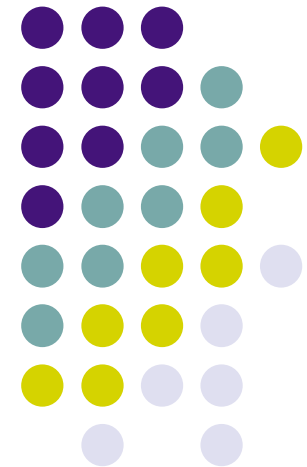


# Case Study Derendinger

Im Rahmen der Vorlesung „Unternehmensweite IT-Architekturen“

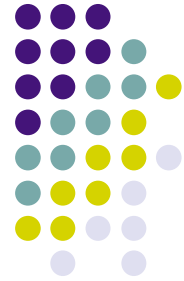
Vorgetragen am 4.12.2009 von:  
Lukas Keller, Matthias Z'Brun, Michael Kuchler, Reto Zenger





# Agenda

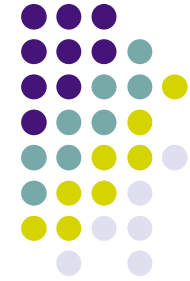
- Projektdefinition
- System Kontext
- Non Functional Requirements
- Architecture Overview
- Operational Model
- Umsetzung



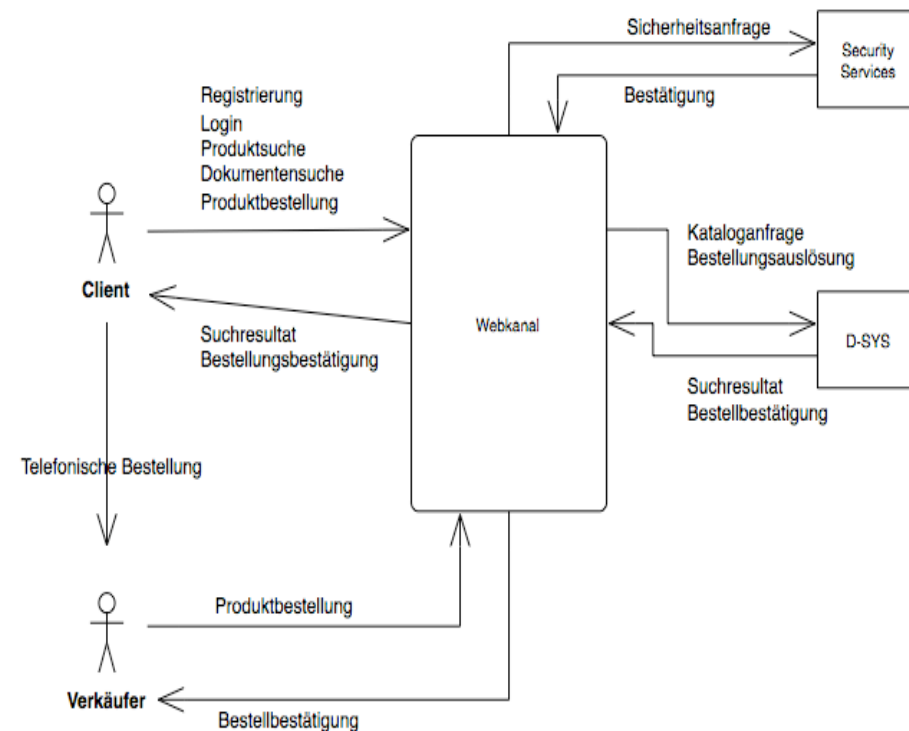
# Projektdefinition

- Modernisierung des Webkanals
- Anpassung der IT an das Service orientierte Businessmodel von Derendinger
- Erhöhte Flexibilität
- Neue, skalierbare Architektur
- Einbindung der Legacy Systeme

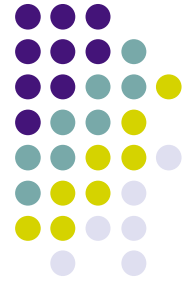
# System Kontext



- Neuer Webkanal
- UI des Webkanals wird nicht verändert
- Legacy Systeme werden eingebunden
- Neue SOA Architektur für Kommunikation zwischen den Systemkomponenten

