

05.12.2024, INNOQ Technology Day 2024

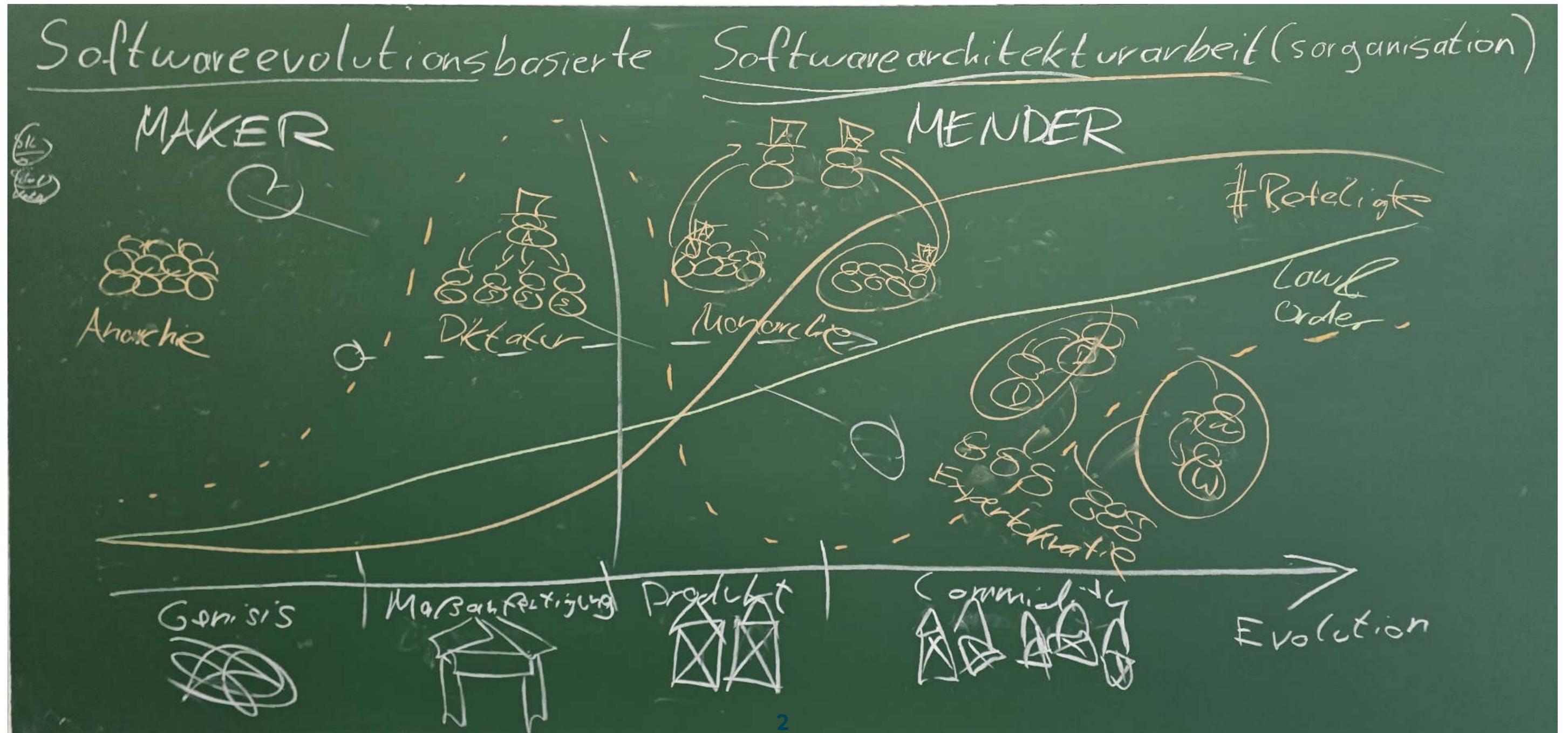
Evolutionenbasierte Softwarearchitektur- entwicklung

Markus Harrer

Senior Consultant
@feststelltaste

INNOQ

Worum geht es gleich?





