

# XPages in Domino 8.5 und Notes 8.5.1

Stefan Neth  
IBM Deutschland GmbH

# Agenda

- **Was sind XPages?**
- XPages Technologie
- XPages in Lotus Notes/Domino 8.5.1: Was ist neu?
- XPages unter Lotus Notes/Domino 8.5.1: Demo
- XPages für Admins

# Lotus Notes 8.5: Ziele

- **“Calendar Federation”**
  - iCal-Subscriptions, Kalender in Teamroom-Anwendungen, Aktivitäten und ToDos
  - Online / Offline
  
- **Erweiterungen beim Roaming User**
- **Kontinuierliche UI-Erweiterungen und –Verbesserungen**
  - (z.B. Sidebar, Drag & Drop)
  
- **Plattform-Unterstützung**
  - Mac OS X 10.5 (Leopard)
  - Ubuntu
  - Citrix 64-Bit



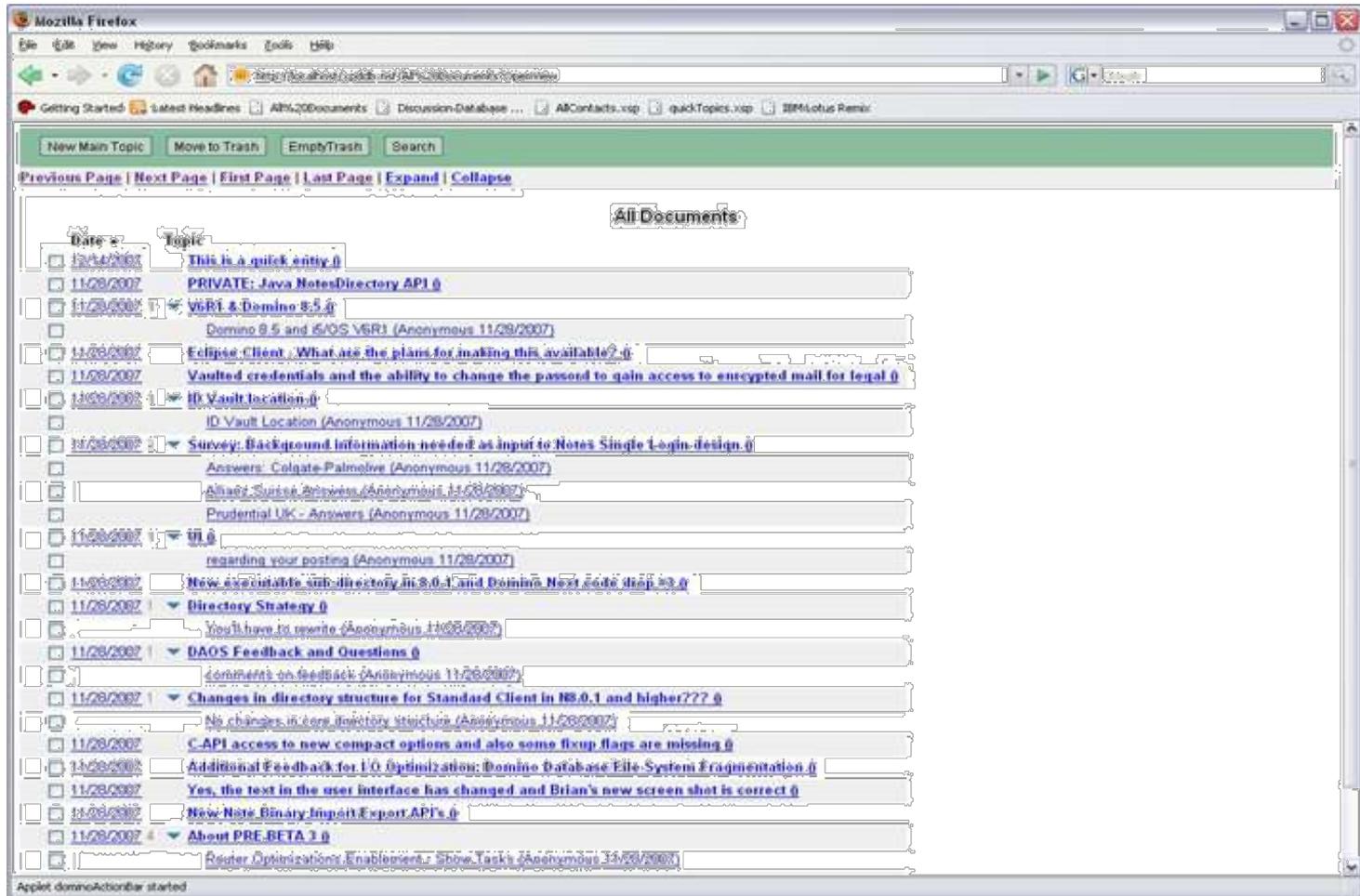
“Feintuning” vieler in Version 8.0.x vorgestellten Features

# Lotus Domino 8.5: Ziele

- Vereinfachungen bei Identity Management und Authentifizierung
  - Notes-Passwort für Authentifizierung entfällt
  - Vereinfachtes Management der Notes-IDs
- Reduzierung von Kosten für Storage
  - Geringere Datenbank-Größe Dank neuer Kompressionsalgorithmen  
–  
(auch in 8.0.1)
  - Optimierung und Reduzierung des Speicherbedarfs für Attachments
  - Weitere Reduzierung der I/O-Bandbreite
- Verbesserte Quality of Service
  - Robustheit
  - Domino Configuration Tuner (DCT)
  - Dynamische Richtlinien für Gruppen
- Modernisierung der Entwicklung von Domino-Anwendungen
  - Umfassende Verbesserungen am Domino Web Application Server und bei Entwicklungstools
  - Domino Designer in Eclipse

# Domino 8.5 – Erweiterungen bei WebApps

- Alter Look !



# Domino 8.5 – Erweiterungen bei WebApps

- Nach Update via XPages-Tooling vom Designer 8.5

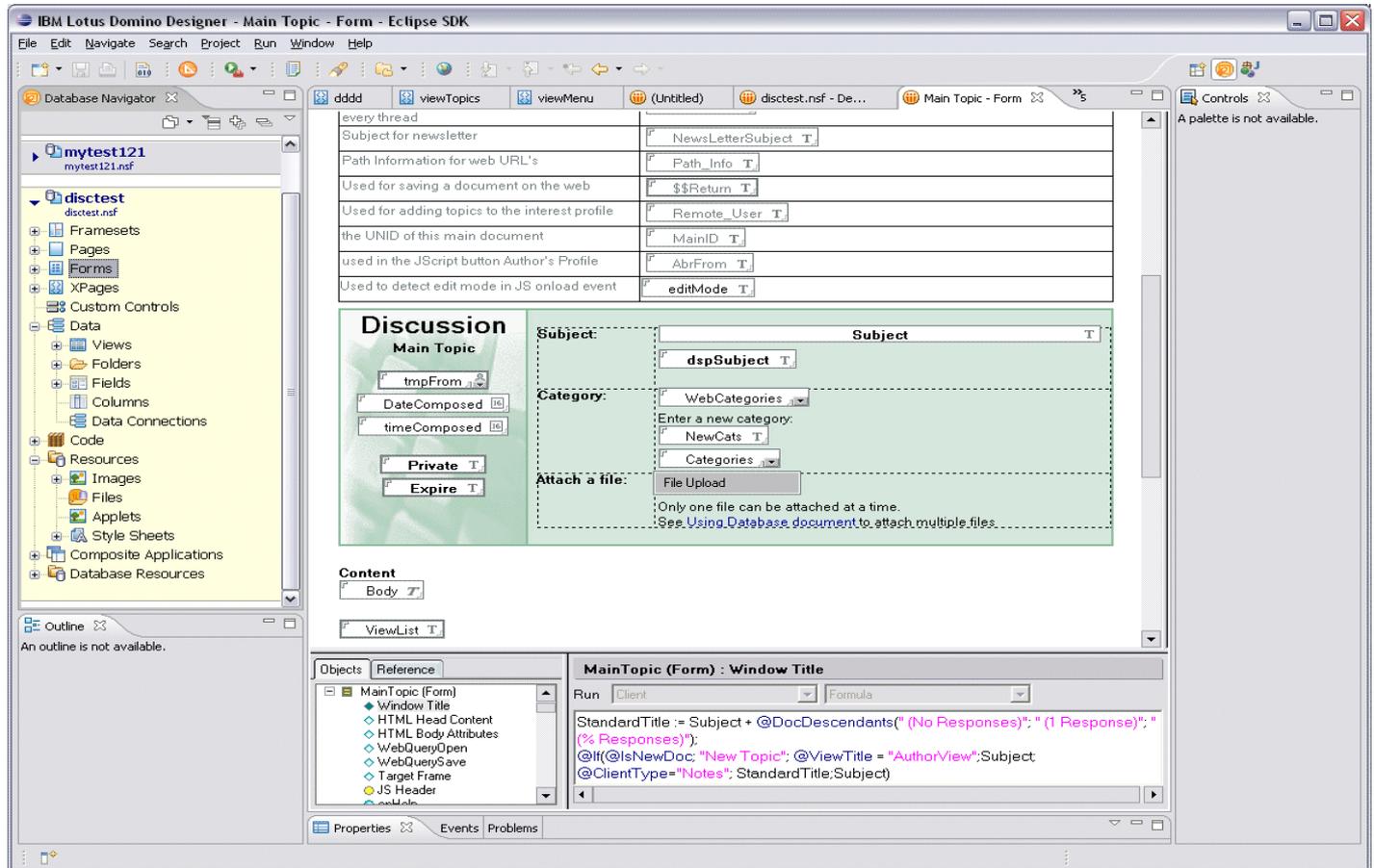
The screenshot shows a web browser displaying a 'Marketing Discussion Forum'. The interface includes a navigation bar with 'All Posts', 'My Posts', and 'By Date'. A 'Recent Activity' table is visible on the left, and a 'Tags' section lists various categories like 'airlines', 'boss', 'clients', etc. The main content area shows a list of posts, including 'New Sales Orders slides are done' and '2008 Plans Anchor Document'. Callouts point to specific features: 'Aktionen' points to the 'More Actions' link, 'Domino-View' points to the 'Tag this' link, and 'Tags' points to the tag list.

