Agil und Lean in der Hardware-Entwicklung - Erfolge, Erfolgsfaktoren, Besonderheiten, Potenziale - Erkenntnisse aus über 130 Unternehmen







AGILE PEP MINDS

Berlin, 26. November 2018 Prof. Dr. Ayelt Komus

komus@hs-koblenz.de

@AyeltKomus
www.komus.de
www.process-and-project.net
www.heupel-consultants.com



Prof. Dr. Ayelt Komus

- Professor f
 ür Organisation und Wirtschaftsinformatik
- Mitinitiator der Modellfabrik Koblenz
- Fachbeirat der Heupel Consultants
- Vordenker f
 ür Management im komplexen Kontext und agile Methoden
- Studien / Surveys wie "Status Quo Agile", "agiles PMO"
 (2012, 2014, 2016), "Status Quo PEP lean und agil"
- 80+ Fachpublikationen,
 150+ Keynotes/Vorträge,
 150+ Interviews/Medienberichte

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

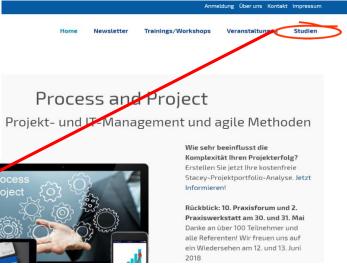




Netzwerken, Vorträge, Studien und Co.







Heupel Consultants































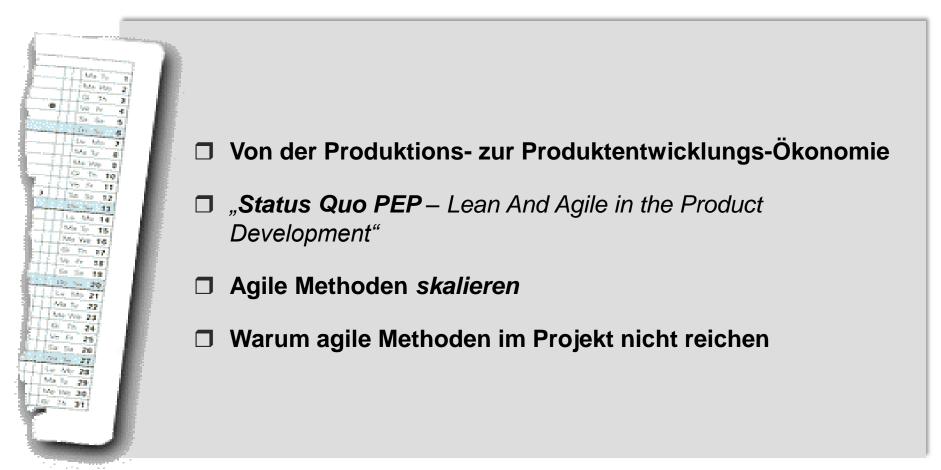




www.heupel-consultants.de

Unternehmen, die unsere Kollegen erfolgreich begleitet haben

Inhalte

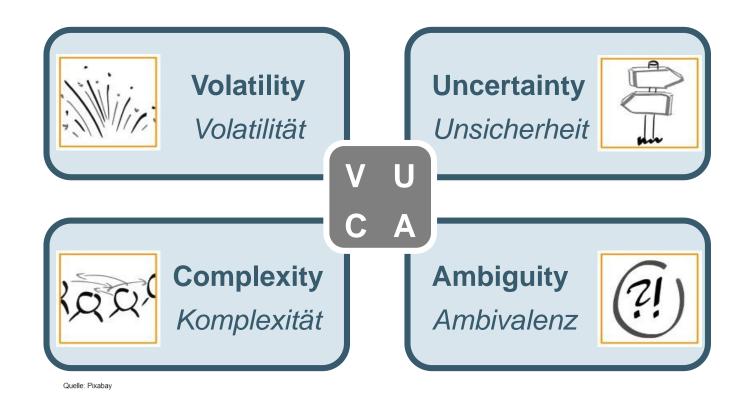


Von der Produktionszur Produktentwicklungs-Ökonomie

Warum...

Warum auf einmal alle "agil" werden wollen...

VUCA – Aber warum?



