Mach Du nur einen Plan ...

Strategien, organisatorische Frameworks und Werkzeuge für die Arbeit im **komplexen** Umfeld



Neulands Campus 11. November 2016 Prof. Dr. Ayelt Komus

komus@hs-koblenz.de

<u>@AyeltKomus</u>

www.komus.de www.process-and-project.net





Visual Recording des Vortrags



erstellt von Dr. Stefan Groß Neuland & Partner

Prof. Dr. Ayelt Komus

- Professor für Organisation und Wirtschaftsinformatik
- 50+ Fachpublikationen, 100+ Keynotes/Vorträge,
 100+ Interviews/Medienberichte
- Leiter des BPM-Labors für Prozessmanagement und Organizational Excellence (www.bpm-labor.de)
- Mitinitiator der Modellfabrik Koblenz
- Wiss. Leiter Rechenzentren der Hochschule Koblenz
- Mitinitiator "Praxisforum BPM & ERP"/
 IT-Radar für BPM & ERP
- Certified ECM Master (AIIM)
- Certified Scrum Master (3 Organisationen)
- Wissenschaftlicher Beirat Heupel Consultants



Weitere Informationen, Werdegang, aktuelle Veröffentlichungen, Vorträge... unter www.komus.de

Aktuelle Aktivitäten

Studien www.process-and-project.net/studien

- Mein Digital Profil www.mein-digital-profil.de
- Status Quo Agile www.status-quo-agile.de
- Studie "Agiler Einkauf"
- Multitasking im Projektmanagement
- Agiles PMO
- Erfolgsfaktoren im Projektmanagement –
 Studie zum evidenzbasierten Projektmanagement
- Metastudie BPM-Quintessenz
- Prozess-/IT-Management in Chemie/Life Science
- COO in der Unternehmenspraxis
- Qualität im BPM
- BPM und Six Sigma
- IT-Radar für BPM und ERP

Workshops www.process-and-project.net/workshops

- Agile Methoden im PM
- Agiles PMO
- BPM-Compass
- Projektmanagement Erfolgsfaktoren
- Agiler Einkauf
- 10. Praxisforum Prozess- und IT-Management (30. Mai `17) www.praxisforum.eu
- 2. Praxiswerkstatt Digitalisierung und Agilität (31. Mai `17) www.praxiswerkstatt.eu



3. internationale Studie Status Quo Agile

in Zusammenarbeit mit







Teilnahme jetzt:

www.status-quo-agile.de

www.komus.de

Heupel Consultants - Partner in Forschung und Umsetzung



Heupel Consultants

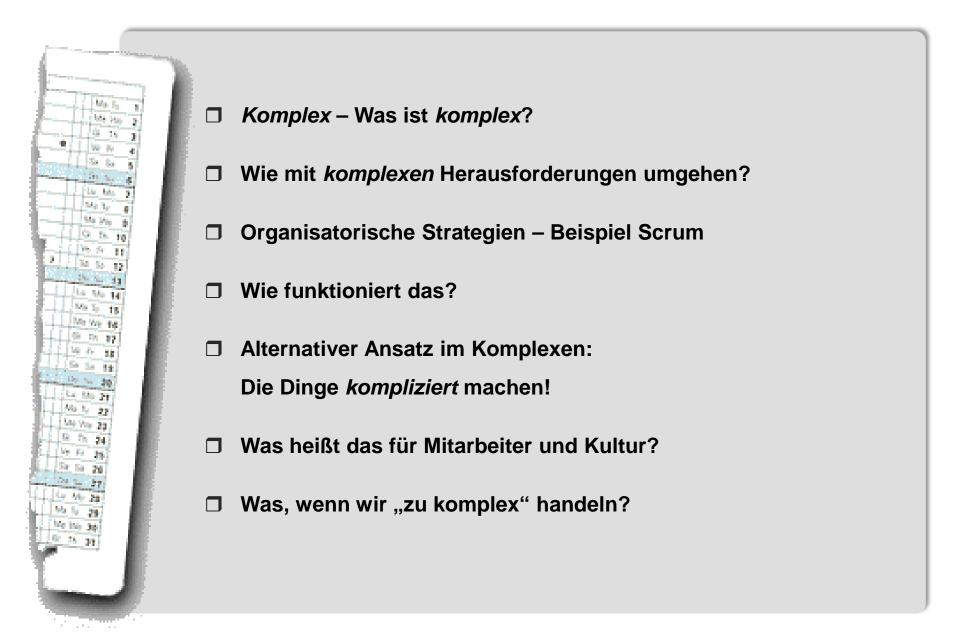
Partner für

- Prozess-Exzellenz
- IT-Exzellenz
- Projekt-Exzellenz



www.heupel-consultants.de

Inhalte



KomplexWas ist komplex? -

www.komus.de





VOM KLUGEN? UMGANG MIT KOMPLEXITÄT –

Agil managen, Kooperation fördern, Vertrauen schaffen

Ein Dialogforum 11. bis 12. November 2016, Fulda

In komplexen Situationen entscheiden, handeln und führen: Wir haben renommierte Wissenschaftler an Bord, erfahrene Berater und Praktiker. Mit diesem "Kompetenz-Mix" können wir uns umfassend dem Thema Komplexität nähern: In die Tiefe bohren und Antworten auf die Fragen unserer

