

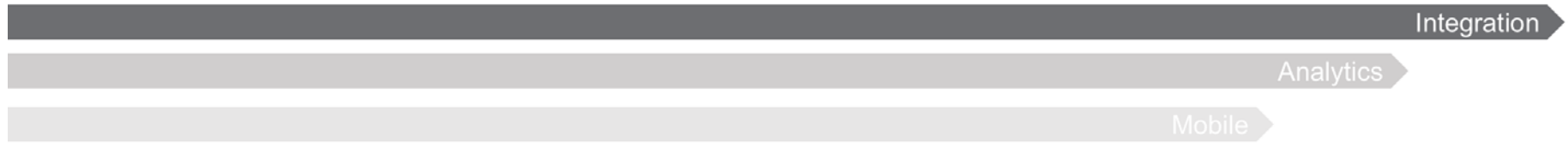
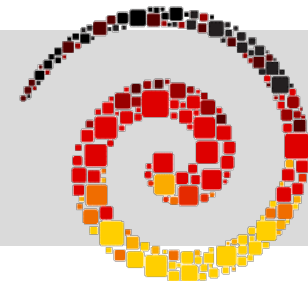


# Report- und Dashboard-Integration in Unternehmensportale

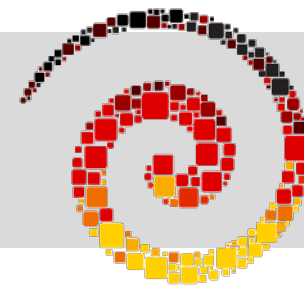
16. Februar 2017 – Frankfurt/Main

Brian Kurbjuhn

# Enterprise Information Management

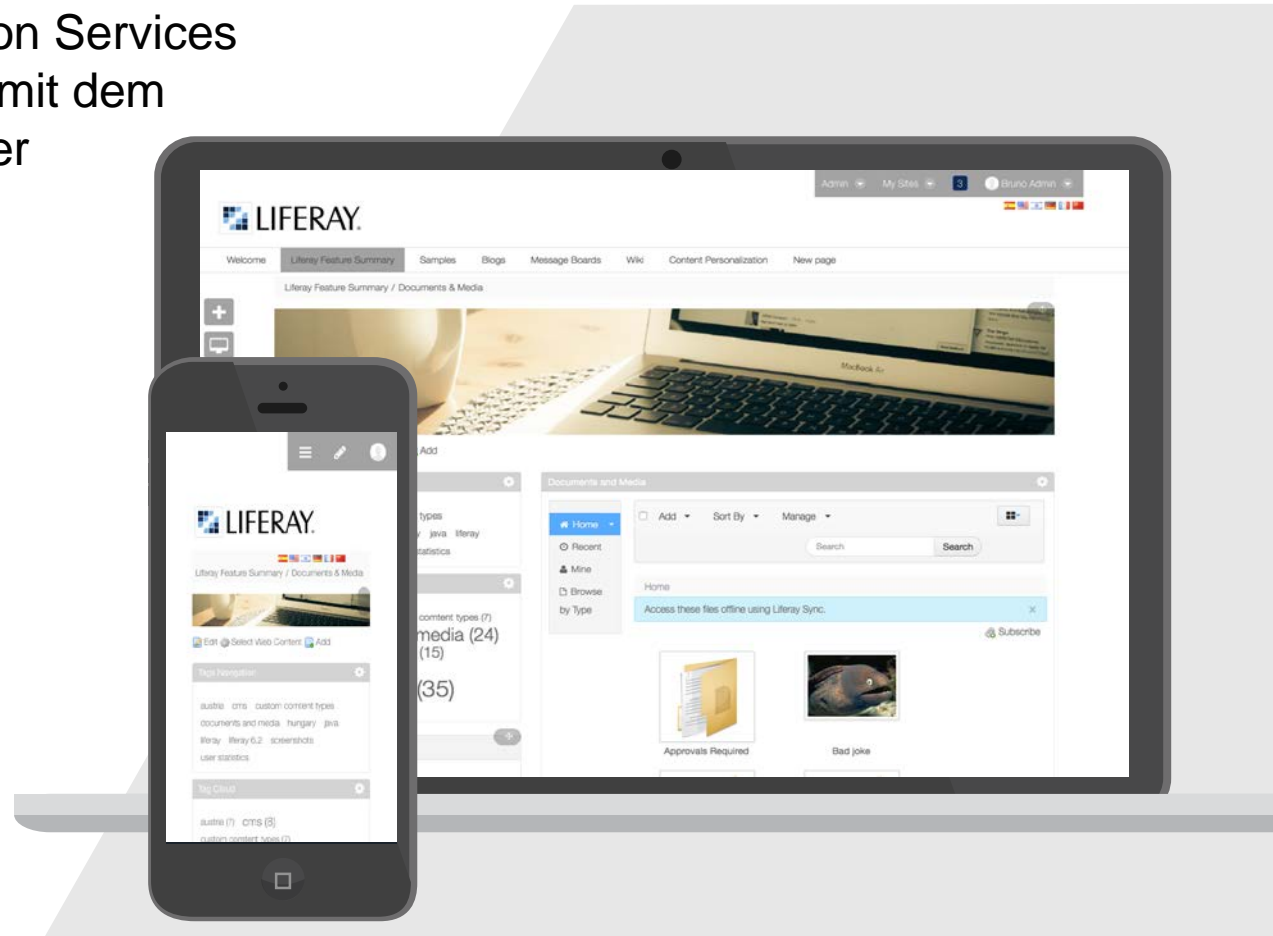


