

# Vorlesung „Daten- und Systemintegration“ WS 09/10

## Outline für Assignment

### 1. Gruppe

Sven Eisenhauer 707173

### 2. Festlegung des vorläufigen Titels für Mini-Paper

Enterprise Integration Patterns mit Apache Camel

### 3. Abstrakt (Kontext, Problemstellung)

Kontext (Domäne): Integrationsszenarien

Die Integration bestehender Systeme bzw. Daten stellt immer eine neue und eigenständige Aufgabe dar, da sich der Bestand an zu integrierenden Daten oder Systemen von Szenario zu Szenario unterscheidet. Bei der Integration vieler Systeme sind somit viele eigenständige Aufgaben zu lösen. Dies führt zu einer unstrukturierten Sammlung unterschiedlicher, eigenständiger Integrationslösungen.

Diese Arbeit untersucht, wie sich Integrationslösungen besser strukturieren lassen. Dazu soll ein Integrationsszenario mittels eines Enterprise Integration Patterns (EIP) abstrakt beschrieben werden. Weiterhin soll aufgezeigt werden, wie die Implementierung eines solchen EIP aussehen kann.

### 4. Kernfragen (Fragestellungen / Herausforderungen)

- Was sind Enterprise Integration Patterns?
- Wie helfen EIPs bei der Strukturierung von Integrationsaufgaben?
- Wie kann ein EIP auf Basis von Apache Camel implementiert werden?

### 5. Ziele (inkl. Ansatz)

Das Hauptziel dieser Arbeit ist die Erstellung eines Prototyps für ein EIP auf Basis von Apache Camel.

Nach Einführung in das Konzept der EIPs erfolgt die detaillierte Betrachtung eines EIP. Anschließend soll Apache Camel als ein Framework zur Implementierung von EIPs vorgestellt werden. Die Implementierung des Prototyps soll aufzeigen, wie ein EIP-Framework Integrationsaufgaben unterstützen kann.

### 6. Referenzen/Links (Related Work)

Hohpe, Gregor; Wolf, Bobby: *Enterprise integration patterns : designing, building, and deploying messaging solutions*. Addison-Wesley, Boston 2008. ISBN 978-0-321-20068-6.

<http://www.enterpriseintegrationpatterns.com>

<http://camel.apache.org/>