Weitere Informationen und das Anmeldeformular unter: www.neulandpartner.de/neulands-campus

Komplex heißt immer zu komplex

FRANKFURTER ALLGEMEINE SONNTAGSZEITUNG, 14. FEBRUAR 2016, NR. 6

cherheitsauflagen und die Anforderungen an den Wirksamkeitsnachweis seien hoch. In akuten Notsituationen wie jetzt allerdings ließe sich der Prozess wohl abkürzen. "Aber es ist auch eine ethische Frage, wie man Nutzen und Risiko gegeneinander abwägt", sagt Mandl. "Immerhin dürfte es leichter sein, einen Impfstoff gegen Zika zu finden als gegen Denguefieber, denn der muss gleichzeitig gegen vier verschiedene Erregertypen wirken."

Anthony Fauci und seine NIAID-Kollegen hoffen, sogar noch in diesem Jahr eine Zika-Vakzine am Menschen erproben zu können; eine gegen Dengue entwickelte wird bald in einer Phase-III-Studie in Brasilien getestet, wo jährlich 1,5 Millionen Menschen an dieser Flavivirus-Infektion erkranken. Auch bei Sanofi Pasteur zeigt man sich zuversichtlich, innerhalb der kommenden ein bis zwei Jahre mit Zika so weit zu sein - und klinische Tests zu starten. Das Unternehmen setzt, ähnlich wie bei seinem rekombinanten Dengue-Impfstoff, der bereits in vier Ländern zugelassen ist - seit Dezember 2015 in Brasilien, auf seine ChimeriVax-Technologie. Dafür soll ein etablierter Gelbfieber-Virus-Impfstamm genetisch so veränden werden, dass dieser dem Immunsystem spezifische Merkmale von Zika prasentiert: "Wir würden dazu die Gene E und prM von Zika einsetzen", erklärt Forschungsleiter Nicholas Jackson. In Brasilien und neun anderen Ländern laufen derzeit noch Folgeuntersuchungen zum Dengue-Impfstoff. Diese will man jetzt entsprechend ausweiten und die gesammelten Proben für weitere Analysen nutzen, um etwa die Zika-Epidemiologie besser zu verstehen. Wichtig ware es außerdem, spezifische Tests für die genaue Diagnostik und zur Unterscheidung ähnlicher Erreger zu etablieren.

Welchen Verlauf die Zika-Epidemie in nächster Zeit nehmen wird, ob sich das Virus immer weiter ausbreitet oder ob es, wie nach der Einschleppung des West-Nil-Virus in Nordamerika, nur zu zeitlich und räumlich begrenzten Ausbrüchen SOZIALE SYSTEME



Komplex heißt immer zu komplex

Wie eine Vokabel Karriere machte und zum Problembegriff schlechthin wurde

Von Gerald Wagner

Anfang der siebziger Jahre wurde die Welt komplex. Zwar war die gesellschaftliche Wirklichkeit auch schon zuvor als kompliziert, unbeherrschbar und in weiten Teilen unbekannt beschrieben worden. Der Begriff der Komplesität jedoch war reserviert geblieben für naturliche Phänomene biologischer oder physikalischer Art.

Der Erste, der sich überhaupt traute, Gebilde wie Regierungen oder Universitäten als "komplexe soziale Systeme" zu bezeichnen, war 1962 der Okonom und Computerwissenschaftler Herbert Simon gewesen. Aber erst Ende der sechziger Jahre unternahmen Sozialwissenschaftler um Todd La Porte an der Universität Berkeley erstmals den Versuch, den Begriff Komplexität systematisch für die Beschreibung moderner Gesellschaften einzusetzen. Seine weitere Karriere ist bekannt. Aber warum war das damals ein so anspruchsvolles Unternehmen, auch die soziale Wirklichkeit als komplex zu bezeichnen? Und worin lag 1969 das Risiko dieses Begriffs?

Die Kölner Zeithistorikerin Ariane Leendertz hat jetzt mit einer bemerkenswerten Untersuchung Licht in die-

mangelndes Wissen gefehlt. Dass man davon jetzt endlich ausreichend hatte, dafür sorgte auch die in Berkeley enthusiastisch begrüßte Revolution der Computertechnik, Jetzt schien alles zusammenzufinden – Kybernetik, Mathematik, Informationstheorie und Soziologie. Es war eine Lust, als Sozialwissenschaftler mitzuregieren.

