



Fraunhofer Gesellschaft



Einsatz des Sun Microsystems Enterprise Portals als Mitarbeiterportal der Fraunhofer Gesellschaft

Dr. Thomas Höfer
kippdata informationstechnologie GmbH, Bonn



Fraunhofer Gesellschaft



Projekt Mitarbeiterportal

- Fraunhofer Gesellschaft
- Sun Microsystems: Sun Enterprise Portal Server
- kippdata
 - IT-Systemhaus in Bonn
 - Standbein Forschung und Lehre
 - Projekte mit der Fraunhofer Gesellschaft seit 2001



Anforderung: Informationsbereitstellung bezogen auf

- Institutszugehörigkeit
- Standort
- Tätigkeiten / Rollen
- Persönliche Bedürfnisse

Autorisierung erforderlich!

- Vertrauliche Inhalte
- Inhalte im abgeschirmten Instituts-Intranet
- Kanäle / Registerkarten gemäß Rollenzugehörigkeit verfügbar

Mitarbeiterportal

[Inhalt](#) | [Layout](#)

Wählen Sie die Kanäle zur Anzeige auf dieser Seite aus.

S = Schmale Spalte, B = Breite Spalte, VO = Vollständige obere Spalte, VU = Vollständige untere Spalte

► [Speichern](#) **Alles, was FuE unterstützt**

► [Abbrechen](#)

- Gefahrstoff-Information (B)**
Online-Abfrage von Gefahrstoff-Eigenschaften
- Fachinformationsdienste, Nachrichten (B)**
Neueste Nachrichten im Bezug auf die Fachinformationdienste
- FuE-Finanzierung, Nachrichten (B)**
Interne Programme, Ausschreibungen, Forschungspreise
- Wissensmanagement, Nachrichten (B)**
Neues aus dem Bereich Wissens- und Kommunikationsmanagement

IT und drumherum

- Heise-News (B)**
Online News zu IT-Themen
- NOC, Nachrichten (B)**
Neues vom Fraunhofer-Netzzentrum (NOC)
- Neuigkeiten für Portalnutzer (B)**
Neues und Wissenswertes rund ums Portal
- Sitzungsinformationen (S)**
Benutzer- und Sitzungsinformationen
- Tridion, Nachrichten (B)**
Aktuelle Informationen für Tridion-Redakteure
- IT-Nachrichten für Mitarbeiter der Zentrale (B)**
Neues rund um Computer, Internet, Telefon, etc
- Sprachkommunikation, Nachrichten (S)**
Nachrichten aus dem Competence Center Sprach- und Mobilkommunikation

Personal

- Arbeitssicherheit, Nachrichten (B)**
Neues aus dem Bereich Arbeitssicherheit
- Personal, Nachrichten (B)**
Neues aus dem Bereich Personal
- Bookmark Provider (S)**
Bookmark Channel Provider Sample Implementation
- Arbeitssicherheit in der Fraunhofer Gesellschaft (B)**
Informationsangebot der Abteilung B3
- Reisemanagement, Nachrichten (B)**
Neues rund um Reisekosten

Unternehmen Fraunhofer: Forschung, Politik, Kommunikation

- Fraunhofer-Forschung, Nachrichten (B)**
Neues aus der Arbeit unserer Institute und Verbände
- ARD-Nachrichten (B)**
Aktuelle Nachrichten der ARD
- Spiegel Online (S)**
Spiegel Online, Aktuelle Nachrichten
- PR und Marketing, Nachrichten (B)**
Neues von Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, PR-Netzwerk, Marketing-Netzwerk
- Unternehmenspolitik, Nachrichten (B)**
Presse-Infos und Meldungen aus dem Vorstand
- Magenta-News (S)**
Was berichten die Medien über uns? Magenta-News sucht täglich nach dem Stichwort "Fraunhofer" im Internet



Anforderung: Single Sign-On

- Einmalige Authentisierung ermöglicht Zugriff auf alle erlaubten Dienste
- Für „moderne“ Services ist das in der Regel unproblematisch
- Problematik „Legacy“-Systeme
 - Verschiedenste Authentisierungsmechanismen
 - Abweichende Benutzerkennungen
 - Anpassungen auf der Legacy-Seite schwierig bis unmöglich



