

Plone4Radio

Plone im Einsatz beim
Saarländischen Rundfunk

7. DZUG Tagung
14.-15.09.2006, St. Augustin

ZOPYX Ltd & Co. KG, www.zopyx.de

Andreas Jung, ajung@zopyx.com

Über den Sprecher

- Gründungsmitglied DZUG
- 2. Vorsitzender DZUG e.V.
- Zope 2 Release Manager
- Aktiv in Zope und Plone Community
- Autor von PloneCollectorNG, TextIndexNG
- Geschäftsführer ZOPYX Ltd & Co KG,
Arbeitsschwerpunkte:
 - Electronic Publishing
 - Workflow-basierte Produktionssysteme
 - Large-scale Installationen
 - Python, Zope, Plone
 - Consulting & Entwicklung

UnserDing 103.7



- Jugendwelle des Saarländischen Runkfunks
- Gegr. 1998
- Von Jugendlichen für Jugendliche
- Vollprogramm seit 2003

UnserDing.de -- aktueller Stand

- Propriäteres CMS
- Nicht skalierbar
- Unflexibel
- Nicht state-of-the-art

- Nach Evaluierung:
 - Entscheidung für Relaunch von unserding.de auf Basis von Plone
 - Versuchsplattform für weitere Sites auf Basis von Plone
- Erste(?) weltweite öffentliche Website eines Senders auf Basis von Plone

UnserDing.de -- Anforderungen

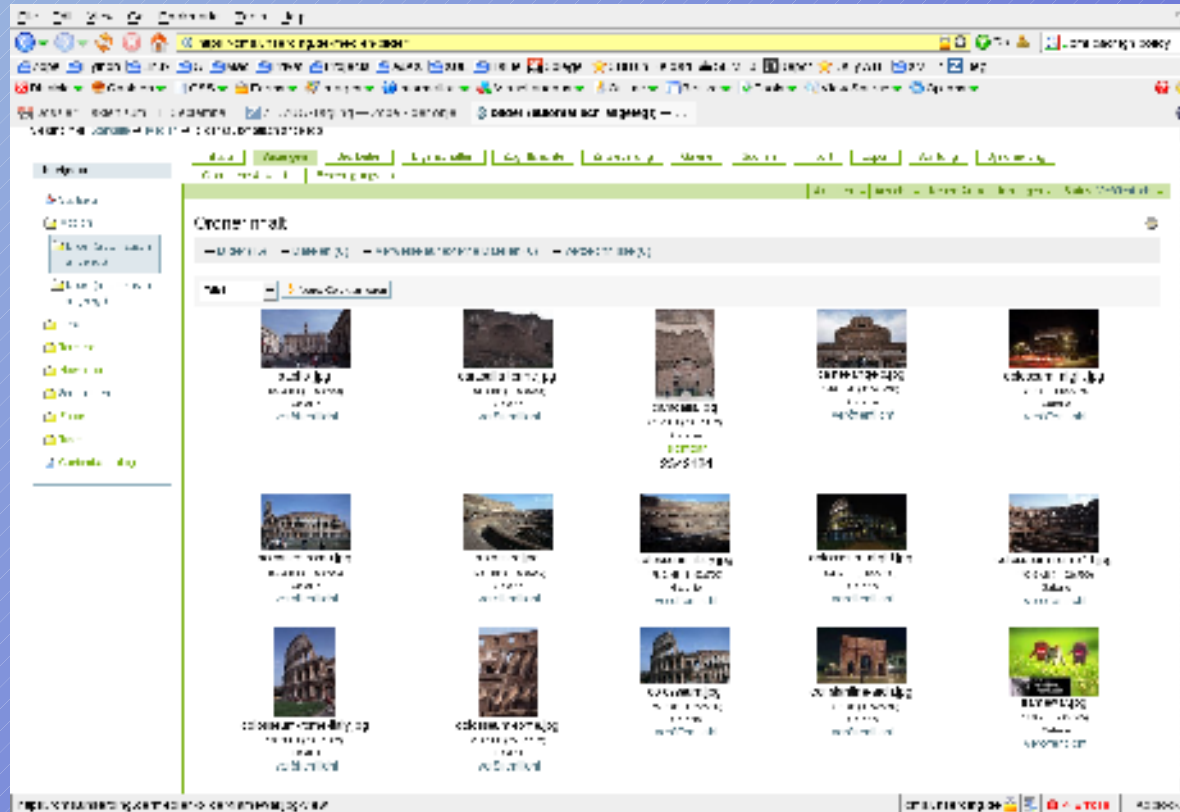
- Komplexe Publikationsmodelle
- Composite Document
- Innen- / Außenansicht getrennt
- Logging von Änderungen, History, Versionierung
- Mediendatenbank
- Sendungsverwaltung, Sendepläne
- RSS Feeds ausgehend/eingehend
- Playlists, Musikrecherche
- Galerien
- Eingeschränkte Community-Funktionalitäten wie z.B. Newsletter, ECards, Umfragen

