

WEBINAR

Neue moderne Oberflächen für SAP HCM

19.04.2016



Christian Maschek

Sapio

E-Mail: christian.maschek@sapio.at

Tel: +43 664 412 62 82



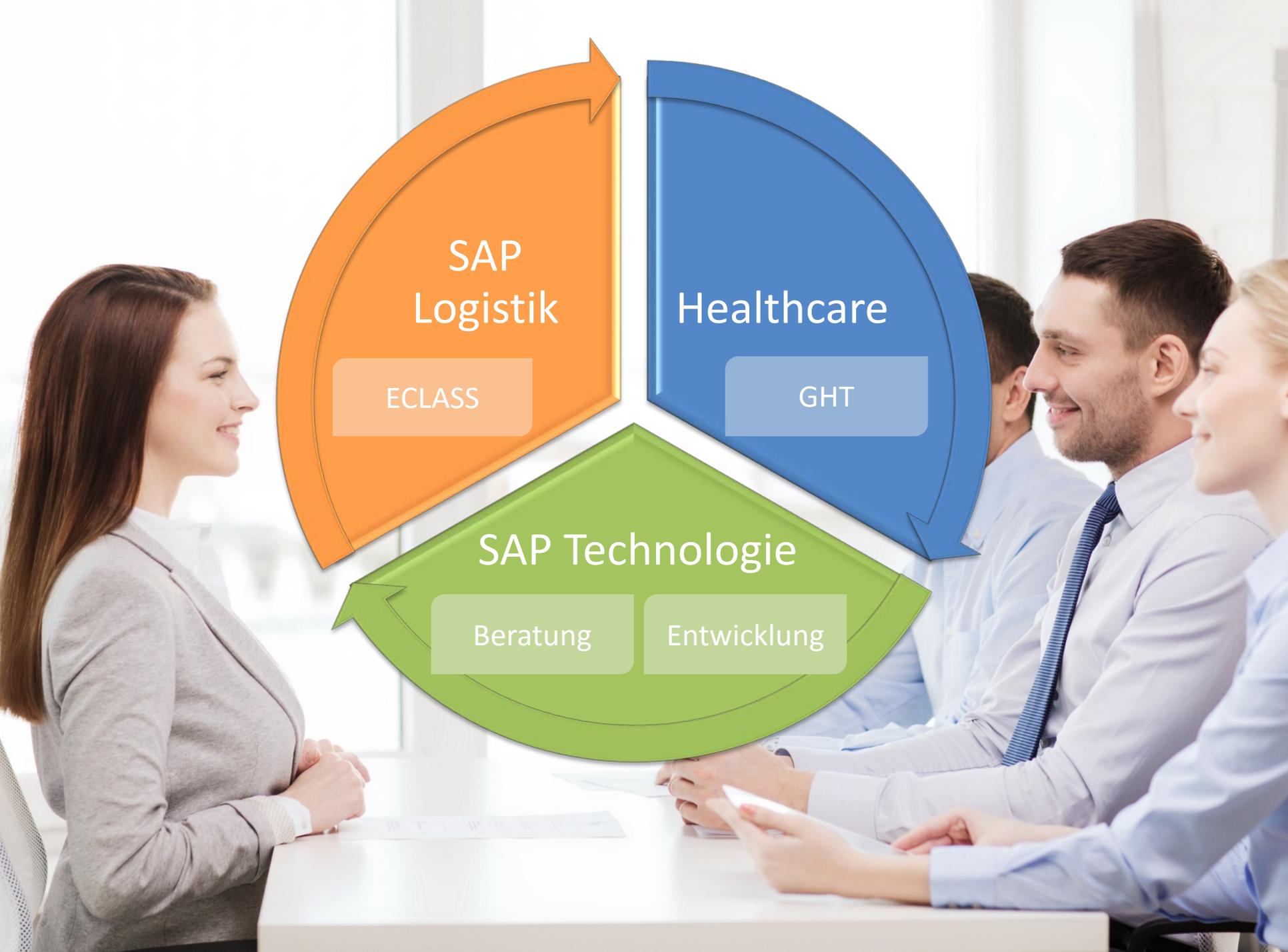
Andreas Legath, MSc
SNAP Consulting GmbH

Individualsoftwareentwickler

E-Mail: andreas.legath@snapconsult.com

Tel: +43 699 1617 57 84

22.04.2016 ©SNAP



SAP
Logistik

ECLASS

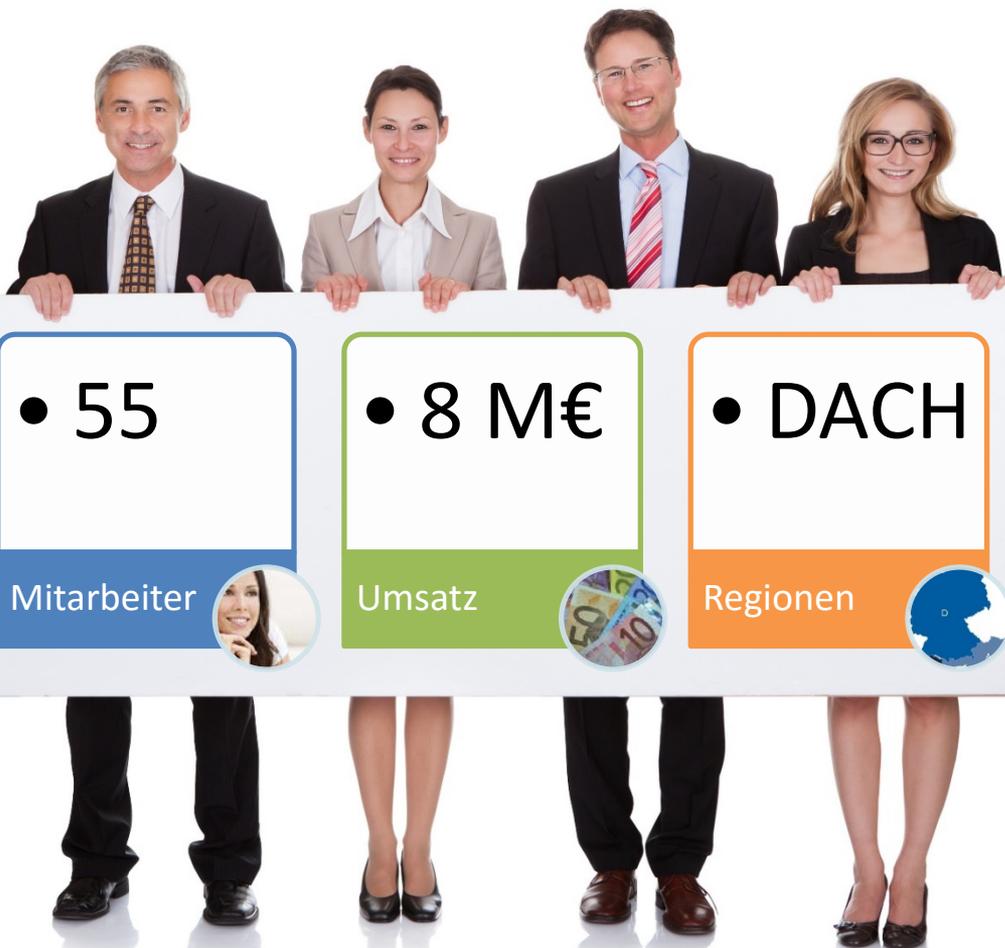
Healthcare

GHT

SAP Technologie

Beratung

Entwicklung



• 55

Mitarbeiter



• 8 M€

Umsatz



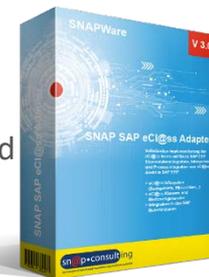
• DACH

Regionen

SNAP
Ware

ADD ON Lösungen

- UID Check Tool
- E-Rechnung an den Bund
- Barcode Tool
- Technical Facility Mgmt
- ECL@SS auf SAP



AWARDS

SAP QUALITY AWARD

- Stadt Wien – Highlander GOLD
- Bramac Dachziegel SILBER
- KAV – zentraler Einkauf – SILBER (2012)
- Hoerbiger – SAP ERP – SILBER (2014)

