



Christian Haider

Helge Nowak

# Doing by Learning - Erfahrungsgetriebene Softwareentwicklung

# Helge Nowak

- Diplom Physiker
  - Allgemeine Relativitätstheorie
- Generalist, Schnittstellenmensch
  - ganzheitlich, wertorientiert
  - BWL, VWL, Organisation
  - Software als Mittel zum Zweck
- Technical Account Manager
  - Im Dienste der Kunden und Interessenten



# Christian Haider

- Diplom Informatiker
  - KI, visuelle Wahrnehmung
- Berater
  - Wenn Sie eine ehrlich Meinung brauchen...
- Unternehmer
- Engagierter Mensch
  - Aktiv in der Lokalpolitik in seiner neuen Heimat Lübeck
    - Mitglied des Wirtschaftsausschusses für die Partei-Piraten



# Hallo Lübeck! Warum hast Du soviel Schulden?

- Lübeck ist hoch verschuldet
- Warum?
- Informationen sind im Haushalt (900 Seiten PDF)
  - Viele Details, aber kaum Übersicht

# Haushaltskontrolle – ein Bürgerrecht

- Bundes-Informationsfreiheitsgesetz IFG: „Jeder hat ... gegenüber den Behörden des Bundes einen Anspruch auf Zugang zu amtlichen Informationen.“
- Ähnliches gilt teilweise auf Landes- und kommunaler Ebene
  - Bayern, Hessen, Niedersachsen und Sachsen: kein LIFG
  - Baden-Württemberg: LIFG seit 30.12.2015 / 30.4.2016
  - Karlsruhe: KULT-Fraktion wünscht Informationsfreiheitssatzung
    - „Maßnahmen: Leider wurde noch nichts unternommen.“
    - „Umsetzungsstatus: Leider noch offen.“

# Haushalt

- Viele Zahlen
  - Oftmals nicht konsistent
- Erfordert Kenntnisse der unterschiedlichen Buchführungssysteme der öffentlichen Hand
  - Kameralistik und Doppik

# Zahlen, Zahlen, Zahlen...

- Ich brauche eine Visualisierung mit interaktiven Analysemöglichkeiten, damit ich sowas verstehen kann...

# Schatzsuche

Die Schatzkarte

<http://schatzkarte-sh.de>

## Die Domäne

- Ausgangspunkt: große CSV-Tabelle
- Exploratives Modellieren
  - in Smaltalk
  - Fachlichkeit lernen, Landesverordnungen lesen

# Abfrage- und Analysemöglichkeiten

- Welche sollten implementiert werden?
- ALLE !!

# Visualisierung

- Fachliche Visualisierung
- Visuelle Nutzerführung
- Ästhetik
- Ja, natürlich... inkrementell, emergent

# Zukunft Schatzkarte

- Fachlich
  - Bezug zur Bevölkerungszahl und Struktur
  - Vergleiche von Kommunen
- Oberfläche
  - Darstellung der Veränderungen
  - Intuitiveres Layout
- Funktionalität
  - Kommentarfunktion
- Vermarktung

## Demo

# Entwicklung

(Christian: AppeX wollte ich einfach mal ausprobieren...)

# Christians Vorgehen

- Beginne mit dem, was du hast
  - Egal wo, fange an!
- Arbeite direkt
  - Implementierung ist Experimentieren mit dem lebenden System
  - Direktes Feedback, sofortige Reaktion
- Arbeite minimal
  - Keine unnötigen Artefakte
  - Deployment as Needed

# Entwicklungsprozesse

- RUP, V-Modell etc.
  - Viele Artefakte, Big Design Upfront
- Scrum, Kanban, XP etc.
  - Viel Zeremonie, Some Design Upfront
- „Doing by Learning“, „EDD“ (Experience Driven Development)
  - Keine Zeremonie, Idea Upfront, Emergentes Design, Emergente Architektur

# EDD-Komplementäres

- Software Craftsmanship
- Continuous Delivery
- Real Time Collaboration / Mob Programming
- Design Thinking
- Lean Startup
  - Build, Measure, Learn

# Noch Fragen?

- Wir antworten!

# Christian Haider

[Christian.Haider@smalltalked-visuals.com](mailto:Christian.Haider@smalltalked-visuals.com)

# Helge Nowak

[hnowak@cincom.com](mailto:hnowak@cincom.com)

Twitter: @nowagil

CINCOM and the Quadrant Logo are registered trademarks of Cincom Systems, Inc.  
All other trademarks belong to their respective companies.

© 2016 Cincom Systems, Inc.,  
Smalltalked Visuals GmbH  
All rights reserved