Umgebungsbedingungen und Konsequenzen

- Fraunhofer-PKI: Jeder Mitarbeiter nutzt sein persönliches Zertifikat
 - Authentisierung über Client-Zertifikat ist für den Benutzer einfach
 - Entziehen sämtlicher Berechtigungen durch Zurückziehen des Zertifikats ist möglich
- Corporate Directory:
 - Zentral verwaltete Informationen wie Institutszugehörigkeit und Tätigkeit sind verfügbar und gehen in die Autorisierung ein
 - Saubere Trennung dieser Informationen von der Personalisierung des Portal-Inhalts durch den Benutzer



Umgebungsbedingungen und Konsequenzen

- Das Portal bietet den Zugang auf vitale Services wie Urlaubsverwaltung und Zeiterfassung
 - Das Portal wird genutzt (muss aber auch funktionieren!)
- Altsysteme mit eigenen Authentisierungsverfahren und mit nicht beeinflussbaren HTML-Frontends müssen eingebunden werden
 - Der Benutzer hinterlegt seine Credentials im Portal-Directory
 - Das Portal führt die Anmeldung im Hintergrund durch
 - Einbettung der Kanäle in den Portal-Desktop kann problematisch sein

Inhalt | Layout

Persönliche Lesezeichen

Enter URL Below:

Sun home page
 Fraunhofer Intranet
 Google

Magenta-News

- ▶ Mobile motivators
- ▶ Hands-off shoe fitting
- ▶ MP3-Patente: Microsoft soll 1,52 Milliarden Dollar zahlen
- ▶ Fraunhofer-Institut zeigt Software für sicheres und bequemes Geheimnis-Management
- ▶ Wissen muss man managen
- ▶ Selbstorganisierende Funksysteme - sicher und komfortabel
- ▶ Energieforscher Jochem fordert Volksabstimmung über Kernkraft
- ▶ Führerschein für Unternehmensgründer
- ▶ Frühjahrskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft tagt in Magdeburg
- ▶ Dossier Deutsche Telekom ändert Kaufstrategie

Spiegel Online

- ▶ Matusseks Kulturtyp: Leute, so geht das nicht!
- ▶ Virtuelle Lichtstrahlen: Computerspiel-Grafik in Kinoqualität

Fraunhofer-Weiterbildung, aktuelle Termine

| Titel | Ort | Datum | Typ |
|---|--------------|-------------------|---------------|
| ▶ Windows Professional - Administration (1.139) | München | 2.4.2007-3.4.2007 | Präsenzsemina |
| ▶ Portable GUI-Programmierung mit Qt (3.031) | München | 2.4.2007-4.4.2007 | Präsenzsemina |
| ▶ Prüfungsvorbereitung "Project Management Professional" - Workshop I (44.01) | Birlinghoven | 3.4.2007-4.4.2007 | Präsenzsemina |

▶ [Suche weitere Termine](#)

Verantwortlich für den Inhalt: [Brigitte Bradenbrink](#)

ARD-Nachrichten

Heise-News

- ▶ Schlechte Noten für Internet-Jugendschutzfilter
- ▶ Mindquarry gibt Dokumentmanagement-Server frei

Sitzungsinformationen

Willkommen!
 Enrique Palacios
 Last Update:
 2. März 2007 11:59
 239 minutes left
 120 minutes max idle time