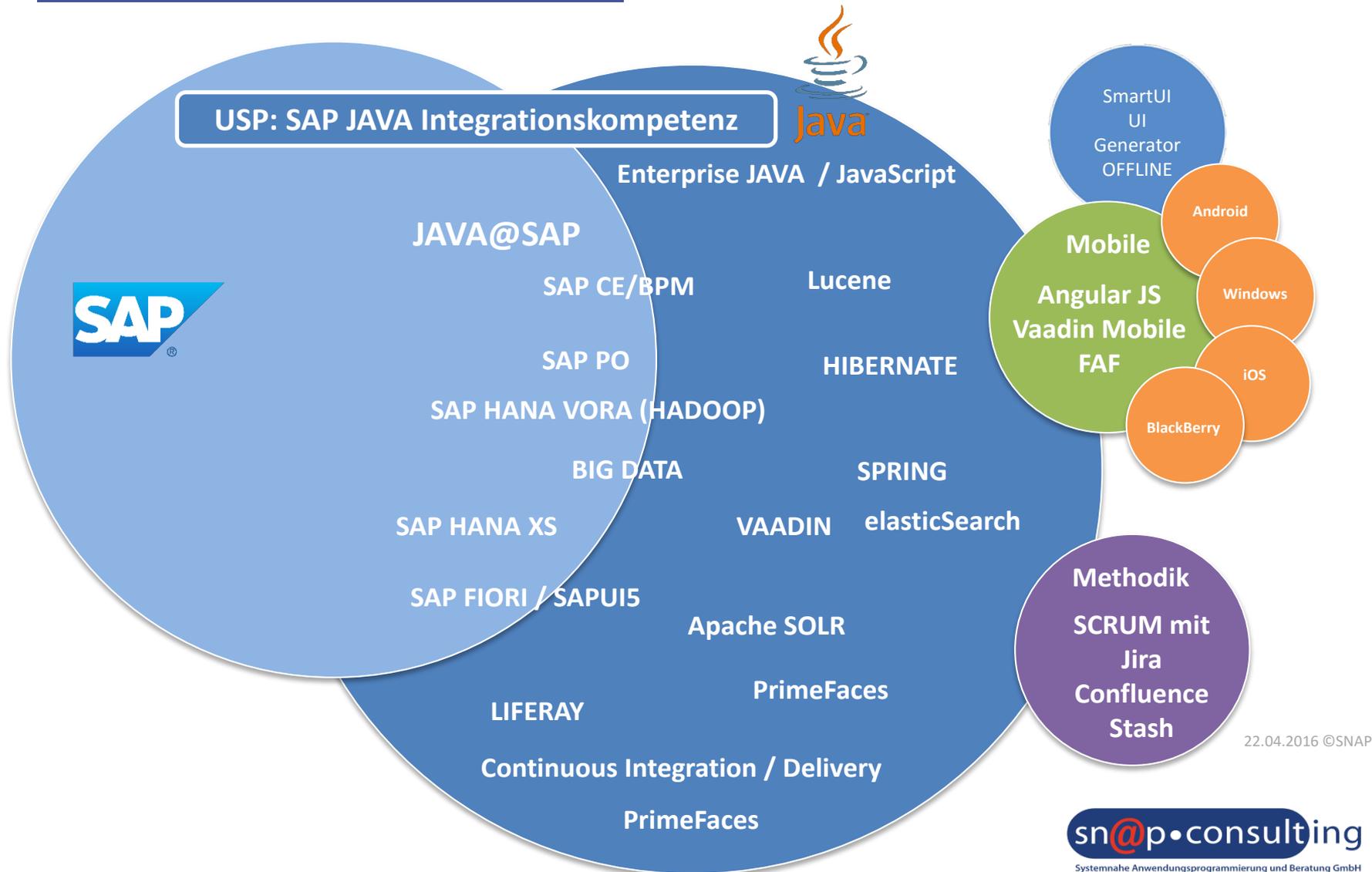
PROJEKTE

SAP for HEALTHCARE

- 22 GHT Einführungen seit 2004
- 13 Uniklinken sind SNAP Kunden
- 9 der ATX 20 Unternehmen

Zahlen, Daten, Fakten

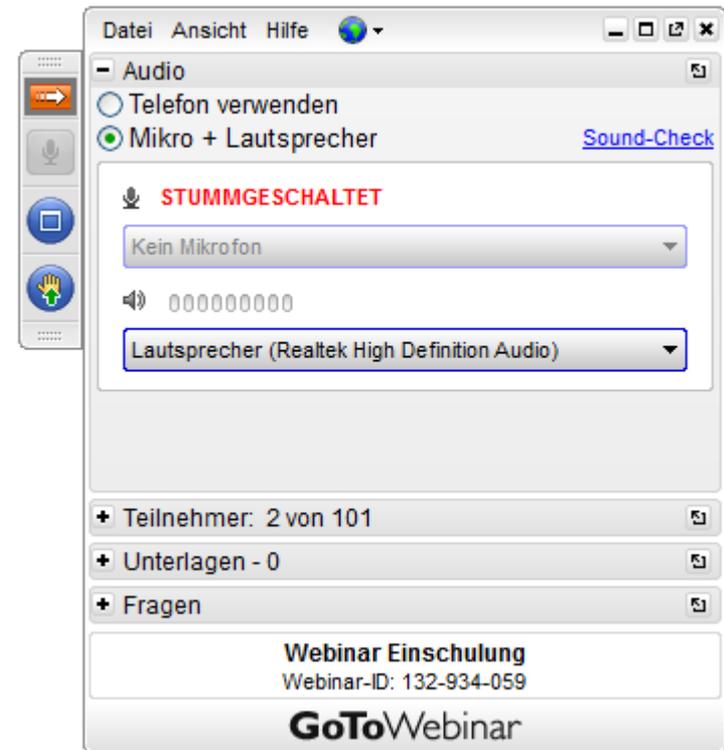
Unsere Kompetenzen im Bereich Technologie



Wie können Sie uns eine Frage stellen?

Fenster „Fragen“

- Gerne können Sie während des Vortrags im „Fragen“-Fenster eventuelle Unklarheiten formulieren. Wir werden uns bemühen, sofort darauf einzugehen!
- Es existiert eine Vollbild Schaltfläche mit der Sie das Bild vergrößern können



Neue moderne Oberflächen für SAP HCM



Mag. Christian Maschek

Sapio

E-Mail: christian.maschek@sapio.at

Tel: +43 664 412 62 82



-
1. Überblick Web-Technologien
 2. Begriffserklärung Fiori/SAPUI5
 3. Releasestrategie/Verwendbarkeit

 4. *Gateway Architektur*
 5. *Launchpad Customizing*
 6. *Benutzergruppen / Rollen*
 7. *Erweitern einer Standard App*
 8. *Demo*

Frage

@ Welche Version bzw. Technologien im Bereich von ESS haben Sie im Einsatz?

@ WD Java (ECC 5.0 – ECC 6.0 EHP4)

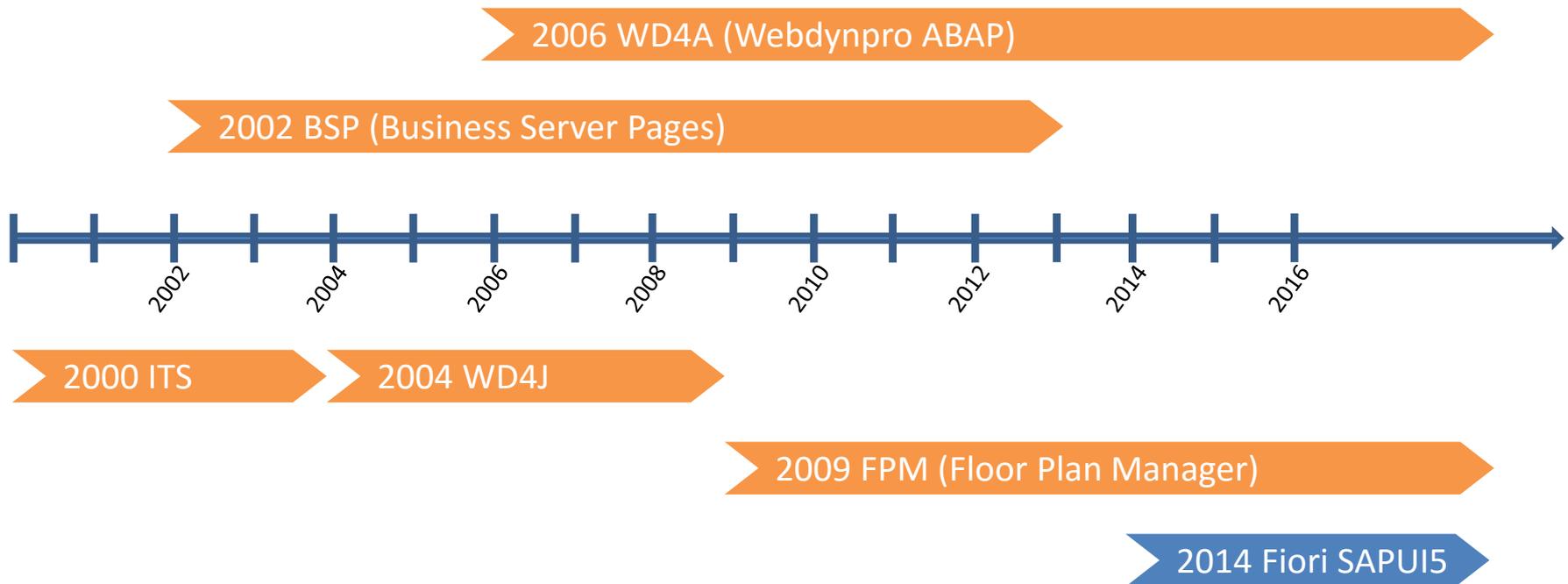
@ WD ABAP (ECC 6.0 EHP5 -)

