

Droge „Prozessautomatisierung mit Process Engine“

Bericht eines Langzeitabhängigen

Volker Stiehl

Agenda

- Wie bin ich zu dieser Droge gekommen – The Story of my Life
- Projektbeispiel
- Wie war das möglich?
- Der Prozessgesteuerte Ansatz (Process-Driven Approach, PDA)
- Kernkomponenten des PDA
- Lessons Learned
- Diskussion und Fragen

**Wie bin ich zu dieser
Droge gekommen?**

The Story of my Life

Entwicklung von Unternehmensanwendungen

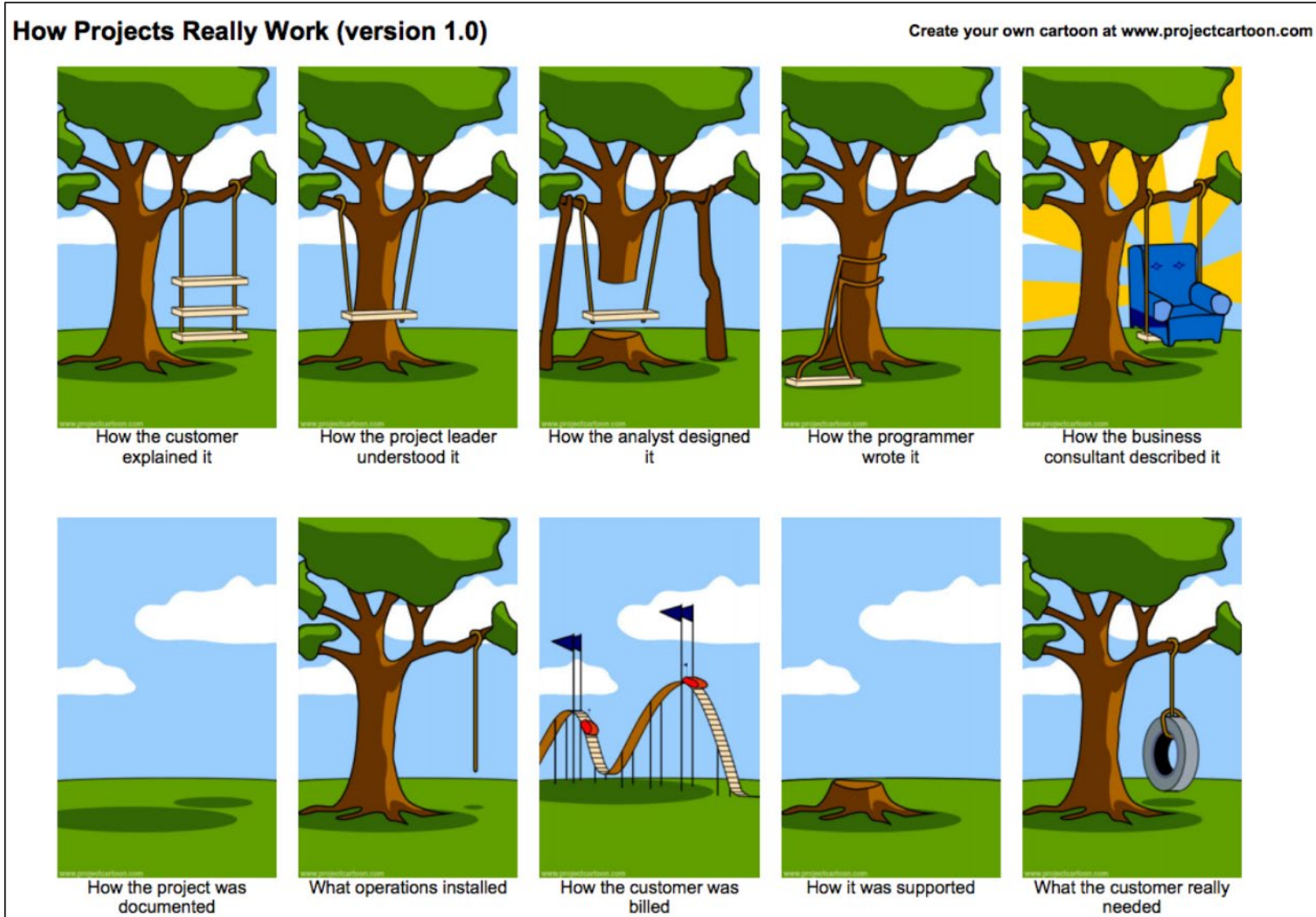
- 1983 – 1988 Informatik-Studium – Ohne Prozessautomatisierung
- 1989 – 1991 Start-up-Erfahrungen: Technische Prozessautomatisierung, Netzwerke
- 1992 – 2004 Siemens: Betriebswirtschaftliche Prozessautomatisierung, Entwicklung sehr großer betriebswirtschaftlicher Anwendungen, Java, Internet, J2EE (heute Jakarta EE), SOA, XML
- 2004 – 2016 SAP: Architekturen von Unternehmensanwendungen, BPMN, Process Engines