Subject	Latest	Responses
New Sales Orders...	Samantha Daryn	1
2008 Plans Ancho...	Amadou Alain	2
Update on meeting...	Samantha Daryn	4
Team Meeting Min...	Gail Chao	2
New Sales Orders...	Gail Chao	0

# Domino 8.5 – Erweiterungen bei WebApps

- **Bessere Darstellung von Domino Webanwendungen**
  - Verbesserungen für existierende Anwendungen
  - Ergänzungen am Domino Designer: Bessere Steuerung der HTML-Erzeugung (z.B. CSS, Dojo Widgets)
  
- **Integration der Lotus Component Designer-Technologie**
  - Integration in Domino Designer und Domino Web Server
  - Designelemente für Web-Seiten und eigene Steuerungselemente
  - Vollständige Kontrolle über Look & Feel von Web-Seiten
  
- **Nutzbarkeit von Mashup-Technologien**

# Domino 8.5 - Domino Designer in Eclipse



# Domino Designer

## ■ Warum Eclipse?

- Verbindung der weitreichenden Scripting-Fähigkeiten des Domino Designers mit der Flexibilität und Erweiterbarkeit der Eclipse-Plattform
- Erweiterte Bearbeitungs-Möglichkeiten für NSF/NTF-Ressourcen
- Verbesserte, eingängige Oberfläche
- Erweiterbarkeit
- Eine einheitliche Tooling-Plattform für Lotus-Produkte!

## Navigation im Domino Designer

- **Abbildung einer NSF-Datenbank als Eclipse-Dateisystem**
  - Jede NSF/NTF entspricht einem Eclipse-Projekt
  - Individuelle Design-Elemente sind als “echte” Eclipse-Ressourcen zugreifbar
  - Die “Designer”-Perspektive projiziert darauf die “traditionelle” Sicht einer Anwendung
  - Andere Eclipse-Perspektiven sehen nur virtuelle Dateien!
  
- **Organisation von aktiven/inaktiven Projekten über “Working Sets”**

## Also eine reine Portierung nach Eclipse?

- **Nein!!!**
- **Hinzugekommen ist eine Vielzahl an Features, um insbesondere die Entwicklung von Web-Anwendungen deutlich zu verbessern:**
  - “Evolutionäre” Erweiterungen bei Masken, Ansichten usw.
    - Dojo-Widgets als Ersatz für Applets
  - Neue Designelemente zur Bereitstellung standardisierter, effektiv einsetzbarer Funktionen zum Web-Design
    - XPages, Custom Controls, Server-seitige JavaScript Libraries
    - Erweiterungen bei Data Connections

# Vorteile von XPages

Wiederverwendung

Modularisierung

Rapid Application  
Development im  
Web-Umfeld

Hybride Lösungen

Integration heterogener  
Datenquellen

Effektive und effiziente  
Unterstützung von  
Geschäftsprozessen

Trennung von Daten  
und UI

Anpassbarkeit über  
Themes & Skins

# Agenda

- Was sind XPages?
- **XPages Technologie**
- XPages in Lotus Notes/Domino 8.5.1: Was ist neu?
- XPages unter Lotus Notes/Domino 8.5.1: Demo
- XPages für Admins

# Neues Design-Element: XPage

- **“State-of-the-Art”- Webtechnologie unter Domino 8.5.**
  - Nutzung der bewährten JSF-basierten Java-Laufzeitumgebung des Lotus Component Designers
  - XPages lassen moderne Web-Applikationen entstehen
    - “Eingebaute” Web 2.0-Features
  - Erweiterbarkeit
  
- **Adressierung von Problemen aus der Domino-Community**
  - Bekannte Einschränkungen bisher:
    - Trennung von UI und Daten, Einflussmöglichkeiten auf HTML-Erzeugung, Serverstatus, Lokalisierung, Erweiterbarkeit usw.
  - Schaffung einer einheitlichen, modernen Rendering-Technologie für verschiedene Clients (Rich Client-Unterstützung nach 8.5)

# Erweiterung existierender Web-Anwendungen

Discussion  
xpddb2.0

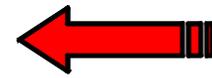
New Main Topic | Move to Trash | EmptyTrash | Search

Previous Page | Next Page | First Page | Last Page | Expand | Collapse

All Documents

Date	Topic
11/28/2007	PRIVATE: Java NotesDirectory API? ()
11/28/2007 1	V6R1 & Domino 8.5 ()
	Domino 8.5 and i5/OS V6R1 (Anonymous 11/28/2007)
11/28/2007	Eclipse Client - What are the plans for making this available? ()
11/28/2007	Vaulted credentials and the ability to change the passord to gain access to encrypted mail for legal ()
11/28/2007 1	ID Vault location ()
	ID Vault Location (Anonymous 11/28/2007)
11/28/2007 3	Survey: Background informatio
	Answers_Colgate-Palmolive (A
	Allianz Suisse Answers (Anony
	Prudential UK - Answers (Anon
11/28/2007 1	UI ()
	regarding your posting (Anonym
11/28/2007	New executable sub-directory i
11/28/2007 1	Directory Strategy ()
	You'll have to rewrite (Anonymo
11/28/2007 1	DAOS Feedback and Questions
	comments on feedback (Anony

Von...  
(automatischem Rendering)



Lotus Software

Discussion Database | View Topics | My Drafts | Search Topics

All Documents

Discussion Database - All Documents

New Main Topic

Topic	Date	Responses	Created by
V6R1 & Domino 8.5	Nov 28, 2007 6:55:28 AM	1 Responses	Created by Anonymous
Domino 8.5 and i5/OS V6R1	Nov 28, 2007 6:56:09 AM		Created by Anonymous
Eclipse Client - Wha...	Nov 28, 2007 6:54:47 AM		Created by Anonymous
Vaulted credentials ...	Nov 28, 2007 6:53:27 AM		Created by Anonymous
ID Vault location	Nov 28, 2007 6:51:50 AM	1 Responses	Created by Anonymous
ID Vault Location	Nov 28, 2007 6:52:25 AM		Created by Anonymous
Survey: Background i...	Nov 28, 2007 6:48:22 AM	3 Responses	Created by Anonymous
Prudential UK - Answers	Nov 28, 2007 6:50:33 AM		Created by Anonymous
Allianz Suisse Answer...	Nov 28, 2007 6:49:38 AM		Created by Anonymous