# Wofür Unternehmensportale?

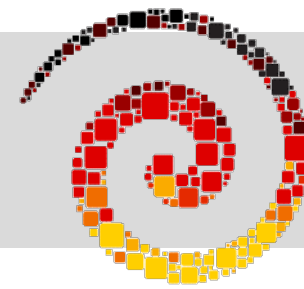


Plattform zur Integration von Services und Geschäftsprozessen, mit dem Ziel eine bestmögliche User Experience zu erreichen.

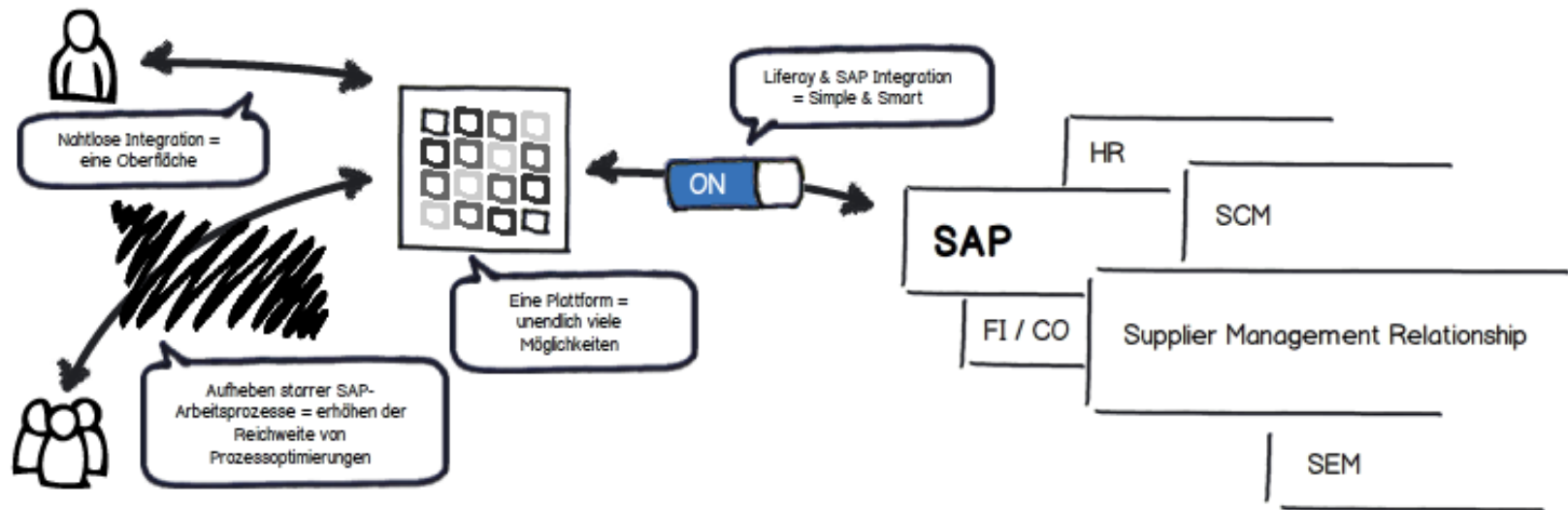
- Lieferanten
- Kunden
- Partner
- Mitarbeiter

