



Content Management System für die Webpräsenzen der Freien Universität Berlin

Entwicklungsperspektiven / Strategie zur Modernisierung des CMS

Albert Geukes

25. Juni 2009

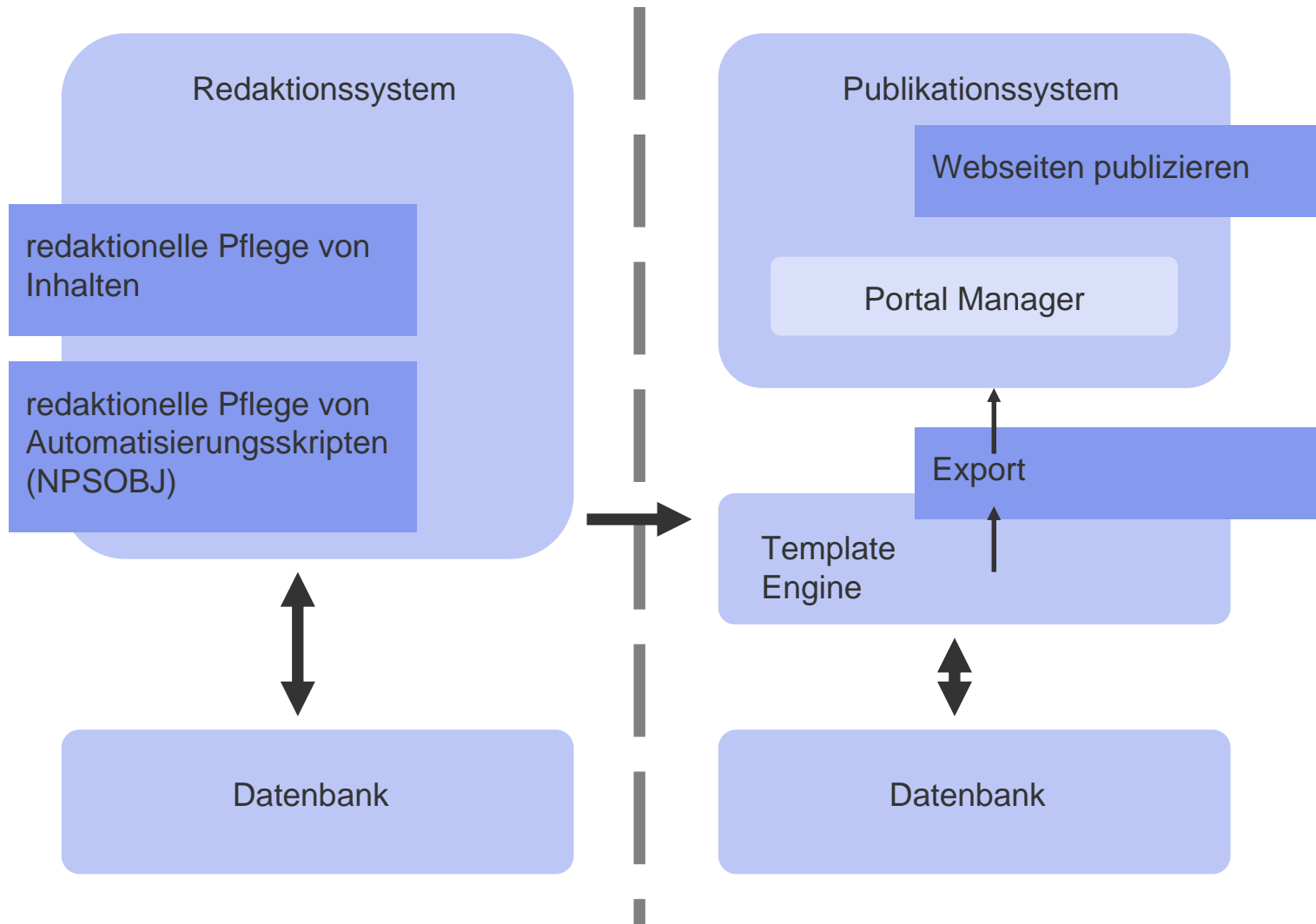
- Das kommende Release Fiona 6.7.1
- (Optional) Architekturwechsel
 - Architektur: Aktuell
 - Architektur: Ergänzend
- Was bringen Fiona und „Ruby on Rails“?
- Strategie zur Modernisierung des CMS: Organisatorische Aspekte
- Strategie zur Modernisierung des CMS: Technische Aspekte