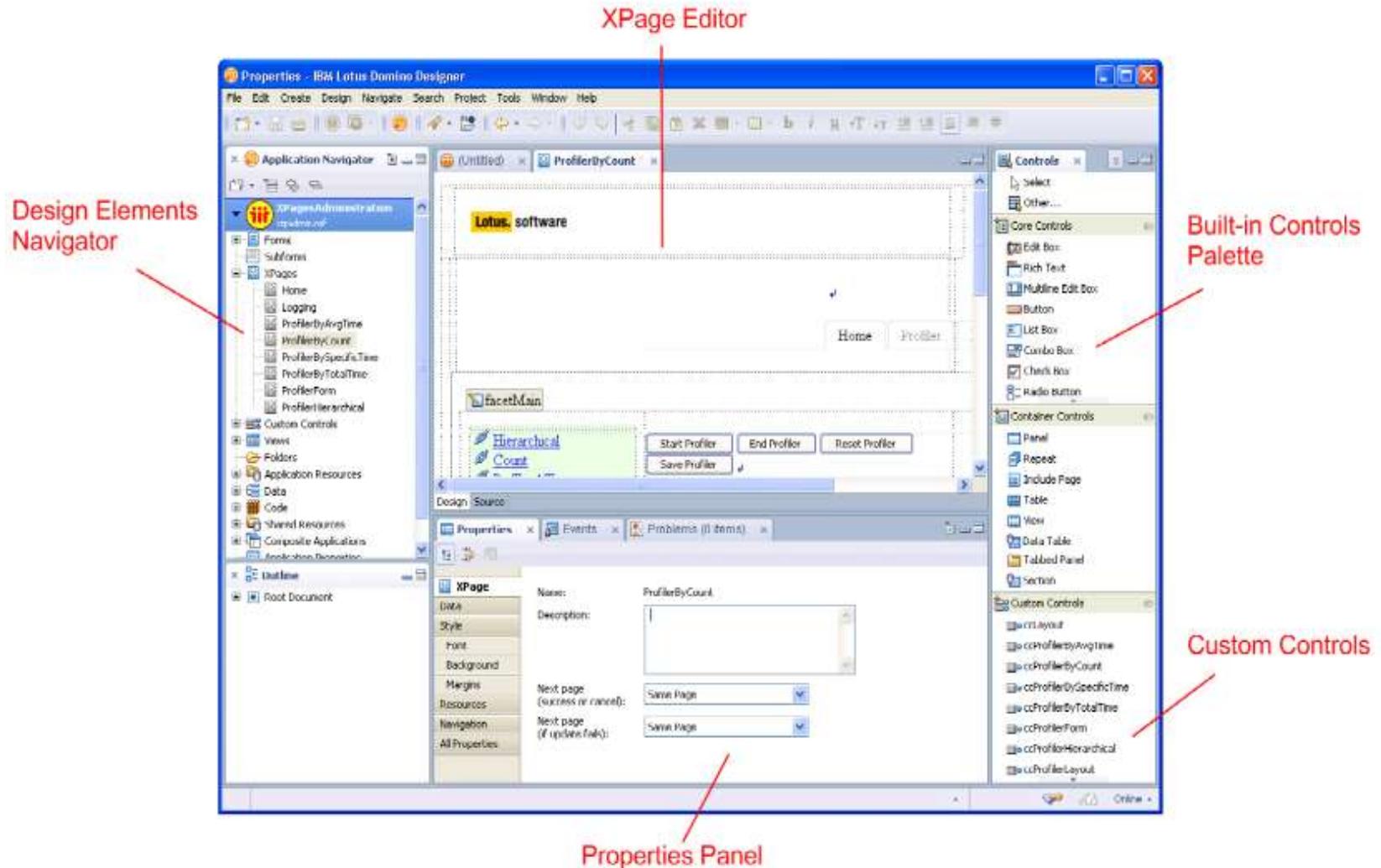
... nach...  
(XPages-Rendering)



# Domino-Integration

- **XPages sind neue Design-Elemente innerhalb des Domino Designers**
  - Integriert in die neue, Eclipse-basierte Plattform
  
- **Volle Integration mit der Domino Web Engine**
  - Erweiterte URL-Syntax zum Aufruf einer XPage  
`http://myserver/mydb.nsf/mypage.xsp`
  - Nutzung der Web Engine: Authentifizierung...
  - Servlet 2.4-Container – Jede NSF entspricht einem Web-Modul!

# Eclipse-basierender WYSIWYG Editor für XPages



# XPages: Dateiformat

- **XML basiert, zugreifbar über den Domino Designer**
  - Pures XML, keine kryptische JSP-Notation – Einfaches Parsing
  - Jeder Tag entspricht einem Steuerungselement mit Eigenschaften
  
- **Jede Eigenschaft ist “computable”**
  - Jeder Eigenschaft eines Steuerungselementes kann eine Formel zugewiesen werden
  
- **Designed für:**
  - Erweiterbarkeit
  - Einfachen Zugriff
  - Internationalisierung

## Designed für Web 2.0

- **Look & Feel wird über CSS gesteuert**
  - Volle Unterstützung von CSS-Klassen und Inline-Styles
  
- **Fertige Schemata zur Anwendungsgestaltung**
  - Vordefinierte Styles für Steuerelemente
  - Ein Schema kann lokal, in einer NSF oder global definiert werden
  
- **Nativer Ajax-Support**
  - Partielle Refreshs
  - Type-Ahead
  - Angepasstes Verhalten unter Verwendung des JSF-Lebenszyklus

# Zugriff auf Daten

- **Unterstützung für den Zugriff auf eine Vielzahl an Datenquellen**
  - Domino-Dokumente/Ansichten
  - XML-Dokumente, zusammen mit XPath-Data Binding
  - Offen für weitere Optionen (RDBMS, eigene Konnektoren...)
- **Verschiedene Datenquellen können innerhalb derselben Seite verwendet werden**
  - Dies ermöglicht das gleichzeitige Öffnen verschiedener Dokumente, zusammen mit Ansichten

# Scripting

- **Server-seitiges Scripting**
  - Erweiterter JavaScript-Interpreter auf dem Server
    - ECMA 262 compliant, Support für @Functions()
  - Simple Actions
  - Direkte Bridge nach Java
    - JavaScript kann jede Java-Klasse aufrufen
    - Java-Klassen können Teil eines Projektes sein und in XPages wiederverwendet werden
  
- **Client-seitiges Scripting**
  - Unterstützung von JavaScript für alle Ereignisse

# Erweiterbare Architektur

- **Eigene Steuerelemente (“Custom Controls”)**
- **“Composite Controls”**
  - Neues Design-Element im Domino Designer
  - “Gedopte Subforms” ;-) Seiten mit Parametern
  - Automatische Anzeige in der Palette
  - Java-basierte Steuerelemente
    - Voller Zugriff auf die JSF API und ihre Erweiterungen
- **Eigene Konnektoren**
  - Datenquellen
  - Simple Actions
  - Weitere Extension Points verfügbar
    - z.B.: Integration mit dem Mashup Maker rein über Extension Points

# Und nun zu den Details...



**<Q&A>Now!</Q&A>**

# XPages: Technologie

- **XPages setzen auf JSF-Technologie auf, vereinfachen diese allerdings in wichtigen Punkten:**
  - Keine Abhängigkeit zwischen JSP und Servlet Container
  - Keine Abhängigkeit von Java
  - Verwendung von Skript-Sprachen möglich (JavaScript, XPath,...)
  - Integrierte XML-Unterstützung
  - Composite Control Model
  - Erweiterungen (Datenquellen, Ajax...)
  - Kein Deployment erforderlich – XPages funktionieren wie “normale” Design-Elemente
  
- **Existierende JSF-Komponenten können in XPages verwendet werden**
  - XPages bleibt 100% kompatibel mit JSF

