



Beratung  
Projektmanagement  
Softwareentwicklung

## Composite Applications - fange ich noch an?

- Stand 15.03.2014



Beratung  
Projektmanagement  
Softwareentwicklung

## Inhalt der Session

- Grundlagen
- Sichtweisen
- Der Weg zu einer Notes Composite Application
- Komponenten in Notes
- Informationsquellen  
Was geht
- Design Pattern
- Testing
- Step by Step
- Ausblick



Beratung  
Projektmanagement  
Softwareentwicklung

# Vorbereitung

Sie benötigen Lotus Notes ab 8.5.2 und den Composite Applications Editor

Nutzen Sie die Beispiele auf dem Share

Zu Anfang ein kleiner Überblick



Beratung  
Projektmanagement  
Softwareentwicklung

# Composite Applications

## Grundlagen

- sind alles andere als neu
- Portalanwendungen - nur dieses Mal für den Client
- wie immer in der Notes Entwicklung recht einfach zu handeln
- durch die vielfältigen Möglichkeiten dann doch wieder „kompliziert“
- Nutzen die Eclipse-Basis (Broker, Schnittstellen und Fenstersteuerung)



# Composite Applications

## Grundlagen

- Applikationen basieren auf voneinander unabhängigen Komponenten
- Jede Komponente bietet Schnittstellen (Daten, Eigenschaften und Aktionen) zur Zusammenarbeit mit anderen Komponenten
- Der Broker steuert die Zusammenarbeit der Komponenten
- Basis für Komponenten in Notes-Datenbanken sind Rahmengruppen, Seiten, Masken, Ansichten, Ordner, Xpages oder Navigatoren
- Komponenten sind auch Portlets, Eclipse-Komponenten, Widgets, \*lets

# Composite Applications in Notes

Rollen im Unternehmen



Beratung  
Projektmanagement  
Softwareentwicklung

- Komponententwickler
- Anwendungsentwickler
- Anwendungsadministratoren

# Composite Applications in Notes

Der Weg zu einer Notes-CA



Beratung  
Projektmanagement  
Softwareentwicklung

- Verknüpfungen definieren (Properties, Types, Actions)
- Notes Elemente erstellen (Masken, Ansichten, ...)
- Verknüpfungen in Notes Elementen eintragen
- Komponenten definieren
- Komponenten zusammenstellen
- Verknüpfungen zwischen den Komponenten definieren

# Komponenten in Notes

- Ansichten
  - Spalten als Eigenschaften exportieren
  - Anzeigeoptionen (Hide column header, show partial response hierarchies, show vert/hor switcher, show tab navigator, viewers, thread view)
- Notes-Aktionen
  - Zuordnung zu Aktionen (CA Aktionen)
- natürlich alles andere, was inzwischen in Notes geht:  
XPages, Widgets, ..



# Informationsquellen



Beratung  
Projektmanagement  
Softwareentwicklung

## Lotus Designer Hilfe

<http://www-10.lotus.com/ldd/compappwiki.nsf>

## Composite App Wiki

<http://www-10.lotus.com/ldd/compappwiki.nsf>

## Edu Roadmap

<http://www-10.lotus.com/ldd/compappwiki.nsf/dx/ibm-composite-applications-in-lotus-notes-technical-education-roadmap>

## Enablement Material

<http://www-10.lotus.com/ldd/compappwiki.nsf/dx/ibm-composite-applications-enablement-material>

## „Lead Manager“

<http://www-10.lotus.com/ldd/compappwiki.nsf/dx/lead-manager-sample-composite-application-articles>

