

# Labor

# Verteilte Systeme

## Bachelor

WS 2015/16



# Ziele

- Erstellen einer Web-Anwendung mittels J2EE-Web-Komponenten
- Einsatz von Frameworks
- Möglichkeiten der Konfiguration
- Strukturierung von Komponenten
- Verteilbarkeit



# Aufgabenstellung

- Ein Unternehmen will seine Produkte über das Internet in Form eines elektronischen Shops (eShop) seinen Kunden anbieten.
- Über einen Web-Browser gelangt der Benutzer zur Einstiegsseite der Web-Anwendung, dort kann sich der Kunde anmelden, falls er schon registriert ist. Falls nicht, muss er sich zuerst noch registrieren.
- Die Produkte des Webshops sind in verschiedene Kategorien unterteilt, jedes Produkt ist genau einer Kategorie zugeordnet.
- Über eine Suchfunktion kann der Kunde Anfragen zu Produkten formulieren. Als qualifizierende Argumente stehen ihm alle Attribute eines Produktes zur Verfügung. Beispielsweise kann er nach Produkten suchen, deren Preis unter oder über einem Preis oder innerhalb einer Preisspanne liegt, oder die in der Beschreibung des Produktes einen bestimmten Begriff enthalten.
- Aus der Ergebnisliste kann der Kunde sich ein Produkt auswählen und im Detail zeigen lassen.
- Als weitere Rolle gibt es noch den Administrator, der die Berechtigung hat neue Produkte und Kategorien einzupflegen und zu löschen.
- Für die Benutzeroberfläche der Anwendung sind also u.a. folgende Seiten erforderlich:
  - Einstiegsseite / Loginseite / Registrierungsseite
  - Produktsuchseite
  - Detailansicht zu einem Produkt
  - Seite um Kategorien anzulegen/ zu bearbeiten/ zu löschen
  - Seite um Produkte anzulegen / zu bearbeiten/ zu löschen



# Einzusetzende Technologien

- Struts 2
- Hibernate
- Apache Tomcat
- Datenbank (oracle, mySQL, postgresSQL, ..)

Aktuelle Versionen:

Struts 2.3.24.1 GA

Hibernate 5.0.2.Final

Tomcat 8.0.27      (LKIT 8.0.14)



# Abnahme

- Die Abnahme des Projekts beinhaltet:
  - überprüfen der Funktionalität
  - Strukturierung des Codes
  - Einhaltung der Vorgaben
- Die Abnahme des Projekts muss bis zum **letzten Donnerstag vor dem offiziellen Beginn der Prüfungszeit** (21.01.2016) erfolgen.
- Eine spätere Abnahme bzw. Abgabe ist für das aktuelle Semester **nicht** möglich.

