

31.8.–3.9.2015  
in Nürnberg



# Herbstcampus

Wissenstransfer  
par excellence

## Reaktionär

Reactive Microservices mit Vert.x 3

Jochen Mader

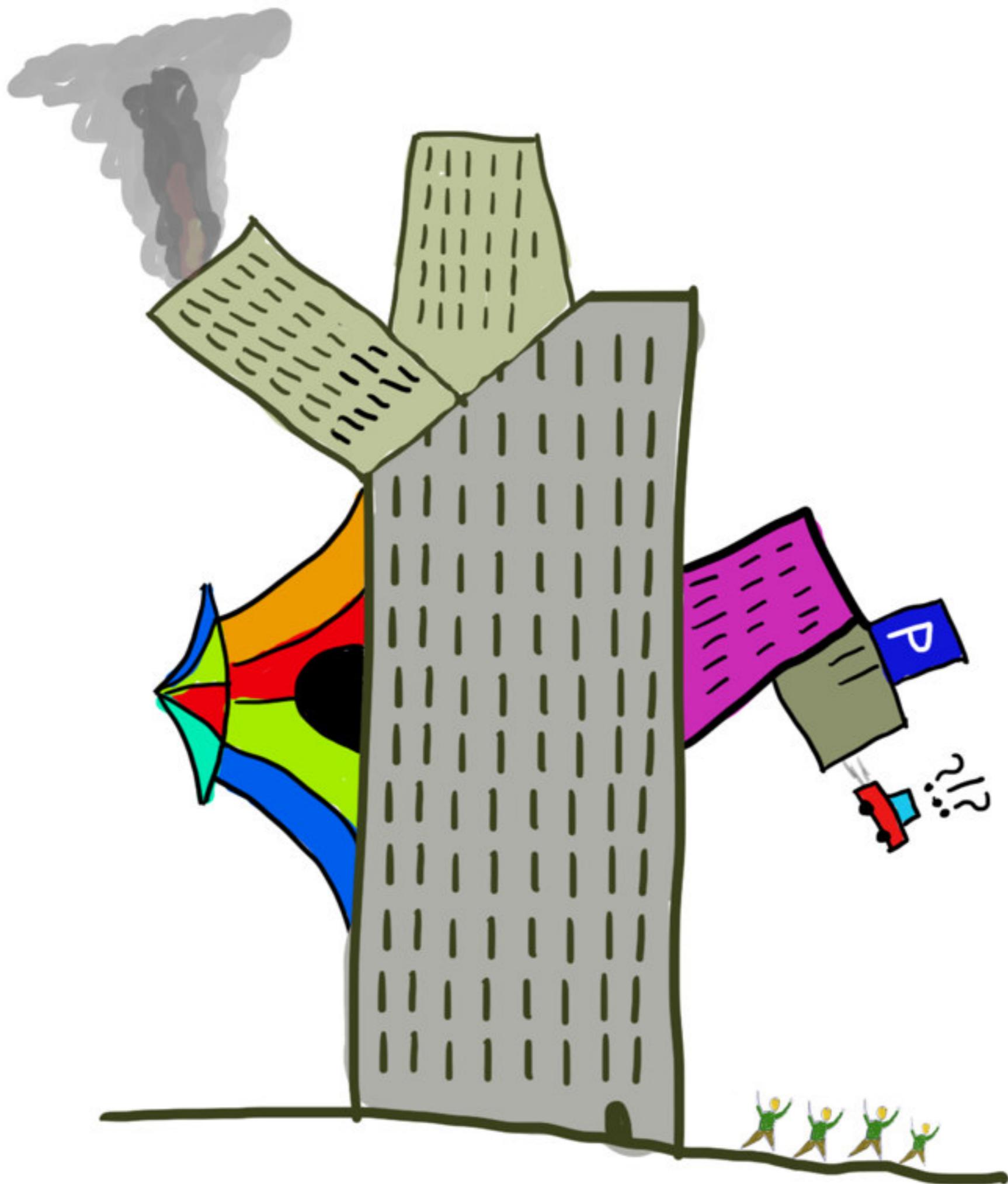
codecentric AG

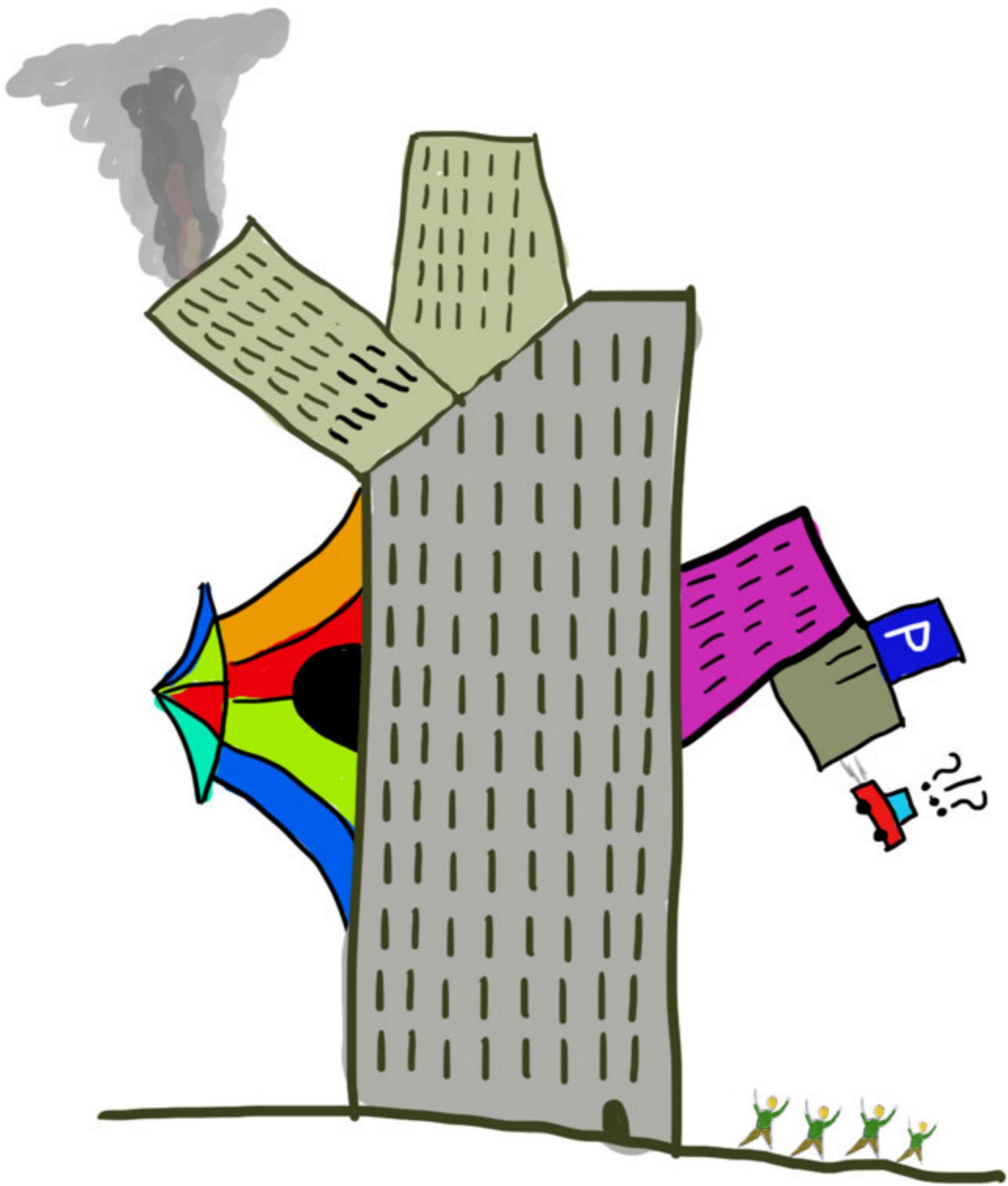
# Reactive Microservices mit Vert.x 3

Jochen Mader  