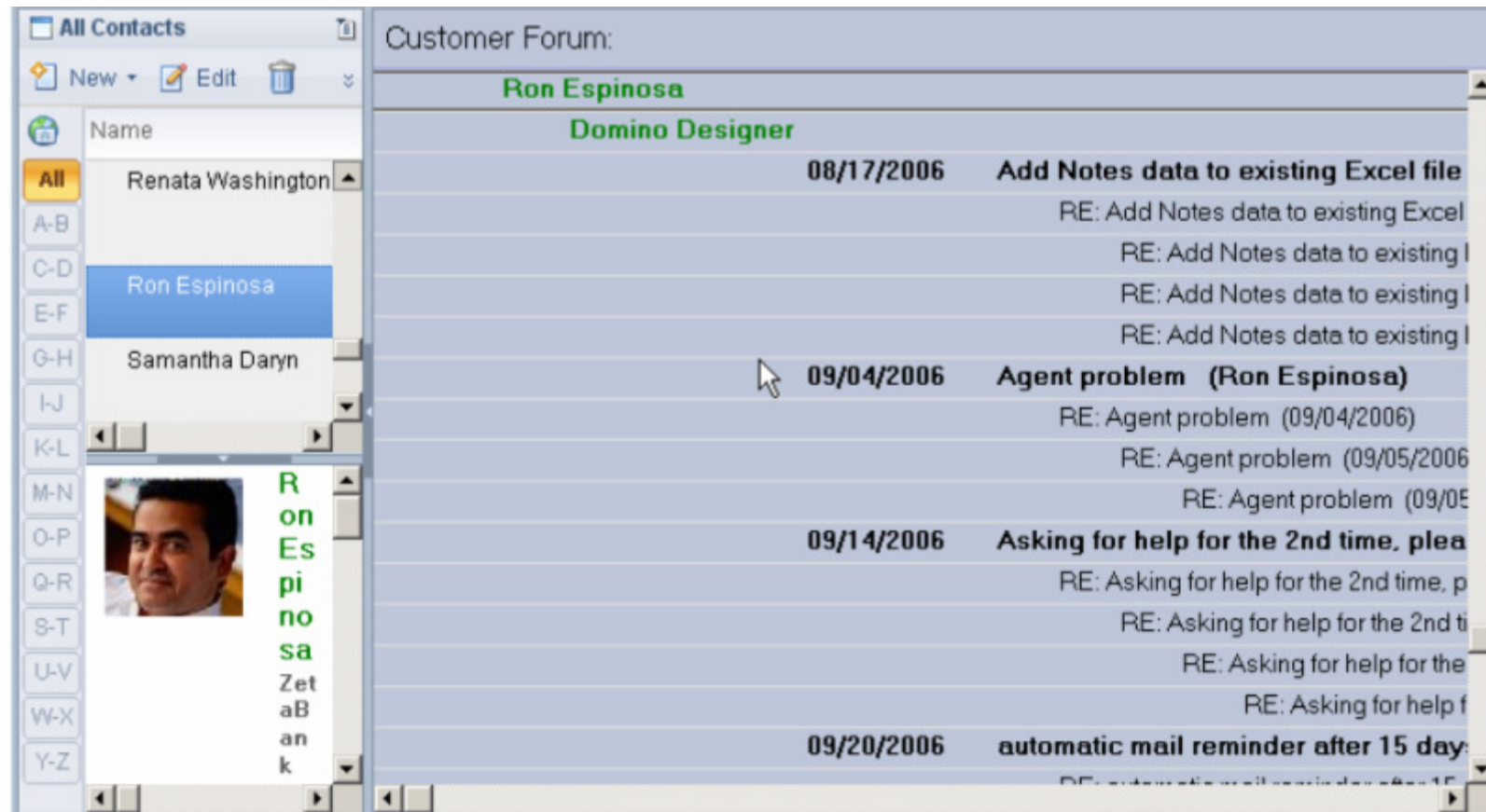
## Dokumentation

<http://www-10.lotus.com/ldd/compappwiki.nsf/xpDocViewer.xsp?lookupName=Composite+Applications+and+Lotus+Domino+Designer+product+documentation#action=openDocument&content=catcontent&ct=prodDoc>