Weniger wahn-sinnig Software entwickeln!"



Cards for Analyzing and Reflecting on Doomed Software

Markus Harrer

Senior Consultant / Roth, Deutschland

- Softwarearchitektur-Entwicklung und -Bewertung
- Software-Modernisierung und -Rightsizing
- Datenanalysen in der Softwareentwicklung



Foundation & IMPROVE

inkl. Lehrplan



<https://feststelltaste.de/>



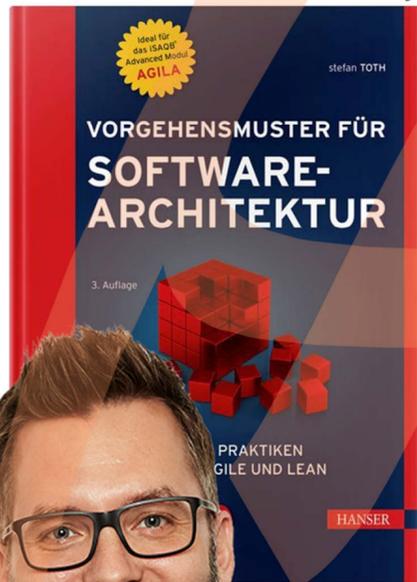
<https://markusharrer.de/>



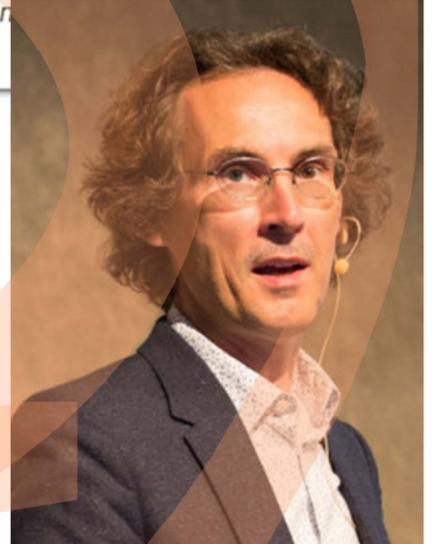
<https://softwareanalytics.de>



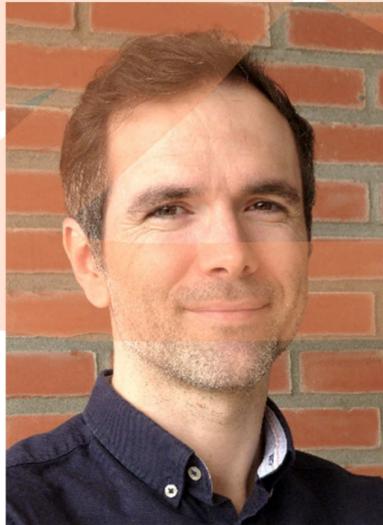
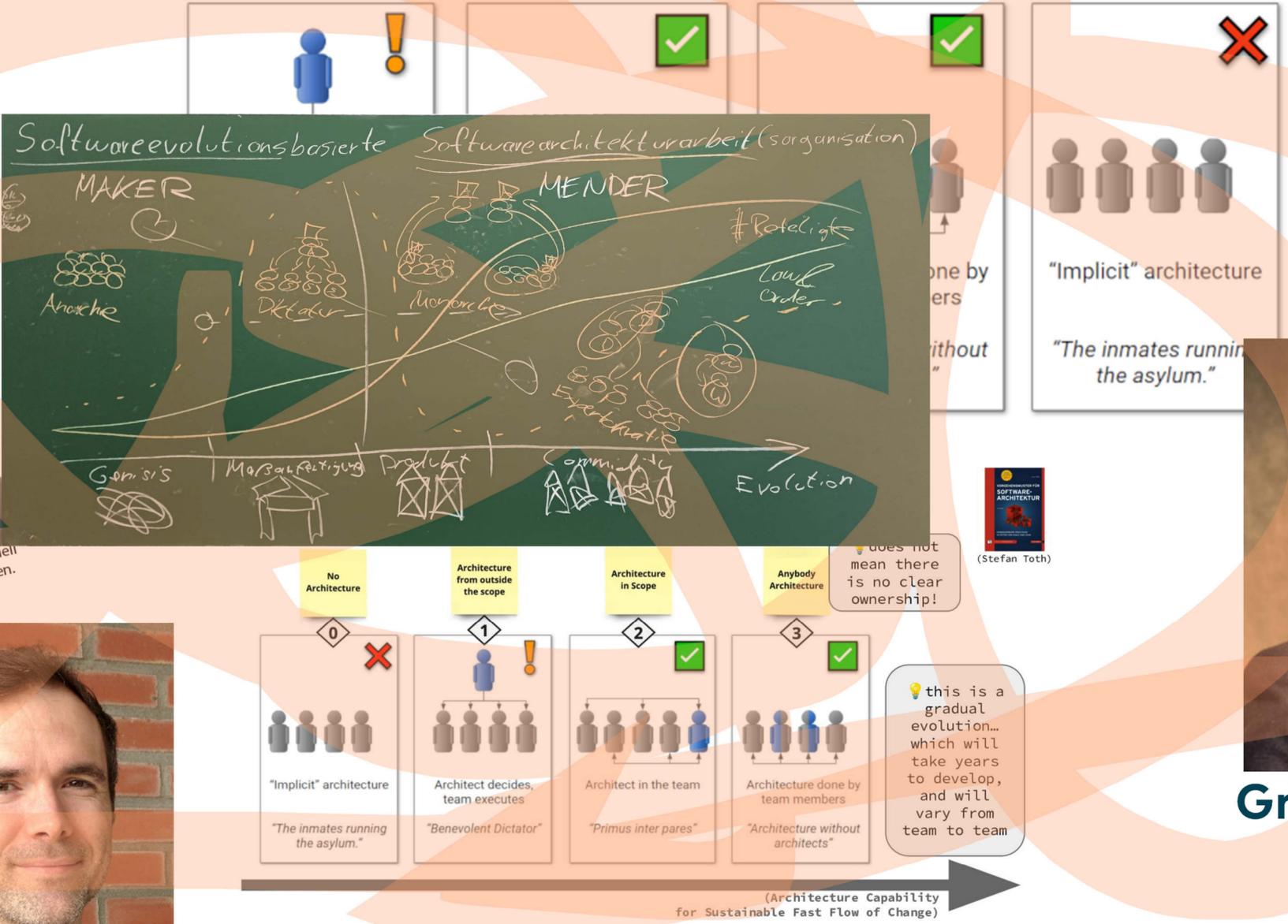
Wie Architekturarbeit organisieren?



Stefan Toth

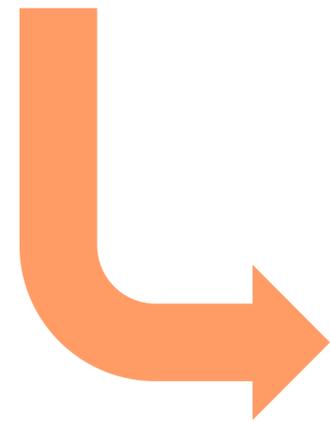


Gregor Hohpe



Eduardo da Silva

Evolution**s**basier**e**te Software**a**rchite**k**tur**e**ntwick**l**ung



„Warum?“, „Wie?“ und „Wie
viel?“ Softwarearchitektur?

→ Es kommt auf das **WANN** an!

Warum ist das Thema wichtig?

Ohne Evolutionsbasierter Softwarearchitektur- entwicklungsorganisationsbetrachtung *ist alles doof*



Geh weg mit deinem
Architekturkram!!!



Ohne Architektur fahren
wir gegen die Wand!

Code ist 0 oder 1

Architektur liegt oft dazwischen

Was ist das richtige Maß an Architekturarbeit?