Entwicklung des Prozessgesteuerten Ansatzes – SAP LX (04/2014): Sol-Projekt

- Seit 2016: Technische Hochschule Ingolstadt: **Unabhängigkeit**

Warum „Prozessgesteuerter Ansatz“?

Kommunikationsproblem (Missverständnisse)



Warum „Prozessgesteuerter Ansatz“?

Ping-Pong- oder Approximationsproblem



Warum „Prozessgesteuerter Ansatz“?

Elbphilharmonie-Problem



Warum „Prozessgesteuerter Ansatz“?

Black-Box- oder Transparenzproblem



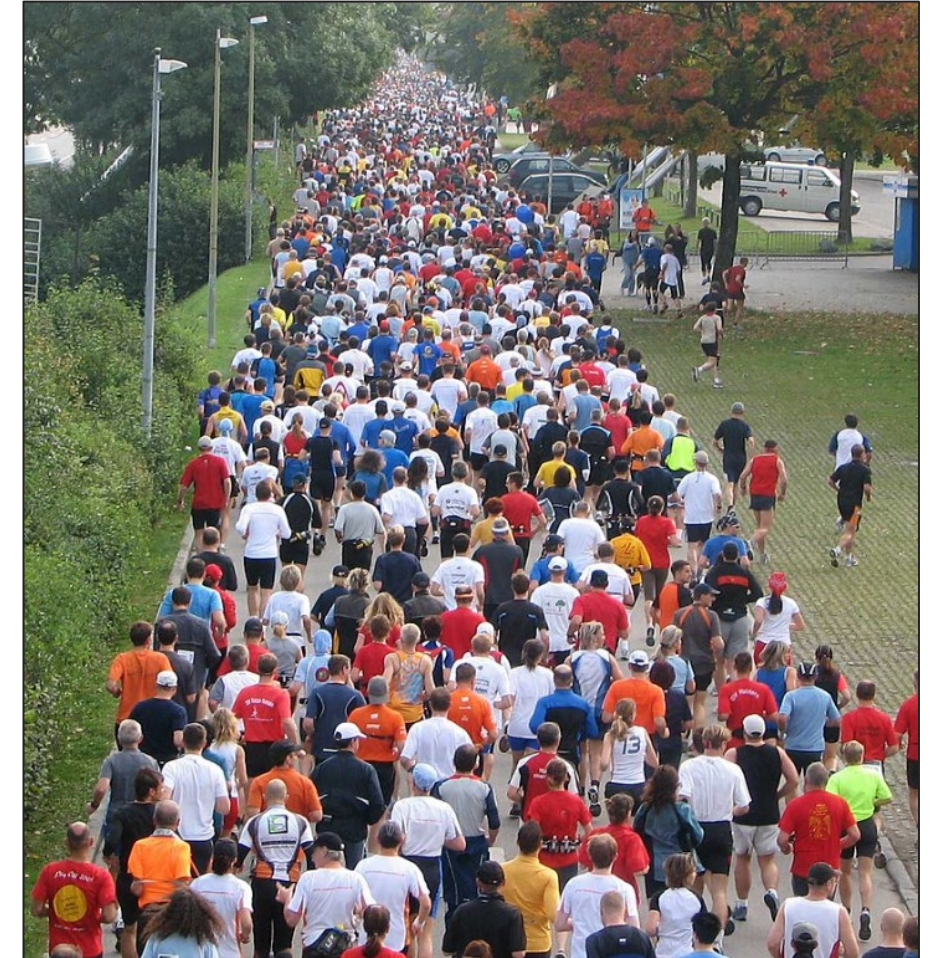
Bildquelle: User [Meggarr](#) on [en.wikipedia](#) - <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flightrecorder.jpg>

