



# Softwareprojekt Personalinformationssysteme

---

## Zeitabrechnung für Angestellte (TP 1)



# Softwareprojekt Personalinformationssysteme

---

- ☼ Übersicht:
  - ☼ Spezifizierte Voraussetzungen
  - ☼ Konzeptuelle Einordnung
  - ☼ Realisierter Leistungsumfang
  - ☼ Technologien/Framework
    - ☼ Java & jsp
    - ☼ Groovy & gsp
    - ☼ Grails
  - ☼ Datenmodell
  - ☼ Sichtenmodell
  - ☼ Referenzen



# Softwareprojekt Personalinformationssysteme

---

- ✿ Spezifizierte Vorraussetzungen:
  - ✿ Jeder Tag gilt als Werktag unabhängig von:
    - ✿ Wochentag
    - ✿ Datum
    - ✿ Mitarbeiter
  - ✿ Vollzeit- (8h/d) und Halbzeitverträge (4h/d)
  - ✿ Anrechenbarer Arbeitszeitraum:
    - ✿ 8 am – 9:45 am
    - ✿ 10 am – 12:30 am
    - ✿ 1 pm – 7 pm



# Softwareprojekt Personalinformationssysteme

---

- ☼ Konzeptuelle Einordnung:
  - ☼ Existierendes Zeiterfassungssystem trägt Buchungen in die DB ein
    - ☼ Bedingungen:
      - ☼ Startzeit und Endzeit einer Buchung liegen am selben Tag
  - ☼ Zu entwickelndes System soll ...
    - ☼ ...Überblick über Mitarbeiter geben, bzgl.:
      - ☼ geleisteter Arbeitszeit
      - ☼ zu leistender Arbeitszeit
      - ☼ Differenz



# Softwareprojekt Personalinformationssysteme

---

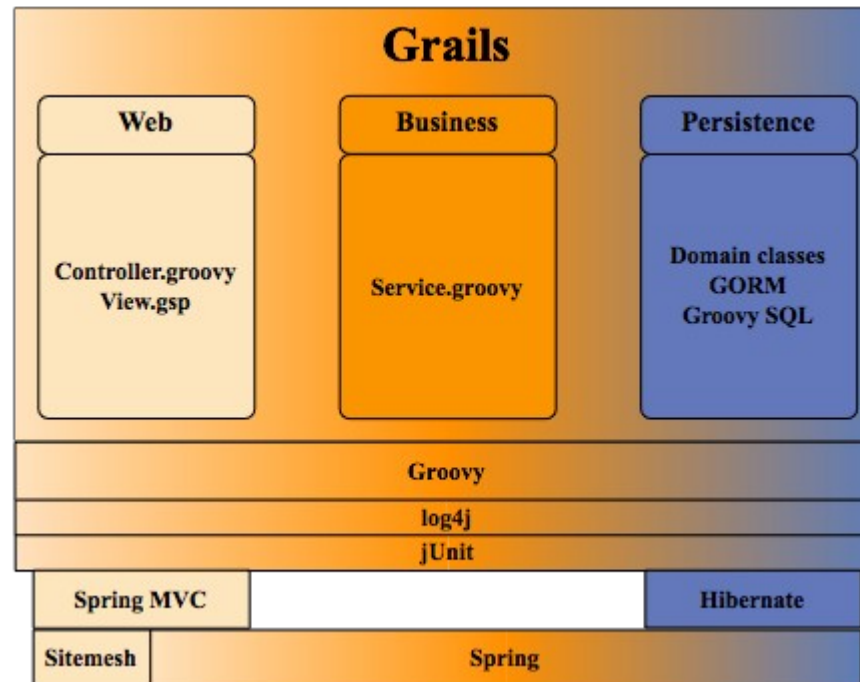
- ⊗ Realisierter Leistungsumfang:
  - ⊗ Alle Aufgaben im Rahmen der Spezifikation erfüllt
  - ⊗ Außerdem:
    - ⊗ Web-GUI (backend)
    - ⊗ andere Arbeitsstundensätze modellierbar
    - ⊗ leichte Erweiterbarkeit bzgl. Funktionalität der anrechenbaren Arbeitszeiträume
- ⊗ Achtung:
  - ⊗ derzeit nicht im betriebswirtschaftlichen Umfeld einsetzbar