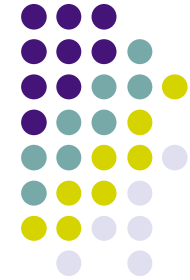


# Non Functional Requirements

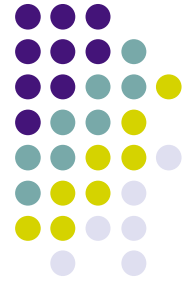


- Sicherheit
  - Schutz sensibler Daten
- Verfügbarkeit
  - Spitzenzeiten sind Mission Critical
- Performance
  - Fokus auf Spitzenzeiten
  - Bewältigung von 50'000 Kunden (und mehr)

# Non Functional Requirements



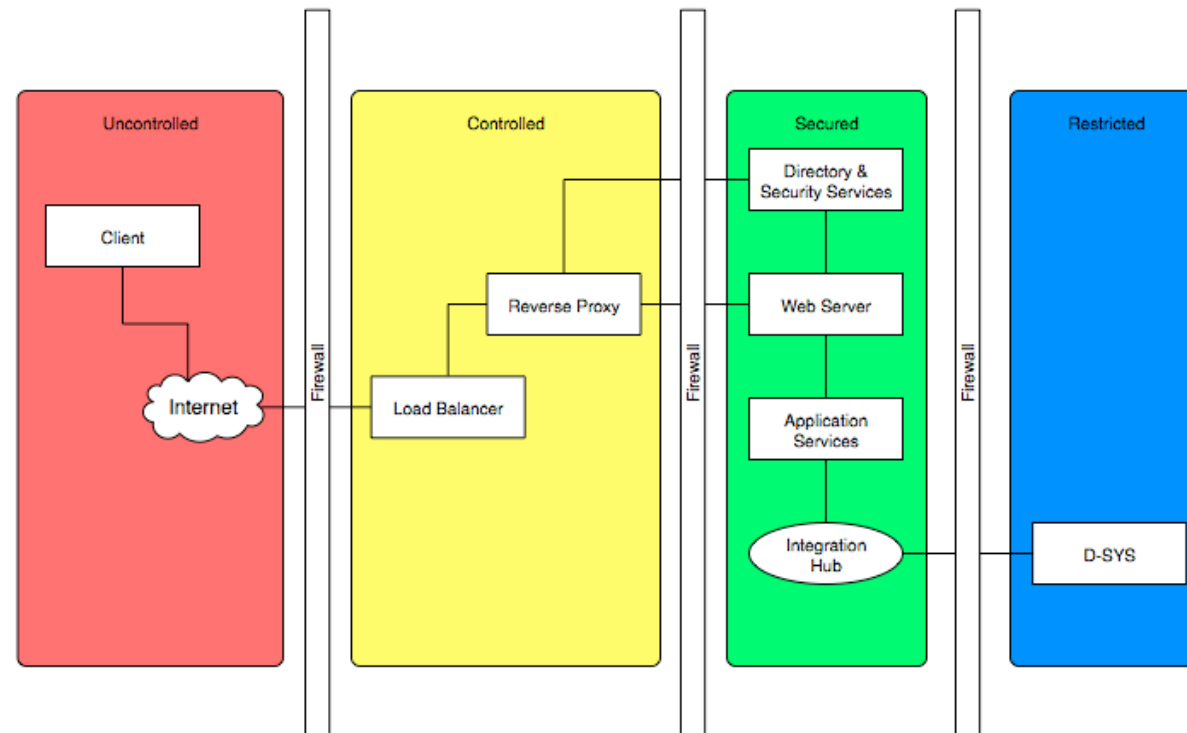
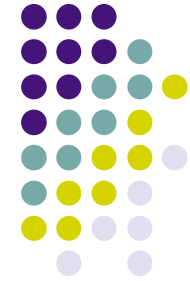
- Flexibilität
  - Skalierbarkeit im Hinblick auf zukünftiges Kundenwachstum
  - Antizipation der Ablösung alter System Komponenten
  - „Build to Change“
- Wiederverwendung
  - Legacy Systeme sollen nicht verändert werden



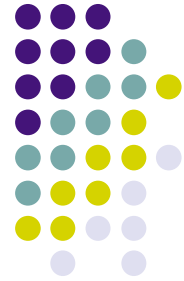
# Architecture Overview

- 4 durch Firewalls getrennte Zonen
  - Uncontrolled
    - Internet
  - Controlled
    - DMZ
  - Secured
    - Webserver, SOA Hub
  - Restricted
    - Legacy Systems, Datenbanken