Warum „Prozessgesteuerter Ansatz“?

Sprinter vs. Marathon-Problem



Bildquelle: Paul Foot from Birmingham, UK –
see www.paulfoot.com. Released on Flickr under CC-BY-SA license.
<https://www.flickr.com/photos/footy/2663507890/>



Bildquelle: Thomas Netsch, Public domain, via Wikimedia Commons,
<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Marathon-Munich-2005-10-09-10-16.jpg>

Projektbeispiel: SAP Language Experience (LX)

Prozessautomatisierung mit Process Engine

Fakten über SAP Language Experience (LX)



LX gehört zu
Globalization Services im
Vorstandsbereich
'Products & Innovations'



LX arbeitet mit Agenturen
weltweit, über die mehr als
**2000 muttersprachliche
Übersetzer** angebunden
sind



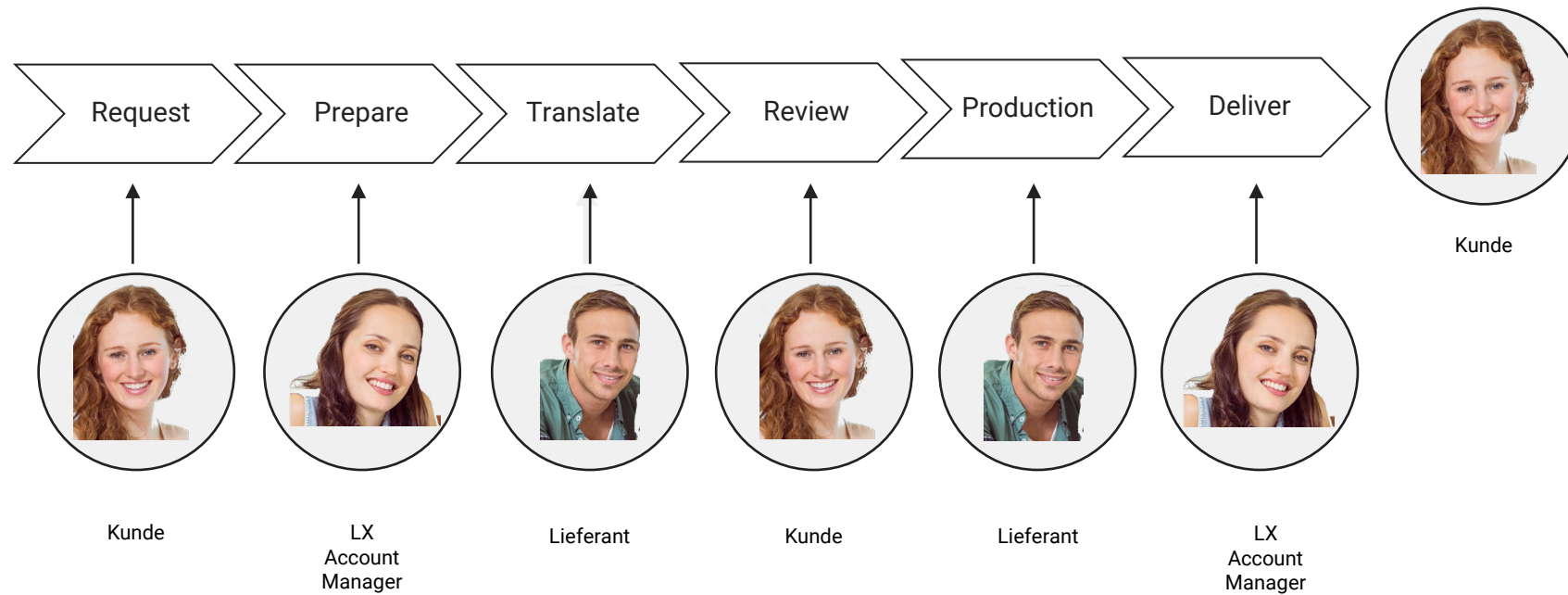
LX hat 2015/2017 ungefähr
0,5/**1 Milliarde** Wörter
übersetzt
Aktuell > **10 Milliarden Wörter**



