Uninstall SAP Fiori Apps
- Run Check Program for Material Number Extension
- Pre-conversion Check for Material Master
- Introduce Business Partner Approach (Customer/Vendor Integration)
- Finance Migration from Classic General Ledger Accounting to SAP Accounting
- Finance Prior to Installing
- Finance Preparing for Migration
- Sales Order and Contract Management
- Supply Chain



# Tag 15 - Migration von SAP ERP nach SAP Accounting powered by HANA



- Implementation Guide



- Alle Mandanten müssen gleichzeitig migriert werden
- Jahresabschluss im FI-AA prüfen
- Transportauftrag anlegen für Customizing

# Tag 15+ Migration von SAP ERP nach SAP Accounting powered by HANA



- Vorbereitungen und Migration

| Customizing: Vorbereitungen und Migration |   |
|---|---|
| •   | Customizing-Einstellungen vor Migration prüfen                            |
| •   | Nachrichtentypen für die Buchung vor und während der Migration definieren |
| ▶   | Vorbereitungen und Migration: Customizing für Hauptbuch                   |
| ▶   | Customizing für die Anlagenbuchhaltung: Vorbereitungen und Migration      |
| ▶   | Customizing für das Controlling: Vorbereitungen und Migration             |
| ▶   | Vorbereitungen und Migration: Customizing für Material-Ledger             |
| ▶   | Vorbereitungen für Migration von Hausbankkonten                           |
| ▶   | Vorbereitende Aktivitäten und Migration: Customizing für Kreditmanagement |

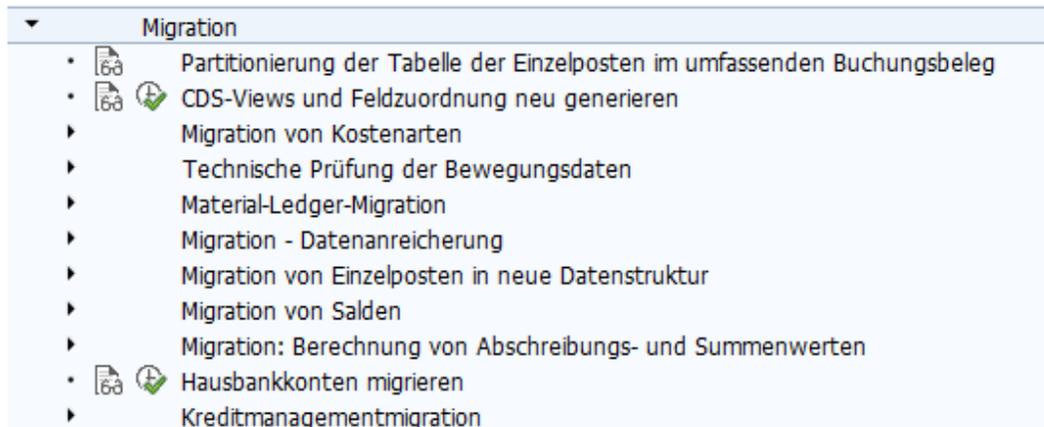


- Entscheidungen treffen und dokumentieren
- Gute Kenntnisse der Geschäftsprozesse des Kunden hilfreich

# Tag 20+ Migration von SAP ERP nach SAP Accounting powered by HANA



- Migration



- CDS-Views und Feldzuordnungen müssen fehlerfrei generiert sein
- Wir mussten 3x zurück auf Los

# Tag 21 + Migration von SAP ERP nach SAP Accounting powered by HANA



- Migration beenden und Tätigkeiten nach der Migration

|   |   |
|---|---|
| ▶ | Migration beenden   |
| ▼ | Aktivitäten nach der Migration                                |
| • | Anwendungsindizes übertragen                                  |
| • | Status der Übertragung von Anwendungsindizes anzeigen         |
| • | Fälligkeitstermine in FI-Belegen eingeben                     |
| • | Status der Eingabe von Fälligkeitsdaten in FI-Belege anzeigen |
| • | Gegenkonto in FI-Belegen eingeben                             |
| • | Status der Eingabe des Gegenkontos in FI-Belegen anzeigen     |