@ Fiori / SAPUI5

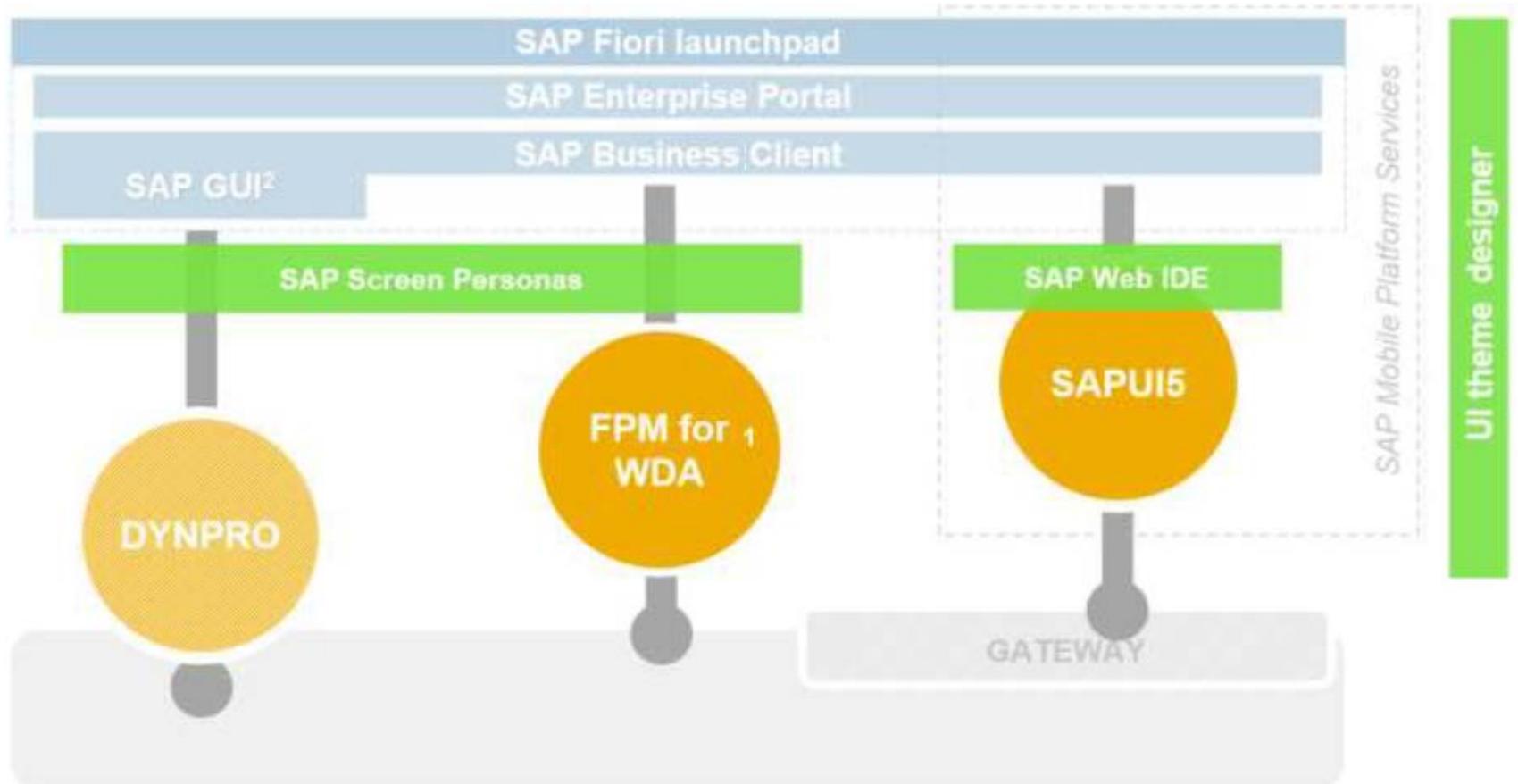
@ Eigenentwicklungen

@ ESS ist nicht im Einsatz

SAP Web-Technologien



UI Technologien



© 2015 SAP SE or an SAP affiliate company

Begriffserklärung

@ Fiori = Überbegriff für neue UX-Guidelines

[SAP Fiori Design Guidelines](#)

[SAP Online Dokumentation](#)

@ SAPUI5 = MVC-Framework auf HTML5 basierend

@ Model: JSON bzw. Odata

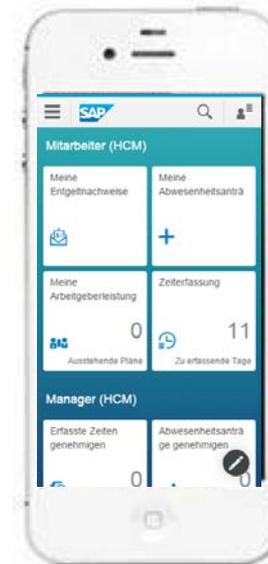
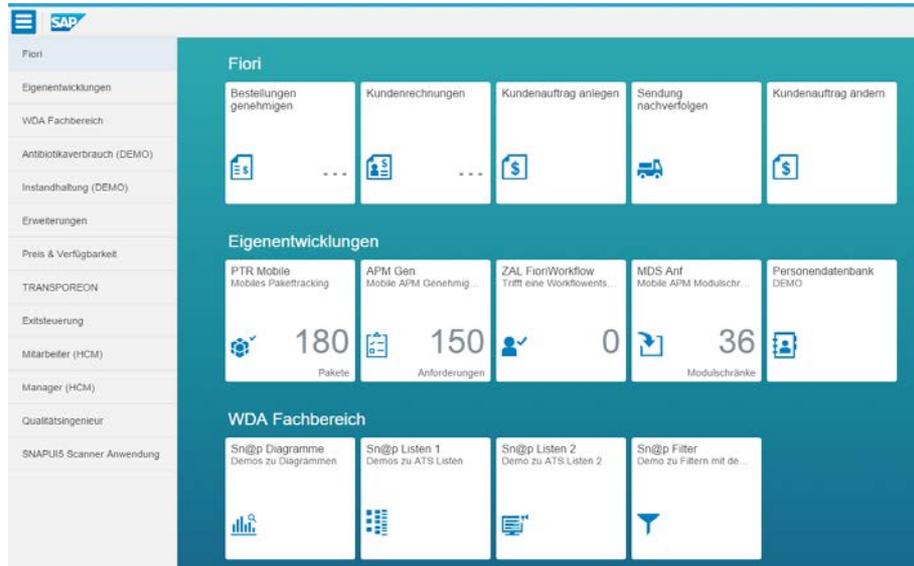
@ View: XML bzw. HTML

@ Controller: Javascript (JS)

[UI5 Development Toolkit](#)

Fiori

- @ Sammlung von SAPUI5 Apps, die im Standard ausgeliefert werden
- @ Bilden vereinfachte Standardtransaktionen ab
- @ Werden über das Fiori Launchpad gestartet => Einstiegspunkt
- @ Anzeige / Gruppierung / Berechtigung der Apps über Customizing
 - @ Grundsätzlich: Rollenbasiert
 - @ Erweitert: Userspezifische Anordnung / Sortierung möglich