✓ LX bietet Sprachen-
Produktion in **69**
Sprachen an

Projektbeispiel: SAP Language Experience (LX)

Request to Delivery Prozess

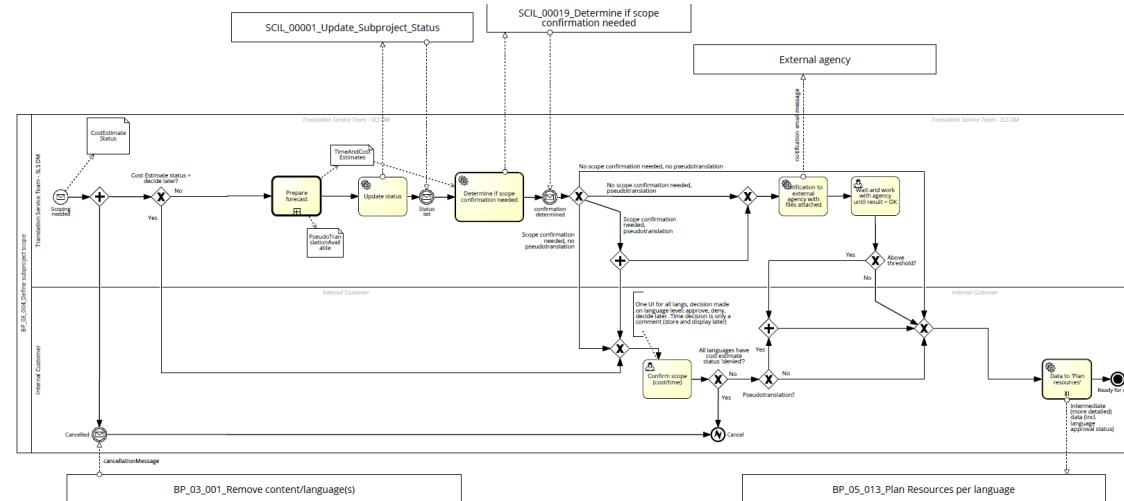


Projektbeispiel: SAP Language Experience (LX)