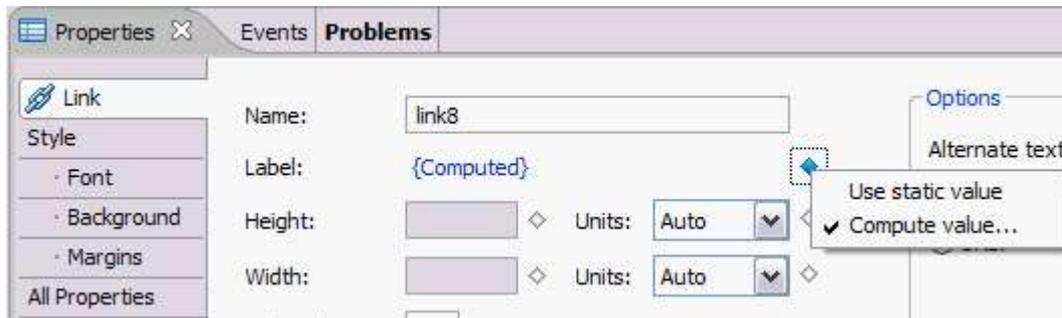
# XPages: Format

- **Reines, erweiterbares XML**

- Keine JSP-Tags – Keine kryptische Syntax

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xp:view xmlns:xp="http://www.ibm.com/xsp/core">
  <xp:this.data>
    <xp:dominoDocument var="dominoDoc1" connection="domino">
    </xp:this.data>
    <xp:div style="background-color:rgb(218,218,218);">
      <xp:table id="table1">
        <xp:tr id="tr1">
          <xp:td id="td1">
            <xp:label value="Title:" id="label1" style="width:100px;">
            </xp:td>
            <xp:td id="td2">
              <xp:inputText id="inputText1" style="width:100px;">
              </xp:td>
            </xp:tr>
          </xp:table>
        </xp:div>
      </xp:view>
```

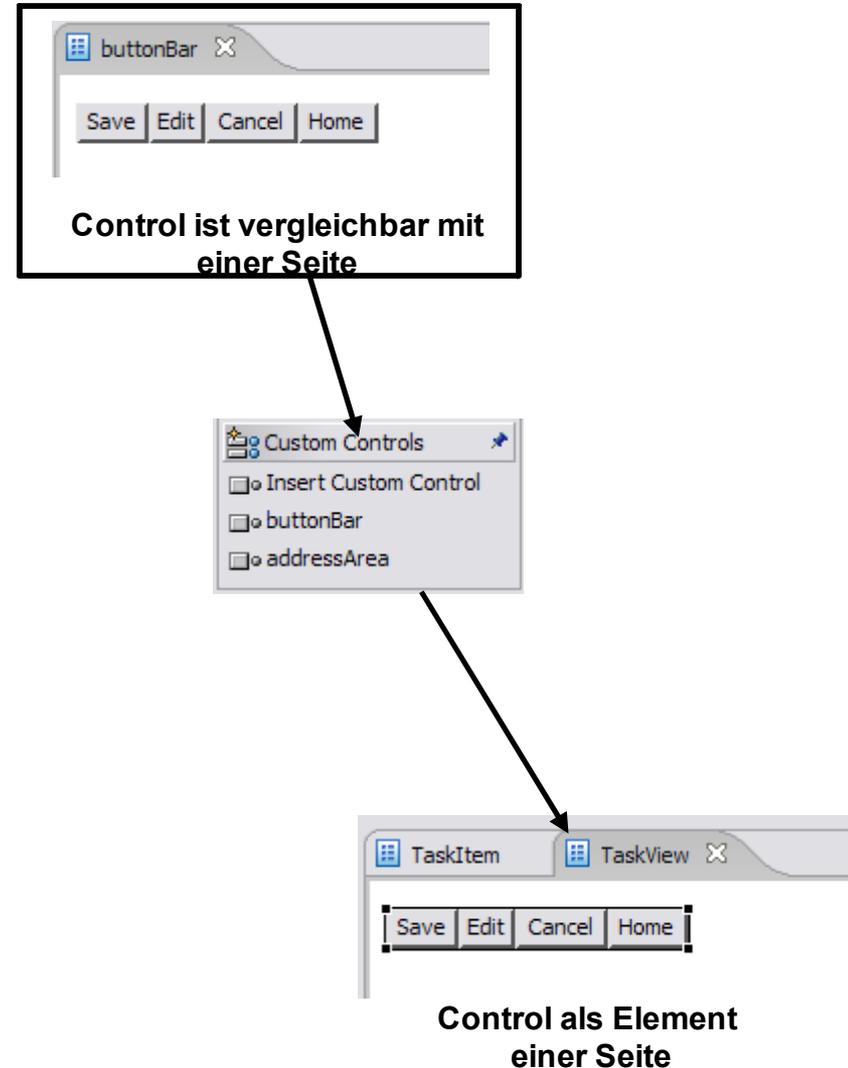
- Jeder Parameter ist flexibel berechenbar



