## Test Makroarchitektur, Teil 2

(Schwerpunkt der Überprüfung sind Aufgaben 6-10 des Übungszettels, also eigenständiges Entwerfen/Codieren)

## Aufgabenstellung "Buchhandlung"

Es soll der Use Case einer <mark>Buchbestellung</mark> umgesetzt werden: 1. es wird eine Buchbestellung angenommen

- 2. danach wird der Buchdruck passend zur Bestellung durchgeführt
- 3. sobald der Buchdruck abgeschlossen ist, kann das Buch "abgeholt" werden.

Bitte in der folgenden Detailbeschreibung die Namen in Anführungszeichen auch genau so im Programm benennen!

- Über eine REST-API kann beim "buchhandlung-service" die
- Buchbestellung initiliert werden. Dazu wird ein entsprechendes
   "Bestellung"-Objekt angelegt und in der Datenbank gespeichert.
   Das "buchhandlung-service" übermittelt in weiterer Folge ein
   "BuchbestelltEvent" (dieses Event hat genau diesen Namen) an den
  Message Broker (idealerweise RabbitMQ Message Broker, wie bereits
  in Aufgabe 6 "Cargo" verwendet -> gern dort nachsehen; zur
   "Einserven und Message lindet intereit in seute des Videa zur beheinsbahene. Erinnerung: auf Moodle findet ihr auch das Video zur Inbetriebnahme von Cargo mit RabbitMQ). Nach erfolgreichem Versand des Event wird am zugehörigen "Bestellung" - Objekt ein Status "BESTELLT" gesetzt.

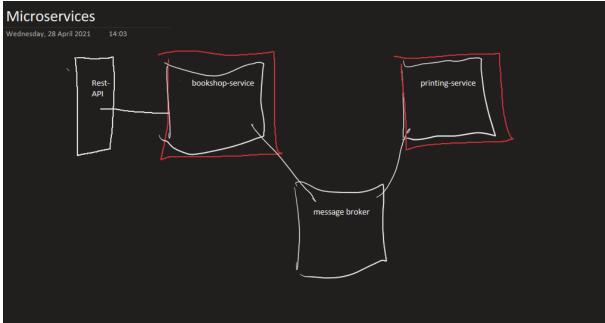
  - Das "druckerei-service" reagiert auf das "BuchBestelitEvent" (erstellt
- und gesendet vom "buchhandlung-service") und führt den Bu
- Sobald der Buchdruck im "druckerei-s Sobald der Buchdruck im "druckerei-service" durchgeführt wurde, übermittelt das "druckerei-service" das "BuchGedrucktEvent" über den Message Broker. Über den Message Broker wird dieser Event an entsprechende Konsumenten (in diesem Fall lediglich das
- "buchhandlung-service") weiter geleitet.

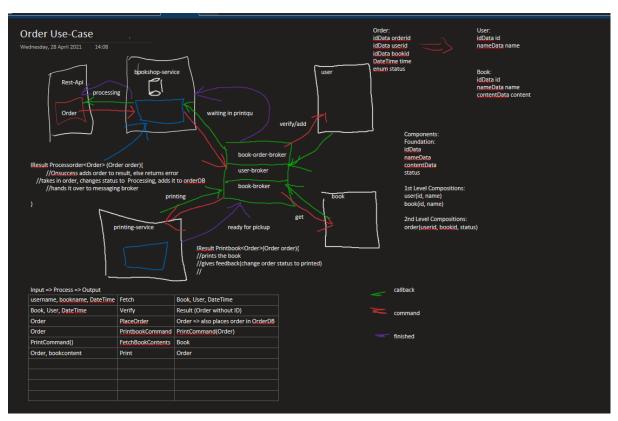
  Bei Erhalt des "BuchGedrucktEvent" setzt der "buchhandlungservice" den Status am zugehörigen "Bestellung"-Objekt auf "ABHOLBEREIT"

Zusätzliche Rahmenbedingungen:

zuerst ist die Architektur zu entwerfen; dazu sind geeignete Diagramme bzw. Handskizzen zu erstellen







```
Broject 

BookstoreApplicationjava 

BookstoreApplication 

BookstoreApplication
```