Die Lust war bald verflogen. Die siebziger Jahre gerieten in den Vereinigten Staaten zu einem Jahrzehnt der Depression. Der Fortschrittoptimismus der späten Sechziger - Johnsons "Great Society", das Mond-Programm wich einem kulturalistischen Pessimismus, der amerikanische Zukunftshorizont verdunkelte sich - und mit ihm auch der Begriff der Komplexität. Nur wenige Jahre nach seiner Einführung als Lösungsbegriff war er zum Problem schlechthin mutiert. Zum Verzweifeln seiner Urheber schien jeder Versuch, Komplexität zu verringern, diese nur noch zu vergrößern. Mitte der siebziger Jahre drangten daher neue Begriffe wie Unregierbarkeit, Überforderung und Krise der Demokratie die Verfechter des staatlichen Interventionismus in die Defensive, Der Amtsantritt Ronald Reagans 1980, die damit verbundene Durchsetzung neoliberaler Politikkonzepte, der Aufstieg .Was f

Nach jahrzehntelanger Suche ist nun die erste Gravitationswelle nachgewiesen worden. Sie offenbart ganz Erstaunliches.

Von Ulf von Rauchhaupt

en 14. September 2015, einen Montag, wird Marco Drago sicher nie vergessen. Der aus Padua stammende Postdoktorand saß in seinem Büro am Hannoveraner Standort des Max-Planck-Instituts für Gravitationsphysik, des Albert-Einstein-Instituts (AFI), und telefonierte mit einem Kollegen in Italien. Da bekam er um 10:53 Uhr eine E-Mail. Absender war eine Software, die den Datenausstoß zweier kilometergroßer Messgeräte überwacht. Zusammen bilden sie das "Laser Interferometer Gravitational Wave Observatory" (Ligo), auch wenn sie 3000 Kilometer voneinander entfernt in den amerikanischen Bundesstaaten Washington und Louisiana stehen. Ligo ist eine Kollaboration von mehr als tausend Wissen schaftlern aus 16 Nationen, wobei einige entscheidende Detektorkomponenten is Deutschland entwickelt wurden. Auc. das größte für Ligo tätige Rechenzen trum steht am AEI in Hannover. Do also saß Drago und blickte ungläubig a die Kurven, die beide Detektoren drei A nuten zuvor aufgefangen hatten. dachte, das kann gar nicht sein", erinn sich Drago: "Das ist nicht echt."

Es war echt. Das hat die Kollaborat am vergangenen Donnerstag nach me

Fremdwörter in den Mund nehmen...

Man soll ein Fremdwort nicht in den Mund nehmen, weil man nicht wissen kann, wer es vorher im Mund gehabt hat.

Infolgedessen habe ich zuerst einmal ein Wörterbuch aufgeschlagen.

In Anhlehnung an: Flusser, Vilém: Vom Virtuellen. In: Rötzer, Florian, Weibel, Peter (Hrsg.): Cyberspace. München 1993, 65-71

Duden: Komplex ~ ineinander verflochten

komplex "zusammenhängend, umfassend":

Das Adjektiv wurde im 19. Jh. aus gleichbed. lat. complexus, dem Partizipialadjektiv von lat. complecti "umschlingen, umfassen, zusammenfassen", entlehnt.

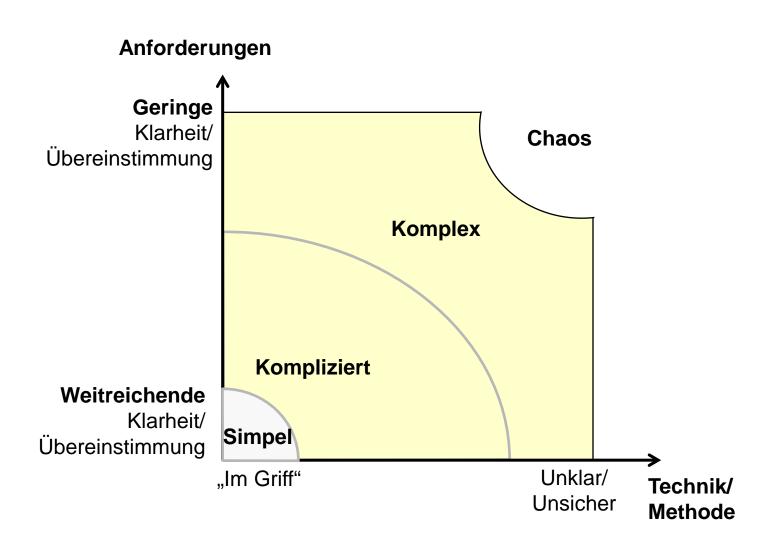
Dies gehört zu *lat.* plectere "flechten, ineinanderfügen" ...