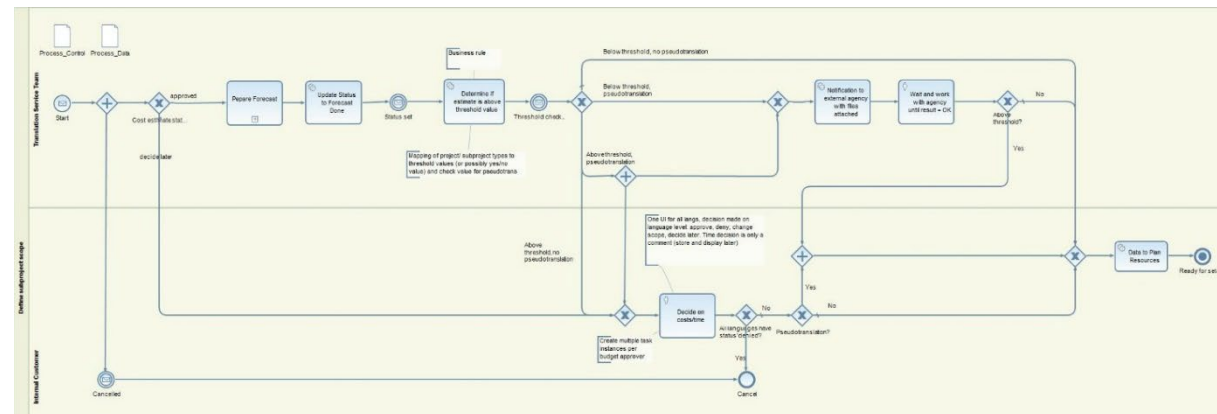
Vom grafischen Geschäftsprozessmodell zur Ausführung mit BPMN 2.0



Process
Manager



Process
Orchestration



Wie war das möglich?

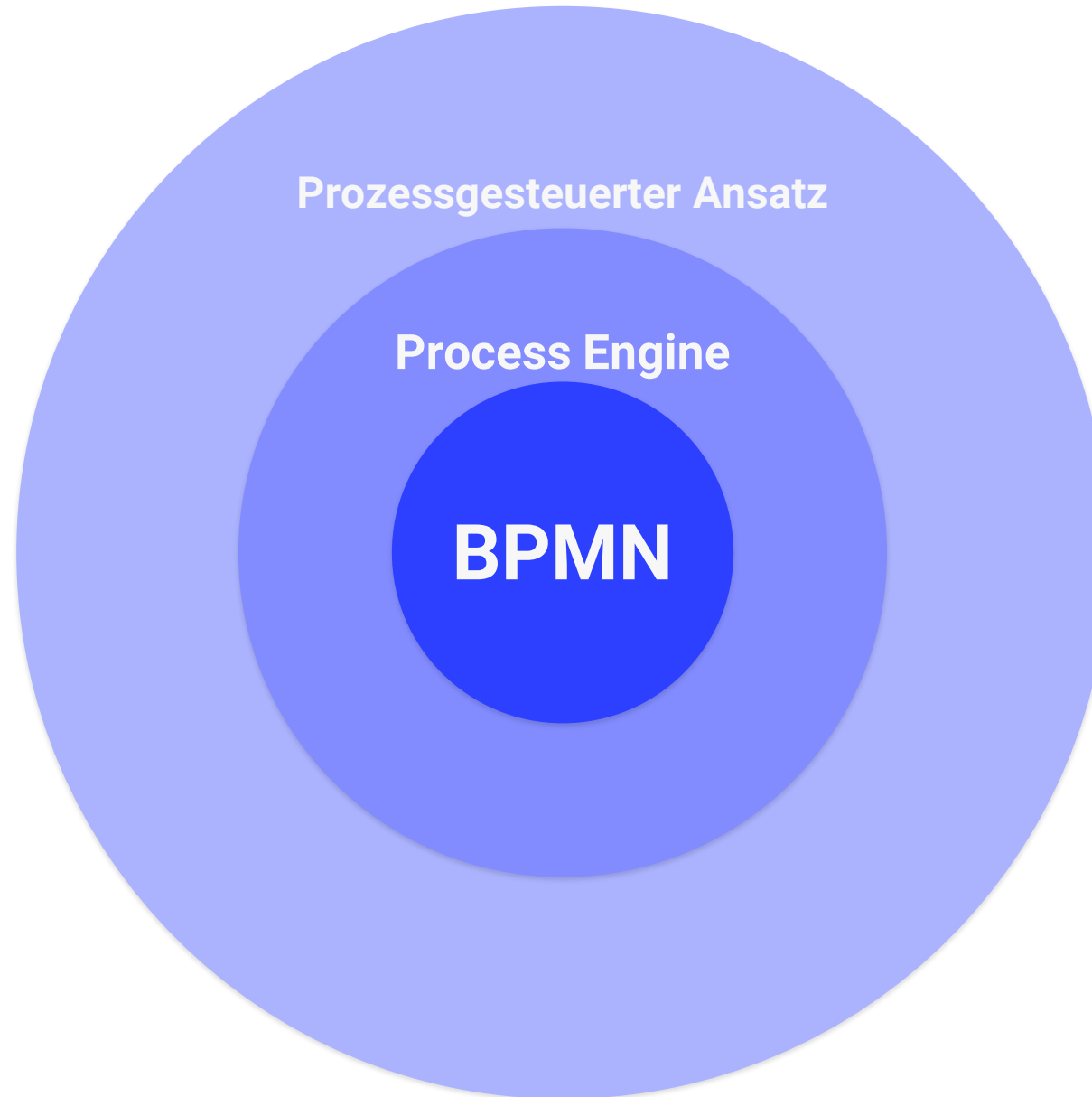
Projektbeispiel: SAP Language Experience (LX)