- Der schönste Teil der Migration

# Tag 25 Test der Anwendung

- Bestehende Funktionen erfolgreich getestet
- Was ist neu?
  - Geschäftspartner
  - Neue Anlagenbuchhaltung
  - Kreditmanagement
  - Neue Pflege der Hausbanken
  - Sachkonto = Kostenart
  - Ergebnisrechnung nur noch buchhalterisch
  - Reporting
  - Neue Transaktionen für die Anzeige
  - Tabelle ACDOCA
- Erarbeiten von Vorschlägen für die Nutzung der neuen Funktionen mit dem Kunden



NEW

# Projekt-Durchlaufzeit



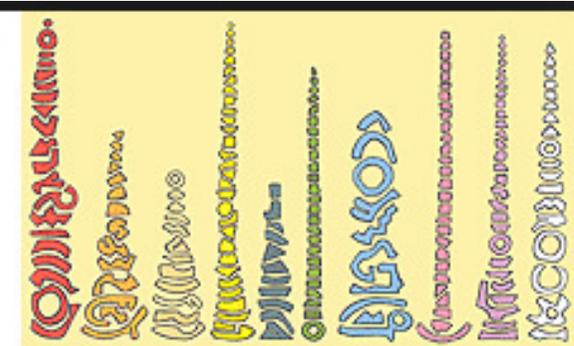
|                            | Woche 1 | Woche 2 | Woche 3 | Woche 4 | Woche 5 | Woche 6 | Woche 7 | Woche 8 | Woche 9 | Woche 10 | Woche 11 | Woche 12 | Woche 13 | Woche 14 | Woche 15 | Woche 16 | Woche 17 | Woche 18 | Woche 19 | Woche 20 | Woche 21 | Woche 22 | Woche 23 | Woche 24 | Woche 25 |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| POC Vorbereitung           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| POC durchführung           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Test POC                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| EHP Upgrade Entwicklung    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| EHP Upgrade Qualität       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Test EHP Upgrade           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| EHP Upgrade Produktion     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| HW einsatzbereit           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| VM's erstellen             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| HANA Migration Entwicklung |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| HANA Migration Qualität    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Test HANA Migration        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| HANA Migration Produktion  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |



# Lessons Learned – Vorbereitung des Systems



- Alles Löschen und Ordnen was möglich ist
- Auslieferungscustomizing löschen
- Best Practice Vorlage Organisationseinheiten löschen
- Sünden aus Währungsumstellung und Fremdwährungsbewertung bereinigen
- Archivierung vorschlagen



## Lessons Learned – Zurück auf Los

- Bei Fehlern/Unregelmässigkeiten von vorne beginnen
- Customizing in Transportauftrag kapseln
- Räumlich Nähe zur Basismitarbeiter hilft
- Ratschläge von erfahrenen Kollegen einholen
- Eine Nacht über das Problem schlafen
- Den Mut nicht verlieren



# SAP bei den Rheinhäfen morgen



SAP FIORI



SAP HANA PLATFORM

# SAP bei den Rheinhäfen morgen



[https://srh-sap01.srh.intra:44300/sap/bc/ui5\\_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html#Shell-home](https://srh-sap01.srh.intra:44300/sap/bc/ui5_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html#Shell-home)



SAP HANA PLATFORM

# SAP bei den Rheinhäfen morgen



Mockup Lotsen App



SAP HANA PLATFORM

# SAP bei den Rheinhäfen morgen



[https://standard.experiencesplash.com/api/projects/562e86a62d6759880c883cad/prototype/snapshot/latest/index.html#/1472556424702\\_S0](https://standard.experiencesplash.com/api/projects/562e86a62d6759880c883cad/prototype/snapshot/latest/index.html#/1472556424702_S0)