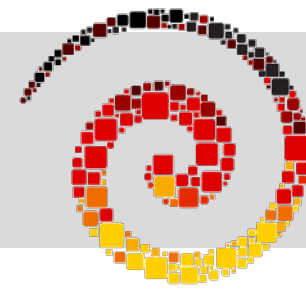


# Wofür eine Integration?



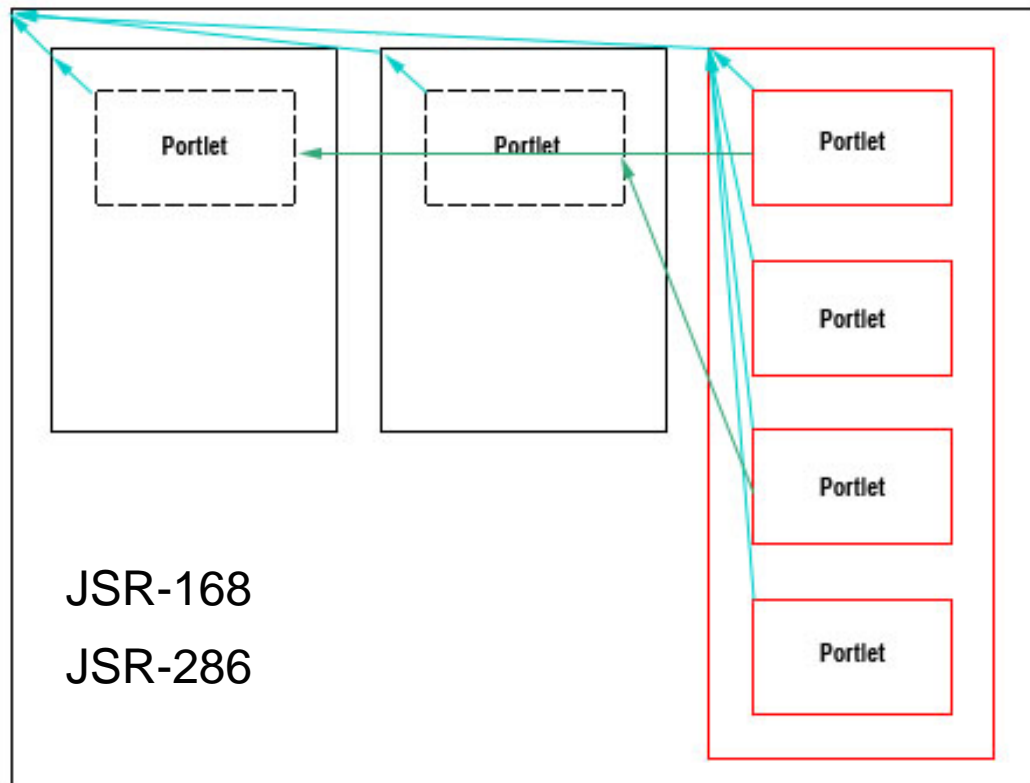
- Zielgruppengerechte Bereitstellung von Reports und Dashboards
- Erhebung von Kennzahlen / Geschäftsprozessintegration
- Data-to-Action



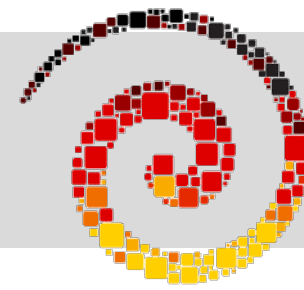


## Welche Konzepte stecken dahinter?

- „Portlets sind beliebig kombinierbare Komponenten einer Benutzeroberfläche, die von einem Portalserver angezeigt und verwaltet werden.“ (Wikipedia)



# Wie? #1: Einbindung via IFrame-Portlet



- ✓ Volle funktionale Tiefe
- ✓ Geringe Komplexität / niedriger Integrationsaufwand
- ✗ Schwierige Berechtigungssteuerung
- ✗ Eingeschränkte Usability