Welt der Produktion – Zielsystem

Fokus Produktion

Effizienz – Befriedigung von Nachfrage

Produkte Dinglich



Welt der Produktion – Herausforderungen und Kontext

Oberstes Ziel

Effizienz

Abgeleitete Ziele

"Standards erfüllen"

Zeitverständnis

Sehr lange Produkt-Zyklen (viele Jahre)

Schlüsselkompetenz Bewältigung logistischer Herausforderungen

(Materialfluss, -verarbeitung)



→ Fertigstellungsgrad, Flow, Bottlenecks <u>sehr einfach</u> mit bloßem Auge zu erkennen

Welt der Produktentwicklung – Zielsystem

Produktentstehungsprozess

Effektivität –
Kundenwünsche finden

Produkte

Immateriell



Welt der Produktentwicklung – Herausforderungen und Kontext

Oberstes Ziel

Effektivität

Abgeleitete Ziele Machbarkeit ermöglichen, Kundenwünsche "treffen"

Zeitverständnis

Sehr kurze Produktzyklen (Quartale, z.T. kürzer)

Schlüsselkompetenz

VUCA bewältigen



→ Fertigstellungsgrad, Flow, Bottlenecks *nicht* mit bloßem Auge zu erkennen

Schlüsselergebnisse "**Status Quo PEP** –

Lean And Agile in the Product Development"



Status Quo PEP

Lean und Agil im Produktentstehungsprozess 130+ Teilnehmer, 30+ Expertengespräch

Studienbericht aus Q3 2018 https://www.process-and-project.net/studie-status-quo-pep/







© Prof. Dr. Ayelt Komus www.hs-koblenz.de/SQ-PEP

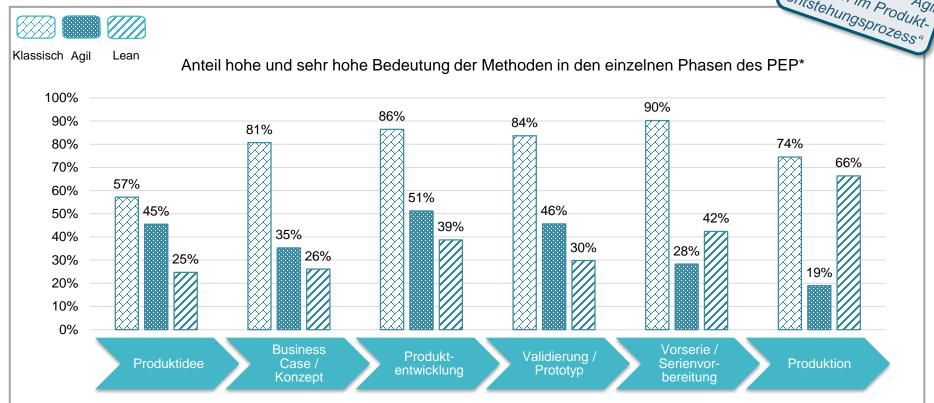
Eindrücke aus den Expertengesprächen



www.hs-koblenz.de/SQ-PEP

Bedeutung der Methoden in den Phasen im PEP



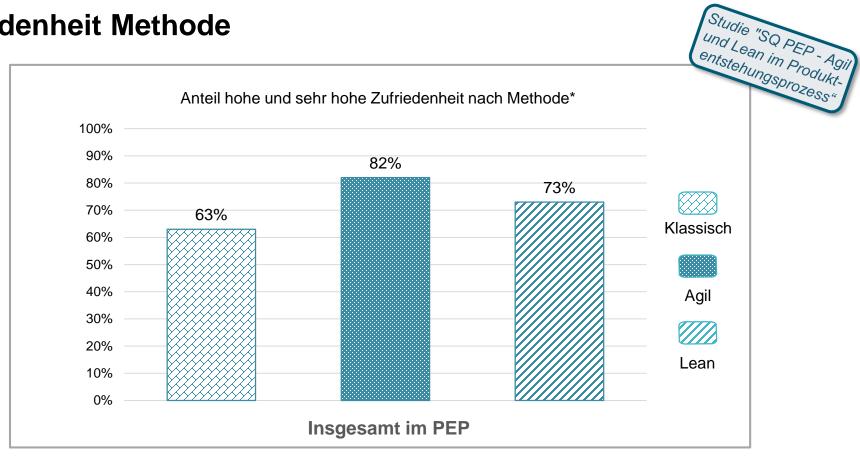


*(Anteil Summe "sehr hohe Bedeutung" / "hohe Bedeutung" bezogen auf die Frage: "Wie stark prägen [...] Ansätze die Ausgestaltung der Phase [...]?")

