**Praktikum Blatt 11 Webbasierte Anwendungen – Hertel, Withöft 25/06/19**

Was ist ein Framework? 0.5P

Frameworks für Webapplikationen stellen ein Rahmenwerk zur

Umsetzung einer Architektur zur Verfügung. Sie beeinflussen den

Entwicklungsprozess.

Eigenschaften:

• Allgemein verwendbar

* Frameworks legen keine Art der Anwendung fest, sie geben nur einen Rahmen vor

• Inversion of Control

* Das Framework ruft die Anwendungslogik auf, wenn sie benötigt wird
* Das Framework gibt die Strukturen vor, in welche die Anwendungslogik implementiert wird

Frameworks nach Technologie:

• CSS Frameworks

* Bieten Hilfsmittel und Gestaltungselemente für das Webseiten Layout
* Hauptbestandteil ist meist ein Grid System für Responsive Webdesign
* Beinhalten manchmal JavaScript für die Realisierung von Gestaltungselementen

• JavaScript Frameworks

* Vereinfachen die Nutzung von JavaScript Funktionen
* Vereinfachen den Zugriff und die Manipulation des DOM
* Bieten umfangreiche Funktionsbibliotheken

Frameworks nach Zielsetzung:

• Design Frameworks

* Zielen ab auf die Gestaltung der Benutzeroberfläche
* Meistens Frameworks, die Webseiten auf Mobile Geräte und große gleichermaßen bringen

• Architekturframeworks

* Zielen darauf ab ein bestimmtes Architekturmuster zu unterstützen