

S-BPM Groupware



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Internet-Praktikum TK SS12

Abschlusspräsentation

Weiterentwicklung einer webbasierten S-BPM Groupware Lösung

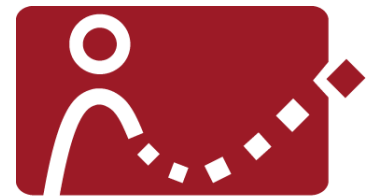
André Röder

Jens Hartwig

*Matthias Schrammek**

Philip Beyer

Betreuer: *Stephan Borgert*



Telecooperation Lab

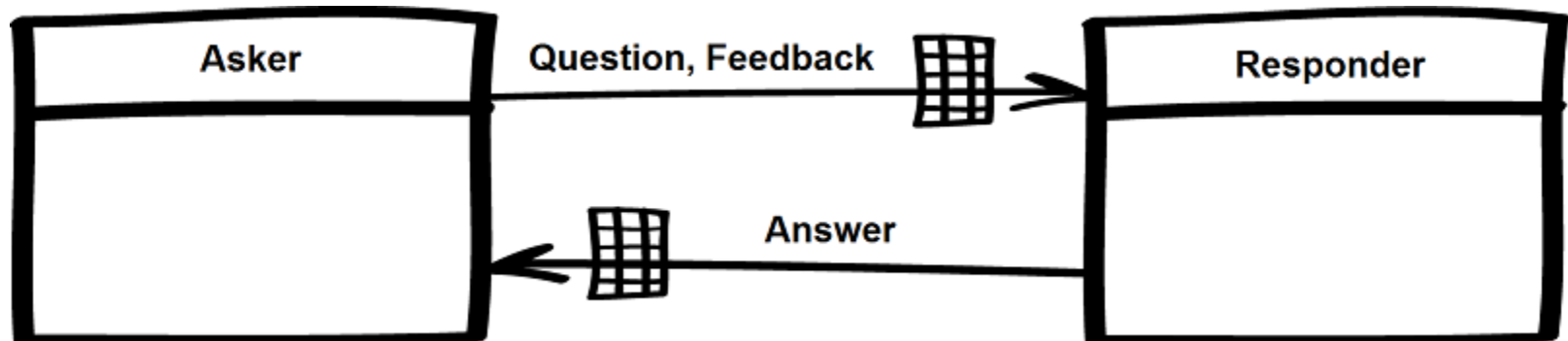
* Mitwirkung an der S-BPM Groupware außerhalb des Internet-Praktikum TK

- Zielsetzung
 - Subjektorientiertes Geschäftsprozessmanagement (S-BPM)
 - Umgesetzte Themen
 - Technik
 - Demo
 - Diskussion
-

- **Weiterentwicklung** einer webbasierten S-BPM Groupware Lösung
 - Hervorgegangen aus TK Projektpraktikum WS 11/12
- **Ursprüngliches Ziel:** Verbesserung der Usability
- **Tatsächliches Umgesetzt:**
 - Großteil der Software neu geschrieben
 - Neue Features
 - Grundzüge für Weiterentwicklung im nächsten Semester gelegt

