Herzlich Willkommen zum Vortrag

"Integration und Migration von unternehmenskritischen Legacy-Anwendungen"





Die Reisemotivation

Wann ist es Zeit aufzubrechen?



Die Reisemotivation

- Veraltete Versicherungssoftware
 - Komplizierte und unflexible Prozesse
 - Umständliche und unübersichtliche Bedienungsoberflächen
 - Technologischer Rahmen bietet keinen Raum für fachliche Weiterentwicklung (neue Produkte oder Services)



Die Reisemotivation



- Steigende Markt- und Kundenanforderungen
 - Einfache und flexible Produkte
 - Transparenz und Geschwindigkeit der Leistungen (Schadenabwicklung, Kundenservice usw.)
 - Digitale und automatisierte Prozesse (Self-Services via Kundenportal usw.)



Wohin wollen wir?

Unser Ziel

- Entwicklung einer Versicherungsplattform
 - Modulare Software mit fachlichen Bausteinen
 - Schnellere Produkteinführung
 - Maßgeschneiderte Prozesse
 - Möglichkeit zur Anbindung von externen Services
 - Zentrales Element der gesamten Geschäftslogik



Versicherungsplattform?

- Technische Lock-Ins vermeiden
- Fachlich-technische Impedanz minimieren
- Überschaubare Komplexität
- Hohe Testbarkeit und Stabilität
- Bereitstellung von internen Diensten
- Zusammenführen der Anwendungslandschaft
- (Skalierbar)

Wie kommen wir dahin?

Pauschal- oder Individualurlaub?



Was ist die Vision

Kaufen wir die Pauschalreise?

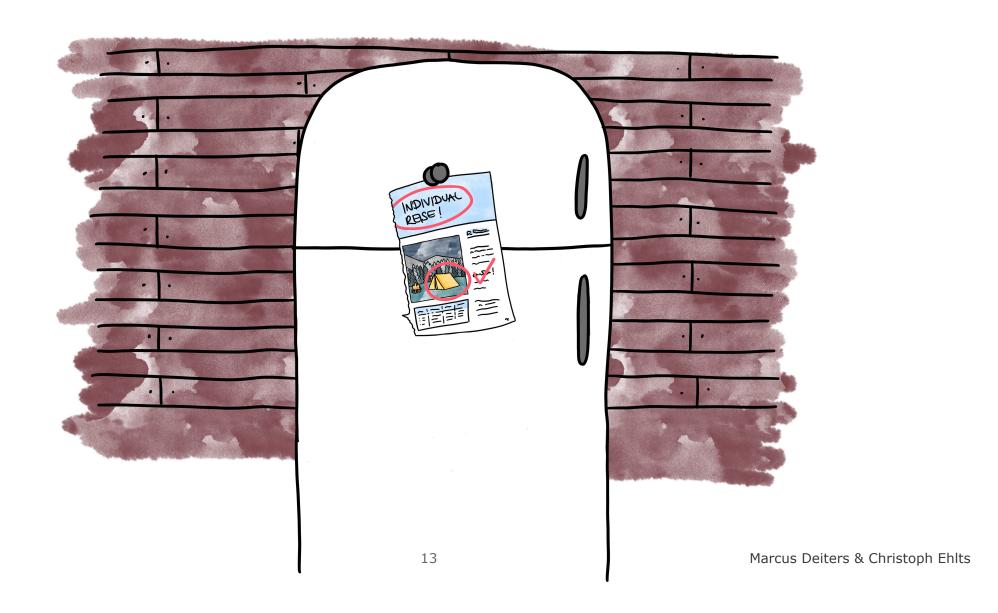
- Einmalige, hohe Kosten
- Ungewissheit, was dabei raus kommt
- Richtung schwer bis gar nicht änderbar

Machen wir die Individualreise?

- Kosten auf die Reisedauer verteilt
- Iterative Weiterentwicklung = kontinuierliche Kontrolle über das Produkt

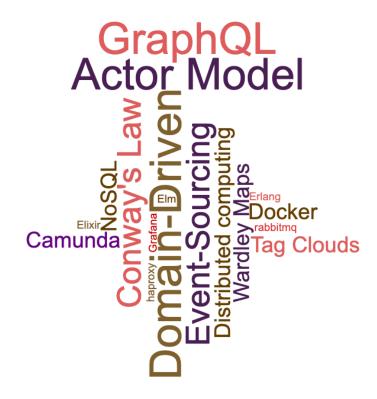
Individualreise!