UnserDinge.de -- Publikationsmodell

- Standard Publikationsmodell von Plone ist zu einfach für einen Sender
- Aktionen, Sondersendung etc. erfordern komplexe Publikationsmodelle:
 - Von 24.12.2006 00:00h - 26.12.2006 23.59h
 - Jede Woche montags und donnerstags von 16:00h - 18:00h
 - Alle zwei Wochen Dienstag 14:00h - 15:30h
 - Am 3. Mittwoch jeden Monats 20:00h - 22:00h
 - Am letzten Freitag jeden Monats
- Integration in Plone in eigene Content-Typen über generische **TimeControlled** Schema + Klasse
- Abbildung des Publikationsmodells auf **effective/expires**

UnserDinge.de -- Mediendatenbank

- Verwaltung von Bildern, Binärdateien, externe Verweise auf Streams
- Speicherung der Dateien im Dateisystem
- Verwendung von FileSystemStorage (vergessen Sie alle anderen Lösungen!)
- Auslieferung der Daten über Apache
- Skalierbar (>250.000 Inhalte)
- Basiert auf ATFile, ATImage



UnserDing.de -- Feeds

- Content-Aggregation:
 - News-Zulieferung durch ARD Anstalten
 - Eigenes RSS Format: TSRSS (Teaser Syndication RSS)
- Syndikation:
 - Plone-übliche Syndizierung auf Ordner-Basis
 - Erweiterung auf TSRSS
- OMPL Export/Import
- Wiederverwendung von Feeds als Blöcke innerhalb von Dokumenten

UnserDing.de -- Composite Document

- Redakteure sind per-se dumm
⇒ Keep it simple, keep it small
- Evaluierung von verschiedener vorhandener Lösung (z.B. BernArticle)
- Implementierung auf Basis von CompositePage/CompositePack
- Zusammenstellung eines Artikels aus Blöcken (Text, Bilder, Feeds etc.)
- Kupu in die Kiste, FCKeditor aus der Kiste