IFrame - Konfiguration

Setup Teilen

Quell URL  
`http://ww3.pentaho.com/pentaho/api/repos/:public:BigWireless:main.wcdf/generatedContent?userid=pentaho&password=demo`

Relativ zum Kontext-Pfad  
 NEIN

Authentifizieren >

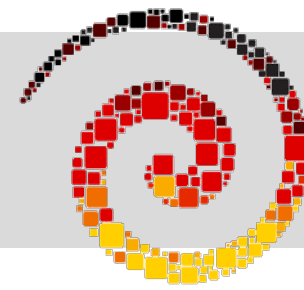
Darstellungsoptionen >

Automatische Größenänderung  
 JA

HTML-Attribute  
alt=

Speichern

# Wie? #2: Integration durch Pentaho-Portlet



- ✓ Volle funktionale Tiefe
- ✓ Einfache Berechtigungssteuerung
- ✓ Bestmögliche User Experience
- ✗ Höhere Komplexität und entsprechender Integrationsaufwand

The screenshot displays the 'it-novum' web application interface. The top navigation bar includes the logo and menu items: 'Welcome', 'Urlaubsverwaltung', 'Analytics', and 'Zutrittsverwaltung'. A search bar is also present. Below the navigation, there is a section for 'Aktivitäten' (Activities) with a message: 'Keine kürzlichen Aktivitäten verfügbar.' (No recent activities available).

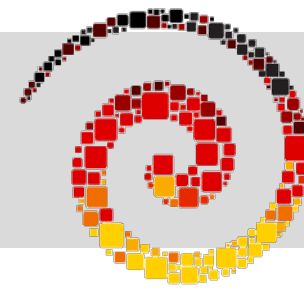
The main content area features a 'Zutrittsliste' (Access List) portlet. It includes a '+ Zutrittsliste hinzufügen' button and a search bar. Below this, there are options for '+ Formularvorlage hinzufügen', '+ Darstellungsvorlage hinzufügen', '@ Liste auswählen', '+ Liste hinzufügen', and 'Liste bearbeiten'. The list is currently empty, with a 'Suchen' button and a dropdown menu set to 'Sortieren nach: Ä...'.

| Name                                    | Zutrittsdatum | Austrittsdatum | Status    | Änderungsdatum | Autor     |
|---|---------------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> Brian Kurbjuhn | 02.12.16      | 27.12.16       | Genehmigt | Vor 2 Monate   | Test Test |

The right sidebar contains a 'Hinzufügen' (Add) section with various options: 'Hervorgehoben', 'Beispiel', 'Wiki', 'Community', 'Freundesverzeichnis', 'Lesezeichen', 'Meine Sites', 'Meine Sites-Verzeichnis', 'Portalverzeichnis', 'Seitenbewertungen', 'Seitenkommentare', 'Seitenmarkierungen', 'Sitemitglieder-Verzeichnis', 'Contentmanagement', 'Gemeinschaft', 'Kollaboration', and 'Nachrichten'.

At the bottom of the page, it says 'Powered By Liferay'.

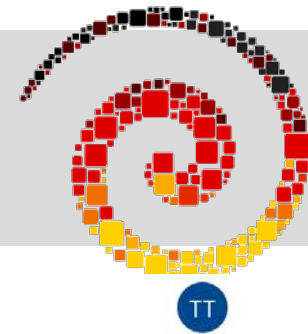
# Fragestellungen zu Beginn



- Welche Funktionstiefe wird benötigt?  
*Navigation und Berichts- bzw. Dashboarddarstellung*
- Welche Formate sollen zur Anzeige gebracht werden?  
*U.a. PRPT/CDA/CDF*
- Sind umfangreiche, offene Schnittstellen vorhanden?  
*Pentaho REST API (z.B. /repo/files/tree)*
- Ist es möglich eine gemeinsame Authentifizierung zu ermöglichen?  
*SSO via CAS für Pentaho und Liferay*



# Das Ergebnis: Nahtlose Darstellung



Welcome Urlaubsverwaltung Analytics

Suchen



TT

TERRITORY: All CITY: All MANUFACTURER: All MONTH: January

QUANTITY SOLD

**25,817**

▼ -7.97% (m/m-1)