Releasestrategie/Verwendbarkeit

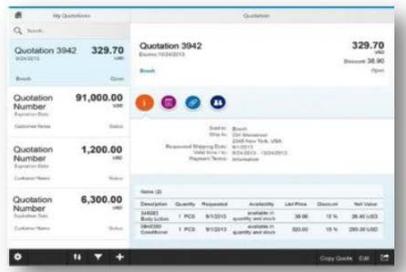
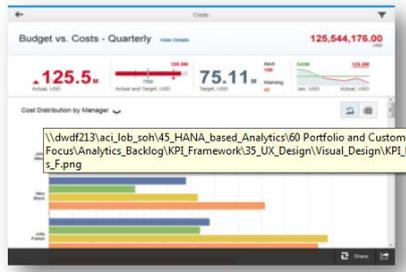
@ Quartalsweise Neuerungen von SAP geplant (Waves)

Wave 7 = [SAP Fiori for SAP ERP HCM 1.0](#) (01/2015)

Wave 9 = SAP Fiori for SAP ERP HCM 1.0 SPS02 (10/2015)

@ Transactional vs. Analytical

[SAP Fiori Apps Reference Library](#)

Transactional	Analytical
<p>Task-based Access</p> <p>Access to tasks like change, create, or entire processes with guided navigation</p> 	<p>Insights</p> <p>Visual overview of a dedicated topic for further KPI related analyses</p> 
<p>Run on:</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div data-bbox="459 1192 517 1249">Any DB</div> <div data-bbox="540 1192 598 1249">SAP HANA</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Exceptions apply for Financials and MRP • Selected apps were downported (next slide) 	<p>Run on:</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div data-bbox="956 1192 1014 1249">SAP HANA</div> </div> <p>For SAP Smart Business, consider «HANA side car» approach as long as you are not running Suite on HANA</p>

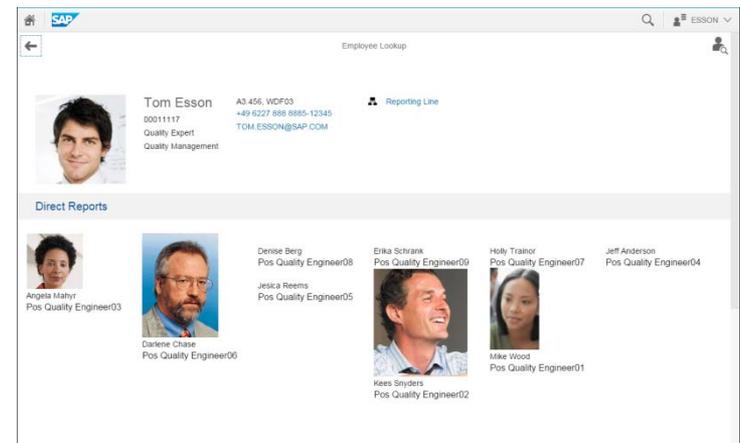
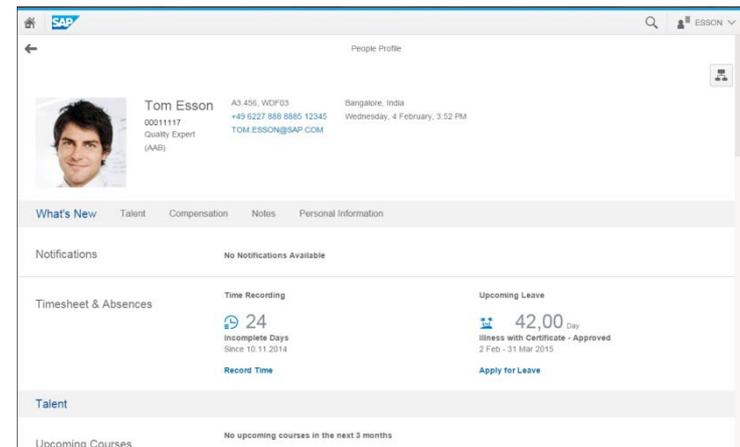
Verfügbare HCM Fiori Szenarien

- @ People Profile
- @ Employee Look-up including organizational view
- @ My Team Calendar
- @ My Timesheet
- @ My Paystubs
- @ My Benefits
- @ Approve Timesheets
- @ My Leave Requests
- @ Approve Leave Requests

Verfügbare HCM Fiori Szenarien

- @ People Profile
- @ Employee Look-up

- @ My Team Calendar
- @ My Timesheet
- @ My Paystubs
- @ My Benefits
- @ Approve Timesheets
- @ My Leave Requests
- @ Approve Leave Requests



Verfügbare HCM Fiori Szenarien

- @ People Profile
- @ Employee Look-up
- @ My Team Calendar

- @ My Timesheet
- @ My Paystubs
- @ My Benefits
- @ Approve Timesheets
- @ My Leave Requests
- @ Approve Leave Requests

The screenshot displays the SAP Team Calendar Fiori application. At the top, there is a search bar and a user profile for 'ESSON'. Below the search bar, the title 'Team Calendar' is visible. The interface shows two tabs: 'My Peers' (selected) and 'My Reports'. The main area is a calendar for February 2015, with days of the week (WED, THU, FRI, SAT, SUN, MON, TUE) and dates (4 to 17) displayed. A list of employee names is shown on the left side of the calendar grid, including Tom Esson, Angela Mahyr, Jeff Anderson, Jessica Reemis, Darlene Chase, Denise Berg, Erika Schränk, Irmgard Goebel AAB, Stefanie Bruns AAB, and Marianne Schötz AAB. The calendar grid shows various colored blocks representing time entries or leave requests for each employee.

Verfügbare HCM Fiori Szenarien

- @ People Profile
- @ Employee Look-up
- @ My Team Calendar
- @ My Timesheet

- @ My Paystubs
- @ My Benefits
- @ Approve Timesheets
- @ My Leave Requests
- @ Approve Leave Requests

My Timesheet

Feb 2016

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Feb 2 - Feb 8: 17:30 hours, 3 time assignments, Target: 37.30 hours

Feb 9 - Feb 15: No Records, No Assignments, Target: 37.30 hours

<input type="checkbox"/>	Time Assignment	Duration	Status
	Feb 2 (08:00 hours / 07:30 hours)		
<input type="checkbox"/>	Productive Hours 2000	08:00	Sent for approval >
	Feb 3 (02:00 hours / 07:30 hours)		
<input type="checkbox"/>	Productive Hours ZRM_QK8_PROJECT, 00000000000000212506, Kostenrechnungskreis GKR	02:00	Sent for approval >
	Feb 5 (07:30 hours / 07:30 hours)		
<input type="checkbox"/>	Leave Kostenrechnungskreis GKR	07:30	Sent for approval >

Approver Action Needed
 Action Required
 Workday
 Non-Working Day
 Current Day
 Selected Day
 Selected Non-Working Day

[Create](#)
[Copy](#)
[Delete](#)
[Submit](#)

Verfügbare HCM Fiori Szenarien

- @ People Profile
- @ Employee Look-up
- @ My Team Calendar
- @ My Timesheet
- @ My Paystubs

- @ My Benefits
- @ Approve Timesheets
- @ My Leave Requests
- @ Approve Leave Requests

The screenshot displays the SAP Fiori Paystubs application. On the left, a list of paystubs is shown with columns for date and amount in USD. The selected paystub for 31.08.2014 is highlighted. The main area shows a detailed view for this date, including the employee's name (Karen Black), position (Mgr Semantics Web), and a 'Statement of Earnings and Deductions' table.

Check Amount	=	Gross	-	Tax Exempt Ded	-	Taxes	-	Non Tax Exempt Ded
3,131.10	=	4,041.67	-	0.00	-	900.38	-	10.19

EARNINGS AND DEDUCTIONS						
CATEGORY	Retro Amount	Rate	Number	Amount	Total	YTD Amount
EARNINGS						
Pay Period Salary				4,041.67	4,041.67	258,666.88
Earnings Total				4,041.67	4,041.67	258,666.88
DEDUCTIONS (NOT TAX-EXEMPT)						
AD&D EE after-tax					10.19	101.90
Total					10.19	101.90
TAXES						

Verfügbare HCM Fiori Szenarien

- @ People Profile
- @ Employee Look-up
- @ My Team Calendar
- @ My Timesheet
- @ My Paystubs
- @ My Benefits
- @ Approve Timesheets

Timesheets (5)

Name	Hours	Status
Mike Wood	59.53	For Approval
Kees Snyders	68.00	For Approval
Jeff Anderson	120.00	For Approval
Jesica Reems	64.00	For Approval
Holly Trainor	34.03	For Approval

Timesheet

Mike Wood 59.53 Hours for Approval
 Over 3 Weeks 6.75 Hours, Approved
 Pos Quality Engineer01 0.00 Hours, Rejected