# Softwareprojekt Personalinformationssysteme

- ☼ Technologien/Framework
  - ☼ Java 1.5 / 1.6
  - ☼ JSP & GSP
  - ☼ Eingesetztes Framework: Grails

Quelle: [www.nearinfinity.com/blogs/resources/seths/Grails.png](http://www.nearinfinity.com/blogs/resources/seths/Grails.png)





# Softwareprojekt Personalinformationssysteme

---

- ☼ Techn./Framework – Java & JSP
  - ☼ Java:
    - ☼ klassische und altbewährte Technologien zur objektorientierten Entwicklung von dynamischen Webanwendungen
    - ☼ Java 1.5 / 1.6 ist eine hochentwickelte und stabile objektorientierte Programmiersprache
    - ☼ extrem mächtig und ausdrucksstark
  - ☼ JSP (Java Server Pages):
    - ☼ integrieren Java-Code in HTML-Darstellungen



# Softwareprojekt

## Personalinformationssysteme

---

- ☼ Groovy & GSP
  - ☼ Groovy:
    - ☼ agile und dynamische Programmiersprache
    - ☼ erzeugt Java Bytecode => JVM basiert
    - ☼ problemlos mit Javacode kombinierbar
    - ☼ übersichtlicher und leichter zu verwalten
    - ☼ inspiriert durch: Python, Ruby, Smalltalk, ...
  - ☼ GSP:
    - ☼ Taglibrary
    - ☼ erweitert die JSP-Taglibraries
    - ☼ integriert Groovy in HTML