codecentric AG  
**@codepitbull**

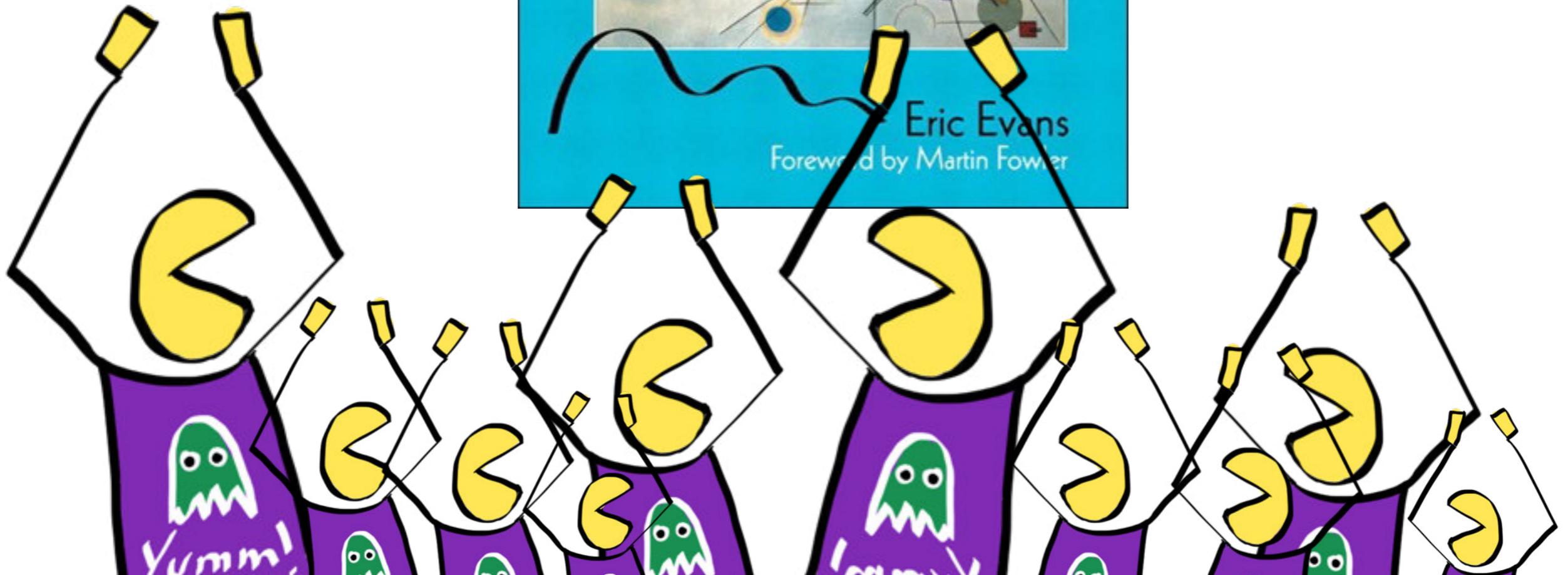
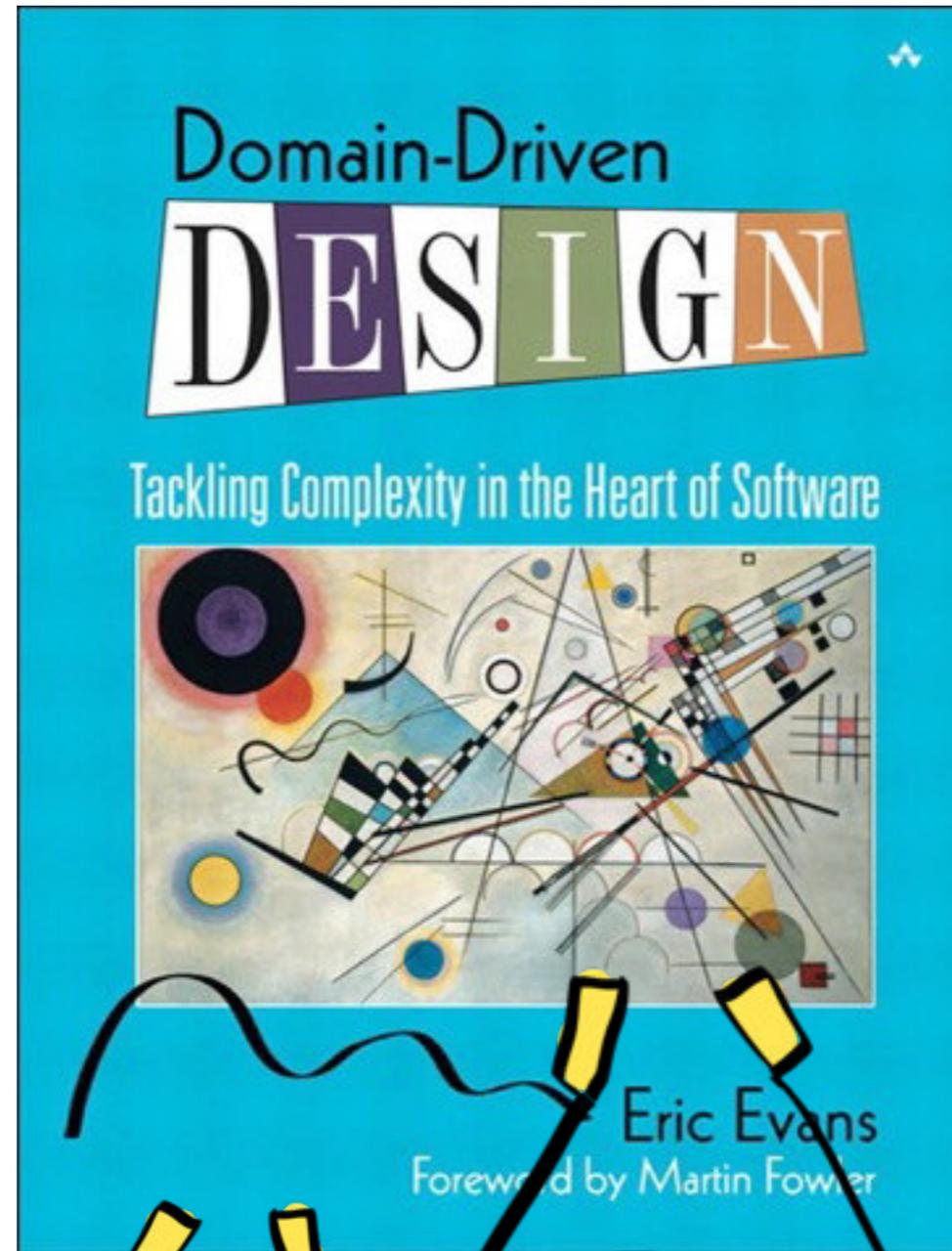