Date	Description	Recorded/Target	Approval Status
Jan 30	Productive Hours Kostenrechnungskreis GKR	2h 15m	Approved
Jan 29	Productive Hours Kostenrechnungskreis GKR	2h 15m	Approved
Jan 28	Productive Hours Kostenrechnungskreis GKR	2h 15m	Approved
Jan 27	Leave IT 0008 Kostenrechnungskreis GKR	1h 0m	For Approval
	Productive Hours Kostenrechnungskreis GKR	2h 15m	For Approval
Jan 26	Productive Hours Kostenrechnungskreis GKR	2h 15m	For Approval

Approve Reject

- @ My Leave Requests
- @ Approve Leave Requests

Erklärung gewähltes Beispiel

- @ Prozess Abwesenheitsmitteilung einrichten
- @ Erfassung Abwesenheit durch Mitarbeiter
- @ Genehmigung Abwesenheit durch Manager

- @ Erweiterung Genehmigungs-App
- @ Neue Felder in Übersicht
- @ Aufruf von Informationen aus dem Backend
- @ Texte ändern

Neue moderne Oberflächen für SAP HCM



Andreas Legath, MSc
SNAP Consulting GmbH

Individualsoftwareentwickler

E-Mail: andreas.legath@snapconsult.com

Tel: +43 699 1617 57 84

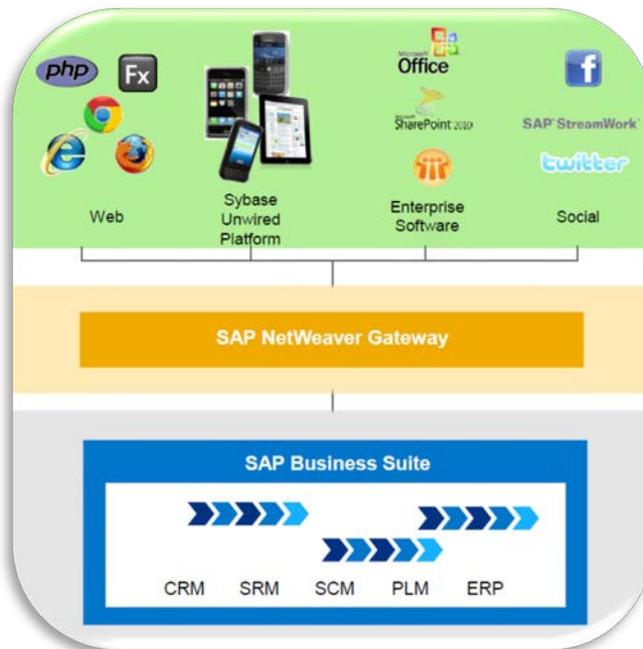


-
1. *Überblick Web-Technologien*
 2. *Begriffserklärung Fiori/SAPUI5*
 3. *Releasestrategie/Verwendbarkeit*

 4. Gateway Architektur
 5. Wie komme ich zu meinen Apps
 6. Launchpad Customizing
 7. Benutzergruppen / Rollen
 8. Erweitern einer Standard App
 9. Demo

Das SAP Netweaver Gateway

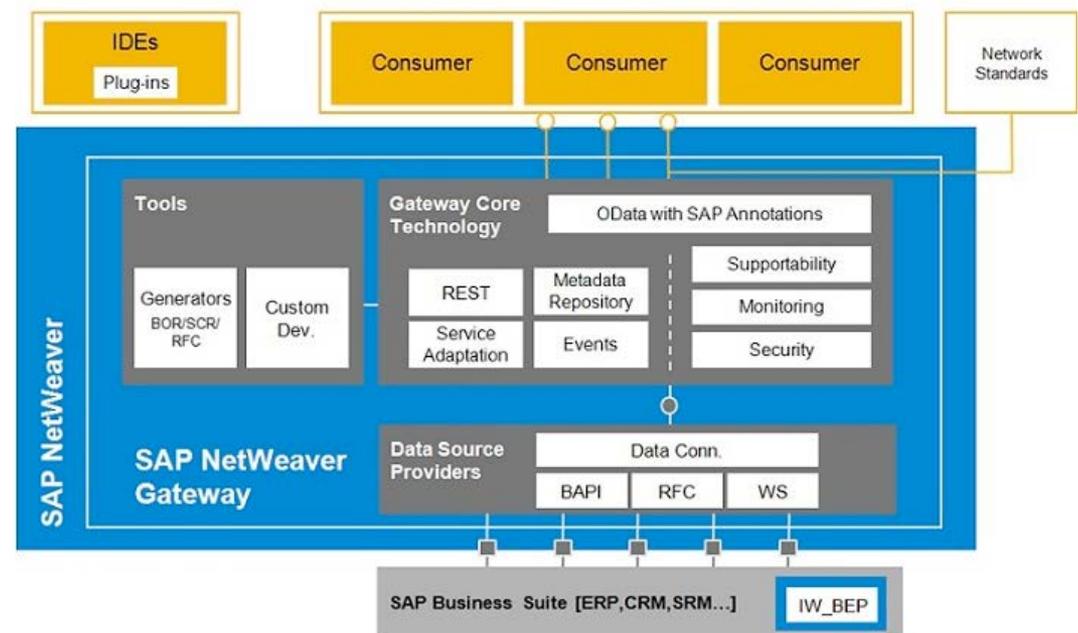
- @ Der Zugriffspunkt auf SAP Daten und Funktionalitäten
- @ Bietet die auf OData basierenden Schnittstellen zum Datenaustausch
 - @ ein Service welches von allen Geräten konsumiert werden kann
 - @ Verarbeitet XML / JSON über HTTP(S)



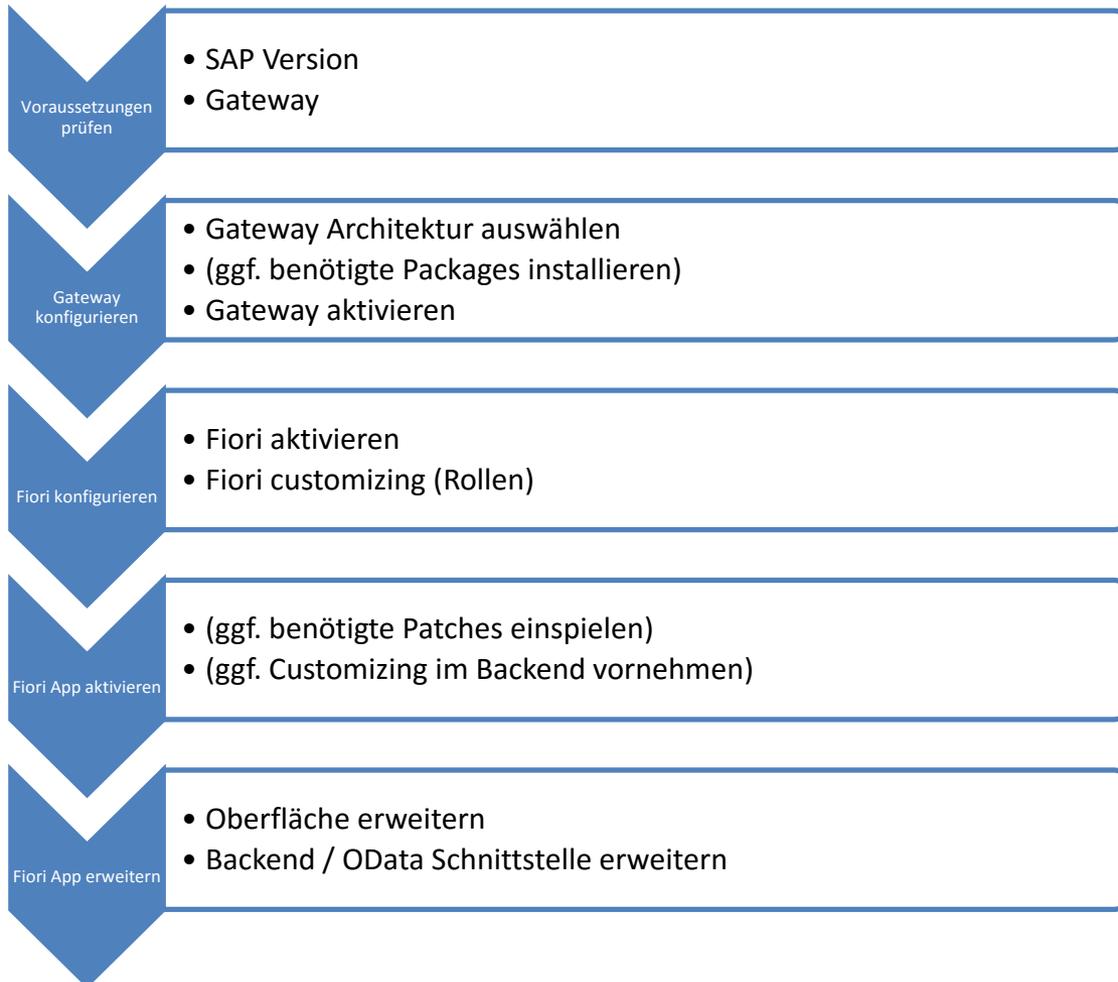
Das SAP Netweaver Gateway

- @ Ist über das Internet / Intranet erreichbar
- @ Stellt die SAPUI5 Applikationen & OData via HTTP(s) zur Verfügung
- @ Fiori Launchpad & SAPUI5 Applikationen
- @ Greift auf Daten aus dem Backend zu