Komplexe Dinge sind wohl (ineinander) verflochten



Ralph D. Stacey: Kompliziert und komplex



Nach: Ralph D. Stacey: Strategic Management And Organisational Dynamic: The Challenge of Complexity

Oder ganz einfach: Wenn nichts mehr sicher scheint!



Wie mit komplexen Herausforderungen umgehen?

Nichts tun ist meist keine gute Lösung

Räumungsverkauf – Quelle November 2009



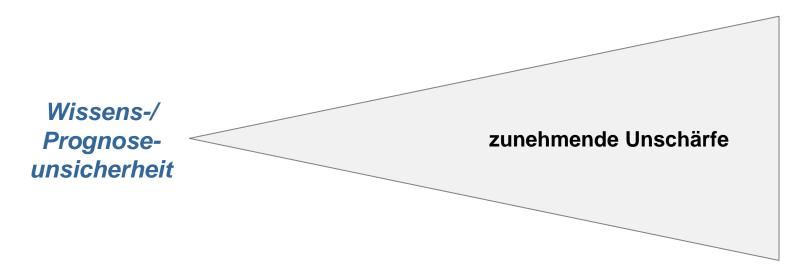
CC Jan Peer Baumann via Wikimedia

Zu ängstlich- Keine gute Strategie im Komplexen



Bettman Archive via Wikimedia

Planungshorizont von Prozessmanagement-Initiativen



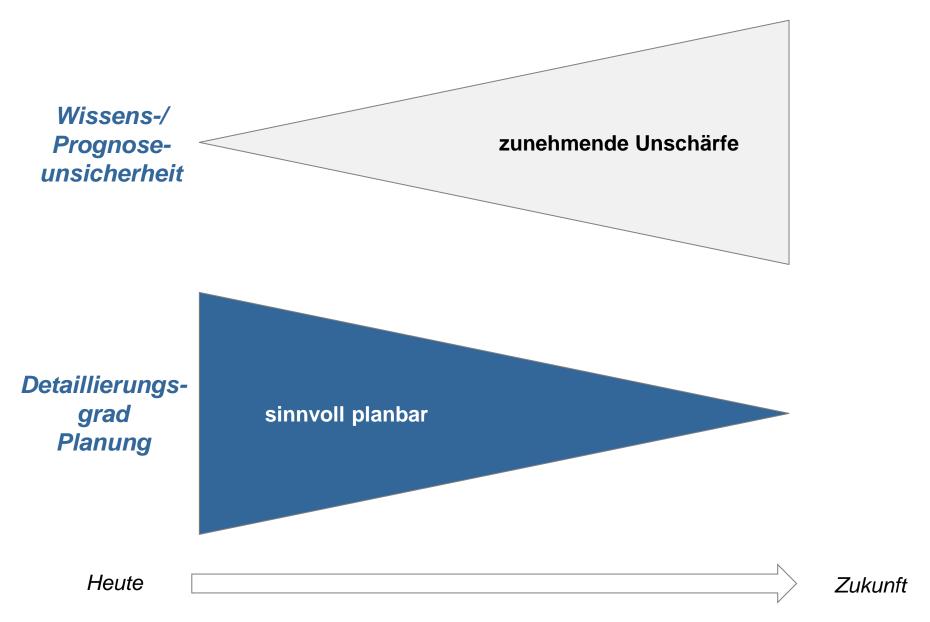
Heute

Zukunft

20

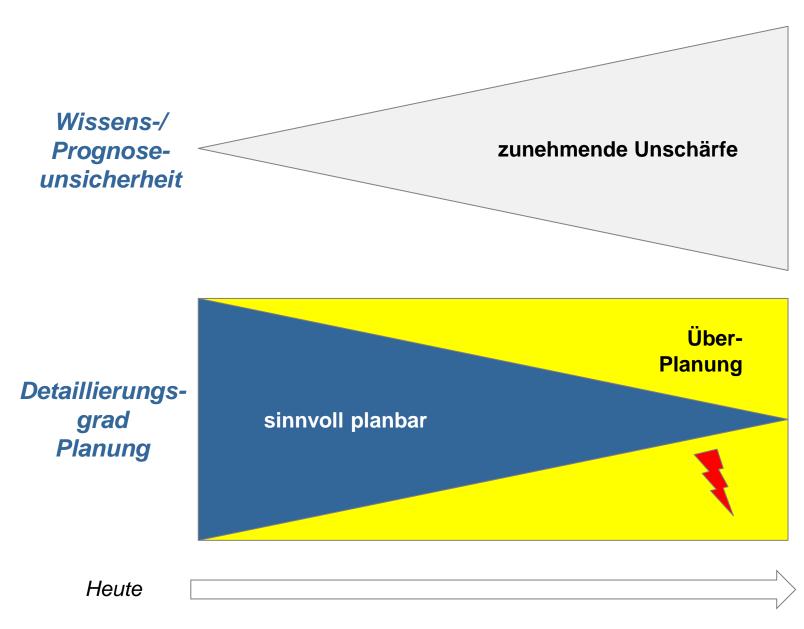
Aufbauend auf Idee: Schlereth, CanDo

Planungshorizont von Prozessmanagement-Initiativen



Aufbauend auf Idee: Schlereth, CanDo

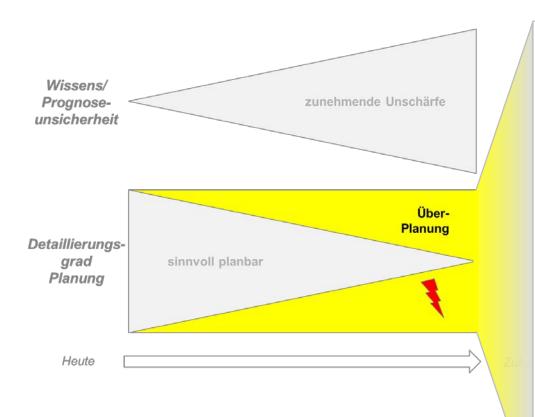
Planungshorizont von Prozessmanagement-Initiativen



Aufbauend auf Idee: Schlereth, CanDo

Zukunft

Konsequenzen – Über-Planung



Konsequenzen und Risiken "Über-Planung"