Weitere Angaben zu "n" etc. siehe Studienbericht SQ-PEP.

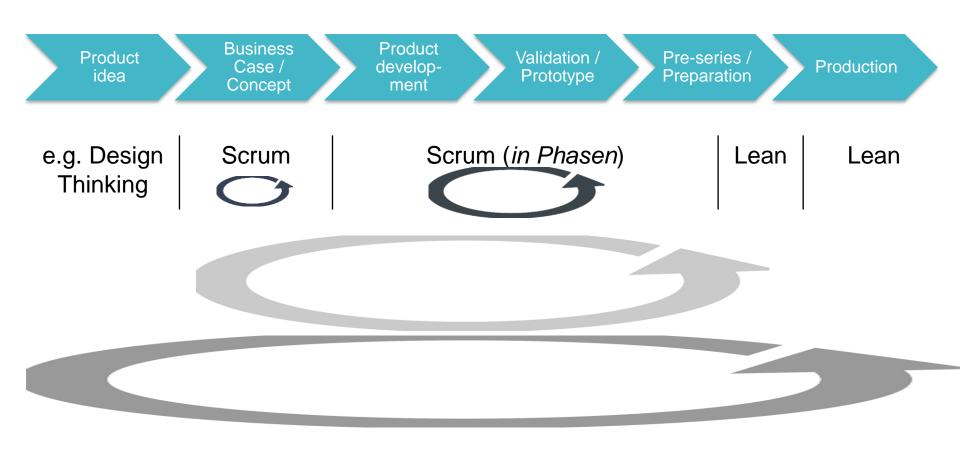
www.hs-koblenz.de/SQ-PEP

Zufriedenheit Methode

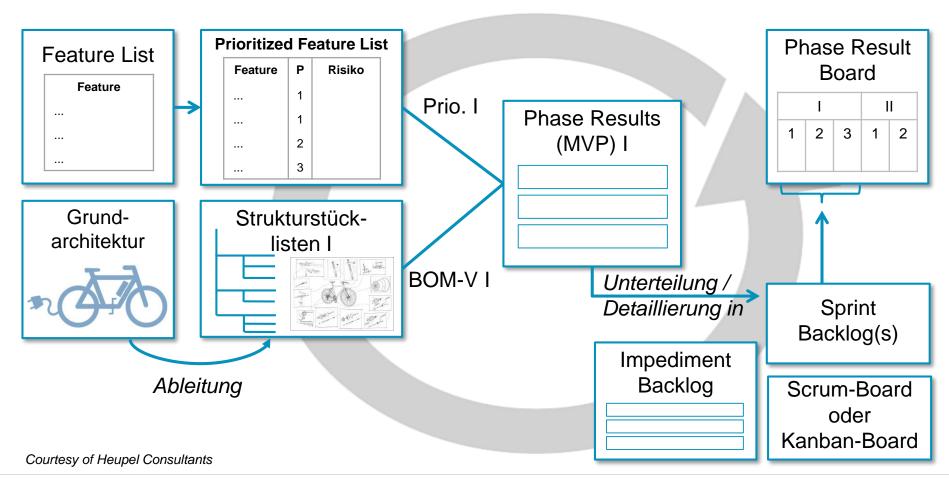


^{*}Anteil Summe "sehr zufrieden / zufrieden" bezogen auf die Frage: "Wie zufrieden sind Sie mit den von Ihnen genutzten Method en in den einzelnen Phasen des PEP und www.hs-koblenz.de/SQ-PEP insgesamt?") Weitere Angaben zu "n" etc. siehe Studienbericht SQ-PEP.