```
<xp:link id="link8">
  <xp:this.text>
    <![CDATA[#{javascript:document.getField("linkTitle")}]]>
  </xp:this.text>
```

# “Custom Controls”

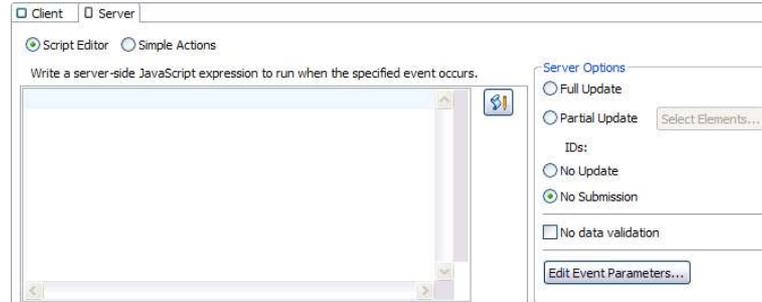
- **“Composite Controls”**
  - Parametrisierbare Subforms
  - Steuerungs-Elemente, die durch Zusammenführen anderer Steuerungselemente entstehen können
  - Verhalten exakt identisch zu “nativen” Elementen
  - Darstellung in der Control-Palette
  - Definition eigener Sets von Eigenschaften
- **Reine Java-Implementierung**
  - Nutzung der JSF-APIs möglich
  - Bereitstellung von Basis-Klassen zur Vereinfachung der Entwicklung



# Vordefinierte Ajax-Features

- **Partielle Aktualisierung einer Seite**

- Verfügbar bei jedem Event

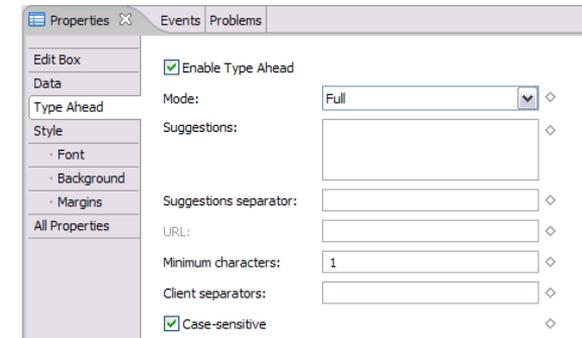


- **Ajax "Typeahead"**

- Verfügbar bei jeder Text-Box
- Verwendung eines JavaScript-Handlers oder externer URLs

- **JSF-Support für eigene Erweiterungen**

- JSF-Komponente definiert Services
  - Services werden im JSF-Kontext ausgeführt
- Ajax-Renderer



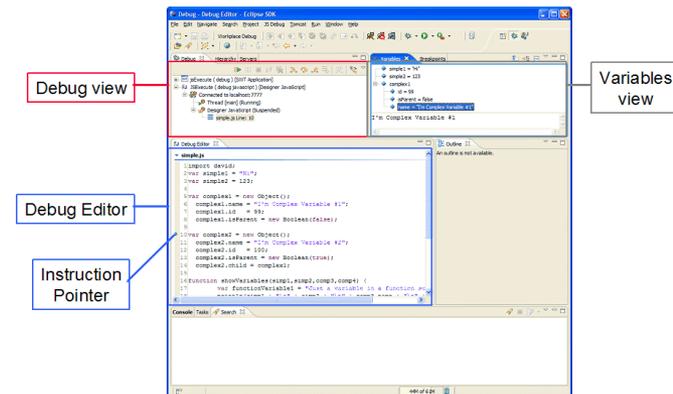
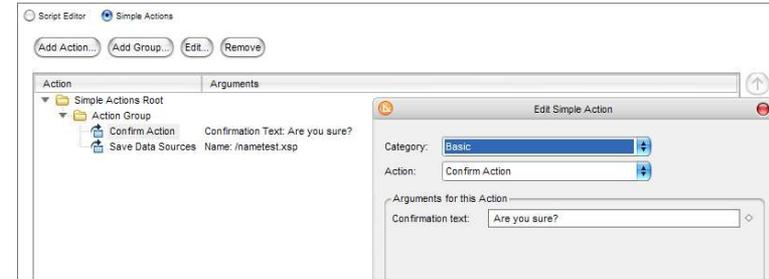
- **Dojo wird als JavaScript-Library auf Client-Seite verwendet**

# Daten-Zugriff

- **XPages erweitern JSF um eine neue Eigenschaft: Datenquellen**
  - Eine Datenquelle kann jedes beliebige Objekt zurückliefern (POJO, Bean, SDO, XML...)
  - Data Binding erfolgt über Skript-Sprachen
    - XPages erweitert JSF um eigene Data Binding-Sprachen, z.B. XPath
  
- **Verbindung zu to Domino-Daten**
  - Zugriff über die bekannte Java API
  - Bereitgestellte Objekte sind die bekannten Java-Objekte (Dokument, Ansicht...)
  - Implizite Objekte im aktuellen Kontext
    - “Session” & “Database” sind globale Objekte
  - Steuerung aller Aspekte von Domino-Daten
    - Dokumente, Ansichten, RichText-Felder, Attachments...

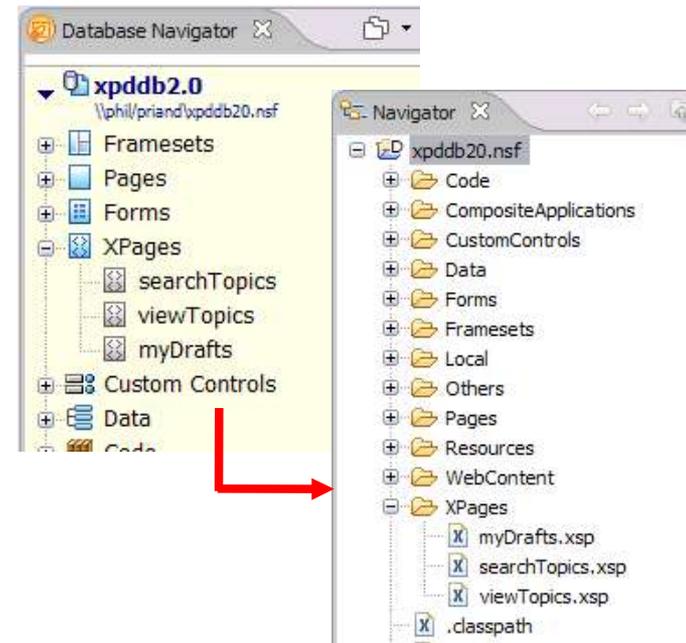
# Server-seitige Aktionen

- **Agenten sind nicht mehr nötig**
  - ...können aber verwendet werden
  
- **Simple Actions**
  - Einfach nutzbar, parametrisieren und los...
  - Gruppierbar
  - Eigene “Simple Actions” können erstellt werden
  
- **JavaScript auf dem Server**
  - Umfassende Library mit vordefinierten Objekten
  - Umfassende Entwicklungsumgebung
  - Bridge nach Java



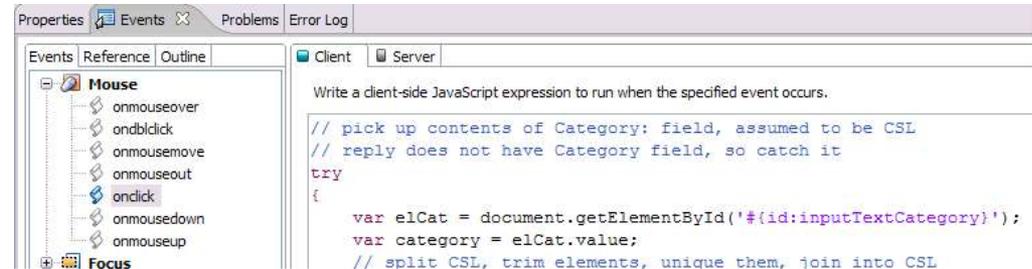
# JavaScript -> Java

- **Verwendung, falls JavaScript allein nicht ausreicht**
- **Eine Domino-Applikation ist ein Eclipse Plugin-Projekt, d.h.:**
  - Alle Java-Tools funktionieren auch in Domino-Anwendungen
  - Java-Tools sind über einen Wechsel der Perspektive verfügbar
  - Eigene Klassen werden über den XPages ClassLoader geladen
- **“Andockstellen” für Java über:**
  - JavaScript
  - JSF EL/Managed Beans



# Scripting auf Client-Seite

- Der Entwickler kann Events auf Client-Seite behandeln

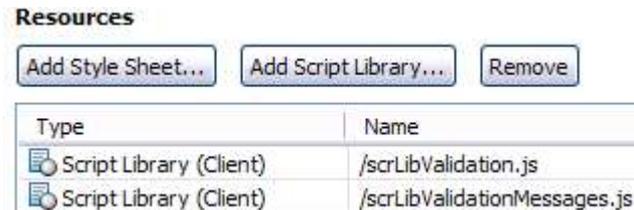


- Zugriff auf Elemente über eine automatisch erzeugte ID

```
var elCat = document.getElementById("#{id:inputTextCategory}");
```

- JavaScript Libraries

- Verfügbar als Ressourcen innerhalb einer Seite
- Referenzierung auf Dojo-Module möglich



# Verwendung von Cascading Style Sheets (CSS)

## Look & Feel wird über CSS gesteuert

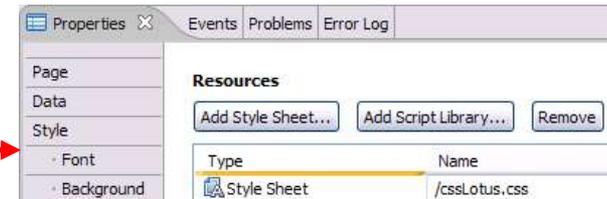
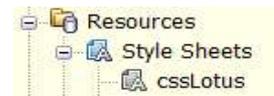
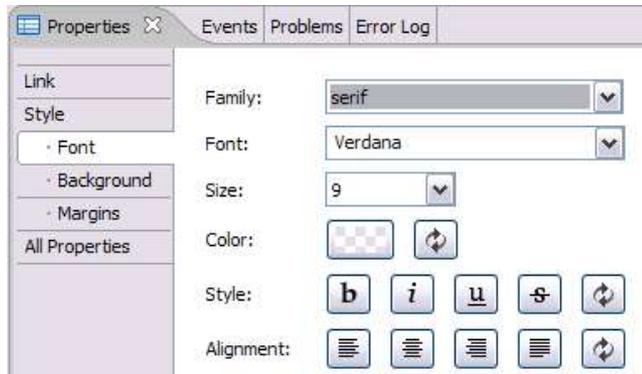
- Sicherstellung von Konsistenz über Anwendungen hinweg

## Unterstützung für "OneUI"

- OuterStyleClass-Attribut



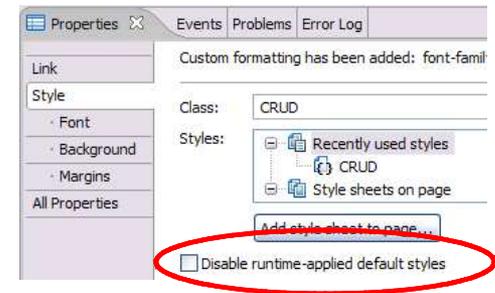
## XPages unterstützt globale Referenzen auf CSS-Dateien



## “CSS Skinning”

- **Anwendungen können ihr Look & Feel wechseln, ohne dass dafür der aktuelle Anwendungscode angepasst werden muss**

- Default-Styles werden einem Steuerungs-Element zugewiesen – ohne explizites Style-Set
- “Skinning” kann für jedes Element ein- und ausgeschaltet werden



- Zusammenführung von Elementen und Klassen über ein so genanntes “Style Kit”