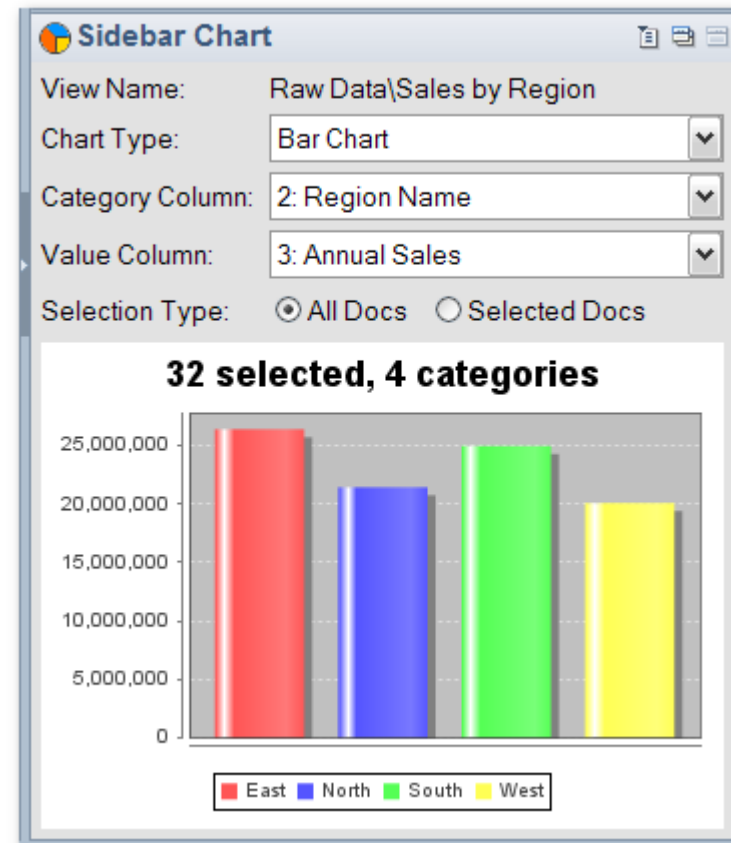
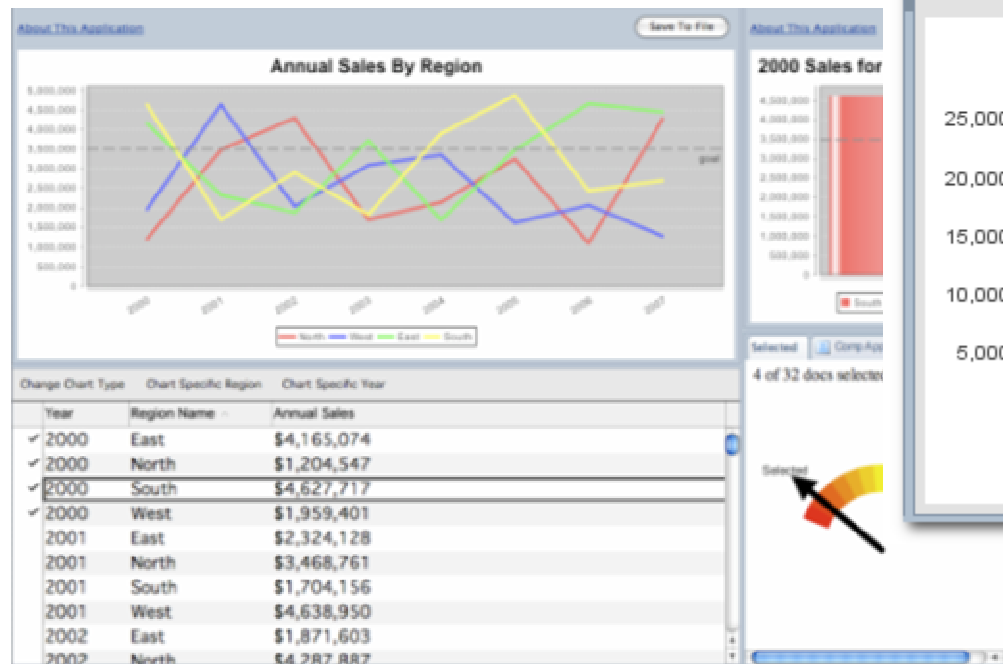
# Was geht?

Informationen verknüpfen



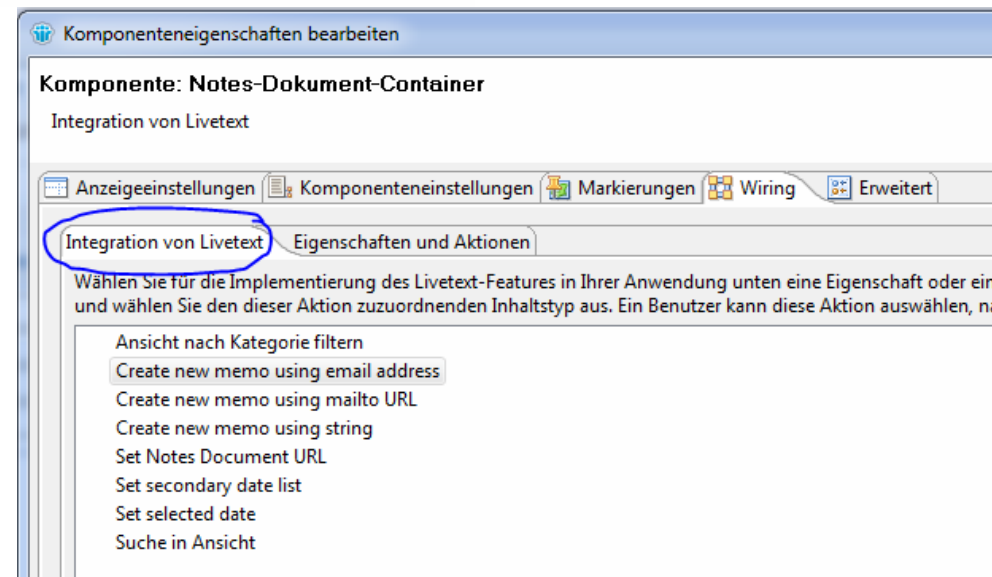
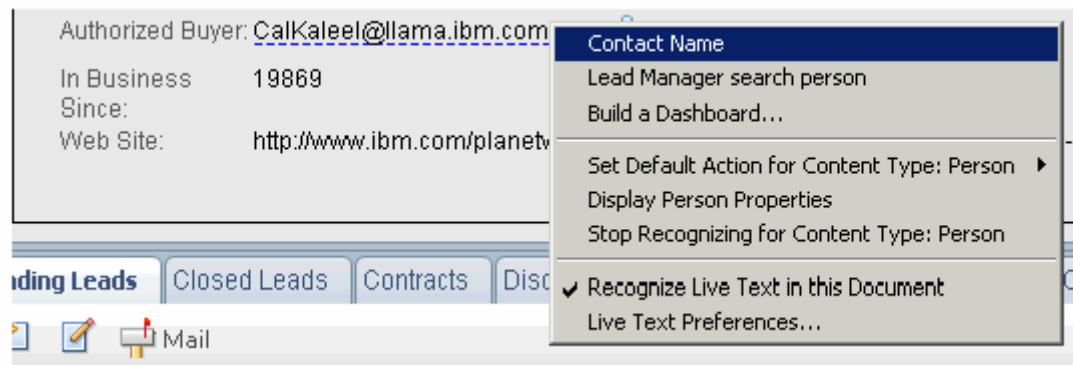
# Was geht?