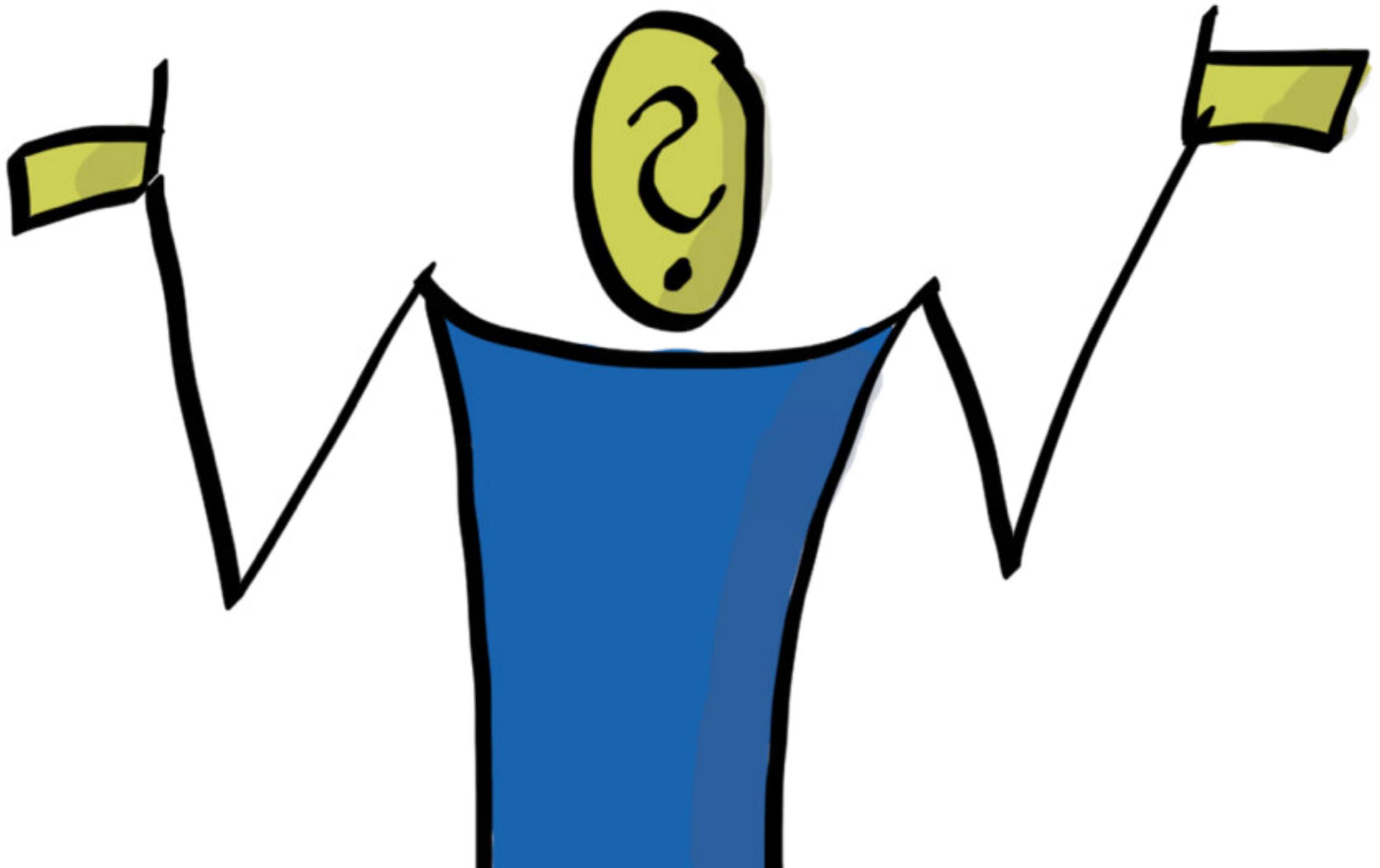




SOA  
STATT  
SILO

[www.bt-magazin.de](http://www.bt-magazin.de)