```

<style-kit>
  <style-kit-id>HTML_BASIC</style-kit-id>

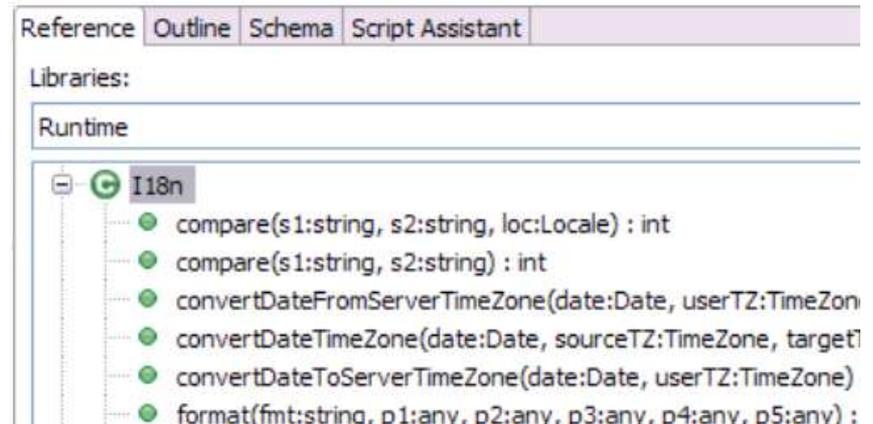
  <style-sheet>
    <char-set>text/css</char-set>
    <href>/servlet/lcd/.ibm.xspres/resources/theme/stylesheet.css</href>
  </style-sheet>

  <styles>
    <component-family>javax.faces.Panel</component-family>
    <renderer-type>com.ibm.xsp.TabbedPanel</renderer-type>
    <!-- Styles for tab page rendering -->
    <style>
      <name>styleClass</name>
      <value>tabs</value>
    </style>
  </styles>

```

# Internationalisierung/I18n

- **Text wird automatisch aus Steuerungs-Elementen extrahiert**
  - Jedes Attribute besitzt eine Eigenschaft “localizable”
    - z.B.: Button: “Label”
- **Seiten können Länder-spezifisch bereitgestellt werden**
- **Lokalisierung wird durch den Domino Designer realisiert: Keine Nachteile zur Laufzeit!**
- **Ein Session Property verwaltet die jeweilige Ländereinstellung und Zeitzone des Anwenders**
- **Internationalization API verfügbar**

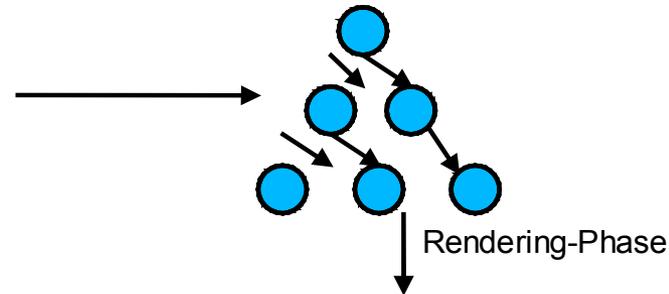


# Unterstützung verschiedener Plattformen: Render-Kits

JSF Markup – XML + HTML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xp:view xmlns:xp="http://www.ibm.com/xsp/core">
  <xp:this.data>
    <xp:dominoDocument var="dominoDoc1" connection="dominc
  </xp:this.data>
  <xp:div style="background-color:rgb(218,218,218);">
    <xp:table id="table1">
      <xp:tr id="tr1">
        <xp:td id="td1">
          <xp:label value="Title:" id="label1" style
        </xp:td>
        <xp:td id="td2">
          <xp:inputText id="inputText1" style="width:
```

JSF-Komponenten-Hierarchie



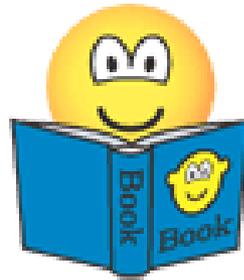
HTML Markup  
Dojo Library/  
Widgets

Browser

Notes Client

- Ein einheitliches Markup für alle Plattformen
- Das aktuelle Rendering erfolgt durch das JSF Render-Kit
- Auswahl des jeweiligen Render-Kits über einen Extension Point
- Berücksichtigung von Plattform-Eigenschaften
  - Control-Eigenschaften können je Plattform gesetzt werden
  - Auswahl von Seiten je Render-Kit
  - Verwendung Plattform-spezifischer Style Sheets

# Anpassbarkeit



*“Designed to be extensible”*

# Extension Points auf dem Server

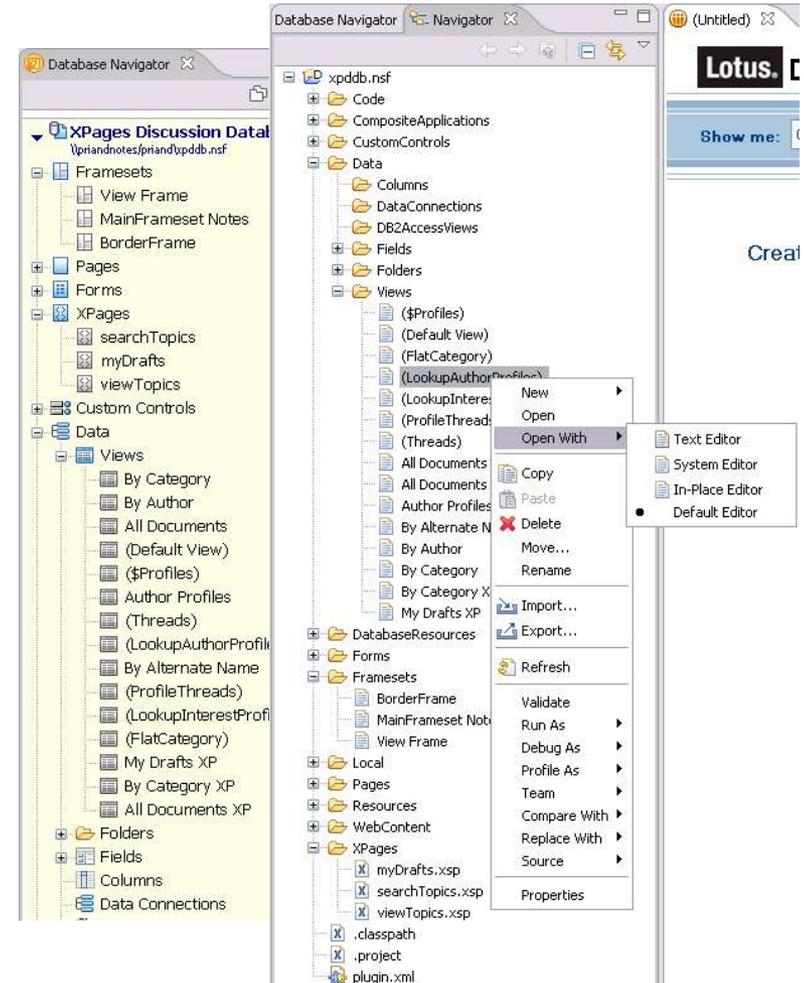
- **Der Server-seitige Code nutzt einen Extension Point- Mechanismus**
  - Basis: JRE 1.6 auf Server-Seite
  - Basis: Eclipse Extension Points für den Rich Client
  
- **Verfügbare Erweiterungen**
  - Eigene Servlets
  - Request Customizer
  - Resource Provider
  - JSF-Bibliotheken und -Komponenten (Render-kits, Datenmodelle...)
  - ...

# Request Customizer

- **Verarbeitung einer XPages-Antwort über eine Library**
  - Hinzufügen von Ressourcen (\*.js, \*.css...)
  - Hinzufügen zusätzlicher, gerenderter Komponenten (Banner...)
  - Anpassung der generierten URLs
  - Anpassung der HTML-Struktur (<html><head>...)
  - Bereitstellung von Kontext-Informationen zur laufenden Anwendung
  - Berechnung einer Ländereinstellung/Zeitzone
  - ... und mehr (z.B. GZIP-Kompression...)