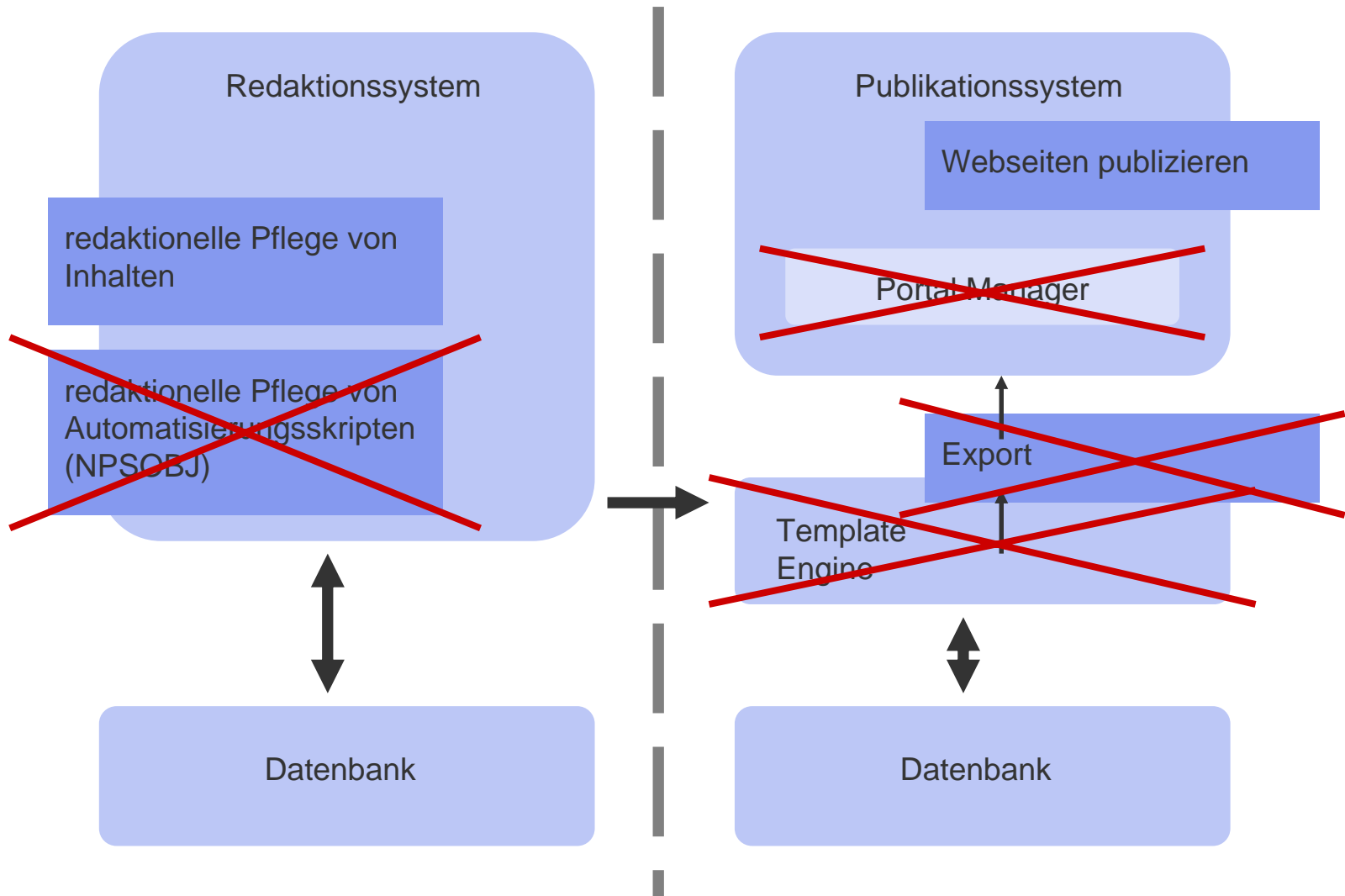


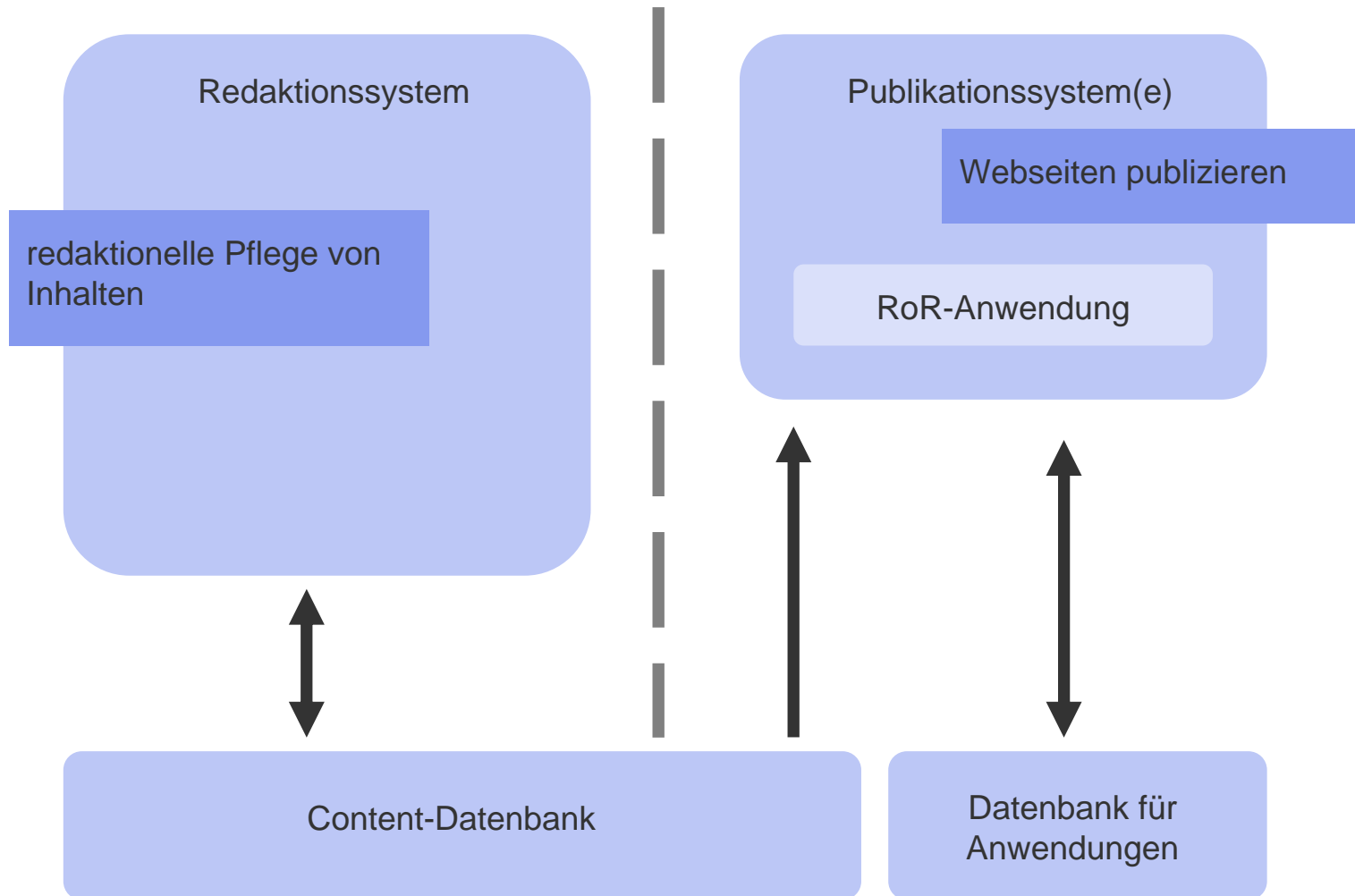
Eine große und viele kleine Verbesserungen!