# Architecture Overview



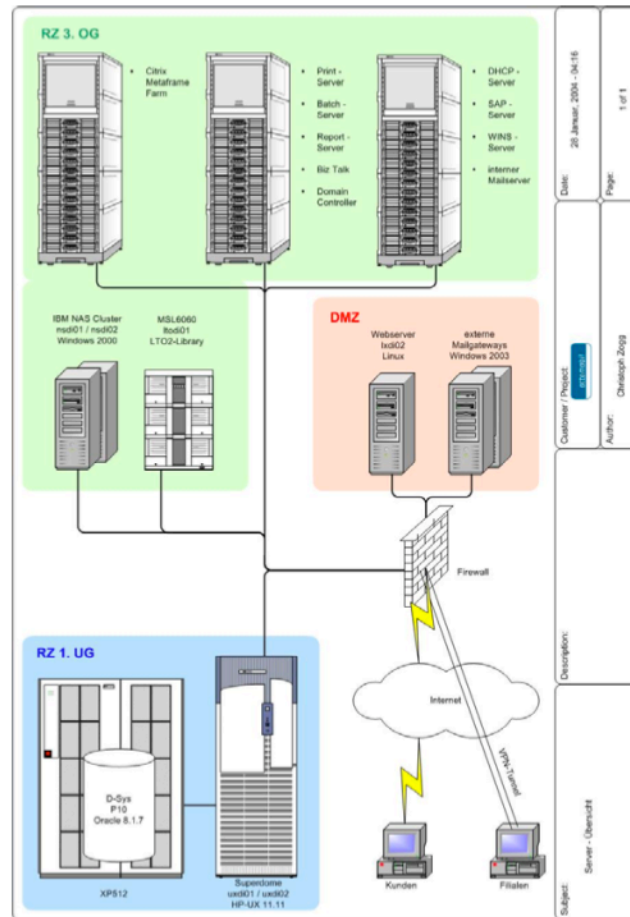
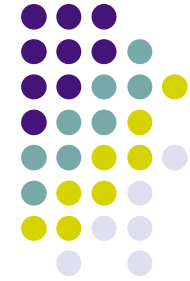




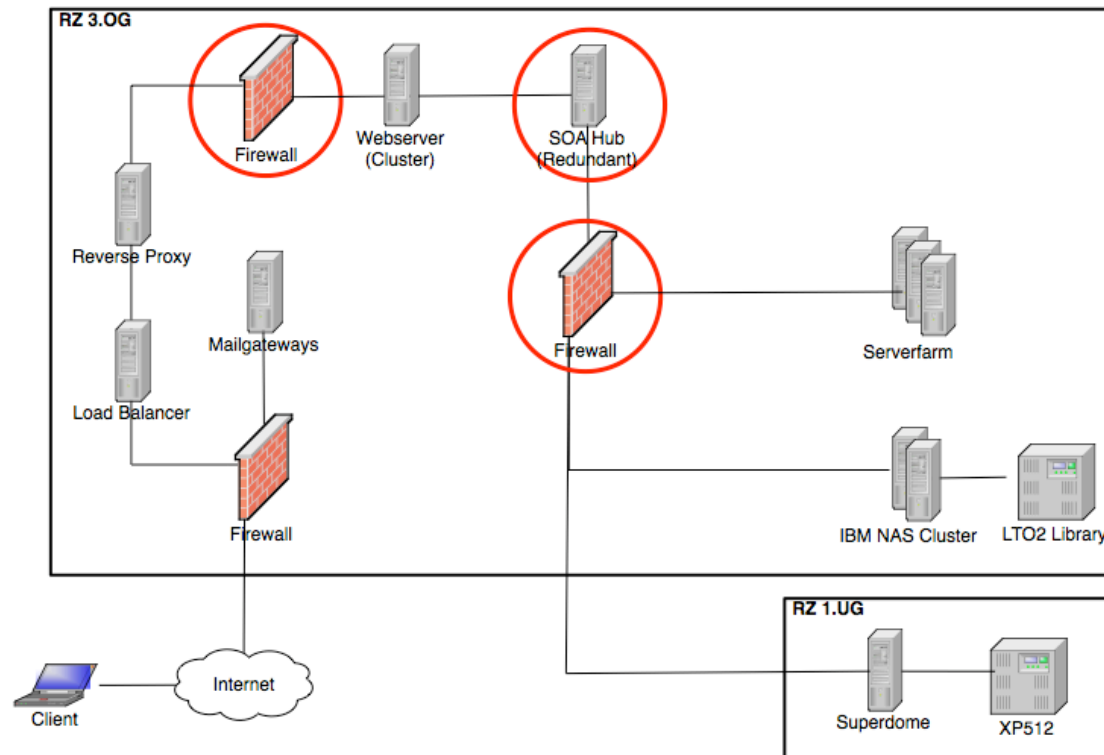
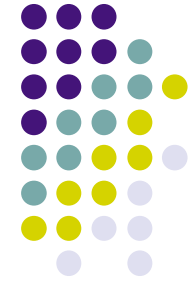
# Operational Model