- @ 3 Deployment Optionen



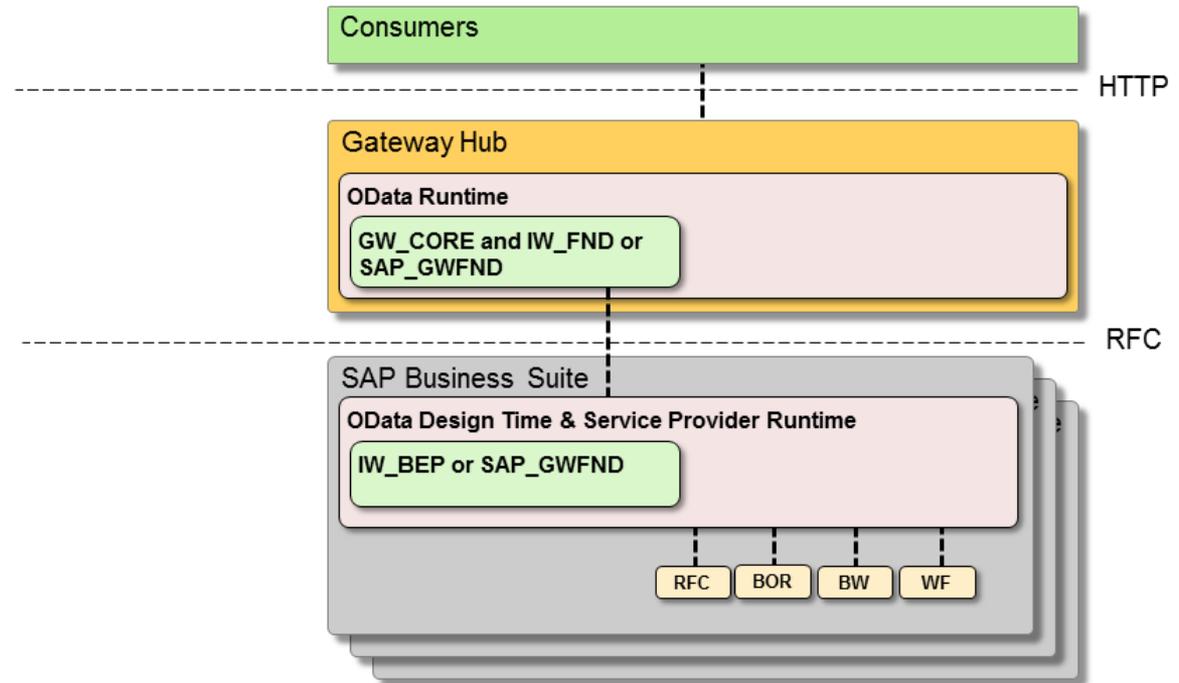
Vorgehensweise



SAP NW Gateway – Hub Architektur

SAP NetWeaver Gateway system acts as a communication end point.

Development takes place in the SAP Business Suite backend system



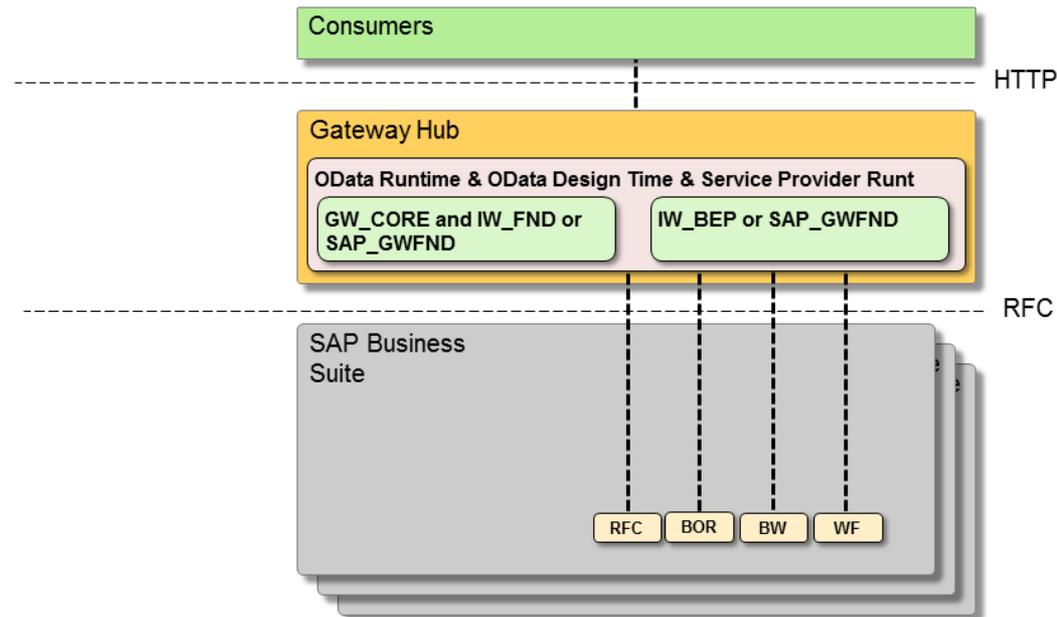
Vorteile	Nachteile / Überlegungen
Wiederverwendbarkeit	Systemvoraussetzungen beachten
Entwicklung wo die Daten gespeichert sind	Content für GW ist abhängig vom Backend Updatezyklus

SAP NW Gateway – Hub Architektur mit Entwicklung am Server

SAP NetWeaver Gateway system acts as a communication end point.

Development takes place in the Gateway hub system

SAP Business Suite Backend Systems are not touched

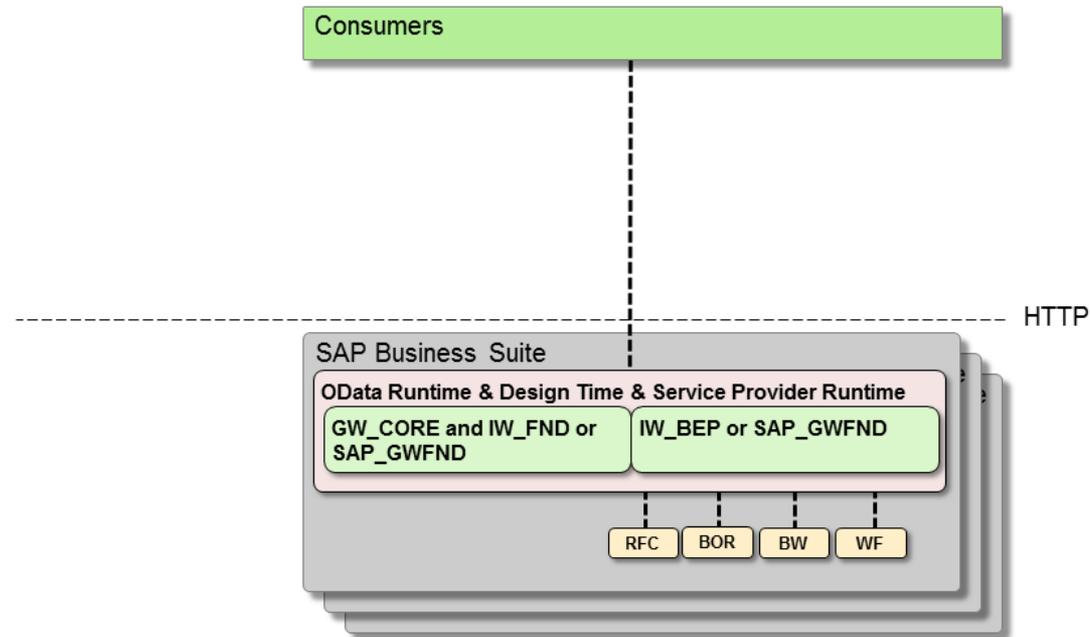


Vorteile	Nachteile / Überlegungen
Frontend Deployment erfolgt nicht am Backendsystem	Keine Wiederverwendbarkeit von Backend Objekten
Lose Koppelung von GW – Backend Funktionalität	Womöglich einzige Option wenn zu altes Backendsystem
Gateway kann in DMZ gestellt werden	

