



# Event-Driven Case Management

## From t.BPM to Running Processes

Marcin Hewelt, Prof. Matthias Weidlich  
19. April 2017

# Allgemeine Informationen

## **Titel:**

Event-driven Case Management:  
From t.BPM to Running Processes

## **Dozenten:**

Marcin Hewelt ([marcin.hewelt@hpi.de](mailto:marcin.hewelt@hpi.de))

Prof. Matthias Weidlich ([matthias.weidlich@hu-berlin.de](mailto:matthias.weidlich@hu-berlin.de))

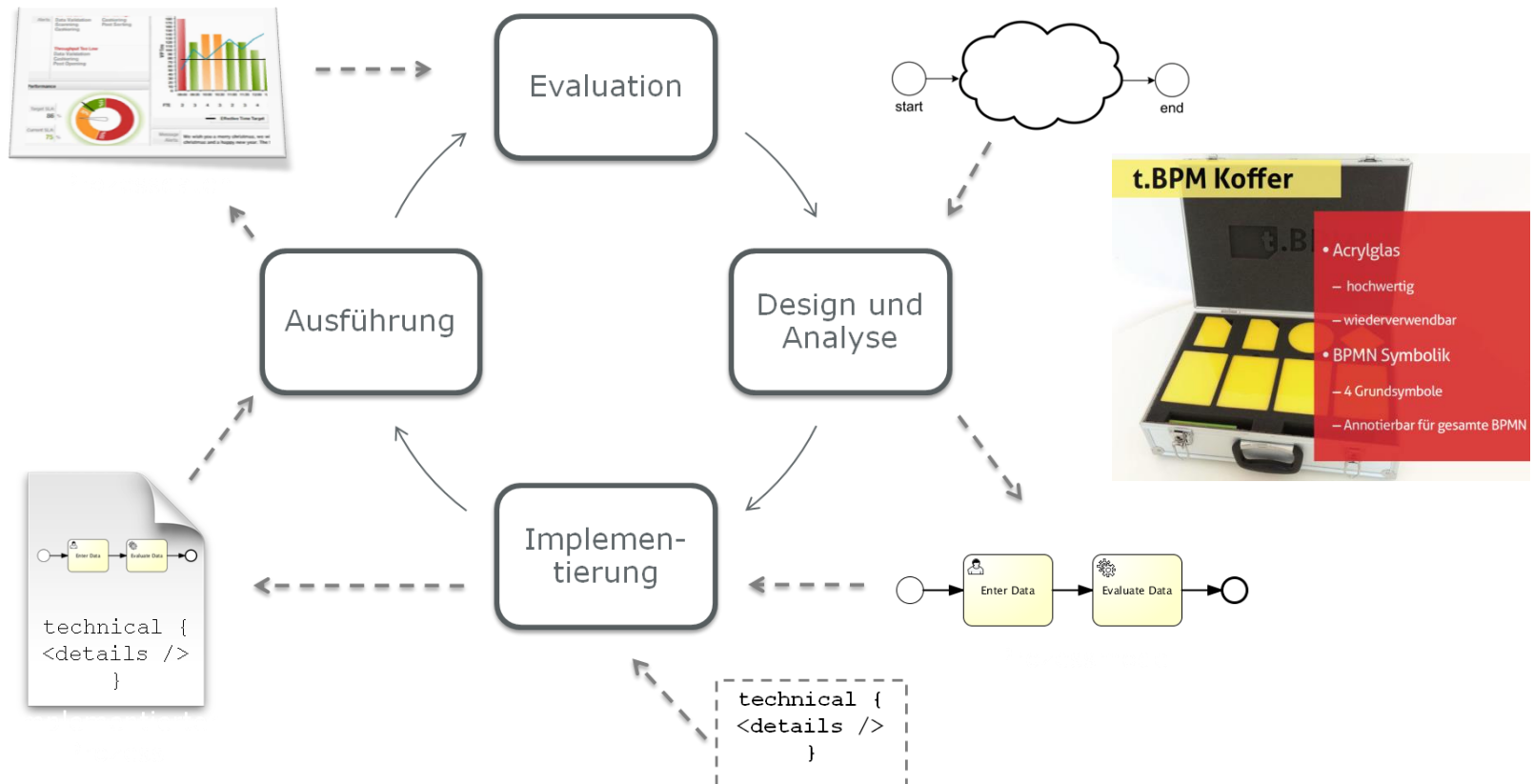
- Vertiefungsgebiet: BPET, OSIS
- Credit Points: 6 (graded)
- SWS: 4
- Registration Deadline: **28.04.2017**