28.02.2020



Die Reisevorbereitung

Reisevorbereitung





Reisevorbereitung



Reisevorbereitung

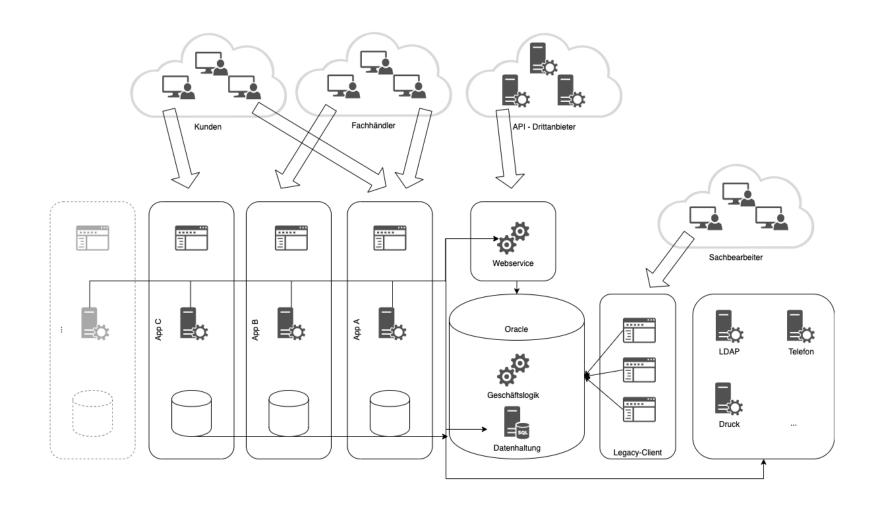
- System analysieren
- Technik evaluieren
- Mitarbeiter befähigen
- Umgebung aufbauen
- Organisation aufbauen



Ein Prototyp wäre gut



Wie sieht das Altsystem aus?



Der Prototyp

- Erlang/Elixir
- GraphQL
- Vue.js
- Drei Schnittstellen + eine skurille

Prototyp Ergebnis

- Funktionaler Ansatz bringt ...
 - einfache Testbarkeit in "puren" Funktionen
 - weniger technischer Overhead
 - direkte Abbildung der Fachlichkeit
- Problem der Verteilung ist gelöst
- API-Performance gleichmäßig hoch
- Battle-Proven BEAM

Prototyp Ergebnis



Die Routenplanung

Routenplanung mit Hilfe & mehr Organisation



Routenplanung

- Konkretes Programm mit einzelnen Projekten aufsetzen
- Stakeholder identifizieren und einbinden
- Nutzen sichtbar machen
- MVP's definieren
- Neues, agiles Team



Technische Migration

- Startpunkt (Bestandsführung)
- Encapsulation
- Domain-Model etablieren
- BigBang und Schalter umlegen klappt nie !
- MVP in Produktion bringen
- Migration der Anwendungen

28.02.2020 26

Überraschungen auf der Reise.

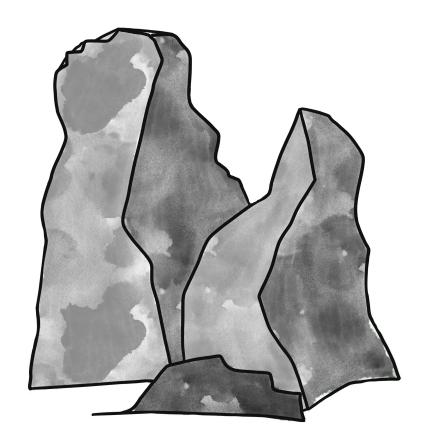
Überraschungen auf der Reise

- Agil arbeiten, aber trotzdem
 Zeitschätzung und Deadline
- Agiles Mindset noch nicht flächendeckend
- Agilität "von unten" (Agiles Arbeiten
 <-> klassisches PMO)