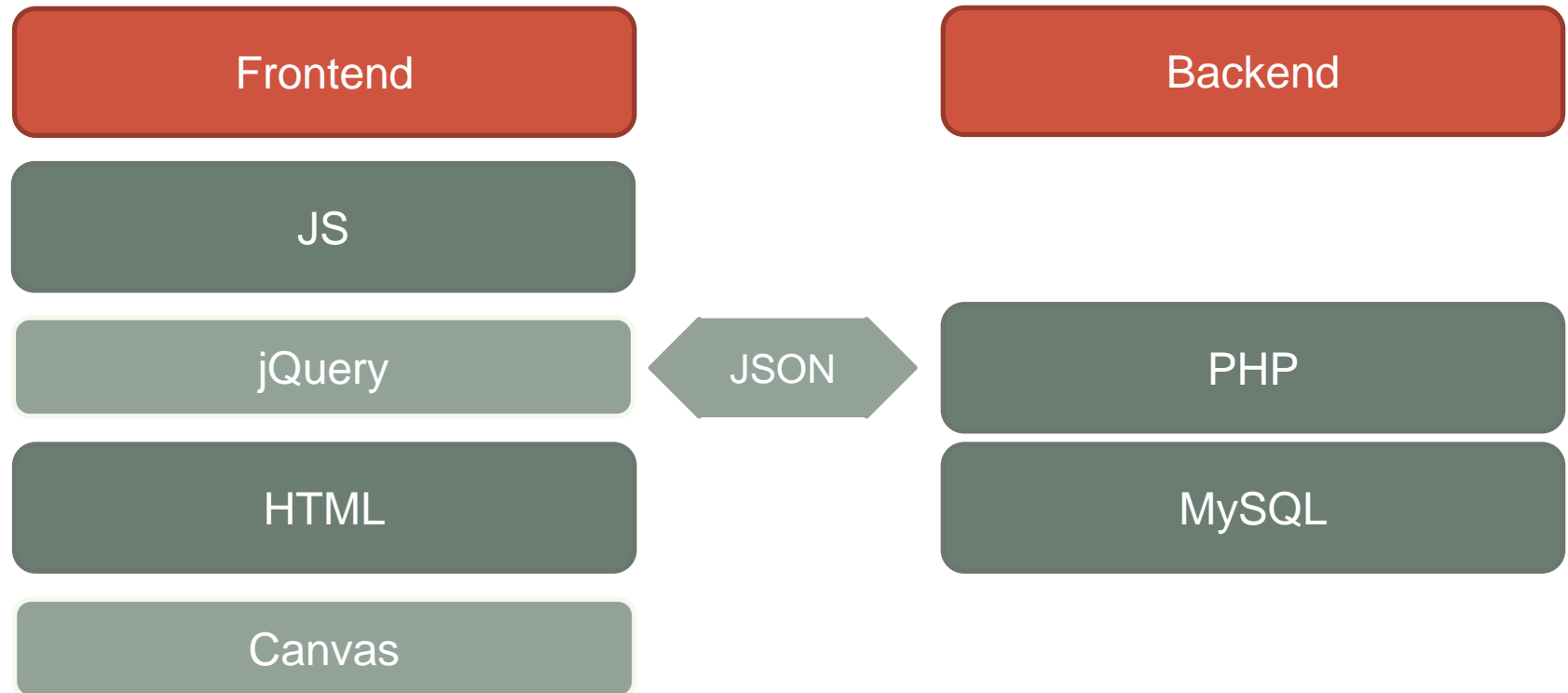
Subjektorientiertes Geschäftsprozessmanagement (S-BPM*)

- Neuartiges Paradigma für Geschäftsprozessmanagement
- Orientiert sich an natürlicher Sprache (Subjekt, Prädikat, Objekt)
- Fokussiert sich auf die Handelnden in einem Prozess (*Subjekte*)
- Ein Prozess besteht aus zwei oder mehr Subjekten die Nachrichten austauschen (*Objekte*)
- Subjekte besitzen internes Verhalten (Kontrollfluss aus *Prädikaten*)



- Anmeldung als Open Source Projekt bei Atlassian und Verwendung der Suite (Bugtracker, Wiki, Repository)
 - Organisation lief agil (Scrum)
- Ungefähr 180 unterschiedliche Tasks/Bugs
 - Großteil der Applikation neu- oder umgeschrieben
 - Viele Änderungen in der verwendeten Technik des Frontends
 - Verbesserung der Code Qualität

- Usability erhöht
 - Dynamischere Gestaltung der Oberfläche
 - Anpassung an Größe des Browserfenster
 - Kontextsensitive Menüs
 - Shortcuts
 - Sprache auf Englisch
 - Dokumentation
 - Weitere Sprachelemente von S-BPM eingefügt
-
- Grundlagen für neues Backend in Scala gelegt



Frontend

JS

jQuery

HTML

Canvas

- **JS**

- Wenige Dateien (3) mit sehr hoher Kopplung
- Keinerlei Struktur zw. View und Model
- Benennung ohne Konventionen
- Manipulation der Oberfläche mit jQuery
- Ausführung von Prozessen im Browser