# Softwareprojekt Personalinformationssysteme

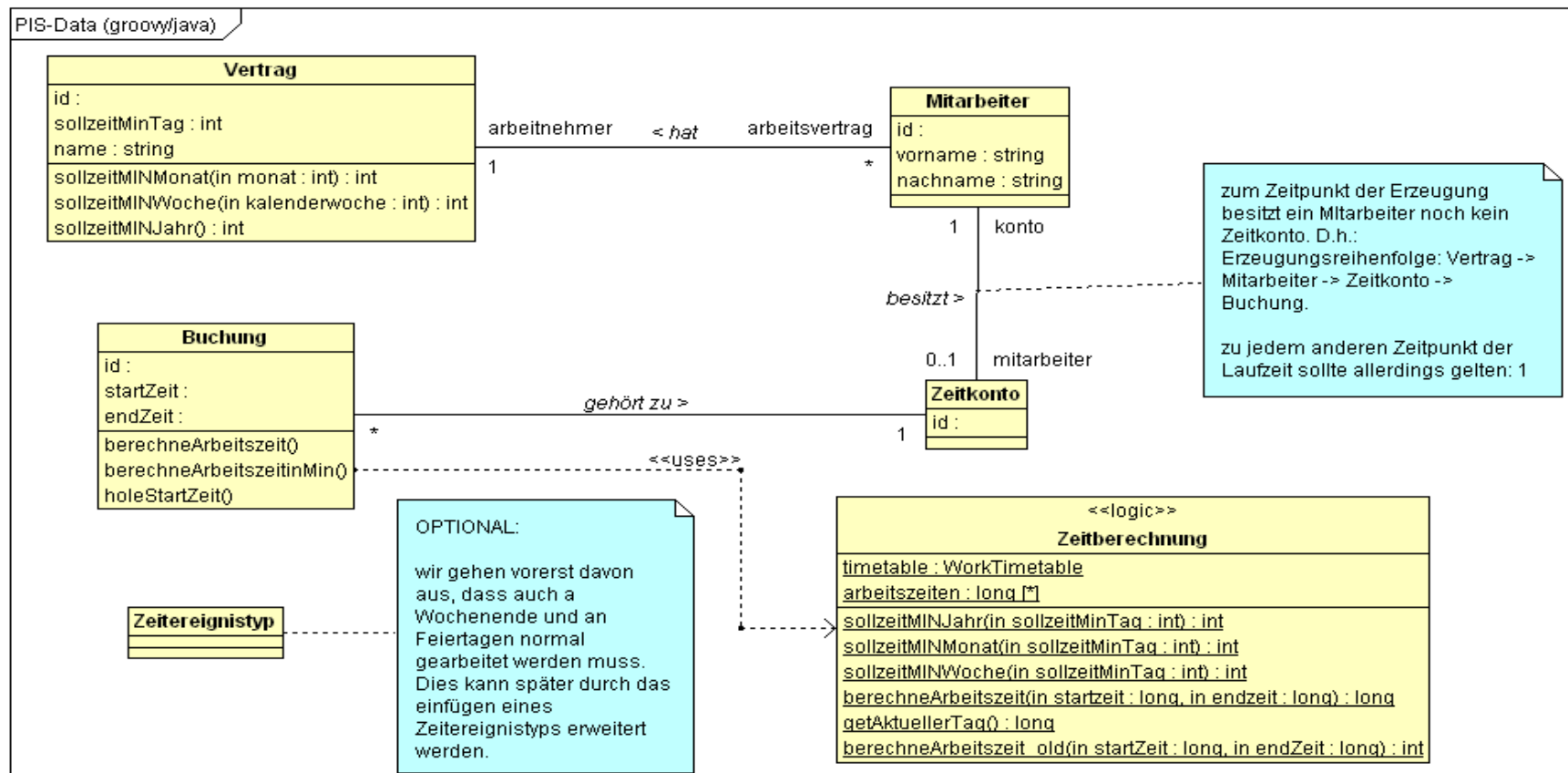
---

- ✿ Framework: Grails
  - ✿ Groovy on Rails
  - ✿ „coding by convention“ - Paradigma
  - ✿ Open-Source Webanwendungs-Framework
  - ✿ Ziel:
    - ✿ dynamische Webentwicklung so einfach wie möglich halten
    - ✿ Möglichkeiten von Groovy ausnutzen
    - ✿ komplett Java-kompatibel
      - ✿ => sowohl „standalone“ als auch mit existierender Java-Logik nutzbar



# Softwareprojekt Personalinformationssysteme

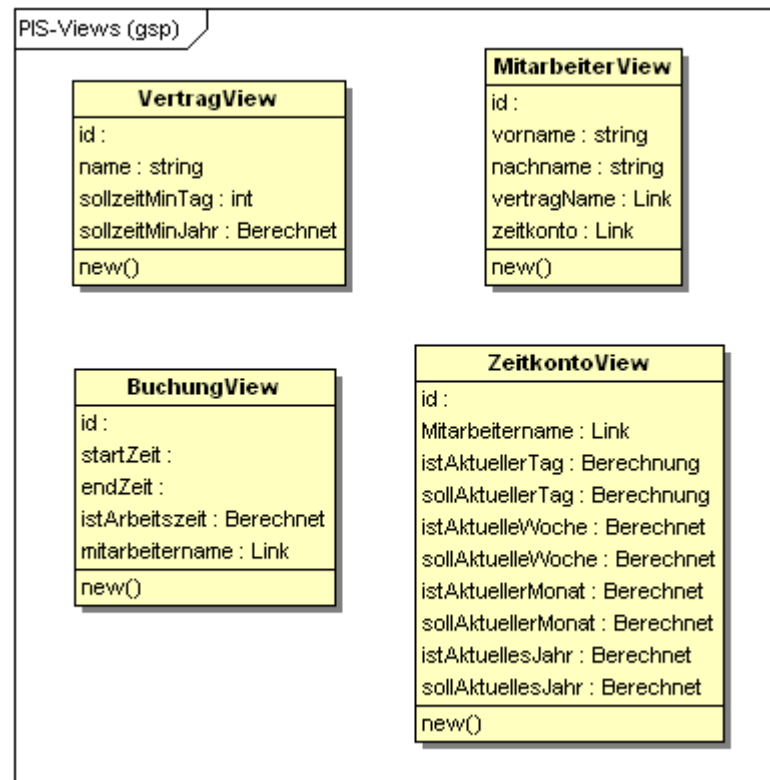
- ☼ Datenmodell
  - ☼ Daten meint: gespeicherte Daten + Logik





# Softwareprojekt Personalinformationssysteme

- ☼ Sichtenmodell
  - ☼ Sichten meint :  
Tabellendarstellung der gespeicherten Daten





# Softwareprojekt

## Personalinformationssysteme

---

### ☼ Referenzen:

- ☼ Projektaufgabe

- ☼ Grails

- ☼ Groovy

- ☼ Java JEE

- ☼ Foliensätze der Veranstaltung PIS SS2008

- ☼ Teilnehmer:

Michael Beckmann, Christian Kopf, Hannes Restel

- ☼ Betreuung:

Prof. Dr. H.-J. Lenz

Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Freie Universität Berlin