# Erweiterbarkeit des Domino Designers

- **Der Domino Designer 8.5 basiert auf Eclipse**
  - Implementierung als Set von Plugins
  - Verwendung und Bereitstellung von Extension Points
  
- **Jede NSF ist ein Eclipse-Projekt**
  - Zusammenführung von Java-, Plugin- & Domino-Welt
  
- **NSF-Inhalte werden über ein Eclipse EFS abgebildet**
  - Zugriff über die Eclipse Resource API
  - Zugriffsmöglichkeit für Tools von Drittanbietern

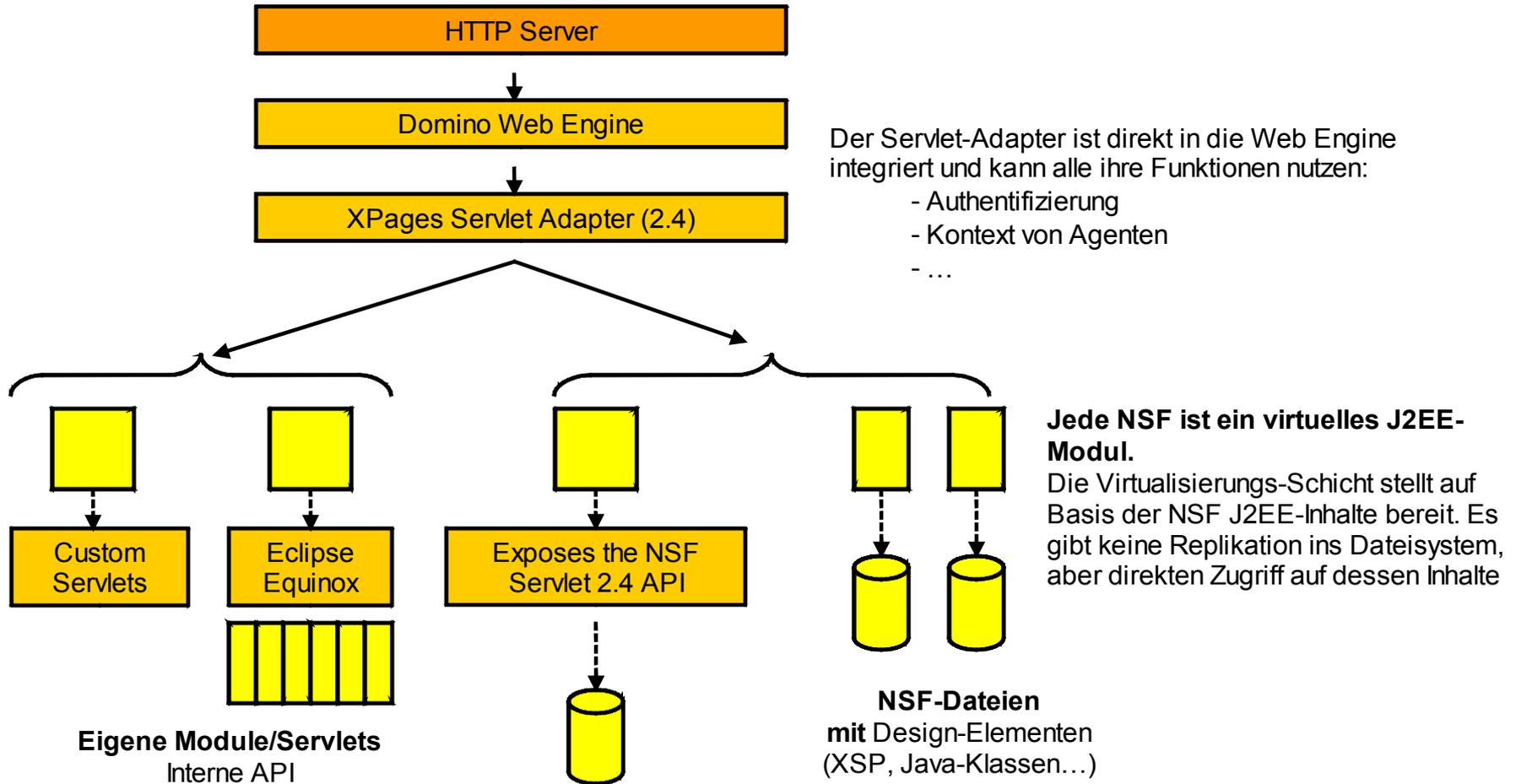


# Integration auf



# Server-Seite

# Integration in den Domino-Server



# Agenda

- Was sind XPages?
- XPages Technologie
- **XPages in Lotus Notes/Domino 8.5.1: Was ist neu?**
- XPages unter Lotus Notes/Domino 8.5.1: Demo
- XPages für Admins

# XPages überall: lokal...

- XPages werden in Notes 8.5.1 nativ unterstützt
  - Automatische Authentifizierung (Notes -> Web)
  - Lokale Ausführung
  - Offline-Fähigkeit
  - Integration in die Notes Standard-Oberfläche
  - Verwendung in Verbund-Anwendungen (Composite Applications)

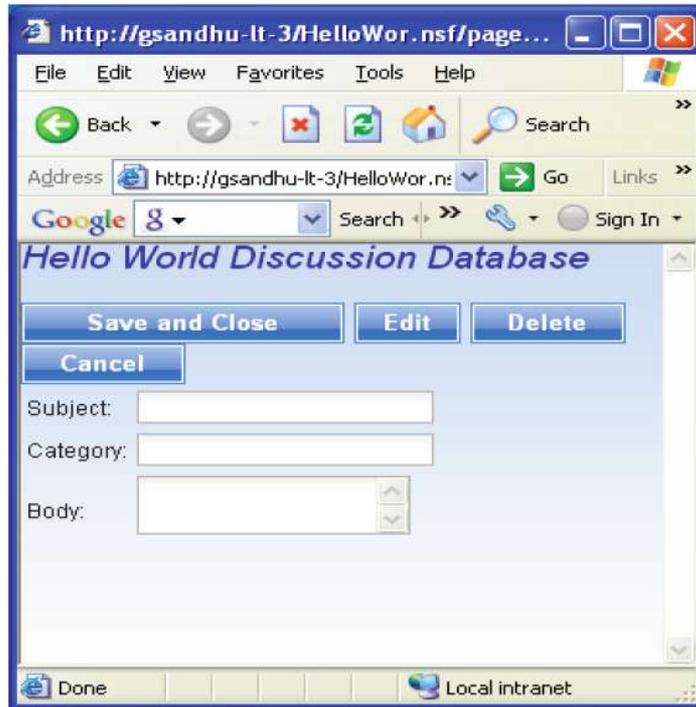
## ...und mobil

- XPages auf dem BlackBerry
  - Ankündigung für BlackBerry Device Software 5
  - Bereitstellung des BlackBerry Java Development Environment (BlackBerry JDE) für Eclipse als Komponente für den Lotus Domino Designer
  - Einfache Entwicklung Domino-basierter Applikationen für BlackBerry Smartphones
  - BlackBerry Plattform-Unterstützung für XPages: Entwicklung von Anwendungen für den sicheren Zugriff via Web, Notes und Smartphone



# ...und mobil

- XPages auf dem BlackBerry
  - Eine Anwendung - Überall!



# Agenda

- Was sind XPages?
- XPages Technologie
- XPages in Lotus Notes/Domino 8.5.1: Was ist neu?
- **XPages unter Lotus Notes/Domino 8.5.1: Demo**
- XPages für Admins

# Demo

- XPages Diskussions Datenbank
  - Erste Domino Schablone die XPages enthält
  - Notes Design 100% kompatibel zur Vorgängerversion
  - Upgrade vom Vorgänger ohne Vorarbeiten möglich
- OpenNTF Domino XPages Wiki
  - Frei verfügbar über OpenNTF
  - Sofort einsetzbar auch mit Feeds etc....
  - Auch in Notes 8.5.1 Standard Client
- XPages Demo Datenbank
  - Auch von OpenNTF. Zeigt alle wichtigen Fähigkeiten von XPages

# Agenda

- Was sind XPages?
- XPages Technologie
- XPages in Lotus Notes/Domino 8.5.1: Was ist neu?
- XPages unter Lotus Notes/Domino 8.5.1: Demo
- **XPages für Admins**