SAP NW Gateway – Eingebettete Architektur

Development takes place in the SAP Business Suite backend system that is the same as the Gateway system

Additional security component needed for extranet scenarios



Vorteile	Nachteile / Überlegungen
Einfache Wiederverwendbarkeit von Backend Objekten	Updatezyklus ist eng mit jenem des Backends verbunden
Geringe TCO durch weniger Systeme	Consumer haben womöglich mehrere Endpunkte
	Zentraler GW Content ist nicht verfügbar

Fiori Customizing - Rollenpflege

- @ Welche Kachelkataloge für den Endanwender sichtbar sind, wird über Rollen gesteuert
- @ Nur wer die entsprechenden Berechtigung hat, kann die Apps starten

The screenshot shows the 'Anzeigen von Rollen' (Display Roles) interface in SAP Fiori Customizing. The role 'SAP_HCM_BCR_MANAGER_X1' is selected, with the description 'Manager (HCM) - Apps'. The 'Zielsystem' (Target System) is empty, and the 'Keine Destination' checkbox is checked. The 'Menü' (Menu) tab is active, showing a hierarchy of menu items: 'Menü der Rolle' (Role Menu) containing 'Manager (HCM)' and 'Manager (HCM) - Content'. The 'Knotendetails' (Node Details) panel shows the selected node 'Manager (HCM) - Content' with the following details:

Knotendetails	
Typ	SAP Fiori Kachelkatalog
Objekt	X-SAP-UI2-CATALOGPAGE:SAP_HCM_BC_MANAGER_X1
Text	Manager (HCM) - Content

Fiori Customizing – Katalogpflege

@ Die Kacheln der Kataloge können im Fiori Customizing angepasst werden

@ Bearbeiten von Texten, Startparametern,...

@ Hinzufügen von eigenen Kacheln

@ Unterschiedliche Kacheln für Endgeräte möglich

The screenshot shows the Fiori Customizing interface for catalog management. The top navigation bar includes 'Kataloge' and 'Gruppen'. The main area displays the ID 'X-SAP-UI2-CATALOGPAGE:SAP_HCM_BC_Manager_X1' and three icons for 'Kacheln' (3), 'Zielzuordnun...' (3), and another 'Kacheln' (3). Below these are three tiles: 'Erfasste Zeiten genehmigen' (1234), 'Abwesenheitsanträge genehmigen' (1234), and 'Abwesenheitsanträge genehmigen ERWEITERT' (1234). The left sidebar shows a search for 'hcm' with results for 'Manager (HCM) - Content' (6), 'Mitarbeiter (HCM) - Content' (8), and 'SAP: HCM - transaktionale ...' (12).

Frage

@ Welche Endgeräte benutzen die vom ESS betroffenen MitarbeiterInnen?

@ Apple (iOS)

@ Desktop Windows/Windows mobile

@ Android

Fiori User Customizing

@ Jeder User kann sich sein Launchpad personalisieren

@ Gruppieren / Sortieren / Umbenennen von Applikationen

The screenshot shows a SAP Fiori launchpad with three user groups:

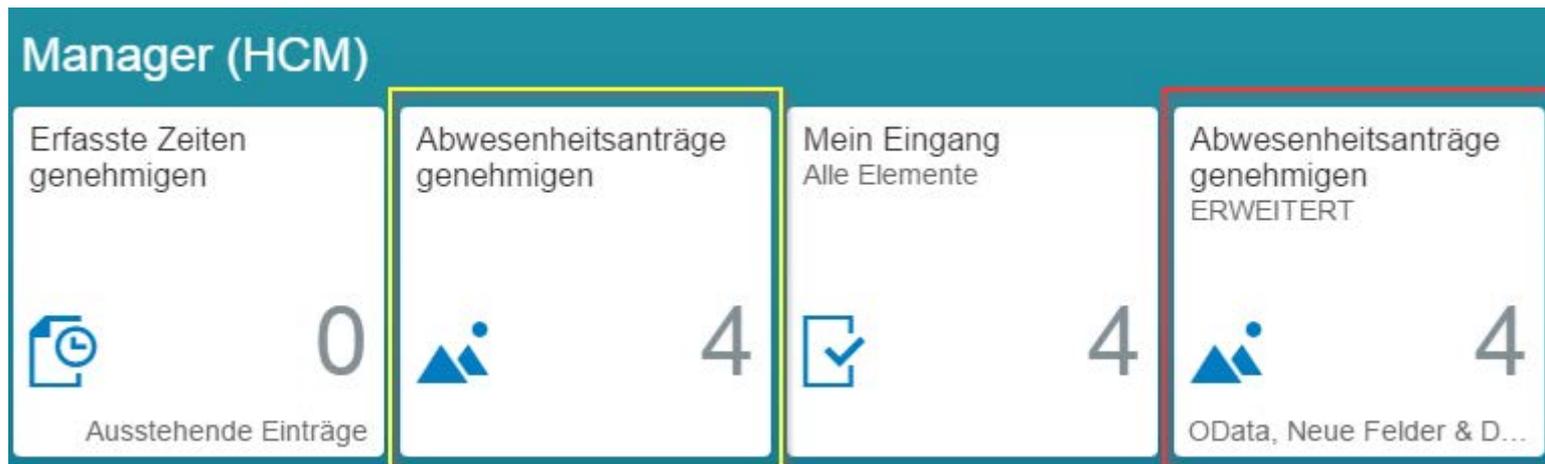
- Manager (HCM) - MEIN EIGENER TEXT**: Contains four tiles: 'Erfasste Zeiten genehmigen' (0), 'Abwesenheitsanträge genehmigen' (0), 'Mein Eingang Alle Elemente' (0), and 'Abwesenheitsanträge genehmigen ERWEITERT' (0). A '+ Gruppe hinzufügen' button is below.
- Qualitätsingenieur**: Contains two tiles: 'Qualitätsproblem melden' and 'Meine Qualitätsmaßnahmen' (3). A '+ Gruppe hinzufügen' button is below.
- SNAPUI5 Scanner Anwendung**: Contains two tiles: 'PTR Pakettracking' and 'APM Arztgenehmigung'. A '+ Gruppe hinzufügen' button is below.

The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) dialog for a Fiori tile:

- Vorschau:** Shows a preview of the tile with the title 'Abwesenheitsanträge genehmigen ERWEITERT' and a subtitle 'OData, Neue Felder & D...'. The tile has a blue background and a white card.
- * Titel:** Input field containing 'Abwesenheitsanträge genehmigen'.
- Untertitel:** Input field containing 'ERWEITERT'.
- Informationen:** Input field containing 'OData, Neue Felder & Download'.
- Buttons:** 'OK' and 'Abbrechen' at the bottom.

Beispiel Manager: Abwesenheitsantrag genehmigen

- @ Alle offenen Abwesenheitsanträge ansehen
 - @ Detailinformationen: Typ, Datum, Kommentare,...
 - @ Teamkalender bei überlappenden Abwesenheitsanträgen
 - @ Genehmigen / Ablehnen der Anträge
-
- @ Erweitern um spezifische Felder



Fiori Standard-App: Abwesenheitsanträge genehmigen

← Anträge (4) Abwesenheitsantrag

Suchen 🔍 ↻

Baum Max, Ing. Gebührenurlaub 29.06.2016	1 Tag Heute	Mitarbeiter-ID 00000003 Gebührenurlaub Mittwoch, 29. Juni 2016	1 Tag Heute
Baum Max, Ing. Gebührenurlaub 19.05.2016 - 20.05.2016	2 Tage Heute		
Baum Max, Ing. Gebührenurlaub 18.04.2016 - 22.04.2016	5 Tage 15.02.2016	Beantragt: 1 Tag Abwesenheitsart: Gebührenurlaub	
Baum Max, Ing. Gebührenurlaub 28.01.2016 - 29.01.2016	2 Tage 15.02.2016		

Genehmigen Ablehnen 

Erweiterte Fiori-App: Abwesenheitsanträge genehmigen

The screenshot displays the Fiori app interface for managing absence requests. On the left, a list of requests for 'Baum Max, Ing.' is shown, each with a search bar and a refresh icon. The list items include dates and a summary 'Summe offene Anträge: 10 Tage'. The main view shows a detailed request for 'Baum Max, Ing.' with the following information:

- Name:** Baum Max, Ing.
- Duration:** 1 Tag (Heute)
- Employee ID:** Mitarbeiter-ID 00000003
- Request Type:** Gebührenurlaub
- Start Date:** Mittwoch, 29. Juni 2016
- Attachment:** Dateianhang: Zeitrachweis_20160629.pdf
- Actions:** Information (i), Approve (checkmark), and Edit (pencil) icons.
- Attachment Details:** Zeitrachweis_20160629.pdf, 34Kb
- Bottom Bar:** ZUSTIMMEN (green), Ablehnen (red), and a share icon.