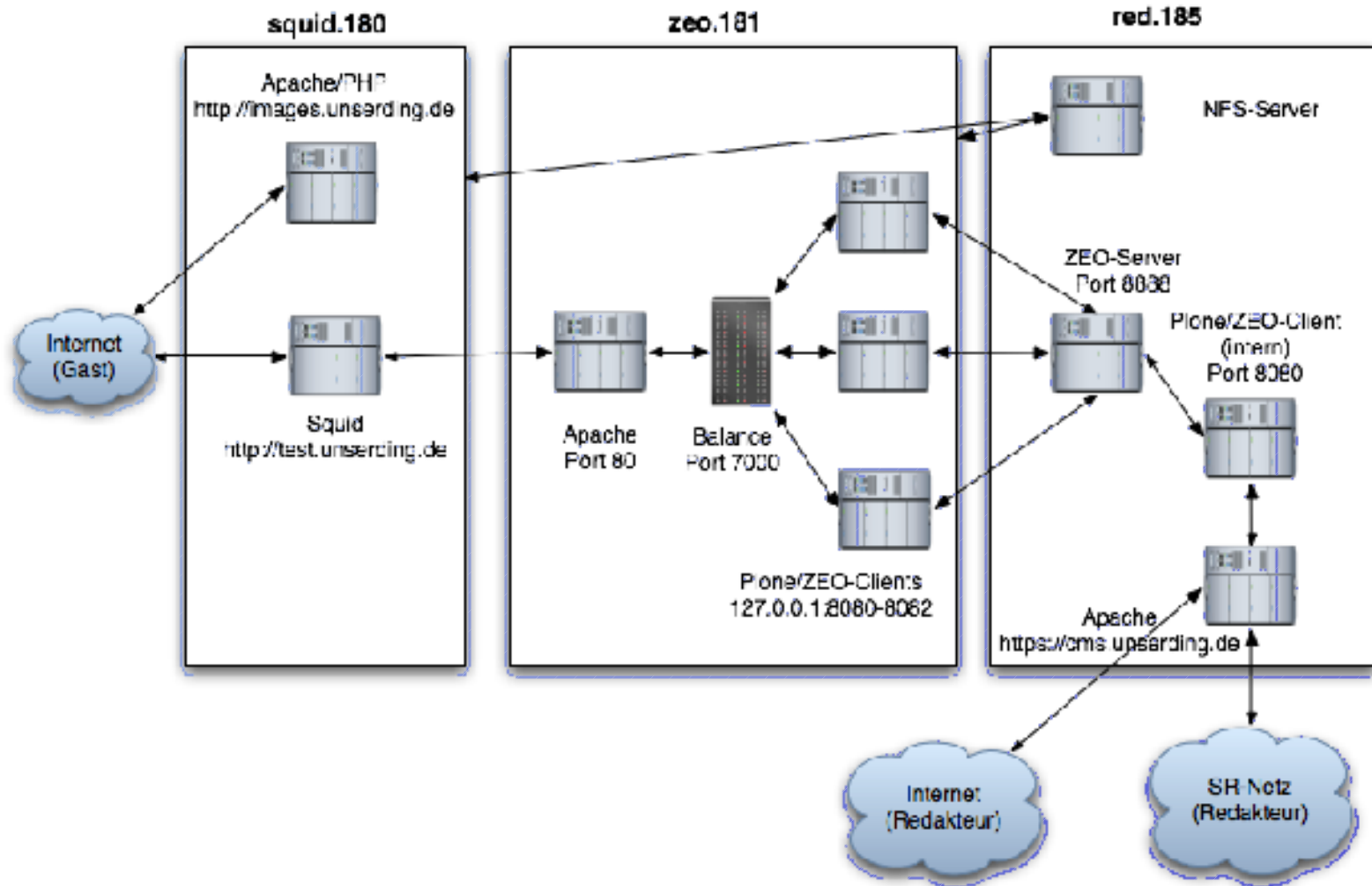
UnserDing.de -- Sonstiges

- Umfragen -- PlonePopoll (erweitert)
- eCards -- eigene Implementierung
- Newsletter -- PloneGazette (erweitert)

UnserDing.de -- Performanz

- Caching, Caching, Caching $\Rightarrow$ Squid
- Loadbalancing: **Balance**
<http://www.inlab.de/balance.html>
- Peak-Performanz: 5000-5500 Request/Sek
- Auslieferung Grafiken, externe Inhalte über Apache/PHP (Zugriff auf Dateien unter FileSystemStorage Kontrolle)
- Kein(!) CacheFu:
 - zuviele Schrauben zum Verstellen
 - Komplex
 - Verhalten nicht immer nachvollziehbar
 - Für Site mit getrennten Innen- und Außenansichten nur bedingt einsetzbar.

UnserDing.de -- Netzwerk





ZOPYX Ltd & Co KG
D-72070 Tübingen
www.zopyx.com
info@zopyx.com