# Voraussetzungen für den Einsatz...

- Die XPages Funktionalität kommt mit dem Domino HTTP Task

```
domino85/cts: Lotus Domino Server
09/28/2009 08:36:53 PM DAOSMGR: Container Scan started
09/28/2009 08:36:53 PM DAOSMGR: Container Scan completed
09/28/2009 08:36:53 PM Database Server started
09/28/2009 08:36:53 PM SchedMgr: Informational: Schedule Manager is responsible
for the busytime database on this server.
09/28/2009 08:36:53 PM SchedMgr: Validating schedule database
09/28/2009 08:36:53 PM HTTP Server: Using Web Configuration View
09/28/2009 08:36:54 PM LDAP Server: Starting...
Internet Domain table is 1 segments (512 bytes)
09/28/2009 08:36:54 PM LDAP Server: Serving directory names.nsf in the cts.com
Internet domain
09/28/2009 08:36:54 PM LDAP Schema: Started loading...
09/28/2009 08:36:54 PM Agent Manager started
09/28/2009 08:36:54 PM Administration Process started
Internet Domains follow:
  Primary='cts.com', Alias='cts.com'
  Primary='cts.com', Alias='domino.cts.com'
  Primary='cts.com', Alias='domino'
  Primary='cts.com', Alias='[192.168.0.109]'
09/28/2009 08:36:54 PM AMgr: Executive '1' started. Process id '628'
09/28/2009 08:36:54 PM AMgr: Executive '2' started. Process id '652'
09/28/2009 08:36:55 PM LDAP Schema: Finished loading
09/28/2009 08:36:55 PM Router: Mail Router started for domain CTS
09/28/2009 08:36:55 PM Router: Internet SMTP host domino in domain cts.com
09/28/2009 08:36:56 PM LDAP Server: Started
09/28/2009 08:36:57 PM JUM: Java Virtual Machine initialized.
09/28/2009 08:36:57 PM HTTP Server: Java Virtual Machine loaded
09/28/2009 08:36:57 PM HTTP Server: DSAPI Domino Off-Line Services HTTP extensi
on Loaded successfully
09/28/2009 08:36:58 PM RnRMgr: Done validating schedule database
09/28/2009 08:36:58 PM SchedMgr: Done validating schedule database
09/28/2009 08:36:58 PM XSP Command Manager initialized
09/28/2009 08:37:00 PM HTTP Server: Started
>
```

# Voraussetzungen für den Einsatz...

- Auf dem File System findet man die Xpages hier:



# Voraussetzungen für den Einsatz...

- XPages sind in der Sicherheit den Webagenten gleichgestellt und im Serverdokument muss der Eintrag für die Ausführung von XPages gesetzt werden.
- Datenbanken mit XPages müssen von einem entsprechenden Benutzer oder Server signiert werden.

Programmability Restrictions	Who can -
Sign or run unrestricted methods and operations:	Administrator/cts
Sign agents to run on behalf of someone else:	Administrator/cts
Sign agents or XPages to run on behalf of the invoker:	Administrator/cts
Sign or run restricted LotusScript/Java agents:	Administrator/cts
Run Simple and Formula agents:	Administrator/cts
Sign script libraries to run on behalf of someone else:	
The following settings are obsolete as of Domino 6. They are used for compatibility with prior versions only:	
Run restricted Java/Javascript/COM:	
Run unrestricted Java/Javascript/COM:	

# Steuerparamter ...

- Die Datei `xsp.properties.sample` befindet sich im Verzeichnis `data/properties`. Hier können die Werte für viele Paramter festgelegt werden:
  - Um die Einstellungen zu aktivieren entfernen Sie die Endung `.sample`. Alle Werte sind mit einem `#` versehen. Um diese zu aktivieren das Gatter löschen und den Wert setzen.
  - `xsp.upload.maximumsize` ist ab Werk auf `'1024'` gesetzt also = 1MB. Diesen Wert kann man in der `xsp.properties` auf einen beliebigen Wert ändern wie z.B. `10024`.
  - `xsp.error.page.default` legt die Standard Fehler Seite fest. Dieser Parameter ist auf `"false"` gesetzt und es werden die HTML Fehler Codes angezeigt. Um dies auf die Xpages Fehlerseite zu ändern diesen Paramter auf `true` setzen.
  - Um Änderungen zu aktivieren muss der HTTP Server neu gestartet werden.
- `Notes.ini`
  - `HTTPJVMMaxHeapSize=256M` ist ein neuer Paramter in Domino 8.5 um hier einen Wert nur für XPages bereitzustellen.

# XPages auf dem Client aktivieren.

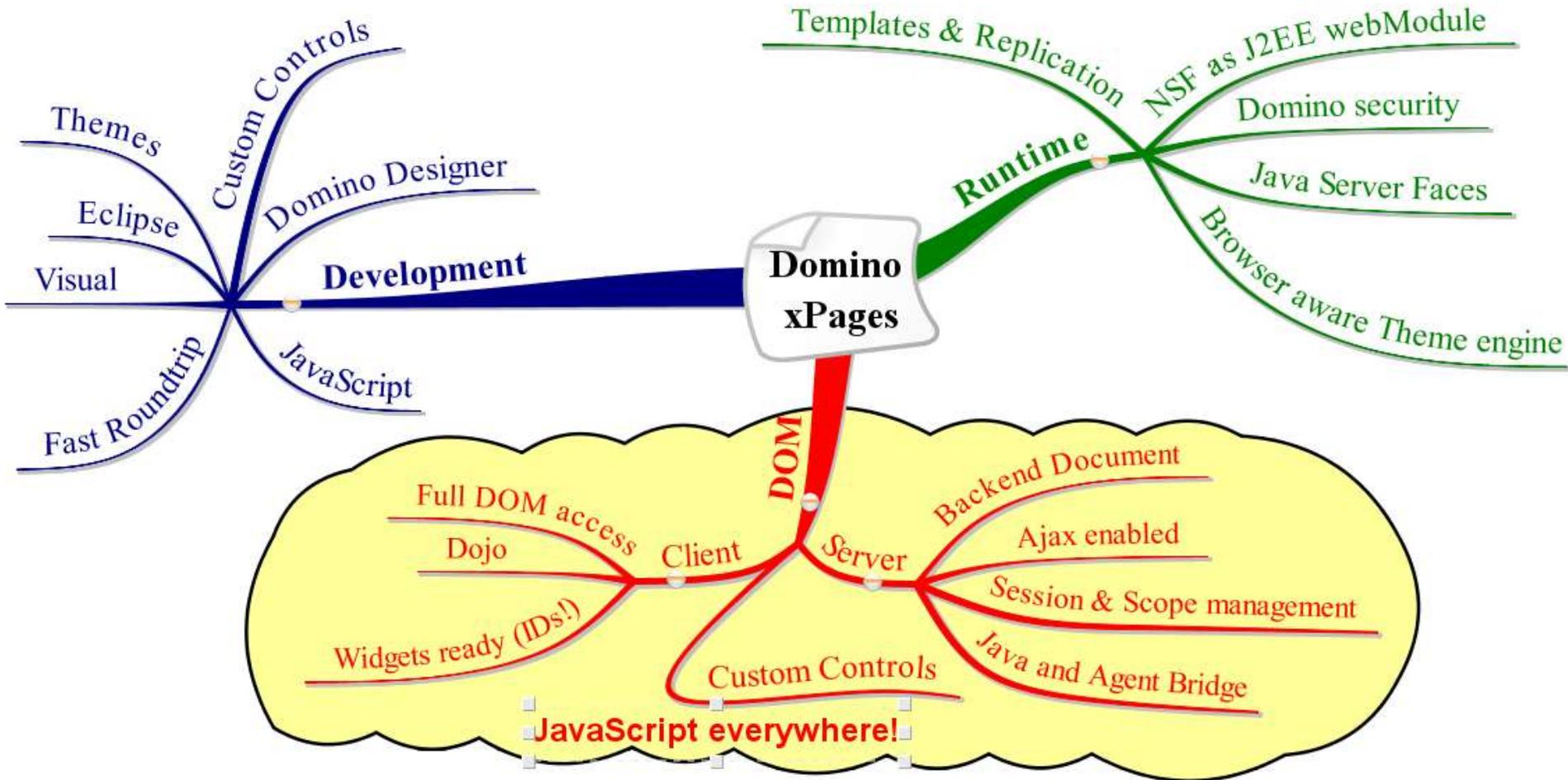
- Um XPages auf dem Beta Client zu aktivieren sind folgende Schritte notwendig:
  - `com.ibm.xsp.rcp/enableXPagesClient=true` in der Datei `plugin_customization.ini` hinzufügen und Client neu starten. Im aktuellen Client ist dieser Eintrag nicht mehr nötig.
  - In den Datenbank Startoptionen für den Client nun “Ausgewählte Xpage öffnen” auswählen und eine Xpage aus der Liste auswählen.

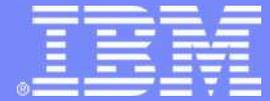
# XPages aufrufen...

- Um eine Notes/Domino Datenbank als XPages Anwendung zu starten müssen in den Datenbank Startoptionen jeweils XPages als Startelemente eingetragen werden.



# Zusammenfassung





XPages in Domino 8.5 und Notes 8.5.1

Fragen ?



Lotus Technical Sales