SALES VALUE

**\$2,295,638**

▼ -5.59% (m/m-1)

GROSS PROFIT

**\$1,452,431**

▼ -2.49% (m/m-1)

QUANTITY SOLD BY MANUFACTURER



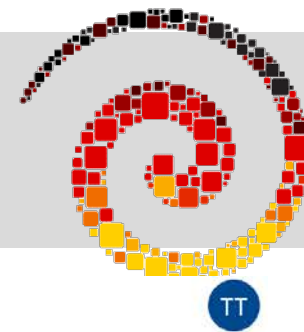
SALES BY MANUFACTURER



GROSS PROFIT BY MANUFACTURER



# Das Ergebnis: Nahtlose Darstellung



Welcome

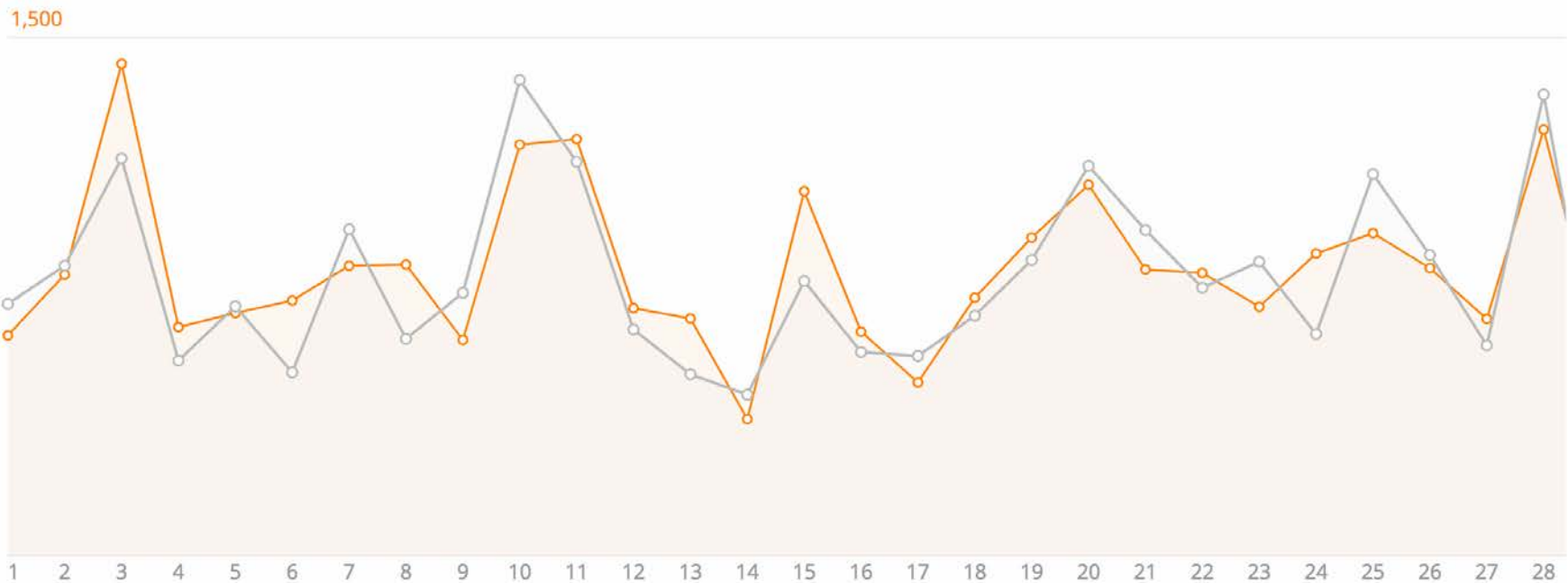
Urlaubsverwaltung

Analytics

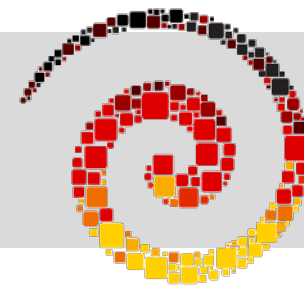
Suchen



Quantity Sold Total Gross Profit



# Das Ergebnis: Einfache Verwaltung



Liferay DXP Komponenten ?

