

Microservice Architectures

Ein ketzerischer Blick auf einen
aktuellen Hype im Bereich
Software Architektur

Elitestudiengang Software Engineering,
Gastvorlesung am 05.11.2015

Dipl.-Inf. Univ.

Ralf S. Engelschall

mmsg Applied Technology Research



Meine Inhalte

In dieser Gastvorlesung...

...werfen wir einen ketzerischen Blick auf Microservice Architecture, einen aktuellen Hype im Bereich Software Architecture.

Bei einer Microservice-Architektur werden Anwendungen, anstatt wie üblich als Monolith, über lose-gekoppelte fachlich-abgeschlossene funktionale Services kompositioniert.

Die Architektur folgt somit primär einem vertikalen (Fachliche Domänen), anstatt wie sonst üblich einem horizontalen Schnitt (Frontend/Backend Tiers).

Die einzelnen Services einer Anwendung können insbesondere mit unterschiedlichen Technologien implementiert werden, einen individuellen und von anderen Services unabhängigen Entwicklungs- und Release-Prozess durchlaufen und flexibel in Cloud-Umgebungen installiert werden.



Meine Ziele

Nach dieser Gastvorlesung werden Sie...

- ein besseres Verständnis dafür haben, was die relativ ungenau definierte Microservice Architecture eigentlich bedeutet.
- verstanden haben, daß die aktuelle „Sau, die durchs Dorf getrieben wird“ im Bereich Software Architektur ein Architekturansatz mit großen Herausforderungen und durchaus heftigen Nebenwirkungen ist.
- erkannt haben, daß sie vor dem Einsatz einer Microservice Architecture eine Menge „Hausaufgaben“ machen müssen, um wirklich mehr Vorteile als Nachteile in der Praxis einzufahren.
- bemerkt haben, daß eine monolithische Software-Architektur für viele Anwendungsfälle absolut ausreichend sein kann und man für Microservice basierte Architekturen auch ein passendes Problem haben sollte.



Ihr Dozent

Diese Gastvorlesung hält...

- Über mich:
 - Dipl.-Inf. Univ. Ralf S. Engelschall
 - 42 Jahre, verheiratet, 3 Kinder
 - Software-Architekt seit 20 Jahren
 - Leiter von msg Applied Technology Research
- Kontaktieren Sie mich:
 - ralf.engelschall@msg-systems.com
 - rse@engelschall.com
- Folgen Sie mir:
 - twitter.com/engelschall
 - github.com/rse