Methoden im PEP



Artefakte



Agile Methoden skalieren

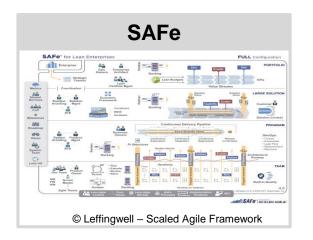
Agil auf Team-Ebene: Kinderteller

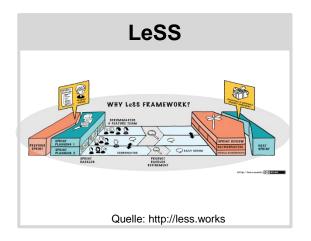


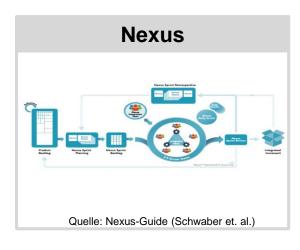
© Prof. Dr. Ayelt Komus www.process-and-project.net www.komus.de www.heupel-consultants.com

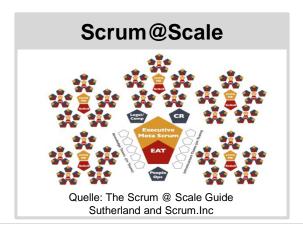
22

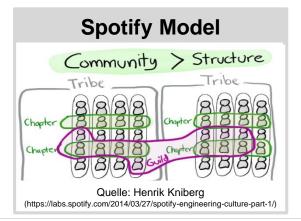
Scaled Agile Frameworks

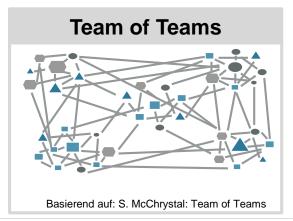




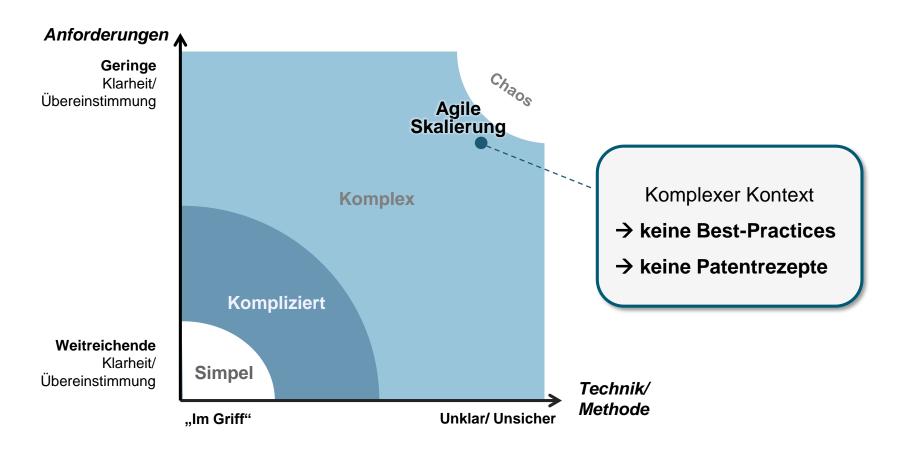






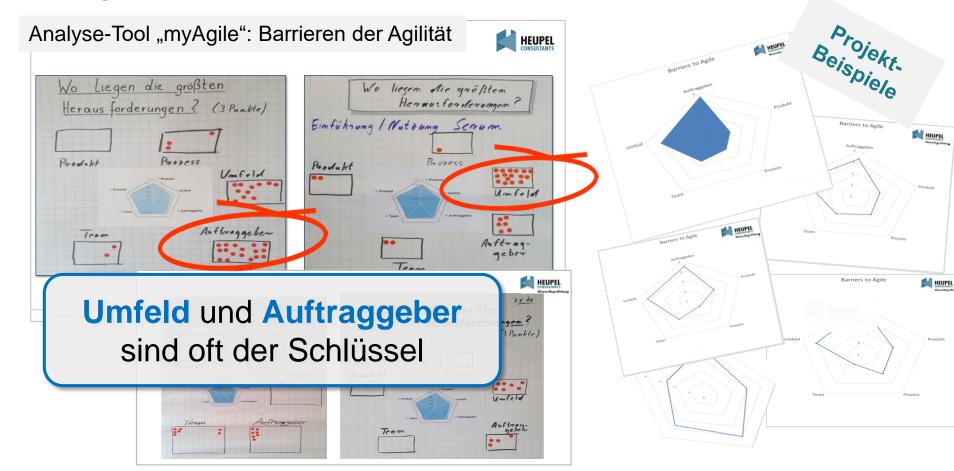


Agile Skalierung: Eine komplexe Herausforderung

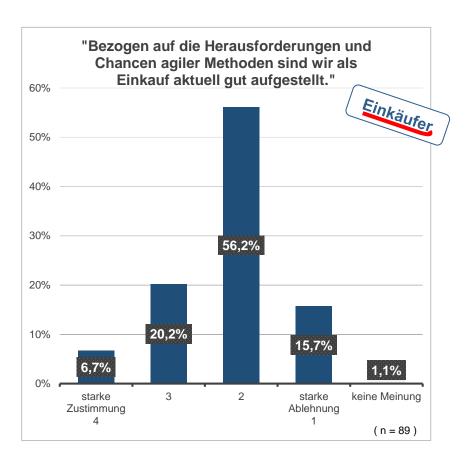


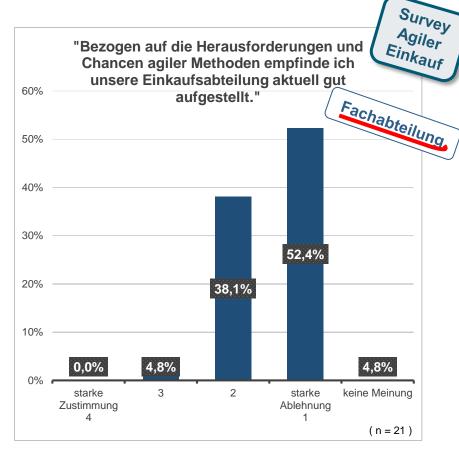
Warum agile Methoden im Projekt nicht reichen

Wo liegen die "Barrieren"



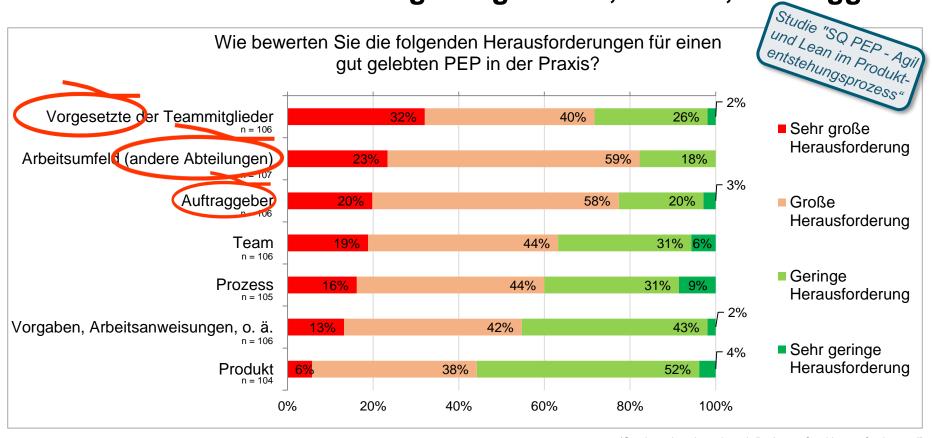
Einkauf – Partner auf Augenhöhe für Digitalisierung und Agilität?





Survey Agiler Einkauf (2018): www.process-and-project.net/survey-agiler-ek

Die wirkliche Herausforderung: Vorgesetzte, Umfeld, Auftraggeber!



Quelle: Status Quo PEP – Produktentstehung agil und lean – www.hs-koblenz.de/SQ-PEP

(Sortiert absteigend nach "sehr großer Herausforderung") (Anmerkung: Nur eine Antwort je Herausforderung möglich)

Führung im agilen Kontext

Sind Führungskräfte noch wichtig?
...Ergebnis: Führungskräfte spielen eine große Rolle!

Google's Oxygene-Studie

Fördert das Team und setzt nicht Ist ein guter Coach auf Mikromanagement Schafft ein integratives Team-Ist produktiv und Umfeld und trägt Sorge für ergebnisorientiert Erfolg und Wohlergehen 5 6 Hilft anderen bei der Entwicklung Ist ein guter Kommunikator in ihrer Karriere und diskutiert deren Performance Besitzt wichtige Hat eine klare Vision und technische Fertigkeiten, um das Strategie für das Team Team zu beraten 9 10 Lebt die unternehmensweite Ist ein starker Entscheider Zusammenarbeit im Arbeitsalltag

Psychological Safety Dependability Structure & Clarity Meaning Impact re: Work

Psychologische Sicherheit ist der Schlüssel für effektive Teams!