Inhalte von POIS praktisch anwenden

- Geschäftsprozessen mit t.BPM aufnehmen und
- in der Chimera Prozess-Engine implementieren

Verbesserungen an der Prozess-Engine selber vornehmen



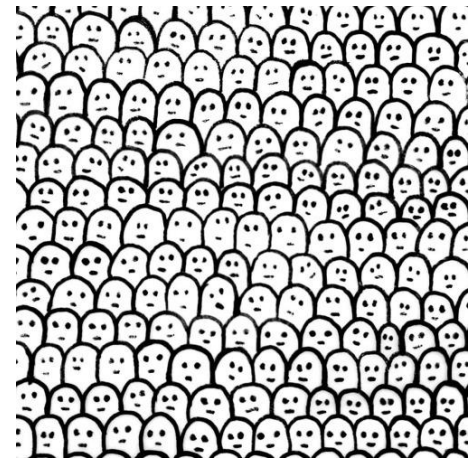
## Fragmentiertes Prozesswissen

- Man sieht oft nur den eigenen Ausschnitt des Prozesses
- "dann leite ich die Themenanmeldung an das Prüfungsamt weiter"



## Domänenexperten denken in Instanzen

- Oft ist der Ablauf für spezifische Vorfälle klar, es wird aber nicht generalisiert
- "ist gibt so viele Spezialfälle zu beachten, jeder Vorfall ist anders"



Vielzahl von Technologien um Systeme anzubinden

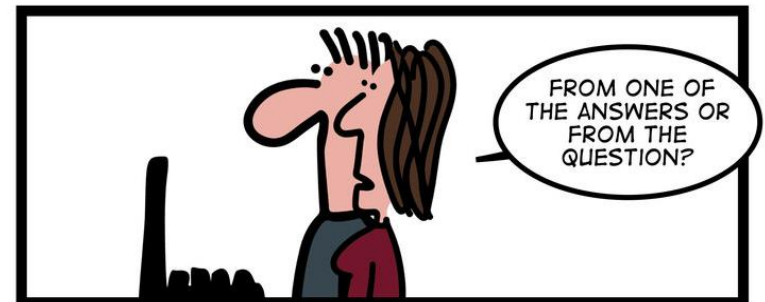
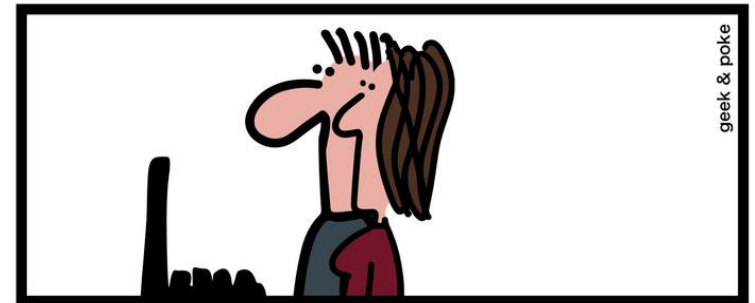
Handhabung von Daten

- Schemata
- Serialisierung
- Transformation
- Validität

Transaktionalität und Verarbeitungsgarantien

Negativer Kontrollfluß

- Ausnahmefälle
- Fehlerbehandlung
- Kompensation



GOOD QUESTIONS



# Früherer Anwendungsfall: Der "Kaffee-Prozess" am BPT

- Abrechnung des getrunkenen Kaffees
- Anleitung für Kaffeezubereitung und Reinigung der Maschine
- Statistiken



