

UI Technologien für SAP-Anwendungen

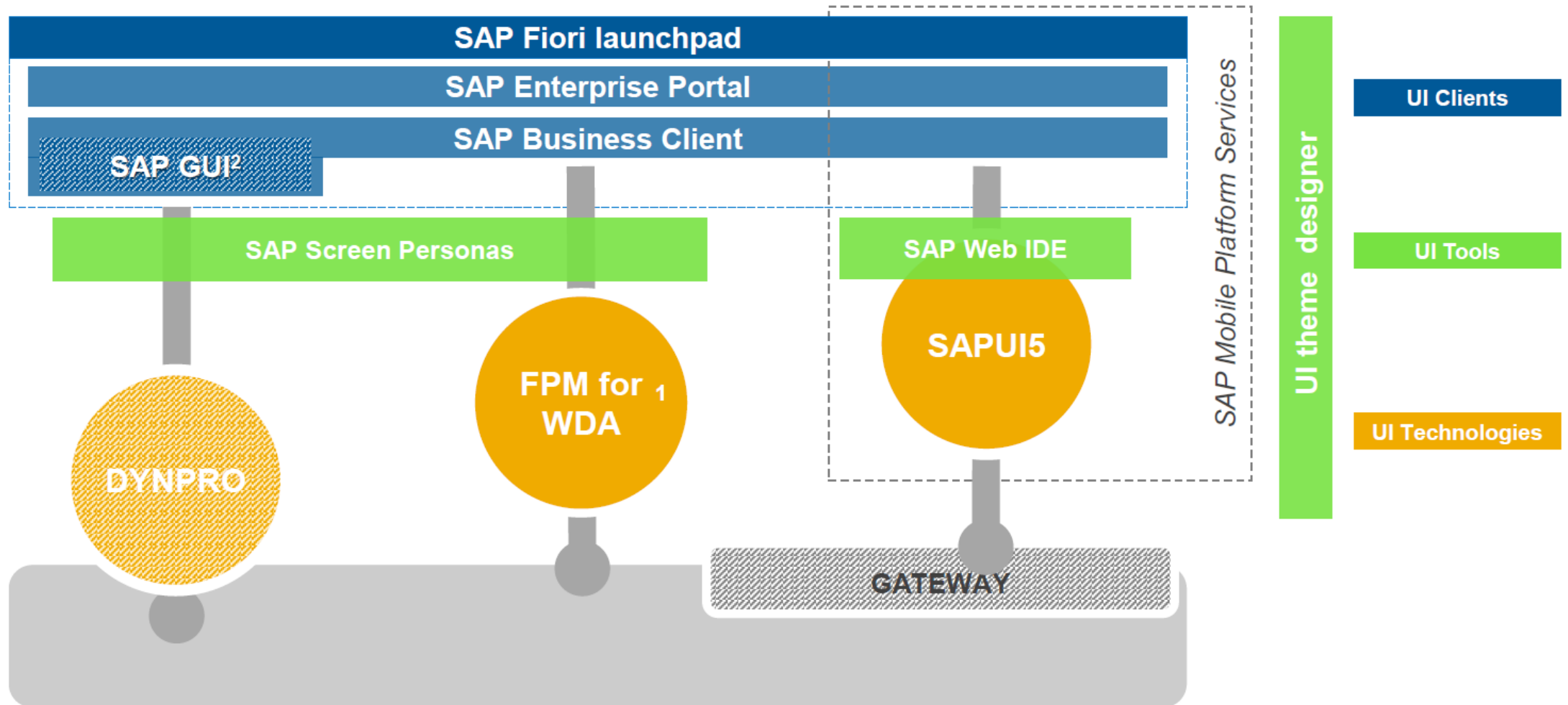
Julian Popp, Christian Fink

24.09.2016

Übersicht

1. SAP UI Key Technologien und Tools
2. FINK IT-Solutions UI Portfolio - Browser
3. FINK IT-Solutions UI Portfolio - Mobile
4. SAP Screen Personas
5. SAP Fiori
6. Neptune UX Platform for SAP Solutions
7. Unterschiede SAP Screen Personas und SAP Fiori
8. Unterschiede SAP Screen Personas und Neptune UX Platform

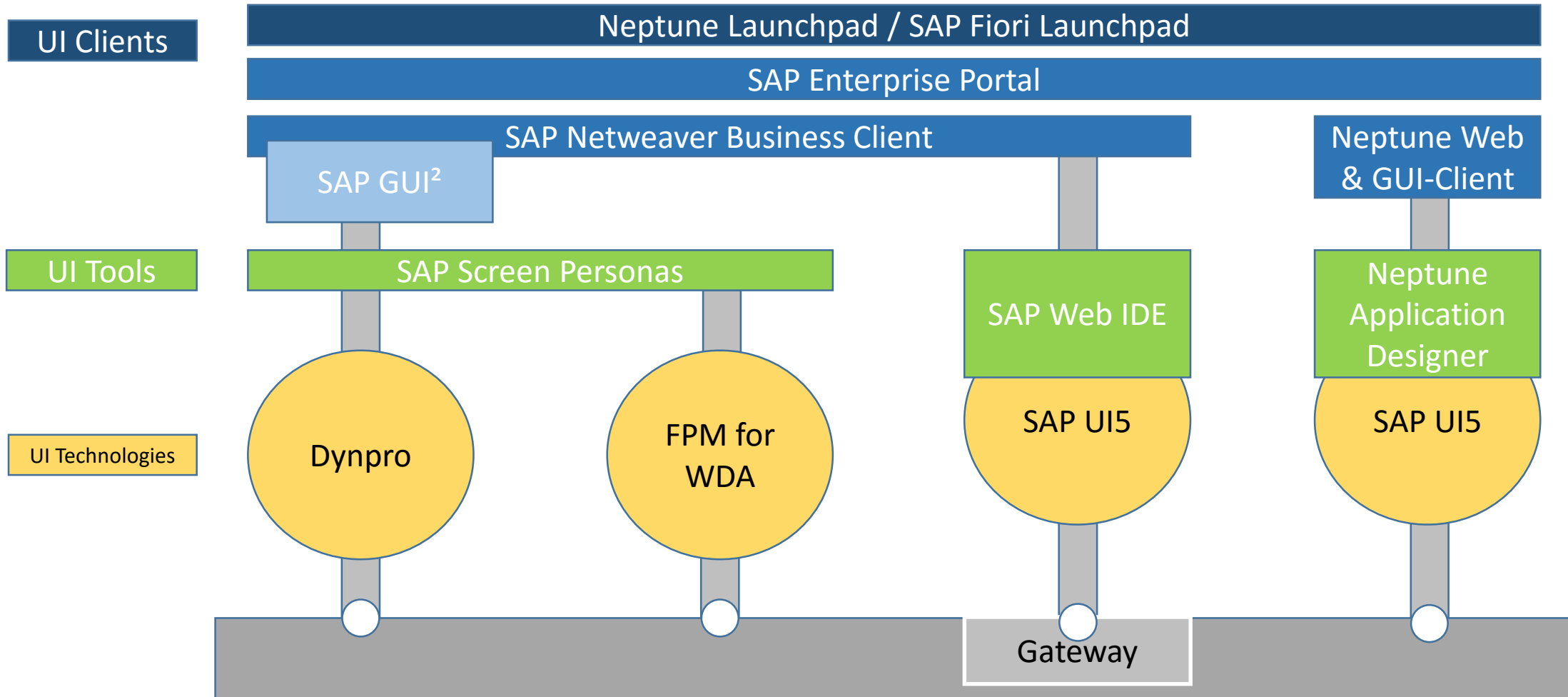
SAP UI Key Technologien und Tools (Desktop/Web)



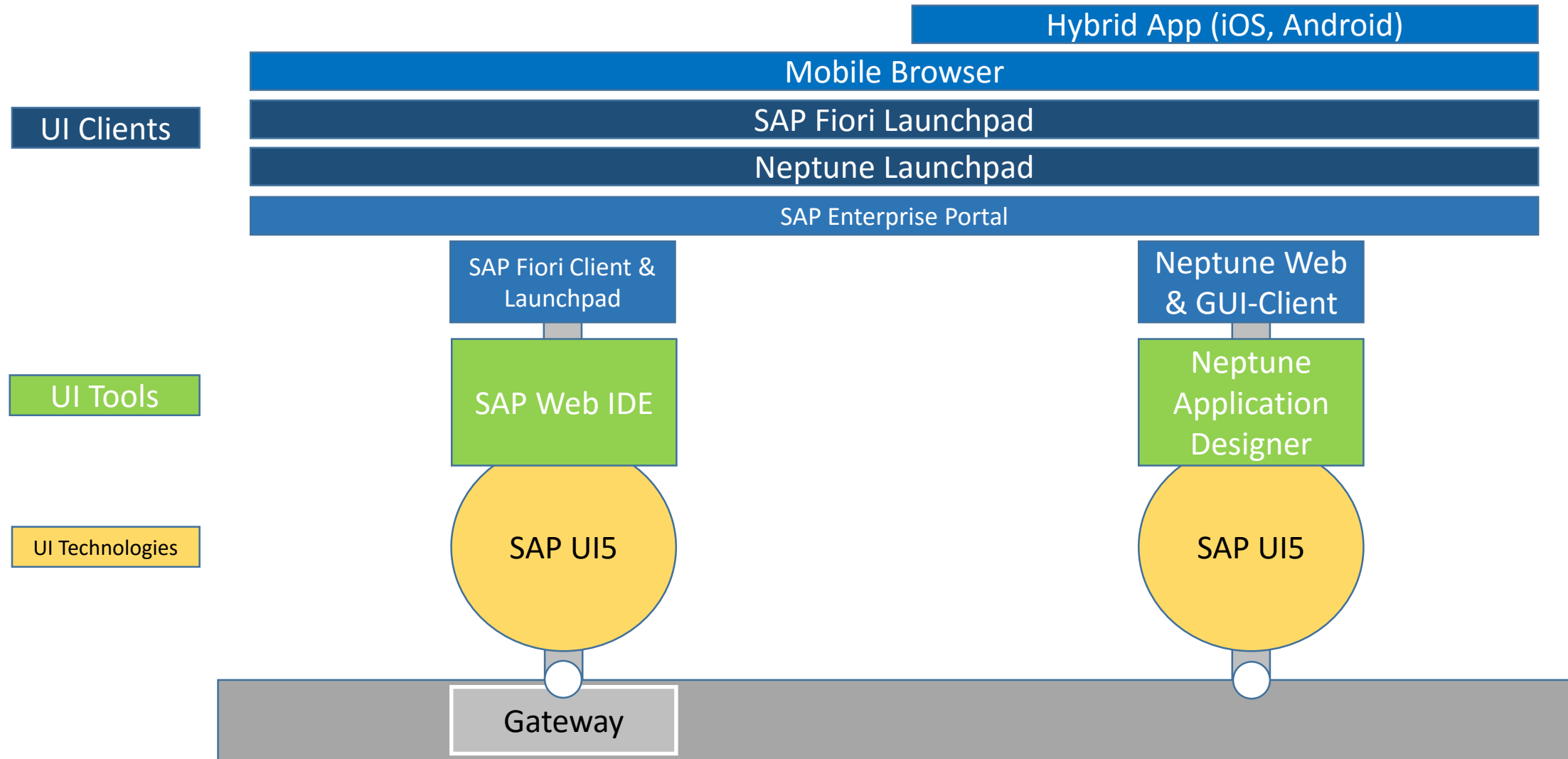
¹: Floorplan Manager tools (FPM) for development of new applications based on WebDvnp for ABAP (WDA)

² for HTML & Windows

FINK IT-Solutions UI Portfolio - Browser



FINK IT-Solutions UI Portfolio – Mobil



SAP Screen Personas

Vorteile:

- Kostenlos für SAP-Kunden
- Einfaches und schnelles Abändern von Transaktionsoberflächen
- Anwendungen nahe an den gewohnten SAP Standardtransaktionen
- Scripting Funktionen in JavaScript

SAP Screen Personas

Nachteile:

- Systemanforderungen
 - Kernel 472 Patch Level 328, SAP_BASIS SP03 oder höher, Unicode System
 - Aufwändige und fehleranfällige Installation und Konfiguration
 - 3 Service Packages, viele SAP Hinweise
- Kein Support für Internet Explorer 9, 8 und niedriger
- Performance Probleme mit Internet Explorer 11
- Keine Unterstützung von mobilen Browsern und Endgeräten (SAP Note 2050838)
 - sehr starke Browserabhängigkeit
 - reine Desktop-Lösung

SAP Screen Personas

Nachteile:

- Kein responsive Design (automatische Anpassung auf Bildschirmgröße)
- Keinerlei Offline-Szenarien, permanenter Internetzugriff notwendig
- Anpassbarkeit oft eingeschränkt, insbesondere bei Dialogfenstern
- z.B. nur Eingabefeld für Bestellnummer, Button mit Absprung in Transaktion und Übernahme der Nummer
- Keine Änderung von ABAP-Listenbildern möglich

SAP Screen Personas - Zusammenfassung

- **Desktop-Lösung**
- **Geringer Entwicklungsaufwand**
- **Reine Design-Anpassungen**
- **Lückenhafter Browsersupport**
- **Systemvoraussetzungen**

Vorteile

- Über 850 Apps verfügbar
- Kostenlos für SAP-Kunden
- Modernes und responsive Design auf Basis von SAPUI5
- Browser und Endgeräte unabhängig durch HTML5
- Fiori Launchpad als installierbare App verfügbar

Nachteile

- Hohe Systemanforderungen
- Aufwändige Systemkonfiguration (SAP NetWeaver Gateway, ODATA-Services usw.)
- Hohe JavaScript Kenntnisse notwendig
- Schwierige Erweiterbarkeit und Anpassbarkeit der Apps
 - Über SAP Web IDE (SAP HANA Cloud Platform)
 - Alternativ: Eclipse Addon (hoher Entwicklungsaufwand)

Nachteile

- Fertige Apps haben z.T. eingeschränkte Funktionalitäten
 - z.B. nur Anzeigen von Daten von Aufträgen usw.
- Analytische Apps und Infoblatt-Apps benötigen SAP HANA als Datenbank
- Keinerlei Offline-Szenarien möglich

SAP Fiori - Zusammenfassung

- **Endgeräte und Browser unabhängige Lösung**
- **Vorgefertigte Apps von SAP**

- **Komplexer und hoher Entwicklungsaufwand**
- **Für analytische Apps ist SAP HANA als Datenbank notwendig**

- **SAP NetWeaver Gateway notwendig**
- **Hohe Systemvoraussetzungen (Releasestände)**

Neptune UX Plattform

Vorteile:

- Entwicklung in ABAP und mit wenig JavaScript
- Kompletter Zugriff auf ABAP-Dictonary, Funktionsbausteine, BAPIs usw.
- Integriert in die ABAP Workbench und SAP GUI for Windows
 - Anbindung an das Transport-System
 - Keine zusätzliche Software als Entwicklungsumgebung notwendig

Neptune UX Platform

Vorteile:

- Abwärtskompatibel
 - Ab SAP NetWeaver 7.0, alle Business Suites (ERP, SCM, SRM, CRM, ...) oder SAP Gateway möglich
 - Datenbankunabhängig, kein SAP HANA notwendig
 - Nutzung des Standard Internet Communication Framework (ICF) Setup
 - Non-Unicode Systeme möglich
- Addons wie PDF-Viewer oder Barcode-Scanner integriert
- Offline-Funktionalitäten inklusive Endgeräte Verschlüsselung

Neptune UX Platform

Vorteile:

- Komplette frei gestaltbare Apps
- Vollständiger, integrierter Zugriff auf SAPUI5 Bibliotheken
- Responsives und modernes Design auf Basis von SAPUI5 oder eigenen Designs
- Über 75 vorgefertigte kostenfreie Apps, die einfach anpassbar sind

Neptune UX Platform

Vorteile:

- Integration mit SAP Hana Cloud Plattform und SAP Fiori Launchpad möglich
- Unabhängig von Browser und Endgerät durch HTML5
- Export zu installierbaren Apps (Android, iOS, Windows Phone)
- Unterstützung des kompletten Lebenszyklus von Apps
→ Design, Administration, Kapselung, Monitoring , Verteilung usw.

Neptune UX Plattform

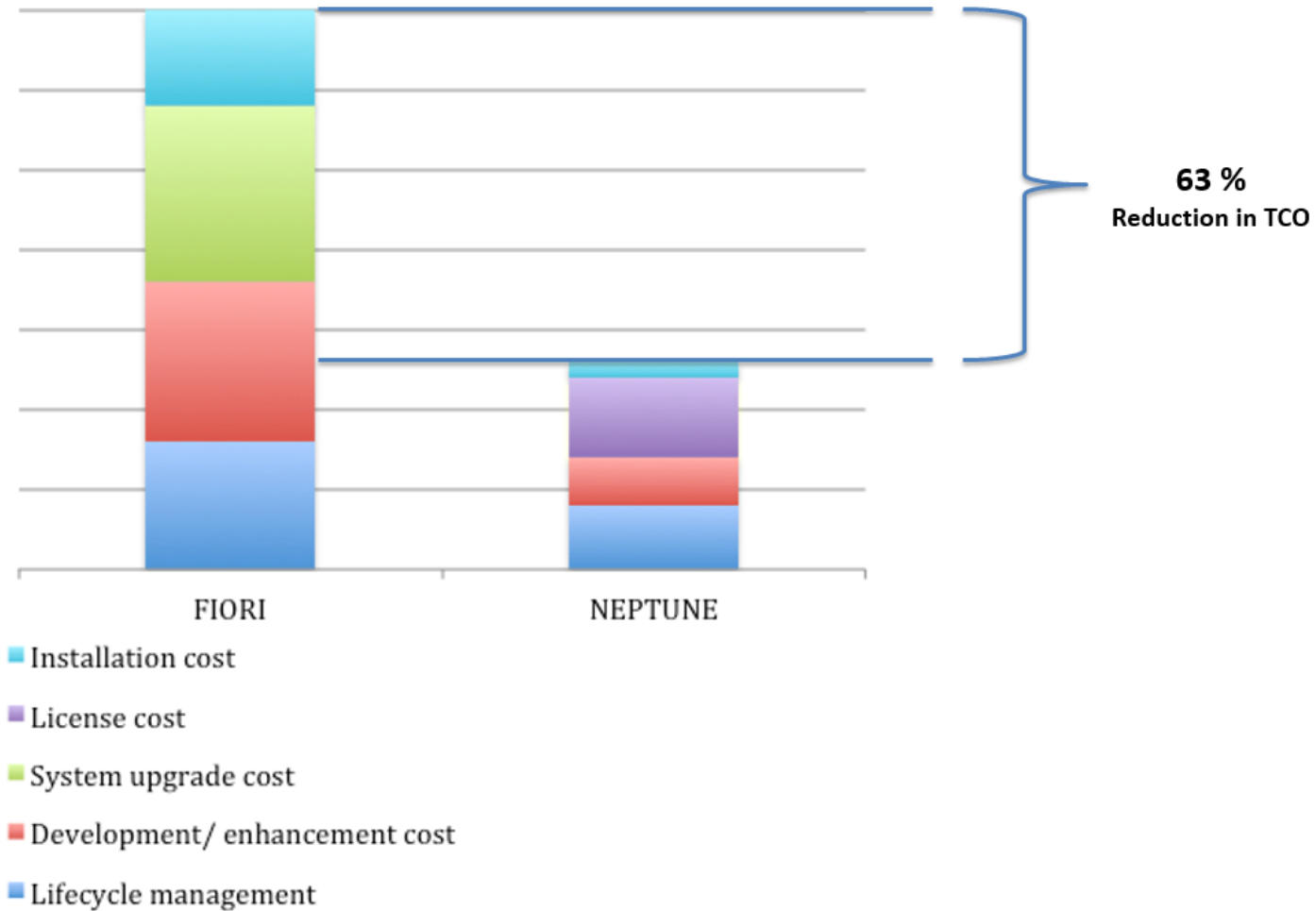
Nachteile:

- Lizenzkosten seitens Neptune (wenn auch gering)

Neptune UX Plattform - Zusammenfassung

- **Endgeräte, Browser und SAP-System unabhängige Lösung**
- **Vorgefertigte, einfach anpassbare Apps von Neptune**
- **Geringer Entwicklungsaufwand für ABAP-Erfahrene**
- **Offline-Funktionalitäten**
- **Lediglich SAP NetWeaver 7.x notwendig**

Vergleich: SAP Fiori - Neptune UX Plattform



Vergleich: SAP Screen Personas - SAP Fiori

Kategorie	SAP Screen Personas	SAP Fiori
Start der Technologie	SAP GUI in einer Weboberfläche	HTML5 App im Web-Browser
Einsatz der Technologie	Angepasste Transaktionen (z.B. Ein- oder Ausblenden von Feldern)	Für Prozesse oder Arbeitsschritte entwickelte Apps
Unterstützte Endgeräte	Nur Desktop-Browser werden unterstützt	Geräteunabhängig, v.a. für mobile Endgeräte
Inhalt und Umfang	Wenige Templates	Viele vorgefertigten Apps der SAP
Design Unterstützung	Design Guide für Fiori-inspirierte Flavor	Umfangreicher Design Guide für Entwickler
Grad der Entwicklung	Flavor müssen von Grund auf erstellt werden	Aufwändige Entwicklung und Erweiterbarkeit
Technische Aspekte	Aufwändige Installation Viele SAP Hinweise, Kernel-Update usw.	OData-Webservices durch SAP Gateway notwendig



Vergleich: SAP Screen Personas – Neptune UX Plattform

Kategorie	SAP Screen Personas	Neptune UX Plattform
Start der Technologie	SAP GUI in einer Weboberfläche	App im Browser oder in hybrider App
Einsatz der Technologie	Angepasste Transaktionen (z.B. ein- oder ausblenden von Feldern)	Frei entwickelbare Apps Design Guidelines der SAP können angewandt werden Rundumlösung für Entwicklung und Lebenszyklen von SAPUI5 Apps
Unterstützte Endgeräte	Nur Desktop-Browser werden unterstützt	Geräteunabhängig, v.a. für mobile Endgeräte Hybrid-Apps möglich
Inhalt und Umfang	Wenige Templates	Über 75 vorgefertigt Apps von Neptune

Vergleich: SAP Screen Personas – Neptune UX Plattform

Kategorie	SAP Screen Personas	Neptune UX Plattform
Design Unterstützung	Design Guide auf Fiori Basis vorhanden	Umfangreicher Design Guide der SAP Ausführliche und leicht verständliche Dokumentation
Grad der Entwicklung	Flavor müssen von Grund auf erstellt werden	Einfache Entwicklung neuer Apps Einfache Erweiterbarkeit der Neptune Apps Viele nützliche Schnittstellen
Technische Aspekte	Hohe Systemvoraussetzungen	Stark abwärtskompatibel Viele Installationsoptionen

Beispiel: Flavor in SAP Screen Personas

SAP Screen Personas RDS Credit Management  

← **Change Standard Order: Overview**

Standard Order	Net value	Currency
<input type="text" value="21"/>	<input type="text" value="942.45"/>	<input type="text" value="USD"/>
Sold-To Party	Ship-To Party	
<input type="text" value="493000"/> <small>Customer Company 02 / Main Street / Atlanta GA 30300</small>	<input type="text" value="493000"/> <small>Customer Company 02 / Main Street / Atlanta GA 30300</small>	
PO Number	PO date	
<input type="text" value="11"/>	<input type="text"/>	

Delivery block	<input type="text"/>
Billing block	<input type="text"/>
Payment card	<input type="text"/>
Payment terms	<input type="text" value="0002"/> 14 days 2%, 30 net

Credit Account Data **Save**

Flavor in SAP Screen Personas mit Fiori-like Theme

← Create Standard Order ?

Header Information

Sold-To Party

Ship-To Party

PO Number

Net Value

Sales Information

Delivery Date

Delivery Plant

Incoterms


Payment terms


Item Information



Item	Material	Quantity	Plant	S Loc	Description	Amount	Net Price	Net Value	Batch	Curr

Check Credit Status Create with Delivery Reset Create Order

Beispiel: SAP Fiori App

Becker Berlin Sales Orders 

Sales Order 

Search  

SO 38536 **4K**
EUR
Ship To: Becker Berlin

SO 38510 **3K**
EUR
Ship To: Becker Berlin

SO 38497 **3K**
EUR
Ship To: Becker Berlin

SO 38437 **2K**
EUR
Ship To: Becker Berlin

INVOICE TEST 1

SO 38431 **71,92**
EUR

SO 38536 **4 370,00**
EUR
Ship To: Becker Berlin
Hermisdorf, Calvinstrasse 36, 13467 Berlin, Germany
Ordered: 2014.10.28
Requested: 2014.10.28


Items (2)

Item	Quantity	Your Price	Subtotal
10 Oplex AIR Laptop	1 each	1 330,00 EUR	1 330,00 EUR
20 Oplex WL Laptop	1 each	3 040,00 EUR	3 040,00 EUR

[Add To Cart](#) [Checkout](#)

Beispiel: Neptune Fiori-like App

Orders (0)




Search 

No data

Sales Order

Sold-To: Order Date:

Ship-To:







▼ Information

*Document Type:
PO Number:
Delivery Date:
Payment Terms:
Shipping:
Incoterms:

> Organization

▼ Items +

Item	Material	Description	Quantity	Price	Net Amount
No data					

  +    Save  Delete