Wie war das möglich?

Durch Bereitstellung des **Prozessgesteuerten Ansatzes**,
einer auf ***BPMN-Prozessmodellen*** basierenden
Projektabwicklungs- und Implementierungsmethodik
für digitale Transformationsprojekte zur Umsetzung
beliebiger innovativer Abläufe

Der Prozessgesteuerte Ansatz – Process-Driven Approach

Essenz



Der Prozessgesteuerte Ansatz – Process-Driven Approach

Architekturoption – **Fachliche Prozesslogik findet ein Zuhause!**



Disclaimer:
Dies ist NICHT die finale
Prozessgesteuerte Architektur!

Lessons Learned

Auszug aus: Cheat Sheet zum Prozessgesteuerten Ansatz

Cheat Sheet: Prozessgesteuerter Ansatz nach Volker Stiehl (Seite 2)

Fachprozessanwendungen transparent, nachhaltig, effizient, flexibel und qualitativ hochwertig implementieren

Die vier goldenen Regeln des Prozessgesteuerten Ansatzes:

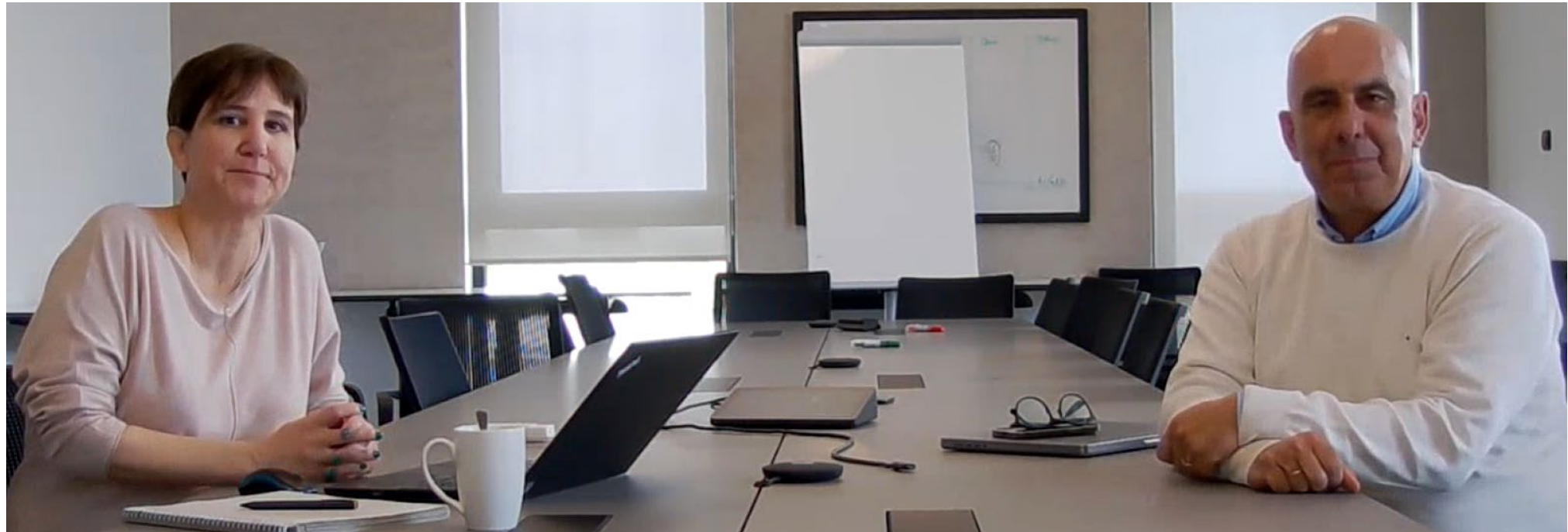
1. *Trenne Fachprozesse von Integrationsprozessen.*
2. *Rufe niemals Systeme direkt in BPMN auf, z.B. über Konnektoren.*
3. *Definiere Anforderungen an die Systeme („Außenwelt“) über einen Servicevertrag aus Sicht der Prozessgesteuerten Anwendung.*
4. *Erweitere keine Anwendungssysteme—Backend-Systeme bleiben so wie sie sind.*