SAP HANA PLATFORM

# SAP bei den Rheinhäfen morgen



Schiffe

Schiff / Kunde / ENI

Scheepswerf, B.V.  
PIZ ALBANA 07001822  
CH  
Tankmotorschiffe 85.75 m  
Aktiv 1613 t

Scheepswerf, B.V.  
PIZ ALBRIS 07001823  
CH  
Tankmotorschiffe 85.75 m  
Aktiv 1613 t

Jakobswerft  
PIZ BOVAL 04801150  
DE  
Tankmotorschiffe 85.00 m  
Aktiv 1603 t

Havenwerk B.V.  
PACIFIC 02316288  
NL  
Gütermotorschiffe 65.00 m  
Aktiv 910 t

River Solutions  
PHOSYDA II 02319827  
NL  
Tankschubleichter 76.50 m  
Aktiv 2464 t

Schweizerische Schiffsbauges.  
PAULINA 08073001  
LU

Lotsendiensteleistungen

ENI 07001822

PIZ ALBANA 5549 6645 3345 2233  
CH  
Kapitän M. Küpfer Scheepswerf, B.V.  
85.75 m & 1613 t  
Havenstraat 18, 3372 BD Hardinxveld-Giessendam

Kopfdaten

Datum/Uhrzeit:

Fahrtrichtung (Tal/Berg):   B

Lotsenstrecke erfassen - Zuständiger Lotse: Mario Leuenberger

| Strecke   | Schiffstyp   | Grundtarif |
|---|--|------------|
| Mittlere Rheinbrücke<br>Basel UW Birsfelden (v.v.)                  | <input type="checkbox"/> bis 2'000 t               | 86 CHF     |
| Mittlere Rheinbrücke<br>Basel UW Birsfelden (v.v.)                  | <input checked="" type="checkbox"/> 100 m / 2000 t | 100 CHF    |
| Gem.RPVO Basel - Rheinfelden<br>(hoheitlich / nicht Mwst.pflichtig) | <input type="checkbox"/> > 110 - 125 m / 2000 t    | 140 CHF    |
| Gem.RPVO Basel - Rheinfelden<br>(hoheitlich / nicht Mwst.pflichtig) | <input type="checkbox"/> Schubverband              | 240 CHF    |
| Basel - Augst (v.v.)  | <input type="checkbox"/> alle Schiffe              | 256 CHF    |
| Birsfelden- Augst (v.v.)  | <input type="checkbox"/> alle Schiffe              | 256 CHF    |



SAP HANA PLATFORM

# SAP bei den Rheinhäfen morgen Teil II



|                               |  |          |                           |  |  |
|-------------------------------|--|----------|---------------------------|--|--|
| Gütermotorschiffe             |  | NL       | Allgemeine Dienstleistung |  | 100 CHF  |
| Aktiv                         |  | 65.00 m  | Lotsen/Stundenlohn        |  | <input checked="" type="checkbox"/> alle Schiffe |
| River Solutions               |  |          | Zuschläge                 |  |  |
| PHOSYDA II                    |  | 02319827 | Nachtzuschlag:            |  | <input checked="" type="checkbox"/> AN           |
| Tankschubleichter             |  | 76.50 m  | Feiertag:                 |  | <input type="checkbox"/> AUS                     |
| Aktiv                         |  | 2464 t   | Kosten                    |  | Total: 200 CHF                                   |
| Schweizerische Schiffsbauges. |  |          | Unterschrift              |  |  |
| PAULINA                       |  | 08073001 |                           |  |  |
|                               |  | LU       |                           |  |  |



SAP HANA PLATFORM



## Kontaktieren Sie uns

AGILITA AG - Altharstrasse 80 - CH 8105 Regensdorf -  
T. +41 44 842 74 11 - F. +41 44 842 74 12

[www.agilita.ch](http://www.agilita.ch)

## SOCIAL MEDIA

Folgen Sie uns



@AgilitaAG



@Agilita\_News



agilita\_news

