Architektur Middleware Stichworte

Backend getrieben -> zu wenig Zeit für Frontend Middleware

Quelle Microservices Eberhard Wolff:

1. Es gibt technische und fachliche Aufteilung: technisch = Ui,Backend,Datenbank.fachlich = Produktsuche, Benutzer, Bestellprozess. Bei einem Projekt mit mehreren Teams ist die fachliche besser, weil dadurch keine Kommunikation unter den Teams während der Entwicklung von Nöten ist.
2. Kapitel 5.1 technische Vorteil von Microservices
   1. Vermeidung von ungewollten Abhängigkeiten(importieren einer Klasse wodurch nun eine wechselseitige Abhängigkeit entstanden ist)
   2. Der Austausch von alten Software Systemen wird durch die Plattformunabhängige Kommunikationslogik ermöglicht. Es wird nur die Kenntnis über die Fachlichkeit benötigt, um einen Microservice auszutauschen
   3. Risiko des Deployments sinkt. Ein Microservice hat nur einen kleinen fachlichen Bereich. Selbst bei Ausfall des Microservice kann das System noch weiterarbeiten.
   4. Generell -> einfacher Continous Delivery Prozess (wird aber aus Zeitgründen nicht Teil der BA sein)
   5. 5.4 Fazit
3. Herausforderungen bei Microservices
   1. Höhere Komplexität z.B. durch Netzwerkausfälle oder hohe Latenzzeiten

´

Online Quellen:

Api Gateway Pattern <http://microservices.io/patterns/apigateway.html>: Alle Anfragen an Microservice über eine Schnittstelle, dadurch können Anfragen entsprechend geroutet werden und es muss nur eine konstante Schnittstelle geben.