Quelle: Cheat Sheet "Prozessgesteuerter Ansatz nach Volker Stiehl" © 2024 by Volker Stiehl & Ludger Schönfeld is licensed under [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Interesse am Cheat Sheet? Email an volker.stiehl@730pm.com

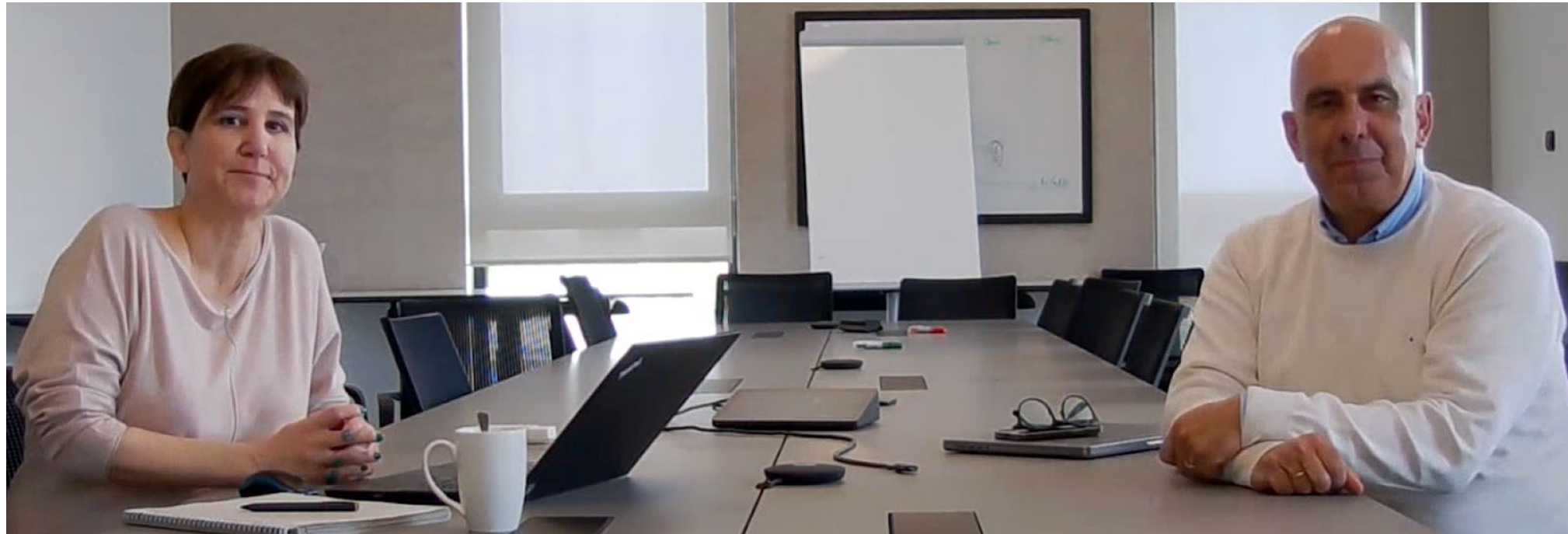
Projektbeispiel: SAP Language Experience (LX)

Was sagt der Kunde heute rückblickend dazu?