# Microservices



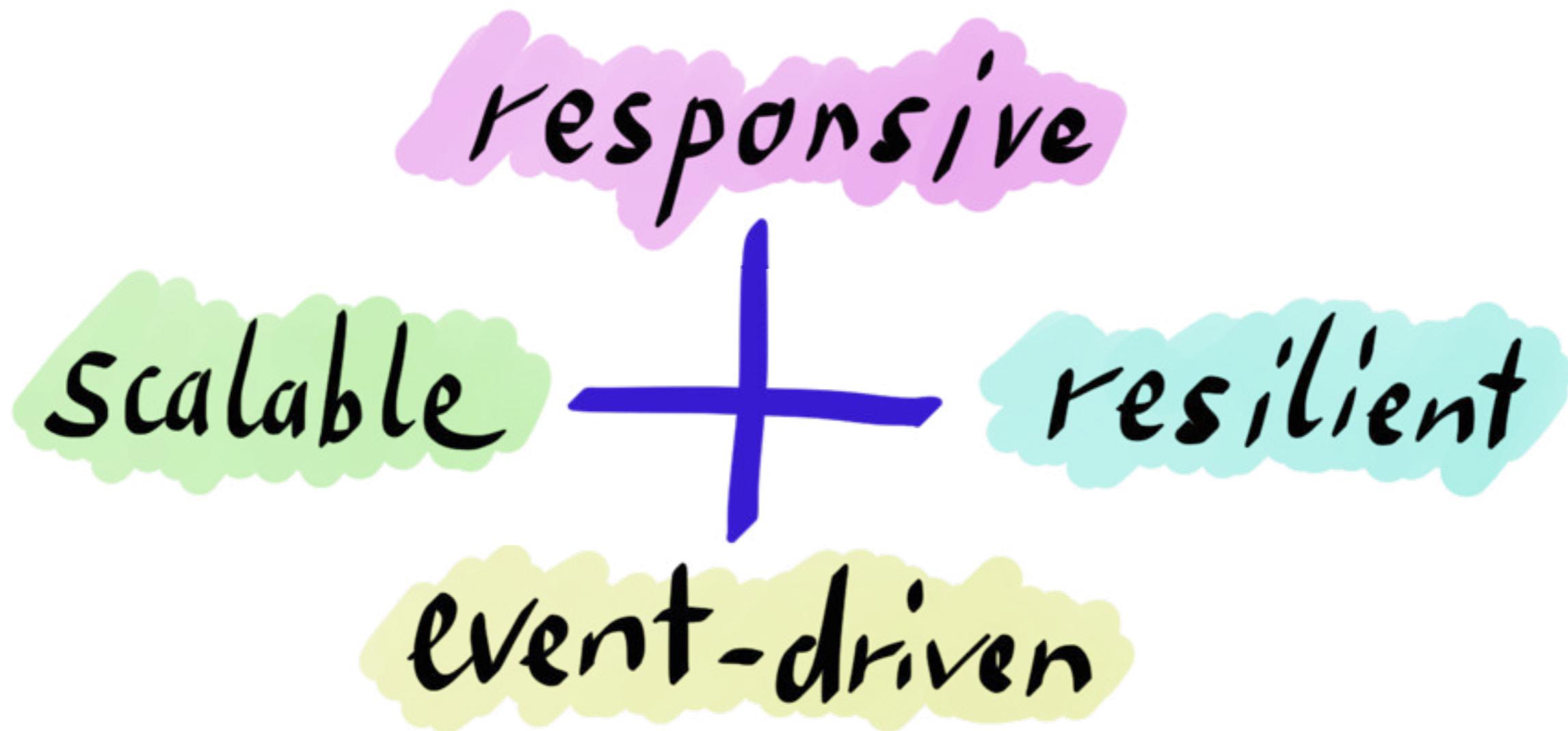


- klein
- unabhängige Entwicklung
- unabhängiges Deployment
- eigene Datenhaltung
- einfache Skalierbarkeit
- freiere Technologiewahl
- **distributed by default**

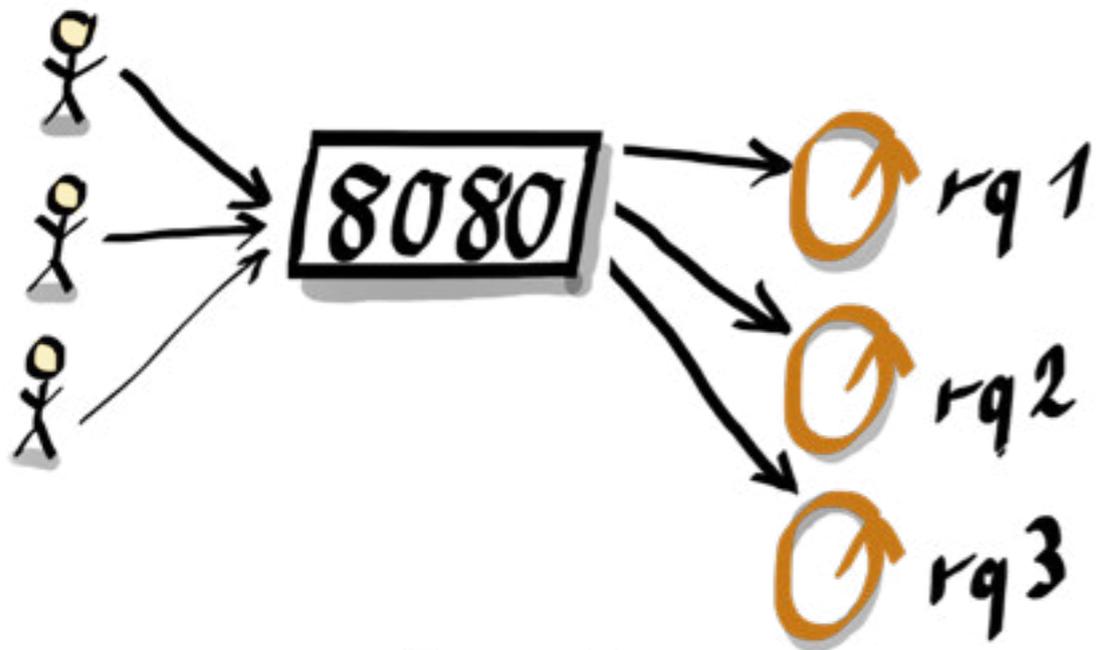
# Fallacies of Distributed Computing

- Das Netzwerk ist ausfallsicher
- Die Latenzzeit ist gleich Null
- Der Datendurchsatz ist unendlich
- Das Netzwerk ist sicher
- Die Netzwerktopologie wird sich nicht ändern
- Es gibt immer nur einen Netzwerkadministrator
- Datentransports ist „umsonst“
- Das Netzwerk ist homogen