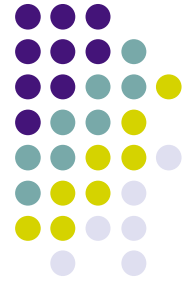
- Neue Architektur nach Möglichkeit auf bestehende Hardware verteilen
- Neue Server
  - Für den SOA Hub
- Zusätzliche Firewalls
  - Aufteilung des Systems in Sicherheitszonen

# Operational Model (bisher)



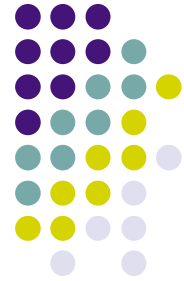
# Operational Model





# Umsetzung

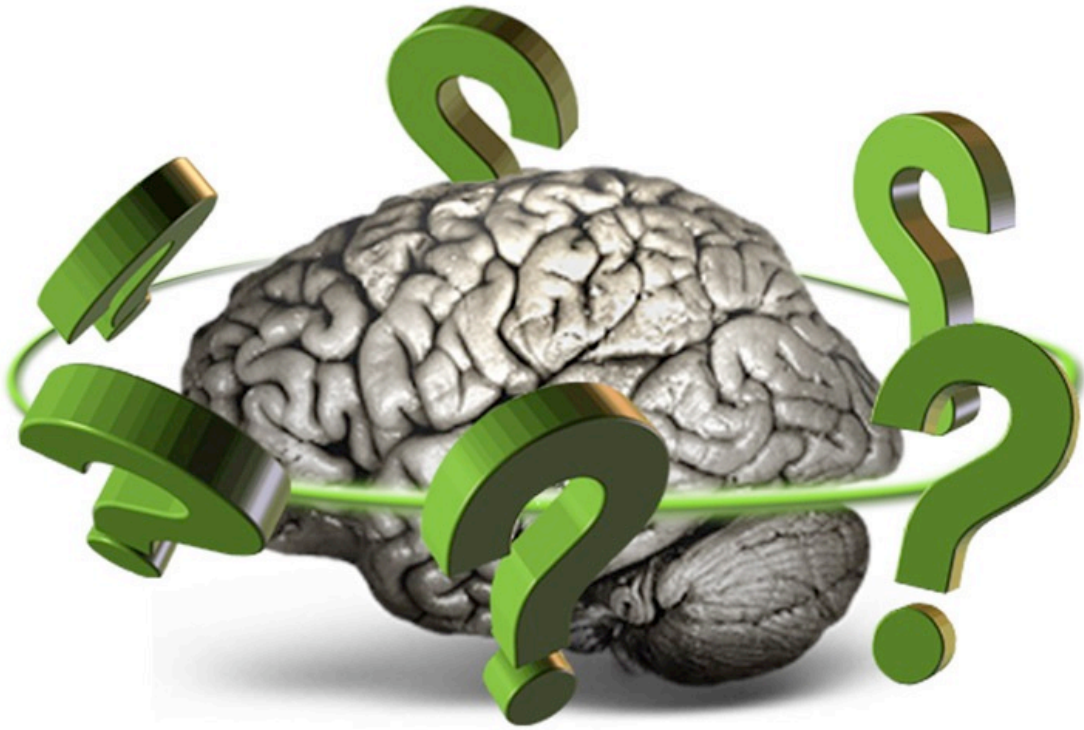
- Software
  - Webserver (Tomcat)
  - SOA Hub (GlassFish ESB)
  - Neue Interfaces für Legacy Systeme
- Hardware
  - SOA Hub (inklusive Ersatzhardware)
  - Zusätzliche Firewalls



# Umsetzung

- Kosten: 430'000 CHF
  - Firewalls: 30'000 CHF
  - 2 Server: 50'000 CHF
  - Lizenzen und Support: 50'000 CHF
  - Software: 100'000 CHF
  - Beratung: 200'000 CHF
- Risiken
  - Potenzielle Flaschenhalse
    - SOA Hub
    - Legacy Systeme
  - Open Source Software

# Fragen?



**Danke für ihre Aufmerksamkeit**