- "Waste"
- Plan-Gläubigkeit
- Geringe Lerneffekte (keine Prüfpunkte, keine Soll-Bruchstellen)

23

• ...

Komplex – Chaotisch?



Embrace Failure...

AIVIAZUIV

Amazon CEO Jeff Bezos: 'I've made billions of dollars of failures'



"I've $made\ billions\ of\ dollars\ of\ failures\ at$ Amazon.com," he said. "Literally billions. ... Companies that don't embrace failure and continue to experiment eventually get in the desperate position where the only thing they can do is make a Hail Mary bet at the end of their corporate existence."

Misserfolge Bezos/Amazon



ask ... answer ... meet ... play







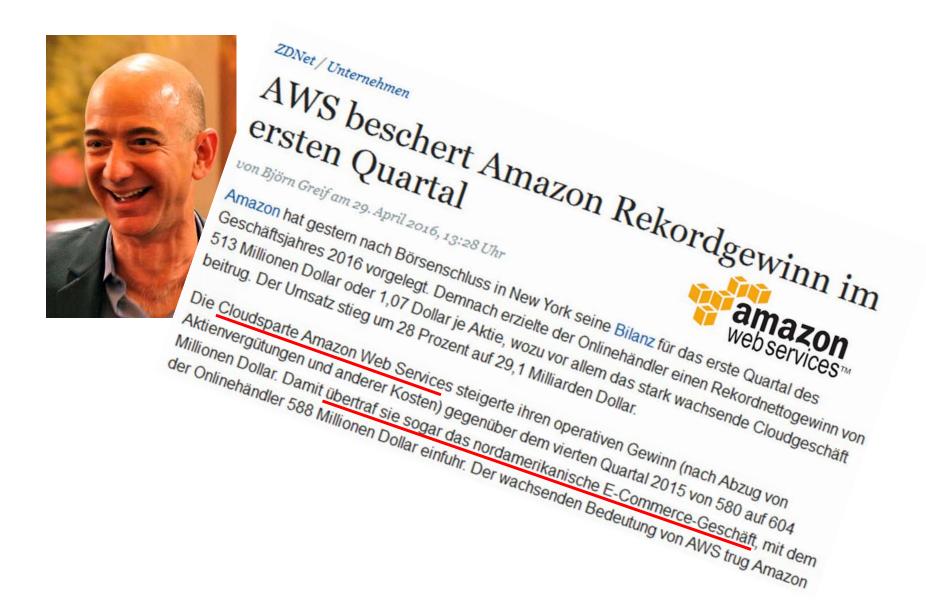








Rekordgewinn durch Amazon WEB SERVICES



Risikomanagement ist wichtig!

Dai-Ichi-Kraftwerk, Fukushima

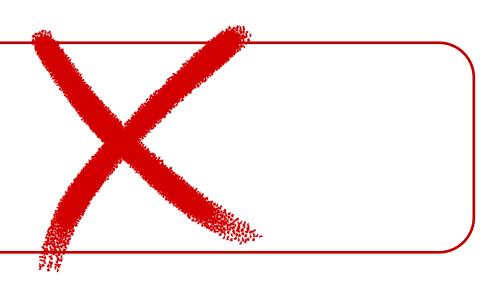


CC by Dgital Globe.jpg via Wikimedia

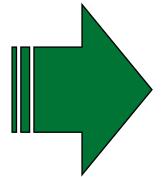
Erfolgreich im komplexen Umfeld

Was nicht funktioniert

- Nichts tun
- Zu vorsichtig –
 bspw. Planung im Detail auch für *lange* Perspektive