## Charting



# Was geht?

## Live Text



<http://www-10.lotus.com/ldd/compappwiki.nsf/dx/utilize-live-text-in-composite-application>

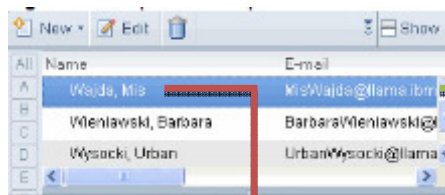
# Design Pattern



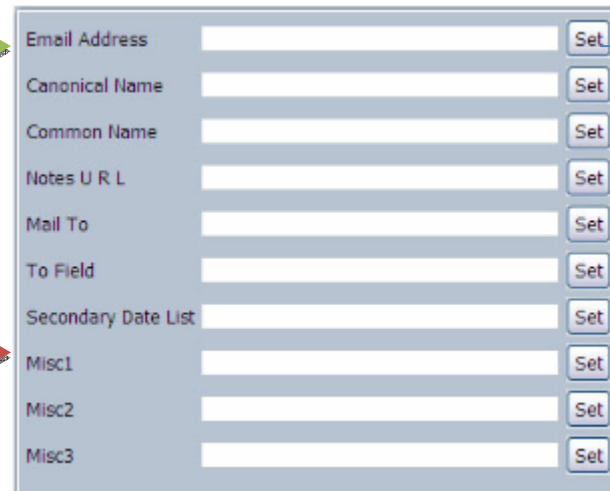
Beratung  
Projektmanagement  
Softwareentwicklung

- Selection
  - Spalten als Eigenschaften exportieren
  - Anzeigeeoptionen (Hide column header, show partial response hierarchies, show vert/hor switcher, show tab navigator, viewers, thread view)
- Information
  - Zeigt eine Information auf Basis einer Auswahl an
- Launcher
  - Funktionen starten aus der Composite App heraus
- Calculation
  - Eingabewerte zu Filtern aufbereiten
  - Berechnete Werte
- Aggregation
  - Zusammenführen mehrerer Seite einer CA Anwendung

- CA arbeiten nicht auf Code-Ebene - hmm?
- Unit-Testing: Jede Komponente für sich testen und dann erst die Applikation
- ***Wir brauchen eine Test-Komponente***



Per Wiring werden die zu testenden Komponenten verknüpft



Die Notes-Aktion sendet eine Nachricht an den Broker



Beratung  
Projektmanagement  
Softwareentwicklung

## Wie geht's denn nun?

- Beispiel 1: kategoriebezogene Auswahl in der Diskussionsdatenbank
- Beispiel 2: Kontakte, ihre Mails und Termine

- Thomas Schneider
  - Finsterbergstraße 11, 98528 Suhl
  - 0176-64347223
  - [thomas.schneider@t-s-consulting.net](mailto:thomas.schneider@t-s-consulting.net)
  - [www.t-s-consulting.net](http://www.t-s-consulting.net)