Backend

PHP

MySQL

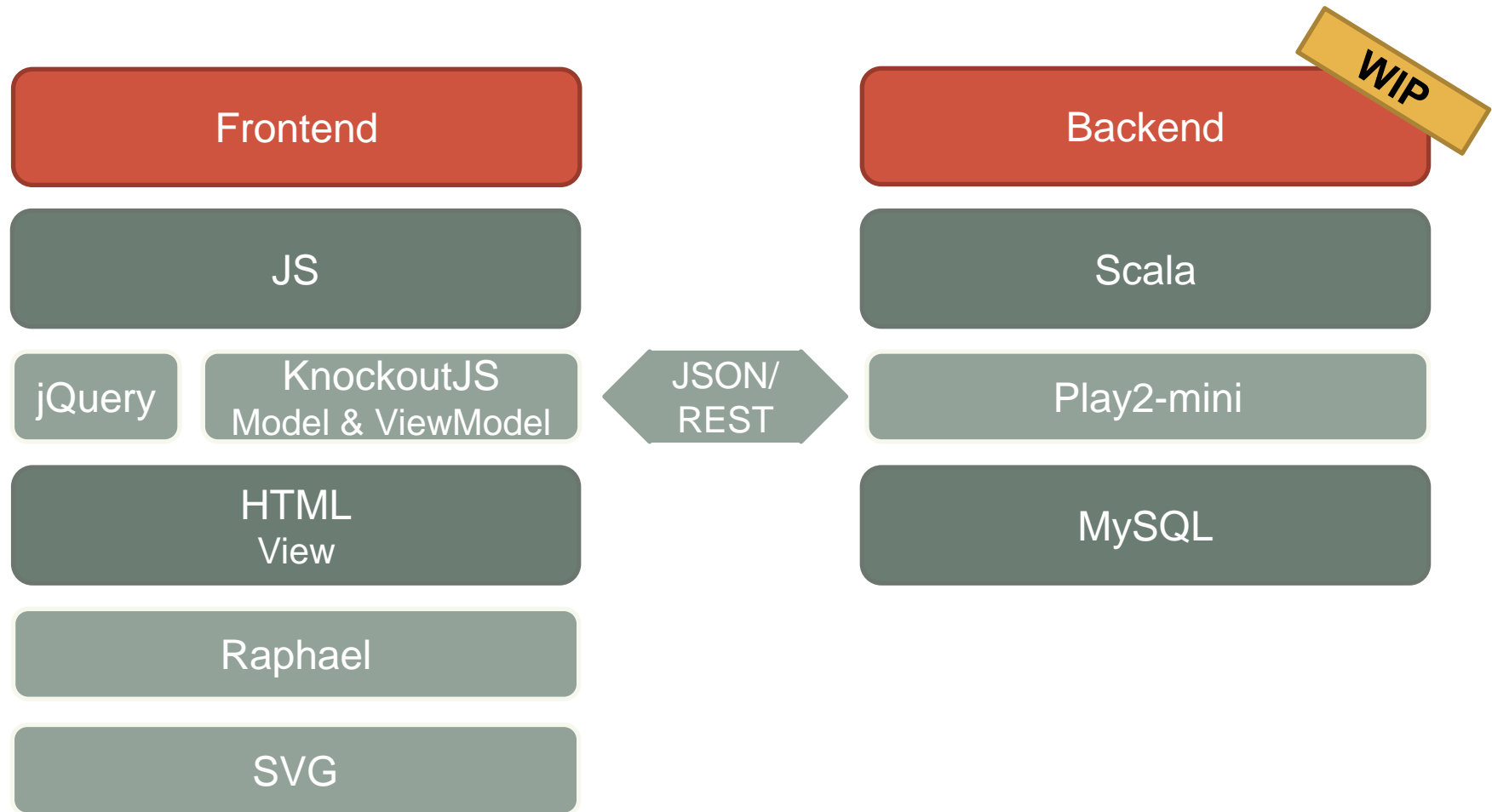
- **PHP**

Kann Prozesse nicht
„ausführen“, sondern nur
Daten persistieren und
laden

Technik | Aktuelle Architektur



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT





Live Demo