- **Einführung der Content-Dynamisierung**
- Verbesserte Benutzungsfreundlichkeit (z.B. bei den Assistenten)
- Detail-Ansicht (z.B. für die Darstellung von Feldgruppen)
- Erweiterungen in der Template-Sprache (z.B. bei der Parametrisierung)
- Systemstabilität (z.B. bei der Datensicherung)
- Vorschau-Funktion
(berücksichtigt kombiniert Live-Leserecht und CMS-Rechte)
- Workflows (z.B. Notification-Funktionen)
- Verbesserung der LDAP-Anbindung
- Aktuelle Versionen von Software von Dritt-Anbietern für Fiona

=> Veränderung in der „Publikationsarchitektur“!







- Neues Verfahren zur Content-Automatisierung (RoR ersetzt NPSOBJ)
- Dynamisierung der Content-Publikation (auch in Richtung Web 2.0)
- Beibehaltung der bekannten Redaktionsprozesse
- Deutliche Reduzierung der Publikationszeiten

- Bessere Optionen zur Personalisierung von Web-Anwendungen
- Bessere Optionen zur Skalierung (Publikationssysteme)
- Effizientere Plattform für Web-Applikationen
- Übersichtlicheres und effizienteres Software-Development
- Leichtere Einbindung von Software von Drittanbietern (Addons)
 - „Kommentare“ (mitgeliefert)
 - „Bewertungen und Umfragen“ (mitgeliefert)
 - dynamische „PDF-Generierung“ (optional)
 - „Veranstaltungskalender“ (prototypisch vorhanden)
 - :
 - :

- Nachdenken über Performanz
 - Nachdenken über Skalierung
 - Nachdenken über Virtualisierung
 - Nachdenken über Synchronisationsmechanismen
 - Nachdenken über angepasste bzw. anzupassende Content-Strukturen
 - Nachdenken über die mögliche Einbindung von „externer Software“
 - Nachdenken über die Integration in die IT-Infrastruktur der Freien Universität
 - Nachdenken über Durchsuchbarkeit von Non-CMS-Inhalten (geplanter Einsatz von Apache Lucene)
 - :
 - :
- usw.

- Bewusst langfristig gewählter „Modernisierungspfad“
- Kein Bedarf an „Nachschulungen“
- Keine Veränderung in der Logik der normalen Redaktionsarbeit
- Beibehaltung des Support für die bisherige Architektur (NPSOBJ)

=> Geringer Änderungsdruck für die Mandanten und Redakteure

- Längerfristig:
 - Rücknahme der bisherigen Architektur
 - Zunehmende Unterstützung der neuen Architektur (RoR)
 - Ausbau funktioneller Standards der neuen Architektur
- Überführung/Portierung „mandantenweise“
- Auswahl der zu portierenden Mandanten als Kompromiss zwischen „Wollen / Müssen / Können“
- Kooperation der Mandanten und Abstimmung mit den Keyusern erwünscht / erforderlich

Individuelle Abstimmungen mit den Mandanten zur Modernisierung!