Kontrollbereich ▼

- Benutzer >
- Sites >
- Apps >
- Konfiguration ▼
  - Virtuelle Instanzen
  - Instanzeneinstellungen
  - Systemeinstellungen
  - Komponenten**
  - Workflowkonfiguration
  - Benutzerdefinierte Felder

Portlets Themes Layoutvorlagen

| Portlet              | Aktiv |   |
|----------------------|-------|---|
| <b>Pentaho</b>       | Ja    | ⋮ |
| <b>Anfragen</b>      | Ja    | ⋮ |
| <b>Ankündigungen</b> | Ja    | ⋮ |
| <b>Anmeldung</b>     | Ja    | ⋮ |
| <b>App-Manager</b>   | Ja    | ⋮ |

# Das Ergebnis: Einfache Verwaltung



Liferay DXP Aktivitäten ?

- Kontrollbereich
- Benutzer
- Sites
- Apps
- Konfiguration
  - Virtuelle Instanzen
  - Instanzeneinstellungen
  - Systemeinstellungen
  - Komponenten**
  - Workflowkonfiguration
  - Benutzerdefinierte Felder
  - Workflowdefinitionen

Modul-ID  
Pentaho\_Integration\_Portlet

Plugin-ID  
com\_itnovum\_labs\_portlet\_PentahoIntegrationPortlet

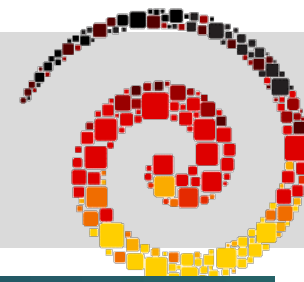
Aktiv

Berechtigungen ?

**Zu Seiten hinzufügen:** Die Benutzer mit den folgenden Rollen können dieses Portlet zu den von ihnen verwalteten Seiten hinzufügen:

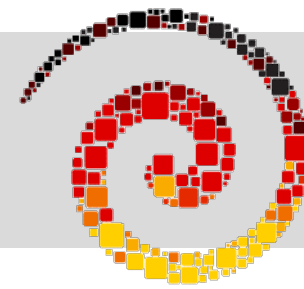
| Rolle      |        |
|------------|--------|
| Guest      | Ändern |
| Power User | Ändern |
| User       | Ändern |

# Das Ergebnis: Einfache Berechtigungssteuerung



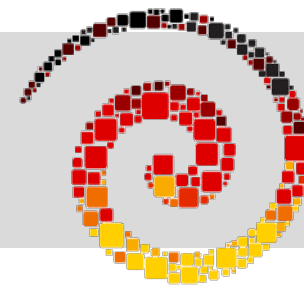
| Berechtigungen          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Berechtigungen          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Rolle                   | Anzeigen                            | Zu Seiten hinzufügen                | Konfiguration                       | Berechtigungen                      | Einstellungen                       |
| Guest                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Owner                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Portal Content Reviewer | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Power User              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Site Content Reviewer   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Site Member             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

# Take-Aways und weitere Schritte



- Integration möglich und nicht unverhältnismäßig aufwendig, u.a. durch gute und einfach zu konsumierende Pentaho-Schnittstellen
- Vollumfängliche Nutzbarkeit erfordert mehr Funktionstiefe als die reine Darstellung
- ⚠ Fokus lediglich auf Darstellung: Weitere Funktionalitäten wie z.B. Scheduling/Tabbed Views sind notwendig
- ⚠ Integration setzt SSO voraus: Eine alternative Konfiguration ist sinnvoll, z.B. via Systemuser oder Passtrhu-Authentication

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



## Ihr Ansprechpartner

Brian Kurbjuhn  
brian.kurbjuhn@it-novum.com  
+49 (0) 661 103-636

### **it-novum GmbH Deutschland**

Hauptsitz Fulda: Edelzeller Straße 44 . 36043 Fulda . Tel. +49 (0) 661 103 333  
Niederlassung Berlin: Siemensdamm 50 . 13629 Berlin

### **it-novum GmbH Österreich**

Am Europlatz 2 . 1120 Wien . Tel. +43 (1) 71728-415