



# Interoperabilität

Workflow Systems and Technology  
Faculty of Computer Science  
University of Vienna  
Stefanie Rinderle-Ma, Juergen Mangler

11.06.2015

## 5. Übung: Choregraphien (12 Punkte)

Zu verwenden:

- <http://cpee.org>
- [almighty.cs.univie.ac.at](http://almighty.cs.univie.ac.at)
- <http://wwwlab.cs.univie.ac.at>

### Aufgabe 5-1: Phase 1 – Vorbereitung (4 Punkte)

Sie besitzen ein Unternehmen, das Teile produziert. Beantworten Sie folgende Fragen:

- Was produzieren Sie (siehe Wiki)?
- Aus welchen Einzelteilen besteht der Teil (mindestens 7 Teile)? (1 JSON File das das Lager beschreibt, inklusive Anzahl der verfügbaren Teile)
- Wie sieht eine Bestellung eines Endproduktes aus (mindestens 4 Parameter)? (1 JSON File das die Bestellung beschreibt).
- 7 Fortschrittsberichte während das Endprodukt produziert wird. (1 JSON File pro Fortschritt das den Fortschritt beschreibt).

Schreiben sie 3 REST Services:

- Einzelne Teile ins Lager LEGEN (PUT), und das Lager abfragen (GET).
- Eine Bestellung abfragen (randomized parameters) (GET).
- Fortschrittsbericht abfragen (welchen Bericht als integer parameter).

Abzugeben: 1ZIP, die JSON Files, den Sourcecode der REST Services.

Registrieren der Services unter der URL im Wiki.

### Aufgabe 5-2: Phase 2 – Correlation (6 Punkte)

Siehe Webseite.

### Aufgabe 5-3: Phase 3 – Annotation (2 Punkte)

Analysieren Sie Correlation (Async Message Routing) in Workflow Systemen. Finden und lesen Sie dazu relevante Literatur, und beantworten Sie folgende Fragen:

- In welcher Art und Weise (mindestens 4 Beispiele) koennen Regeln aussehen, welche angewendet werden um Messages zu erkennen. Identifizieren Sie mindestens 2 verschiedene Konzepte (z.b. XPath), und zeigen Sie wie diese in das INTEROP Prozessmodell eingebaut werden koennten. Wie bewerten Sie die Tatsache dass das Nachrichtenformat NICHT festgelegt ist?
- Welche Arten von Patterns kann eine Correlation abbilden, und wo machen diese Sinn (i.e. sollen alle Messages verworfen werden wenn Sie nicht zugeordnet werden koennen).

Abzugeben (Teamarbeit): 1 PDF Dokument, mindestens 2000 Worte (inklusive Code).