The screenshot shows a web browser displaying the 'Coffee in the Cloud' application. The browser address bar shows 'https://bpt-lab.org/coffee/#'. The application has a navigation menu with 'Home', 'Tally List', 'Cleaning Schedule', 'Statistics', 'Tutorials', and 'Cleaning-Checklist'. A 'Sign out' button is in the top right. The main content area is titled 'Your Tally List' and states: 'Here you can find your current coffee consumption:'. Below this, a blue box indicates: 'You have 338 coffees on the list. • Your current balance is 17.60€.' A table lists individual coffee consumption events with columns for quantity and timestamp. At the bottom of the table, it says 'Total: 338 coffees'. Below the table, there is a section 'Add some more coffee?' with two buttons: 'Add a coffee' and 'Add a double coffee'. The footer of the application includes 'Business Process Technology' and several icons for settings, editing, mobile, and user profile.

Quantity	Timestamp
1 coffee	18.4.2017 12:06
1 coffee	11.4.2017 10:52
1 coffee	10.4.2017 12:31
1 coffee	7.4.2017 12:25
1 coffee	6.4.2017 13:02
1 coffee	5.4.2017 12:19
1 coffee	5.4.2017 09:56
1 coffee	4.4.2017 13:59
1 coffee	3.4.2017 14:15
1 coffee	3.4.2017 09:46
Total: 338 coffees	

## Prozesse am Fachgebiet BPT

- Organisation & Durchführung von Seminaren
- Abgabe von Übungszetteln
- Schreiben einer Masterarbeit

→ diese Prozesse kennen wir und können daher Feedback im t.BPM-Workshop geben und Anforderungen stellen

## 2. Iteration: Einbindung von externen Ereignissen und Anwendungen

- Code-Abgleich mit Open-Source-Projekten
- Online Plagiatssuche für Übungsantworten
- Twitterkanal für Seminar
- Online Terminverwaltung für Seminare
- eure Ideen...

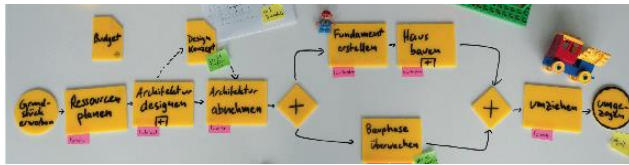
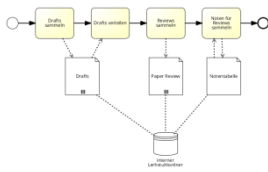
# KICK-OFF MEETING



*IN ALL BEGINNINGS DWELLS A MAGIC FORCE \**

*\* HERMANN HESSE*





Prozess-  
aufnahme

- t.BPM-Workshop
- Modellieren der Prozesse
- Präsentation der Modelle
- Anforderungen ermitteln



Prozess-  
implem.

- Chimera kennenlernen
- Prozesse in Chimera umsetzen
- evtl. Chimera-Engine erweitern
- Prozesse demonstrieren



Seminar-  
bericht

- Prozesse dokumentieren
- Seminarbericht schreiben

Generell, Arbeit in Kleingruppen

Folgendes wird von uns benotet:

- Durchführung des t.BPM-Workshops
- Präsentation der aufgenommenen Prozessmodelle
- Demo der lauffähigen Prozesse
- Implementation
- Seminarbericht

19.04.2017	Vorstellung der Veranstaltung
bis 28.04.2017	Offizielle Belegungsfrist
<b>5.05.2017</b>	<b>Kick-Off:</b> Gruppenbildung, Einführung in Case Management
bis 11.05.2017	Prozessaufnahme: Organisation und Durchführung t.BPM-Workshop
12.05.2017	Feedback zu aufgenommenen Prozessen
17.05.2017	<b>Präsentation der Prozessmodelle</b>
19.05.2017	Workshop Chimera-Engine
bis 1.06.2017	Implementation der Prozessmodelle
2.06.2017	<b>Demonstration der implementierten Prozesse</b>
bis 22.06.2017	2. Iteration: Einbindung von externen Ereignissen und Anwendungen
23.06.2017	<b>Abschlusspräsentation, Demo der 2. Iteration</b>
28.07.2017	Abgabe Seminarbericht