Projektbeispiel: SAP Language Experience (LX)

Was sagt der Kunde heute rückblickend dazu?



Zahlen* (Stand: Dezember 2017):

- Projektstart: 04/2015 (Implementierung)
- 65 Prozesse in 9 Monaten
- 206 Prozesse in 33 Monaten
- 126 Benutzeroberflächen
- Durchlaufzeit: 1/3 der ursprünglichen Zeit
- Parallel laufende Prozessinstanzen: ca. 16.500
- **Geschätzte Zeitersparnis für Implementierung: 75 %**

Der Prozessgesteuerte Ansatz – Process-Driven Approach

Kritische Erfolgsfaktoren

- PDA-Evangelist auf fachlicher Seite
- PDA-Evangelist auf Entwicklungsseite
- Uneingeschränkte Managementunterstützung
- PDA-Ausbildung für das gesamte Projektteam

Lessons Learned

Noch ein letzter Tipp für sämtliche IT-Entscheidungen im Zeitalter der digitalen Transformation

= **Denkt ganzheitlich!**

[Artikel über die Nachhaltigkeit in der Softwareentwicklung und dem „Moral Hazard“-Problem](#)

Zusammenhänge

Prozessgesteuerter Ansatz → PiDiArtify® → 730pm GmbH

Prozessgesteuerter Ansatz

Geschützt durch und zusammengefasst in...



Die
Qualitätsmarke

Vermarktet durch...



Die
„Gralshüter“
Zertifiziertes
Expertennetzwerk

Wie ist es mit meiner Sucht weitergegangen?

Vom „Süchtigen“ zum „Dealer“



„If you can't describe what you are doing as a process
you don't know what you're doing“

W. Edwards Deming

Bildquelle: FDA, Public domain, via Wikimedia Commons, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:W._Edwards_Deming.jpg

Vielen Dank!



Dr. Volker Stiehl

☎ +49 9131 934727

✉ volker.stiehl@730pm.com

📍 Germany · Weiherweg 2 · 91096 Möhrendorf

Disclaimer

© 2024 730pm GmbH or an 730pm GmbH affiliate company. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of 730pm GmbH or an 730pm GmbH affiliate company. The information contained herein may be changed without prior notice. Some software products marketed by 730pm GmbH and its distributors contain proprietary software components of other software vendors. National product specifications may vary. These materials are provided by 730pm GmbH or an 730pm GmbH affiliate company for informational purposes only, without representation or warranty of any kind, and 730pm GmbH or its affiliated companies shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for 730pm GmbH or 730pm GmbH affiliate company products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. In particular, 730pm GmbH or its affiliated companies have no obligation to pursue any course of business outlined in this document or any related presentation, or to develop or release any functionality mentioned therein. This document, or any related presentation, and 730pm GmbH's or its affiliated companies' strategy and possible future developments, products, and/or platforms, directions, and functionality are all subject to change and may be changed by 730pm GmbH or its affiliated companies at any time for any reason without notice. The information in this document is not a commitment, promise, or legal obligation to deliver any material, code, or functionality. All forward-looking statements are subject to various risks and uncertainties that could cause actual results to differ materially from expectations. Readers are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements, and they should not be relied upon in making purchasing decisions. 730pm GmbH and other 730pm GmbH products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of 730pm GmbH (or an 730pm GmbH affiliate company) in Germany and other countries. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.