Speiseplan Kantine

◀ Freitag, 2 März 2007 ▶

Menü 1 4,10 €

- [Apfelstrudel mit Vanillesauce](#) 3,10 €

Menü 2 4,20 €

- [Nudeln barese, mit Brokkoli in scharfer Tomaten-Sahnesauce](#) 3,20 €

Ein Menü besteht aus dem Hauptgericht, Suppe oder Salat und Dessert

Tagesspezialität

- [Welsfilet im Wurzelsud mit Meerrettichsauce und Salzkartoffeln](#) 4,40 €

Extras

- [Abgeröstete Knödel mit Sauce](#) 3,00 €

Suppe

- [Kräuterklößchensuppe](#) 1,00 €

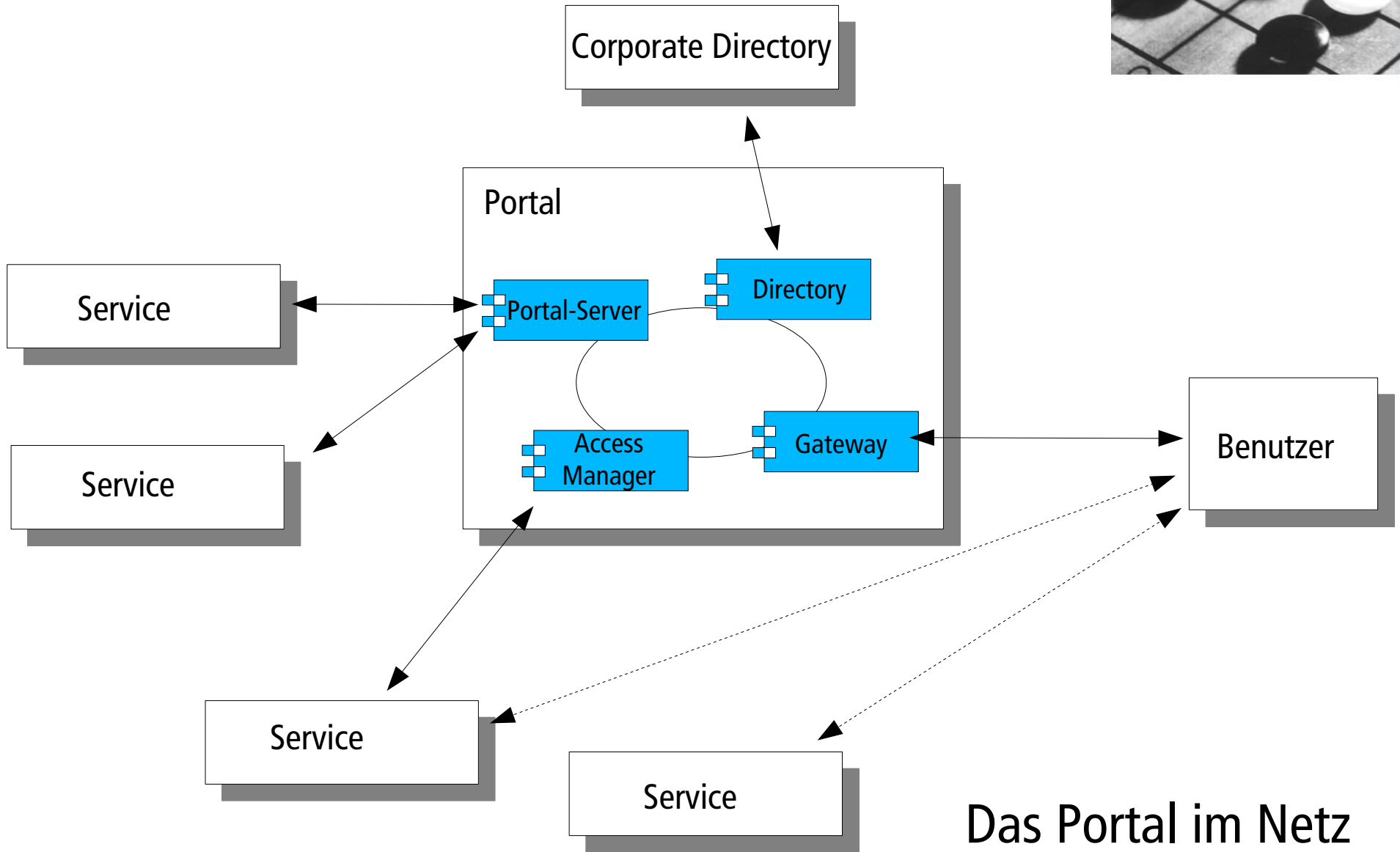
Beilagen



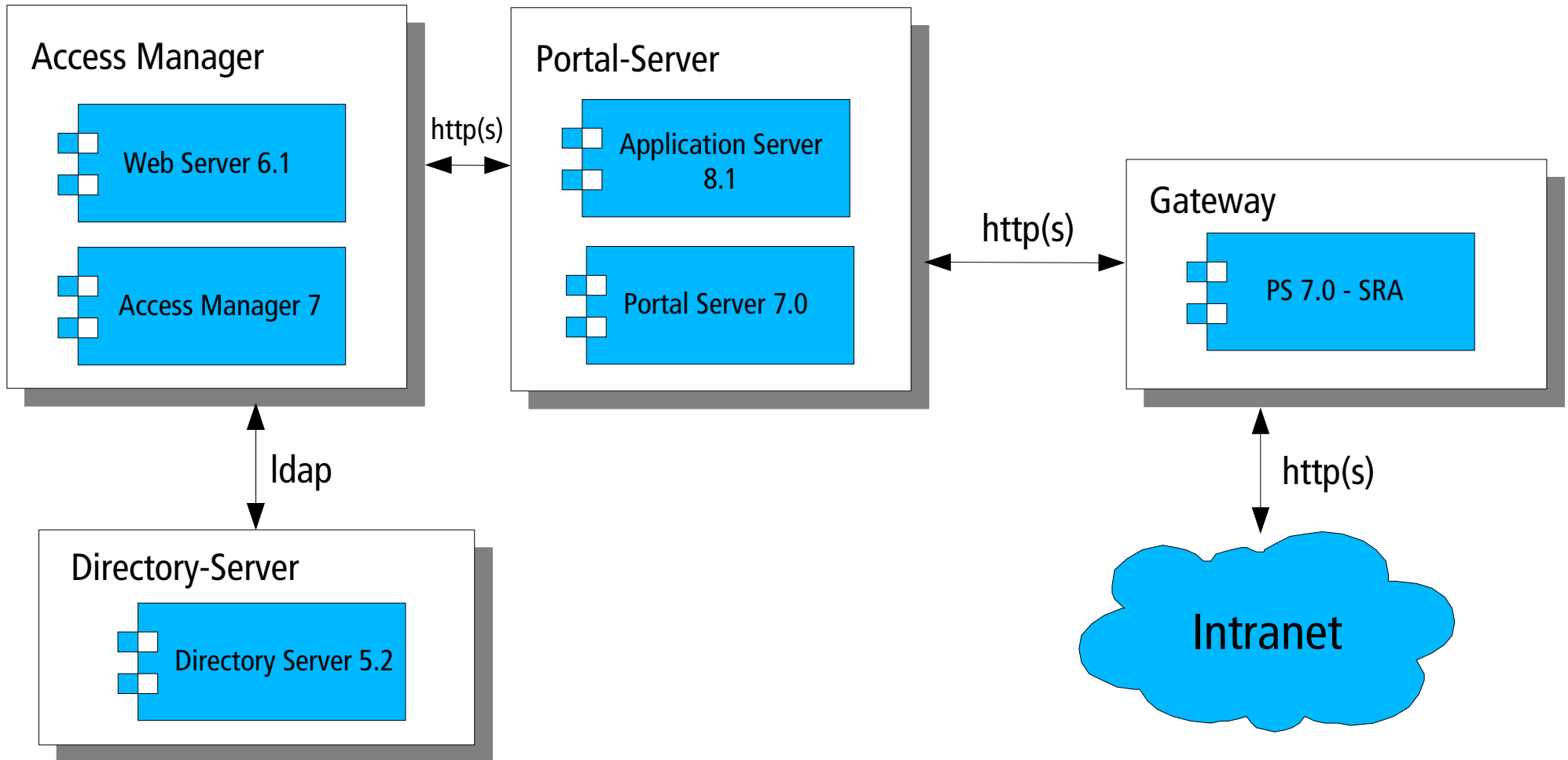
Fraunhofer Gesellschaft



Technischer Überblick



Das Portal im Netz





Beispiel: Suchmaschine der Fraunhofer Gesellschaft

- Separate Anwendung außerhalb des Portals
- Bei Suchanfragen werden Benutzerinformationen (Institut, Standort, Rollen) mit berücksichtigt
- Die Anfragen müssen autorisiert sein - die Suchergebnisse sind potentiell vertraulich
- Authentifizierung und Beistellung der Benutzerinformationen über das Portal



Fraunhofer Gesellschaft



Fazit



Erfahrungen