29



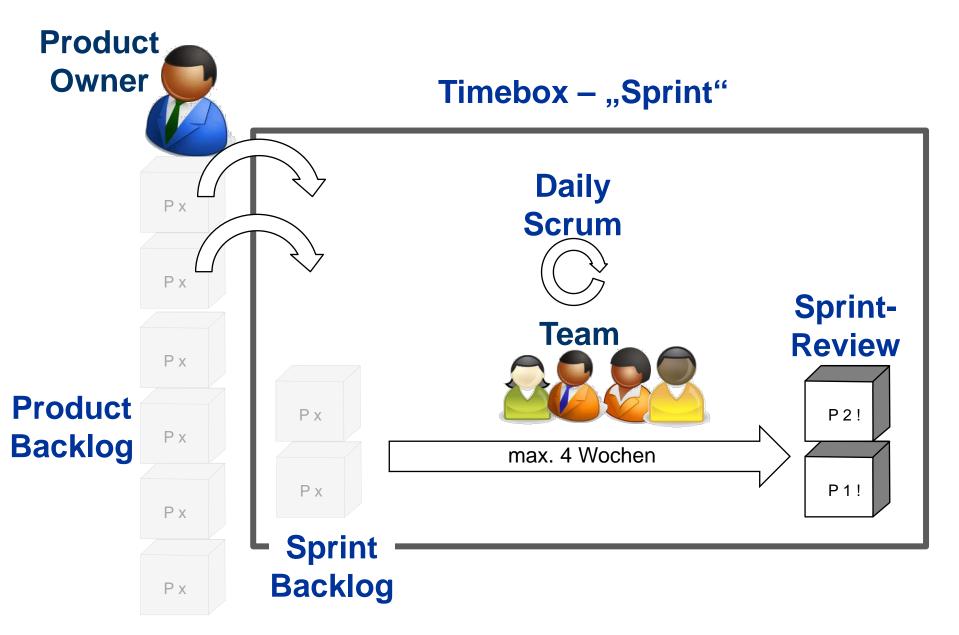
Was funktioniert

- Gezielte Experimente mit begrenztem Risiko
- Lernen!
- Entwickeln

Organisatorische Strategien - Beispiel Scrum -



Scrum-Rahmenwerk



Wie funktioniert das?

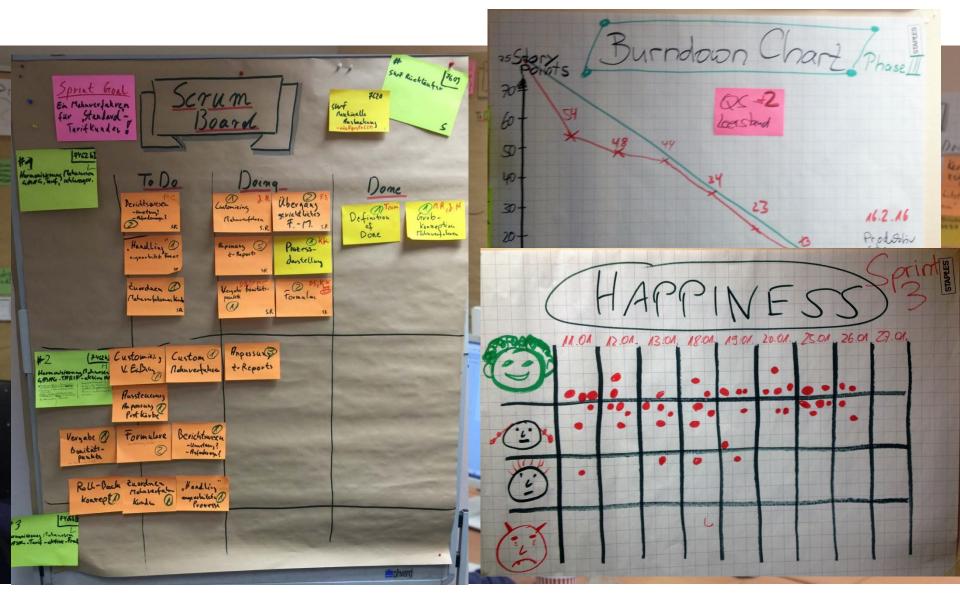
Werte und Prinzipien als Antwort auf Komplexität

Manifesto for Agile Software Development

Through this work we have come to value:

Individuals and interactions over processes and tools
Working software over comprehensive documentation
Customer collaboration over contract negotiation
Responding to change over following a plan

Einfachheit, einfache Visualisierung, Haptik (1/2)