Google's "Project Aristotle"

29

Quellen: https://hbr.org/2013/12/how-google-sold-its-engineers-on-management https://rework.withgoogle.com/blog/the-evolution-of-project-oxygen/https://rework.withgoogle.com/print/quides/5721312655835136/

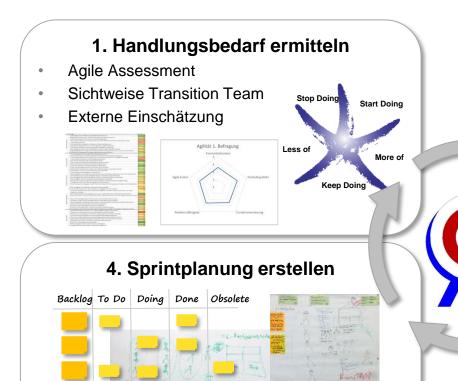
© Prof. Dr. Ayelt Komus www.process-and-project.net www.komus.de www.heupel-consultants.com

Understanding my new role



Source: Foto Heupel Consultants; Idee S. Waschk

Agiler Prozess der agilen Transition



2. Zielvorstellungen erarbeiten & abstimmen





3. Phasenplanung erstellen & abstimmen

	I		II	
1	2	3	1	2



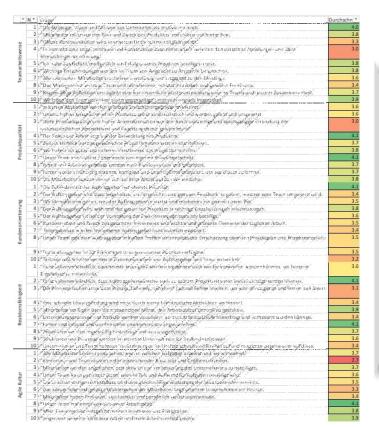
Wertorientiertes Vorgehen – kein "Agil als Monstranz"



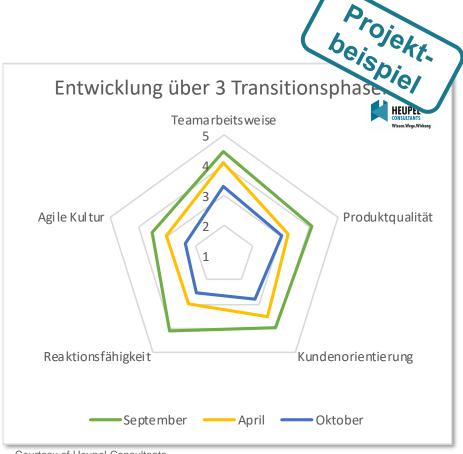
PIXAD

32

Agile Assessment



Courtesy of Heupel Consultants



Worum es eigentlich geht...

"Erfolg ist, wenn ich genau das entwickle, was der Kunde haben möchte."*

^{*} Teilnehmer "Status Quo PEP – 2018" https://www.process-and-project.net/studie-status-quo-pep/



1. PEP – Round Table:

07. Dezember 2018 in Koblenz bei Canyon Bicycles GmbH

Anwenderaustausch Produktentstehungsprozess – von Anwendern für Anwender

Rückmeldungen und Anmeldungen an: komus@hs-koblenz.de

Weitere Informationen unter:

https://www.process-and-project.net/veranstaltungen/pep-round-table/





12. Praxisforum Prozess-, Projekt- und IT-Management Im Spannungsfeld zwischen Kontinuität und Agilität

Am 21. und 22. Mai in Höhr-Grenzhausen bei Koblenz

Infos und Anmeldung www.praxisforum.net

© Prof. Dr. Ayelt Komus www.process-and-project.net www.komus.de www.heupel-consultants.com

Let's connect!



Xing: www.xing.com/profile/Ayelt_Komus



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



Twitter: @Ayelt Komus

www.komus.de

www.process-and-project.net

www.heupel-consultants.com