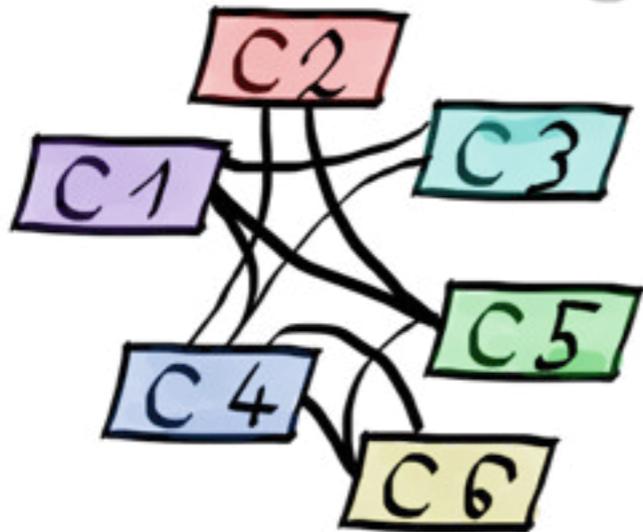
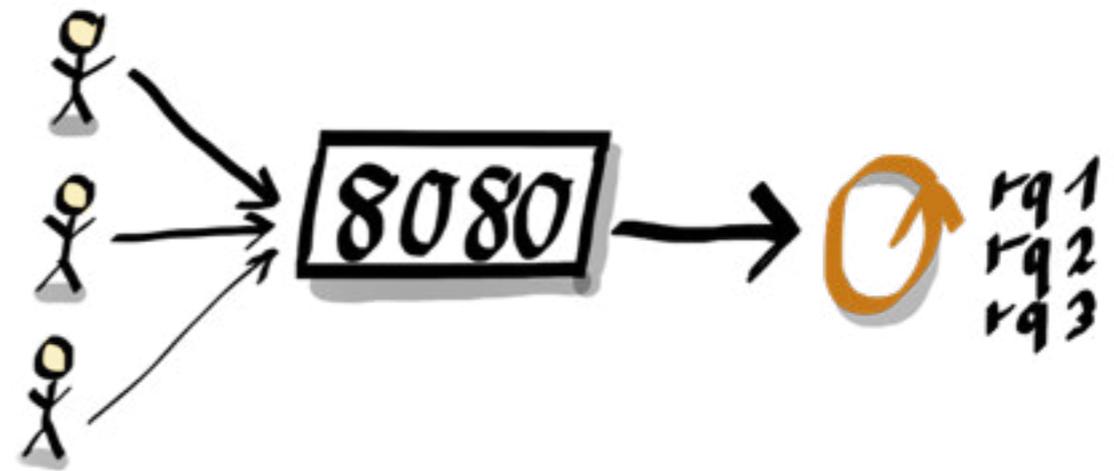