@ Neues Feld:
Offene Anträge

@ PDF Anhang:
Zeitrachweis

@ Unterschriftsfeld

@ Customizing:
Zustimmen-Knopf

Fiori Erweiterungskonzept

Frontend

- @ Jede Standard App besitzt „Extension Points“
 - @ Erweitern an diesen Punkten möglich (Neue Felder, Ablauflogik,...)
 - @ Pro App unterschiedlich

- @ Falls Extension Points unzureichend:
 - @ Austauschen / Modifizieren von Views
 - @ Austauschen / Modifizieren von Controllern

- @ Erweitern einer App am besten über die SAP WebIDE

Backend

- @ Bei neuen Feldern erweitern der OData Services
 - @ OData Services können abgeleitet werden
 - @ Datenbeschaffungsmethoden redefinieren

HCM – Fiori DEMO

@ Abwesenheitsantrag erfassen (Mitarbeiter)

@ Desktop-App

@ Mobile-App

@ Abwesenheitsantrag genehmigen (Manager)

@ Mobile-App

@ Erweiterte Mobile-App

Frage

@ Ist es gewünscht oder eine Notwendigkeit, ESS Prozesse zu mobilisieren?

@ Ja, ist bereits im Einsatz

@ Ja, in Einführung/geplant

@ Nein

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Mag. Christian Maschek

Sapio

E-Mail: christian.maschek@sapio.at

Tel: +43 664 412 62 82



Andreas Legath, MSc

SNAP Consulting GmbH

Individualsoftwareentwickler

E-Mail: andreas.legath@snapconsult.com

Tel: +43 699 1617 57 84

Besuchen Sie uns unter www.snapconsult.com!

Weiterführende Links

[2112483 - Release-Informationshinweis: SAP Fiori für SAP ERP HCM 1.0](#)

[2221151 - Release-Informationshinweis für "Mein Eingang" von SAP Fiori 2.0](#)

[SAP Fiori for SAP ERP HCM 1.0](#)

[SAP Fiori - HCM Apps](#)

[Fiori Apps Reference Library](#)

[SAP Fiori Design Guidelines](#)

[SAP Fiori](#)

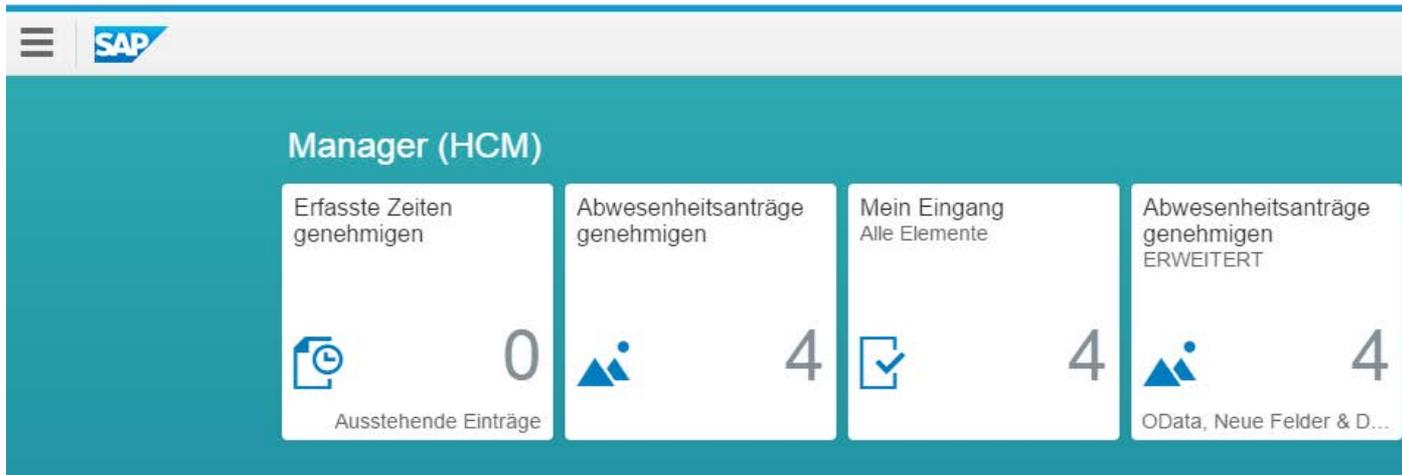
[UI5 Elemente](#)

[SAP UI5 Developer Guide](#)

[User Interface Add-On 2.0 for SAP NetWeaver](#)

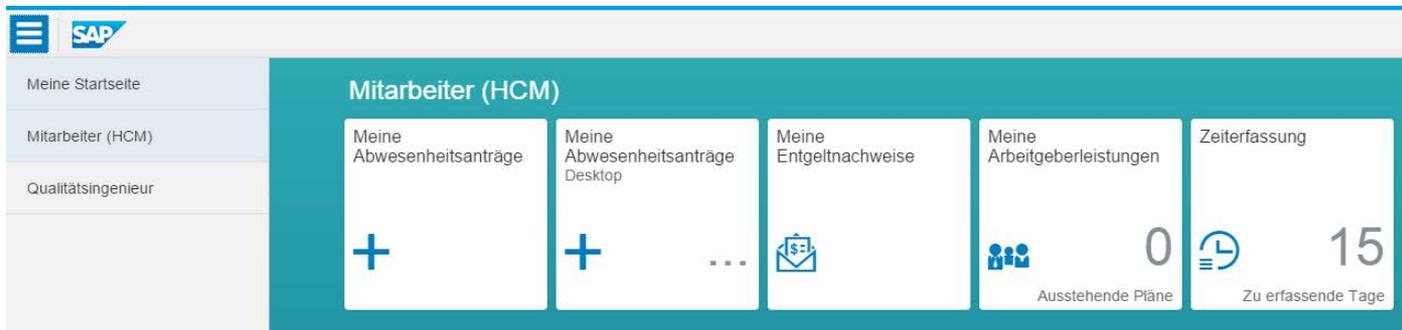
[HR Renewal](#)

Fiori Launchpad



The screenshot shows the SAP Fiori Launchpad interface for a Manager (HCM) role. The top navigation bar includes the SAP logo and a menu icon. The main content area is titled "Manager (HCM)" and contains four tiles:

- Erfasste Zeiten genehmigen**: 0 Ausstehende Einträge (Icon: clock with checkmark)
- Abwesenheitsanträge genehmigen**: 4 (Icon: person with mountain)
- Mein Eingang**: 4 Alle Elemente (Icon: envelope with checkmark)
- Abwesenheitsanträge genehmigen ERWEITERT**: 4 (Icon: person with mountain), with a note "OData, Neue Felder & D..."



The screenshot shows the SAP Fiori Launchpad interface for a Mitarbeiter (HCM) role. The top navigation bar includes the SAP logo and a menu icon. A left sidebar contains the following items:

- Meine Startseite
- Mitarbeiter (HCM)
- Qualitätsingenieur

The main content area is titled "Mitarbeiter (HCM)" and contains five tiles:

- Meine Abwesenheitsanträge**: + (Icon: plus sign)
- Meine Abwesenheitsanträge Desktop**: + ... (Icon: plus sign)
- Meine Entgeltnachweise**: (Icon: envelope with dollar sign)
- Meine Arbeitgeberleistungen**: 0 Ausstehende Pläne (Icon: person with mountain)
- Zeiterfassung**: 15 Zu erfassende Tage (Icon: clock with checkmark)

Erfassen (mobil)

← Abwesenheitsantrag anlegen

Gebührenurlaub ▾

< Jan. 2016 Feb. 2016 >

SO.	MO.	DI.	MI.	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	DO.	FR.	SA.
27	28	29	30	31	1	2	31	1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28	29	1	2	3	4	5
31	1	2	3	4	5	6							

Arbeitstag
 Kein Arbeitstag
 Genehmigt
 Genehmigung ausstehend
 Feiertag
 Abgelehnt
 Heute
 Ausgewählte Tage

Notiz:

