

# **WEB DYNPRO ABAP** **ein Technologieüberblick**

**Herzlich willkommen zu unserem Webinar!**

## @ **Stummschaltung**

- @ Mit \*6 auf Ihrem Telefon können Sie Ihr Mikrofon für Fragen aktivieren und deaktivieren.

## @ **Vollbild**

- @ Es existiert eine Vollbild Schaltfläche mit der Sie das Bild vergrößern können

## @ **Chatfenster**

- @ Gerne können Sie während des Vortrags im Chatfenster Fragen stellen. Wir werden uns bemühen, sofort darauf einzugehen!

## @ **Diskussion**

- @ ist im Anschluss der Präsentation vorgesehen

# Agenda

## @ Grundlagen

- @ Was ist WD4A
- @ Technische Voraussetzungen
- @ Vor- und Nachteile

## @ Demos

- @ Selektionsschirme/ALV
- @ Powerlisten
- @ Business Graphics
- @ Flash Islands Integration
- @ drag&drop / Tabellen
- @ Dynamische Bildschirmgestaltung
- @ Anpassung an Corporate Identity – FPM/Themes

## @ Live Entwicklung - ein kleines Beispiel

- @ Entwicklungsumgebung, MVC, Code Wizard, ....

Standort Österreich:	1030 Wien, Dannebergplatz 16/2
Standort Deutschland:	49143 Bissendorf, Spichernstraße 3
Gründung:	Im März 2000 von vier erfahrenen SAP-Beratern, stetiges Wachstum seit der Firmengründung
Mitarbeiter:	32
Umsatz 2009:	€ 4,3 mio
Vision/Strategie:	Der innovativste SAP Technologie Anbieter mit Know-How von der Konzeption bis zur Umsetzung (SAP NetWeaver) im deutschsprachigen Raum. Beratungskompetenz in SAP-Technologiethemen und Branchenkompetenz im Bereich Healthcare-/Public
Eigentümerstruktur:	7 Gesellschafter (arbeiten alle in der Firma 100%) 2 Geschäftsführer-A: Christian Knell, Konrad Seigfried 2 Geschäftsführer-D: Rada Seigfried, Darko Jovetic



Gerald Gerlich



Alexander Hois



Darko Jovetic



Christian Knell



Oliver Seebas



Konrad Seigfried



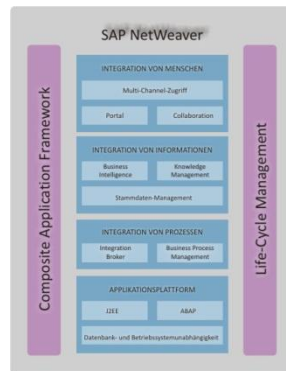
Rada Seigfried

# Die Schwerpunkte - Technische Beratung, Entwicklung, Betreuung für und von SAP Applikationen

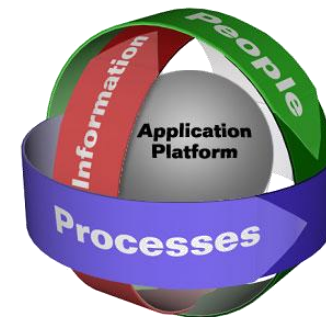
Bindeglied



Technologie  
SAP NetWeaver™



Healthcare  
General Healthcare Template GHT



## Die Aufgabe - Technische Beratung, Entwicklung, Betreuung für und von SAP Applikationen

- @ Wir haben uns auf die Technik spezialisiert und verfolgen damit einen ganzheitlichen Ansatz, der sowohl technologische Beratung, als auch Entwicklung und laufende Betreuung mit individueller Schulung und Wartung einschließt.



- @ Wir liefern Beratungskonzepte, deren technische Umsetzbarkeit gewährleistet ist und übernehmen die Verantwortung von der Aufgabenstellung bis zur Betreuung der Applikationen.
- @ Wir entwickeln realistische Lösungen, die Ihnen sowohl Geld als auch Zeit sparen.
- @ Wir sind hochqualifizierte SAP Spezialisten, die in Projekte eingebunden werden, bei denen außergewöhnlich hohe Skills notwendig sind. Durch unsere Erfahrung verstehen wir schnell Ihre Anforderungen. Wir setzen diese, unter Einbindung bestehender SAP Module, auf effiziente Weise schnell und unkompliziert um.

## Das GHT Gesundheitstemplate - Technische Beratung, Entwicklung, Betreuung für und von SAP Applikationen

Entstehung

... Entwicklung aus Kundenprojekten (1999), ReDesign durch SAP in Release 4.0, Aufnahme in Produktkatalog der SAP (Add-ON)

Zielsetzung

... parametrisierbare Standardlösung, verbesserte Prozessunterstützung im Gesundheitsbereich, keine Modifikationen Integration mobiler Geräte

Prozessbereiche

... Apothekenmanagement (14 produktive Einsätze)  
Station: Anforderung, Genehmigungsverfahren  
Warenlager: steuerbare Lagerbewirtschaftung  
Materialwirtschaft: Bestellanforderung, Reservierung, WA

... Verpflegungsmanagement (10 produktive Einsätze)  
Speisen & Zutaten, Menüs/Speisepläne, Produktions-/Bedarfsplanung, Beschaffung, Verrechnung, Berichtswesen, Controlling



# Oberflächentechnologien im Wandel der Zeit

- @ ab 1975 – Konsole (keine Tastatur, keine Maus, keine Menüs)
- @ Ende der 80er Dynpros – SAP Gui  
(2 Komponenten – Maskendefinition/Ablauflogik, keine ereignisbasierte Steuerung)
- @ 1995 ITS - Dynpro goes WEB
- @ 2001 BSP (HTML, Scripting,... ab 6.20 MVC)
- @ 2004 Web Dynpro Java
- @ 2005 Web Dynpro Abap

# Grundlagen

- @ WD4A – ein Framework
- @ Modell View Controller basierend
- @ Vollkommen in SAP Welt integriert
- @ Für verschiedenste Clients eigene Renderer
- @ Für ABAP Programmierer (kein Scripting, HTML, ....)

# Technische Voraussetzungen

- Web Dynpro ABAP ist für die offizielle Verwendung in Systemen vor SAP NetWeaver 7.0 (NW2004s) nicht freigegeben.

Browser - [Hinweis 1098009](#)

@ Internet Explorer 8

@ Firefox 2.0 →)

@ Safari.....

# Vor- und Nachteile

- @ Framework
- @ Vergleich BSP – Web Dynpro
- @ WD4A – WD4J (mobile Devices)
- @ Clients (Thin/Smart/Rich Clients)
- @ Für ABAP Programmierer
- @ Vielzahl an Oberflächenelementen
- @ In Weiterentwicklung (Flash 7.1-7.01/Silverlight 7.2-7.02/Chips 7.2-7.02 ....)

# VA01 - Dynpro

## FH - Verkauf SN@P 254 anzeigen: Übersicht

Aufträge

FH - Verkauf SN@P  Nettowert  EUR  
 Auftraggeber  SN@P Auftraggeber 01 / Spicherstrasse 3 / 49139 Bissendorf  
 Warenempfänger  SN@P Warenempfänger 01 / Spicherstrasse 3 / 49139 Bissend...  
 Bestellnummer  Bestelldatum

Verkauf | **Positionenübersicht** | Positionsdetail | Besteller | Beschaffung | Versand | Absagegrund

Wunschliefersdat  Auslieferung   
 Komplettlief. Gesamtgewicht  KG  
 Liefersperre  Volumen   
 Fakturasperre  Preisdatum   
 Zahlungskarte  Gültig bis   
 Kart.verif.code   
 Zahlungsbed  sofort zahlbar ohne... Incoterms   
 Auftragsgrund

Alle Positionen															
Pos	Material	Auftragsmenge	ME	E	Bezeichnung	Nettopreis	Wä...	pro	ME	Nettowert	Beleg...	Preisgruppe	Preisliste	Lief:	
	10301766	10	ST	<input checked="" type="checkbox"/>	Aspirin plus C Brausetabl	5,00	EUR	100	ST	0,50	EUR			nich	

# VA01 – Web Dynpro

## FH - Verkauf SN@P Anlegen

[Schließen](#)

Vertr.bereich SN@P DE, Fremnhausverkauf, SN@P DE Apotheke    Nettowert 0,05 EUR    Endbetrag 0,06 EUR    Gesamtstatus offen

[Beleg sichern](#)    [Übernehmen](#)

UnvollständProt. (0 )

### Kopf

FH - Verkauf SN@P:     Belegdatum: 10.09.2010

Auftraggeber: \*  SN@P Auftraggeber 01 / Spicherstrasse 3 / 49139 Bissendorf    Auftragsgrund:

Warenempfänger:  SN@P Warenempfänger 01 / Spicherstrasse 3 / 49139 Bissendorf    Wunschlieferdat: 10.09.2010

Bestellnummer:     Bestelldatum: 09.09.2010

[Kopfdetails einbl.](#)

### Positionen

[Neue Zeilen hinzu](#)    [Position löschen](#)    [Verfügbarkeit prüfen](#)    [Preise aktualis.](#)


[Alle Details schließen](#)

Detail	Position	Material	Bezeichnung	KumAuftMenge	ME	WLieferdatum	Pos.Typ	Üb.Pos	bestätigt
<input checked="" type="checkbox"/>	10	301766	Aspirin plus C Brausetabl	1	ST	10.09.2010	ZQT2		
<p>Lieferzeit: <input type="text"/>    Fakturasperre: <input type="text"/>    Sparte: <input type="text" value="ZQ"/> SN@P DE Apotheke</p> <p>Lieferprior.: <input type="text"/>    Fakturadatum: 10.09.2010 <input type="text"/>    Auftr.Wahrsch: 100</p> <p>Liefergruppe: <input type="text" value="000"/>    Preisdatum: 10.09.2010 <input type="text"/>    Absagegrund: <input type="text"/></p> <p><a href="#">Allgemeine Daten</a>    <a href="#">Status</a>    <a href="#">Partner</a>    <a href="#">Konditionen</a>    <a href="#">Texte</a>    <a href="#">Einteilungen</a></p>									
				0,000		10.09.2010			
				0,000		10.09.2010			

# Selektionsschirme/ALV

- @ Verwendung von Standardkomponenten (Select Options, ALV)
- @ Vertraute Usability für den SAP Anwender
- @ Filter, Sortierung, Ein-/Ausblenden
- @ ALV-Layouts

ALV Anzeige der Materialbewegungen

  
Besuchen Sie unsere Homepage

**Selektion**

Buchungsdatum:  Bis

Material:  Bis

Werk: \*

inkl. Sonderbestände:

**Ergebnisliste**

**Materialbelege**

Sicht: [Standardsicht]

Filter Einstellungen

MatBeleg	MJahr	Pos	BwA	Material	Werk	LOrt	Charge	S/H	Währg	Betrag Hauswähr	Menge	BME
5000000031	2010	1	101		KUE			S	EUR	1,00	0,000	
5000000033	2010	1	101		KUE			S	EUR	1,00	0,000	
5000000034	2010	1	101		KUE			S	EUR	5,00	0,000	
5000000035	2010	1	101		KUE			S	EUR	3,00	0,000	
4900000234	2010	2	561	1142	KUE	K100		S	EUR	785,28	1.000,000	L
4900000234	2010	3	561	1158	KUE	K100		S	EUR	1.531,42	1.000,000	KG
4900000234	2010	4	561	1228	KUE	K100		S	EUR	3.190,74	1.000,000	KG
4900000234	2010	1	561	1245	KUE	K100		S	EUR	861,76	1.000,000	KG
4900000234	2010	6	561	1341	KUE	K100		S	EUR	231,96	1.000,000	KG
4900000030	2009	1	561	1531	KUE	K100		S	EUR	215,89	100,000	KG

# Powerlisten - POWL

- @ Aufbau einer Powerliste
- @ Implementierung in ABAP OO
- @ Berechtigung
- @ Datenhaltung

**GHT Beleghistorie (POWER Liste)** sn@p•consulting  
Besuchen Sie unsere Homepage

Query aus Web angelegt (70)

[Kriterienschnellpflege anzeigen](#) [Abfrage ändern](#) [Neue Abfrage defin.](#) [Personalisieren](#)

Sicht:  [Druckversion](#) [Export](#) Filter Einstellungen

Anforderungsdatum	Anforderungsnr.	Anforderungspositon	Anf.Sachbearbeiter	Kommi.Matnr.	Bezeichnung	Kommissioniermenge
04.06.2010	317	3	BF	90029397	ASPIRIN BRTBL AKUT 12 ST	10
04.06.2010	317	4	BF	90029398	ASPIRIN BRTBL AKUT 24 ST	1.000
04.06.2010	317	5	BF	90029398	ASPIRIN BRTBL AKUT 24 ST	1.000
07.06.2010	318	1	GG	90005724	EPILAN GER TBL 100 ST	1
07.06.2010	318	2	GG	90005720	FLUANXOL DRG 0,5MG 50 ST	1
07.06.2010	318	3	GG	90005721	FRUGELLETEN FRWUERFEL 12 ST	1
07.06.2010	318	4	GG	90005722	FURADANTIN RET KPS 20 ST	1
07.06.2010	318	5	GG	90005723	GALLE-DONAU DRG 50 ST	1
07.06.2010	318	6	GG	90005724	EPILAN GER TBL 100 ST	1
07.06.2010	318	7	GG	90005728	HALDOL TBL 1MG 50 ST	1
07.06.2010	318	8	GG	90005730	HELO-ACID DRG 100 ST	1
07.06.2010	319	1	GG	90005720	FLUANXOL DRG 0,5MG 50 ST	1
07.06.2010	319	2	GG	90005721	FRUGELLETEN FRWUERFEL 12 ST	1
07.06.2010	319	3	GG	90005722	FURADANTIN RET KPS 20 ST	1
07.06.2010	319	4	GG	90005723	GALLE-DONAU DRG 50 ST	1

Letztes Auffr. 13.09.2010 18:39:06 CET [Aktualisieren](#)

# BUSINESS Graphics

- @ Übersichtliche Datenaufbereitung
- @ Sofortige Aktualisierung

## Beraterauslastung als Grafik

### Beraterdaten

Buchungskreis: \*

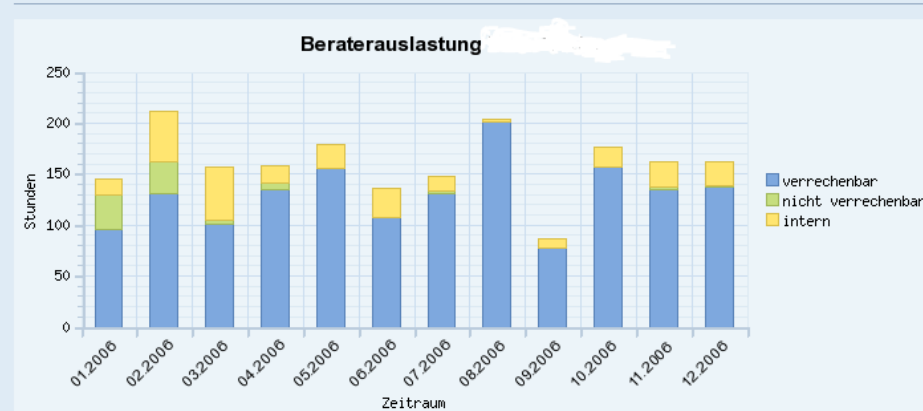
Berater: \*

Gültig ab: \*

Gültig bis:

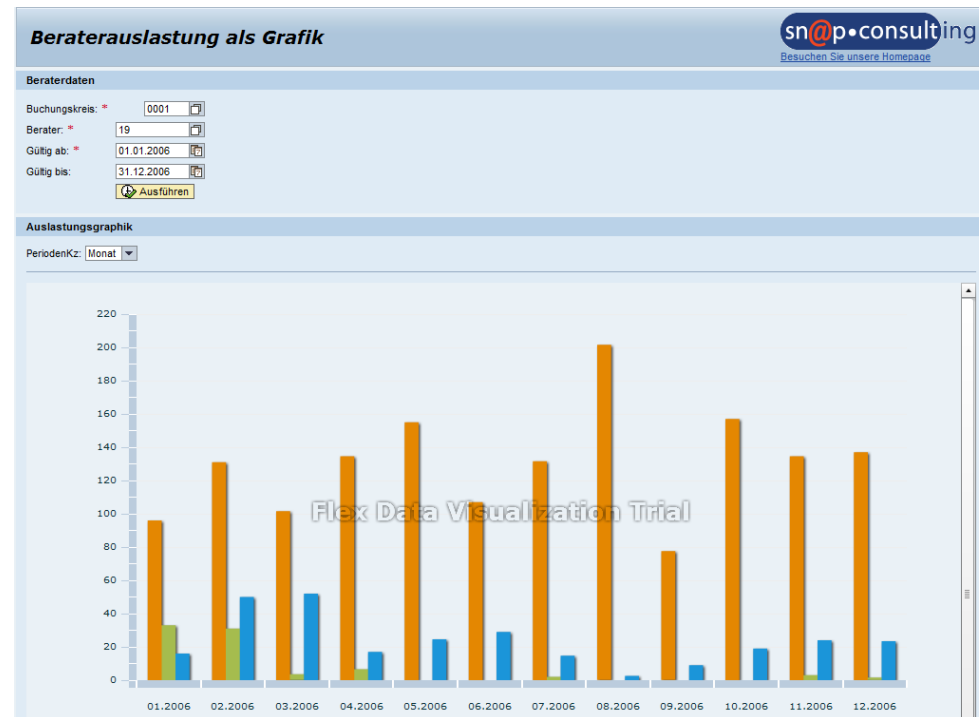
### Auslastungsgraphik

PeriodenKz:



# Flash (Flex)






- @ Attraktive & dynamische Aufbereitung
- @ „Eye-Catcher„
- @ WDA Integration mittels „Island-Technologie“








# Drag & Drop



- @ Moderne Möglichkeit zur Bedienung
- @ Auch in Kombination mit komplexen UI-Elementen

**Beraterpool** ☐

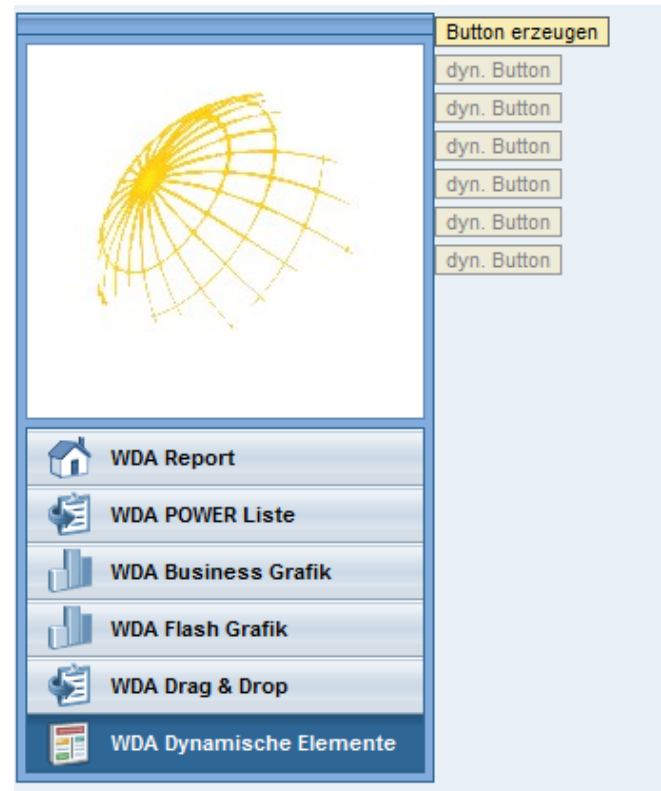
**Projektmitarbeiter** ☐

	Berater	Name	Name 2	Funktion	Kundensatz	Währung
		19	Bernd Zehentner	▼	0,00	
						

52 - Norbert Prager

# Dynamische Bildschirmgestaltung

- @ Anpassung der Oberfläche auch zur Laufzeit
  - @ Eigenschaften ändern
  - @ Neue Elemente
  - @ ...



# Themes - Corporate Identity

- @ Der Theme Editor ist ein Eclipse Plugin
- @ Optimiert für Windows (Vorschau mit IE)
- @ Ab NetWeaver 04S → SAP Note [1364095](#)
- @ Export aus Eclipse → Import nach SAP
- @ → SE38 WD\_THEMES
- @ Zuordnung zur Applikation (Parameter WDTHEMEROOT)

# Eclipse – Theme Editor

The screenshot displays the Eclipse Theme Editor interface. The main workspace shows a yellow background with several button styles arranged in a grid. The buttons are categorized by their state and type. The Properties view at the bottom shows the following settings for the selected 'PageButtons' theme:

Property	Value
Text Decoration	none
Text Alignment	center
Standard Font Family	Arial,Helvetica,sans-serif
Base Font Size	small
Standard Font Size	1.5em
Font Weight	bolder

# Zusammenfassung

- @ Web Dynpro ist die Standard-UI-Technologie von SAP
- @ Minimierung des Implementierungsaufwands
- @ Strikte Trennung zwischen Layout- und Business-Daten
- @ einheitliches Metamodell für alle Arten von Benutzungsoberflächen
- @ Wiederverwendung und bessere Wartbarkeit durch Einsatz von Komponenten
- @ Vielzahl an UI-Elementen
- @ Einbinden von Partnertechnologien (Flash, Silverlight, ....)
- @ Nutzen vorhandenen Know Hows
- @ Investitionssicherheit

## WD4A - Packages

- @ Start with Experts – innerhalb von 3 Tagen konzipieren und entwickeln wir für Sie/mit Ihnen Ihre erste Web Dynpro Anwendung
- @ WD4A Special – join the expert Demonstration/Integration zweier Spezialthemen (Graphics, Flash, Floorplanmanager, ....) in Ihre Web Dynpro Anwendung
- @ Power Lists für alle – in einem 1 Tag erfahren Sie alles über Power Listen und entwickeln erste Demos

# LIVE DEMO

- @ Bernd am Laptop
- @ Für Interessierte ein Blick über die Schulter
- @ In nur 25 min. zur ersten Anwendung
- @ Eingabeparameter/Tabelle/ALV

# SNAP Consulting

## Systemnahe Anwendungsprogrammierung GmbH

Dannebergplatz 16/2  
A-1030 Wien  
T. 0043 1 617 57 84-0  
F. 0043 1 617 57 84-99

Spichernstrasse 3  
D-49143 Bissendorf  
T. 0049 5402 985 - 350  
F. 0049 5402 985 – 351



Bernd Zehentner

[bernd.zehentner@snapconsult.com](mailto:bernd.zehentner@snapconsult.com)

[norbert.prager@snapconsult.com](mailto:norbert.prager@snapconsult.com)



Norbert Prager