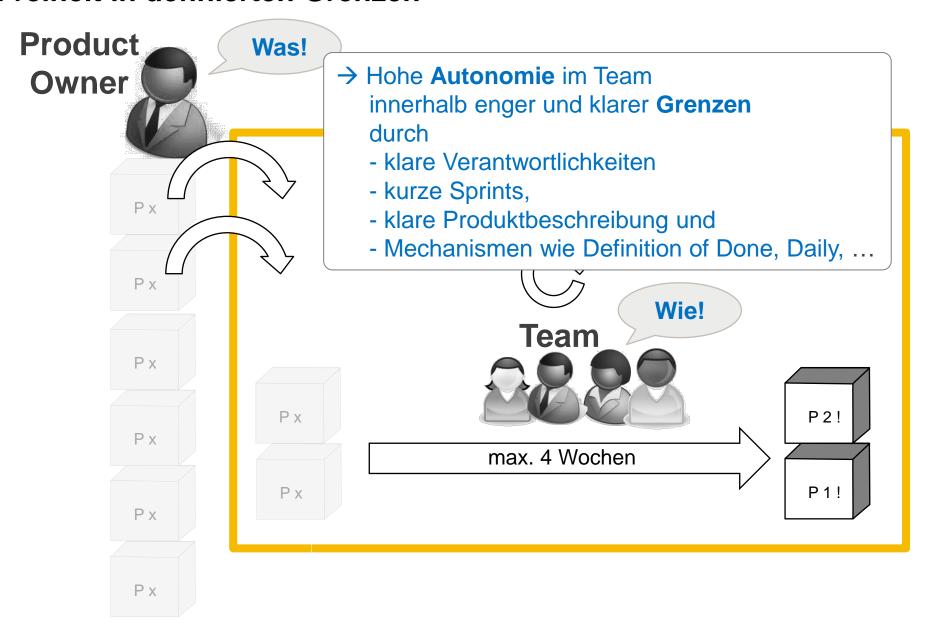
Quelle: Heupel Consultants, April 2016

Einfachheit, einfache Visualisierung, Haptik (2/2)



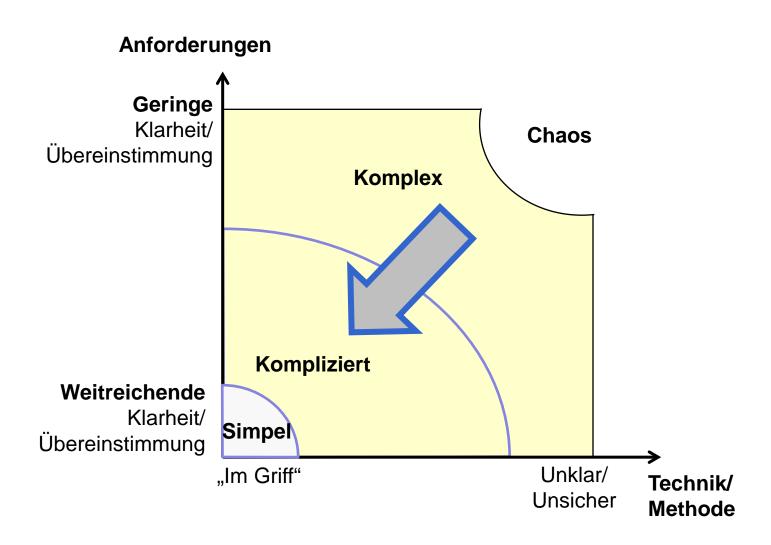
Entnommen: Kniberg/Roost: Is SAFe evil? http://gotocon.com/dl/goto-cph-2015/slides/HenrikKniberg_and_LarsRoost_IsSAFeEvil.pdf

Freiheit in definierten Grenzen



Alternativer Ansatz im Komplexen: Die Dinge *kompliziert* machen!

Ziel: Dinge kompliziert machen – oder sogar simpel



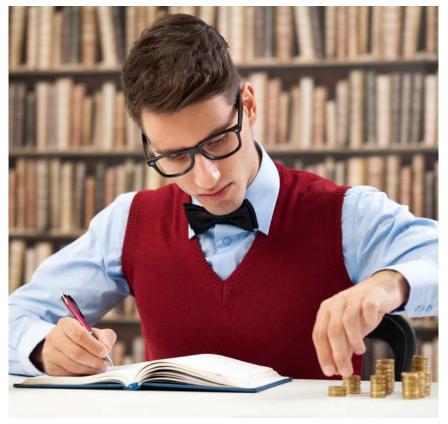
Nach: Ralph D. Stacey: Strategic Management And Organisational Dynamic: The Challenge of Complexity

Nicht mehr komplex – nur noch kompliziert



Was heißt das für Mitarbeiter und Kultur?

