



Technische Hochschule
Ingolstadt

Fakultät für Elektrotechnik
und Informatik

*Zukunft in
Bewegung*

Prototype einer Prozesssicht

Architektur- und Entwurfsmuster der Softwaretechnik

Prof. Dr. Bernd Hafenrichter





Aufgabenstellen

- Entwickeln Sie eine wiederverwendbare Komponenten „QueueEngine“ welche für die Implementierung von auftragsbasierten Servern benutzt werden kann.
- Folgende Nichtfunktionale-Anforderungen sind zu berücksichtigen:
 - Robustheit:
 - Beim Ausfall des Servers sollen Aufträge erneut abgearbeitet werden können. Dies gilt insbesondere bei asynchronen Aufträgen
 - Verhinderung von Überlastung durch zu viele Aufträge
 - Performance:
 - Hoher Durchsatz und geringer Verzögerung bei synchronen Aufträgen
 - Unterschiedliche Reihenfolge der Verarbeitung:
 - First-In-First-Out: Die Engine muss die Verarbeitungsreihenfolge einhalten
 - Parallel: Keine Restriktion in Bezug auf die Reihenfolge