Stufe I: statisch

- Ausbau der aktuellen Kapazitäten (Schwerpunkt „Performanz“)
August 2009

Stufe II: „statisch“ und „dynamisch“

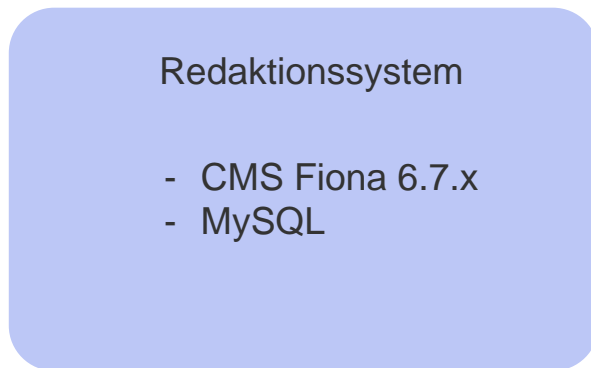
- Aufbau einer Staging-Umgebung (NPSOBJ, RoR)
ab Q4/2009

Stufe III: „statisch“ und „dynamisch“

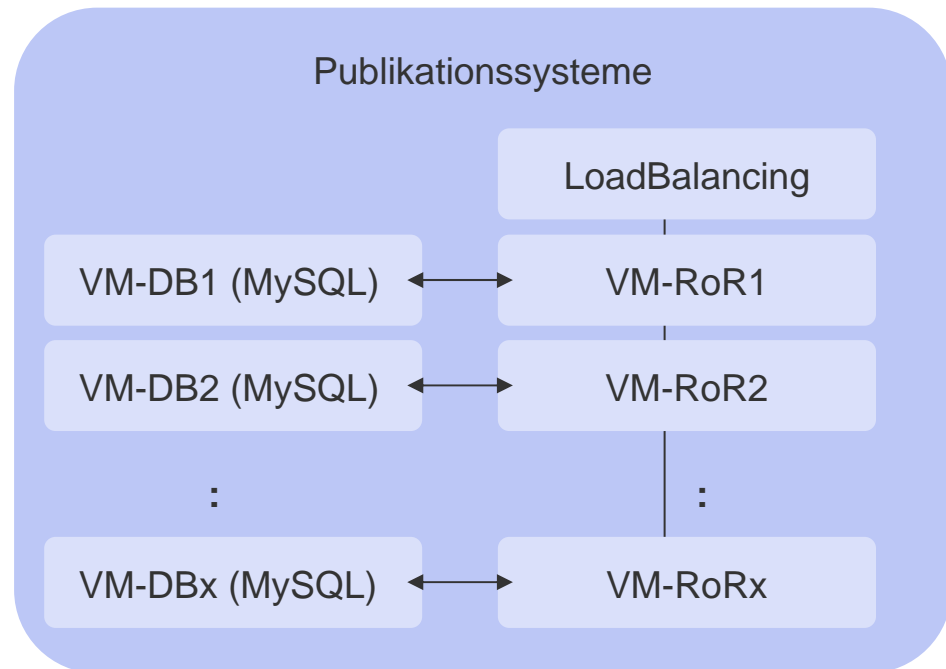
- schrittweise technische Überführung von bestehender Mandanten bzw. Erst-Versorgung neuer Mandanten zur Nutzung dynamischer Web-Inhalte
ab Q1/2010 (bis 2012?)

Parallel: Vorbereitungen zum Anschluss des Redaktionssystems an FUDIS

STUFE III



Virtualisierung



Für Interessierte:

- <http://www.rubyonrails.de/>
- <http://rubyonrails.org/>

- Wichtige Konzepte und Prinzipien:
 - DRY = „Don't repeat yourself“
 - „Konvention statt Konfiguration“
 - „Rapid Prototyping“
 - Position zwischen Java und PHP
 - MVC = Model-View-Controller
 - Trennung von...
 - Daten-Repräsentation (Model)
 - Daten-Präsentation (View)
 - Prozesslogik (Controller)



Vielen Dank!

Albert Geukes

Center für Digitale Systeme

albert.geukes@fu-berlin.de

52112