- Ein Portal-Produkt ist ein Framework, keine fertige Lösung
- Sehr viel ist konfigurierbar, aber es gibt immer Anpassungsbedarf
- Standardisierung ist extrem nützlich und eigentlich unerlässlich – aber es gibt immer Ausnahmefälle, und die machen die meiste Arbeit
- Ein Portal-Projekt umfasst den gesamten Bereich von Services im Web, vom HTML-Design über Sicherheitsaspekte bis zu Netzprotokollen. Kenntnisse und Erfahrungen in dem gesamten Spektrum sind erforderlich.



Anforderungen an das Produkt

- Portal-Funktionalität
- Weitgehende Konfigurierbarkeit
- Schnittstellen, APIs, Erweiterungs- und Anpassungsmöglichkeiten
- Gute Dokumentation

Wobei hat die Sun-Lösung am besten geholfen?

- Flexible und sichere Personalisierung
- Sichere Einbindung von Legacy Services (Access Manager und Gateway)



Fraunhofer Gesellschaft



Wo bleibt das Positive?

- Das Mitarbeiterportal läuft und wird angenommen
- Das Service-Angebot wird ständig erweitert



Fraunhofer Gesellschaft



Danke.

Dr. Thomas Höfer
kippdata informationstechnologie GmbH, Bonn