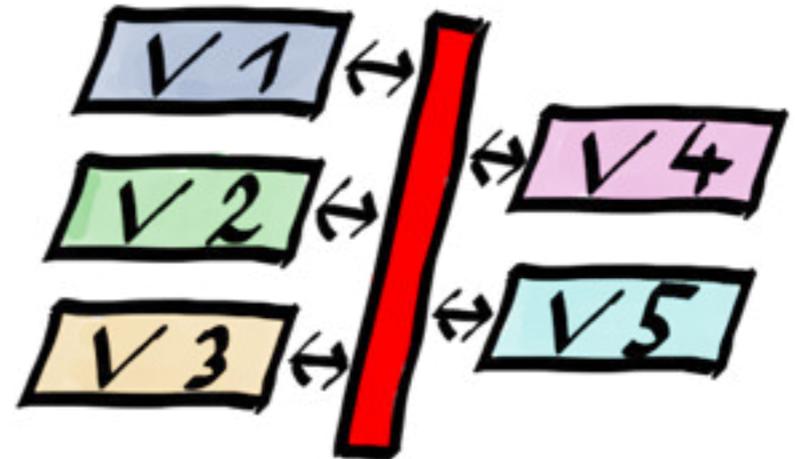
VERTX



VS



VS

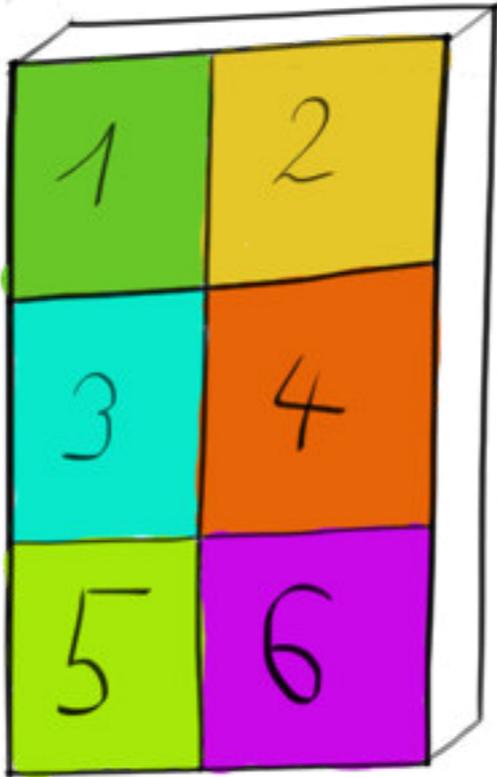
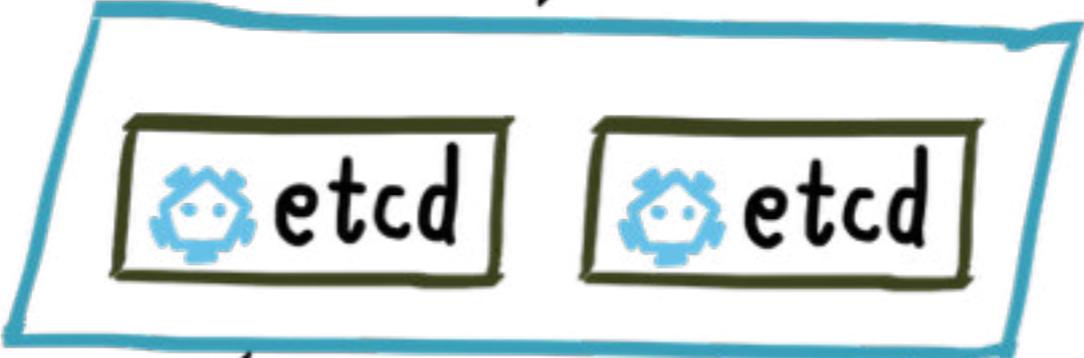


Java

VS

Ceylon  
Scala Clojure  
Python  
Ruby Java

HA Proxy

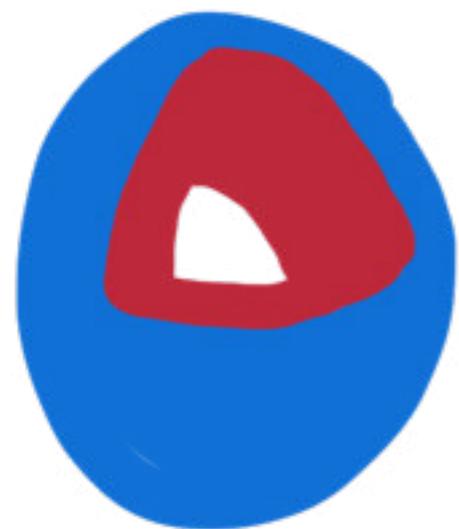
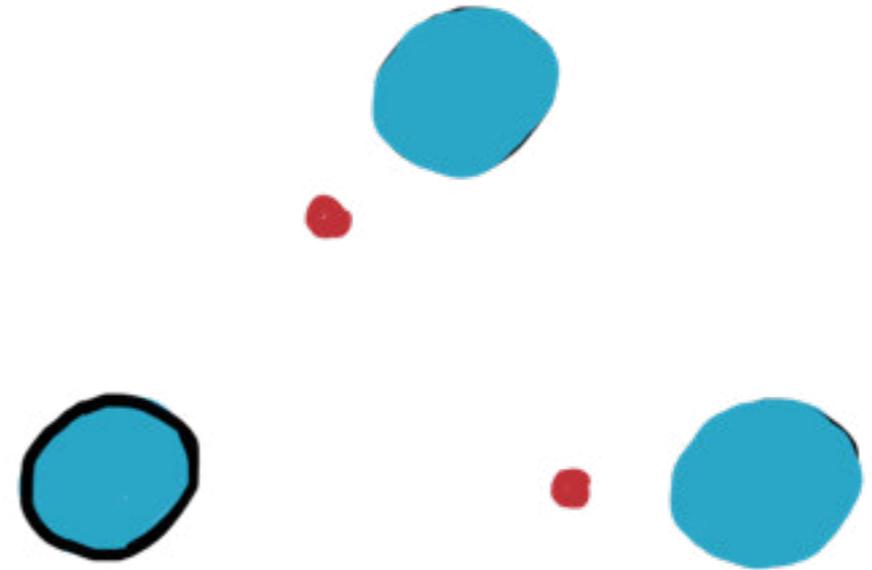




etc d

HTTP + JSON

Raft



CoreOS

HAProxy

# DER Proxy

Patterns */service1*  
*/stuff/service1*





@codepitbull