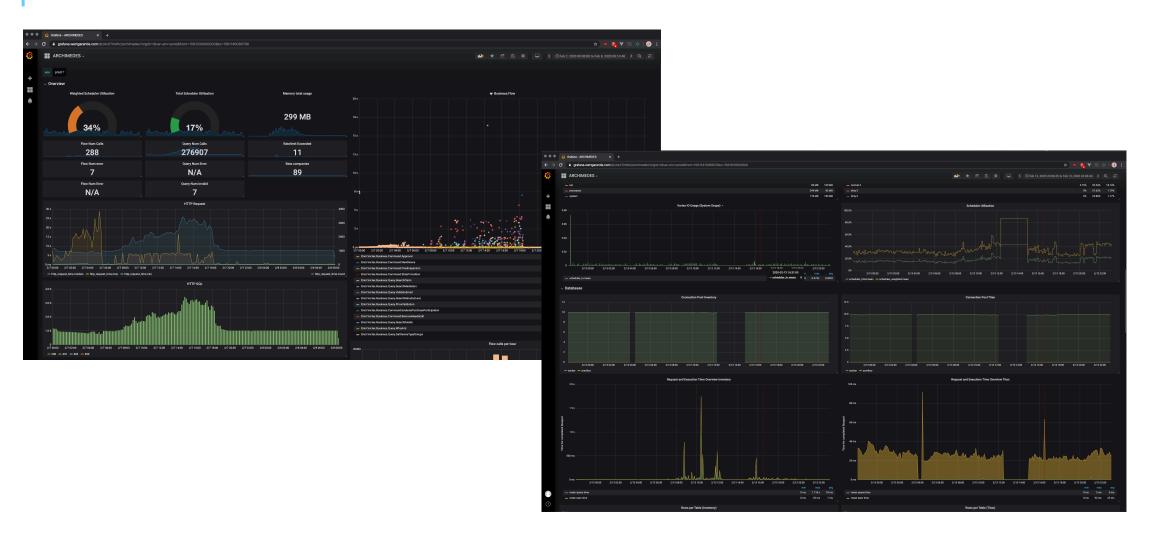


Irgendwas ist komisch

- "Beantrag mal die Logfiles"
- "Dann gucken wir uns das morgen früh sofort an"
- "Wir rebooten mal den Server"
- "Die Applikation sollte jede Nacht einmal neugestartet werden"

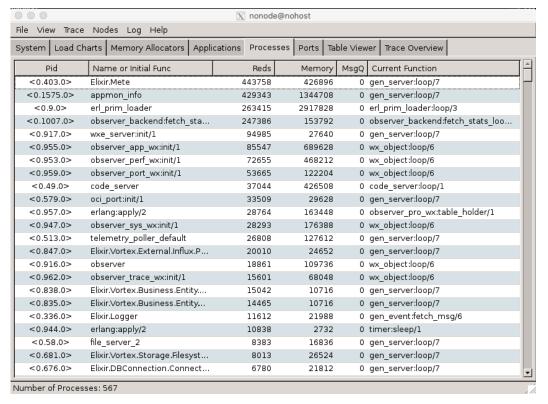


Wir brauchen Monitoring



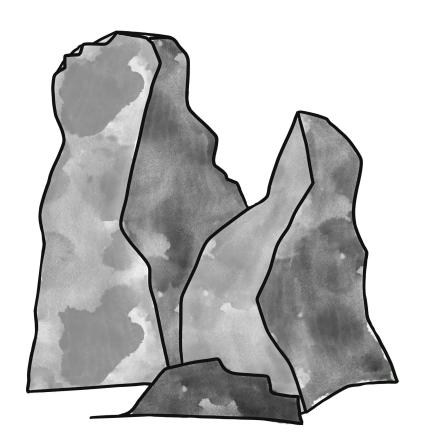
Wir brauchen mehr ... ja was eigentlich





Überraschungen auf der Reise

- Menschen entwickeln sich unterschiedlich schnell
- Wie messe ich eigentlich Befähigung?



Überraschungen auf der Reise

Entwicklung der Mitarbeiter

Uns fehlen Werkzeuge

- OpenSource
 - Cain
 - Mete
 - Gelfx
 - Gim
 - Drain
 - Dilute
 - Drempel

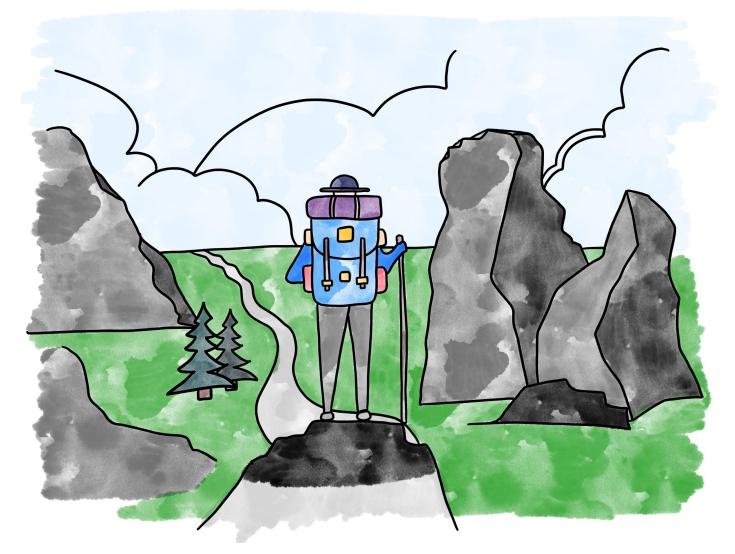
Überraschungen auf der Reise

DDOS des Altsystems

Wo sind wir jetzt?

- Motivierte Mitarbeiter
- Sichtbarkeit im Unternehmen
- Effiziente Organisation
- Erweiterbares Domain-Model
- Produktives System

Wir sind dann mal wieder auf dem Weg



Das Fotoalbum



Fragerunde.