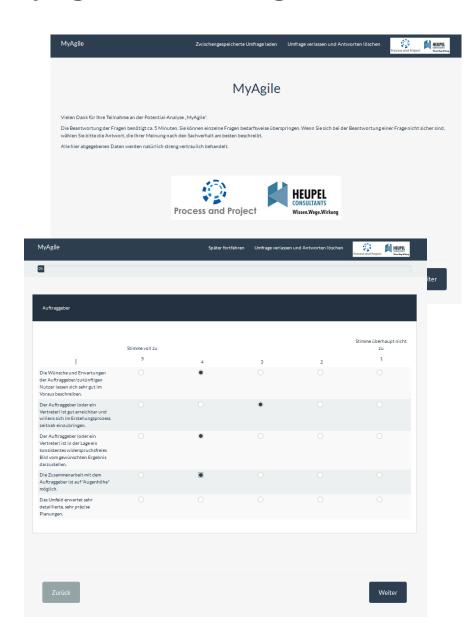
Geht das mit meiner Organisation?

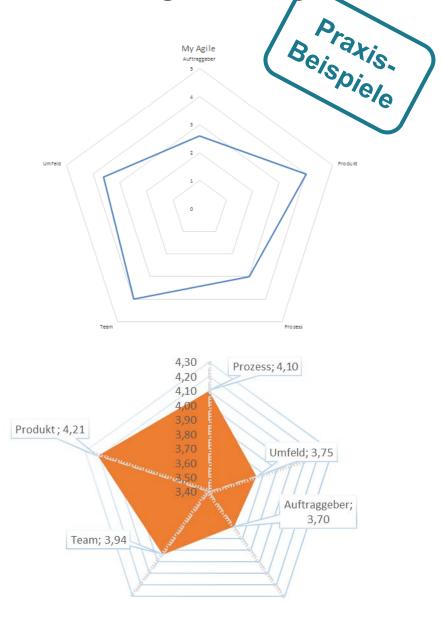




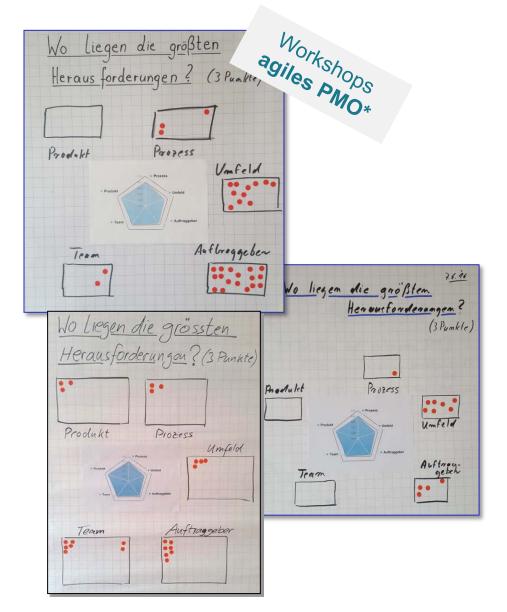
© Igor Mojzes - Fotolia

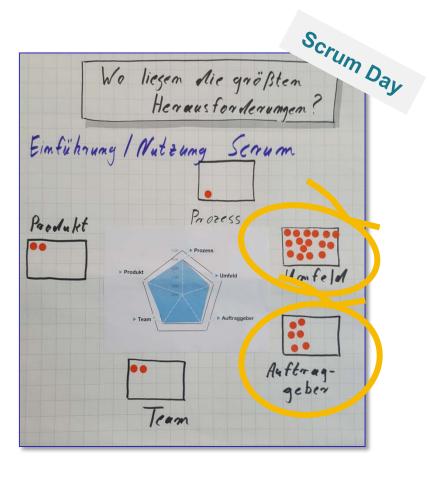
MyAgile – Handlungsfelder und Barrieren der Agilisierung-





Herausforderungen – Umfeld und Auftraggeber





^{*} www.process-and-project.net/agilesPMO

Freiraum und Grenzen als Faktoren erfolgreicher Organisation

- Mastery
- Purpose
- Autonomy
- Fehlerkultur (Experimente)
- Dan Pink

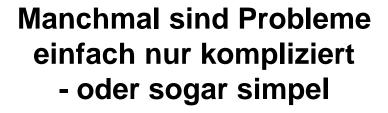


- Werte und Prinzipien
- Ziele und Feed-back (Vision, Backlogs)
- Infrastruktur und Rahmen



Was, wenn wir "zu komplex" handeln?

Cottura 13 Minuti





3. internationale Studie Status Quo Agile

in Zusammenarbeit* mit







50

Teilnahme nur noch bis 22. November:

www.status-quo-agile.de

Interessant?

Keine Informationen mehr verpassen: Aktuelle Studien, Vorträge und Publikationen

www.process-and-project.net

Vorträge unter www.komus.de/vortrag

Sie treffen mich bei:

Twitter: <u>@Ayelt Komus</u>

XING Xing: www.xing.com/profile/Ayelt_Komus

51

in LinkedIn: http://de.linkedin.com/in/komus