Woran
orientieren?

Kommt auf die
Evolution an!

„Alles entwickelt sich durch den
Wettbewerb von Angebot und
Nachfrage“ – Simon Wardley





Genesis



Custom Built



Product



Commodity

Beispiel: Dieser Vortrag



Ich habe absolut keinen Plan, was ich hier mache.

also das nehmen wir jetzt einfach rein hypothetisch nur mal so an



Ihr habt absolut keine Ahnung, ob ihr das, was ich gleich erzähle, braucht.

eine pure Annahme von mir

Genesis

Beispiel: LLM-basiertes Analyseskript



Ich kann erste
Konzepte im Code
per LLMs extrahieren



Einzelne Legacy
Systeme besser
verstehen

Custom Built

Beispiel: Architekturtraining



Finden.
Buchen.
Machen.
Fertig!



Entwicklungsteams in
Architektur schulen



Product

Beispiel: Slides



Wie viel kg?



Immer her
damit!

Commodity

Wie sieht das für Software aus?

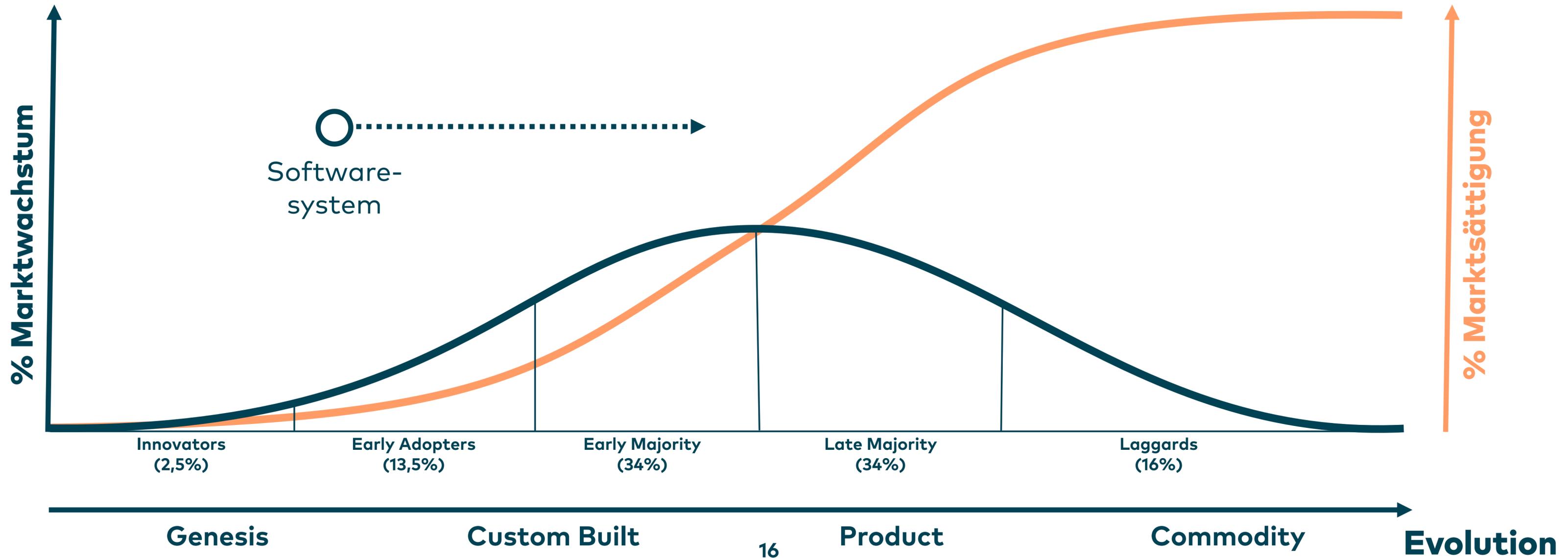


„Alles entwickelt sich durch den Wettbewerb von Angebot und Nachfrage“ – Simon Wardley



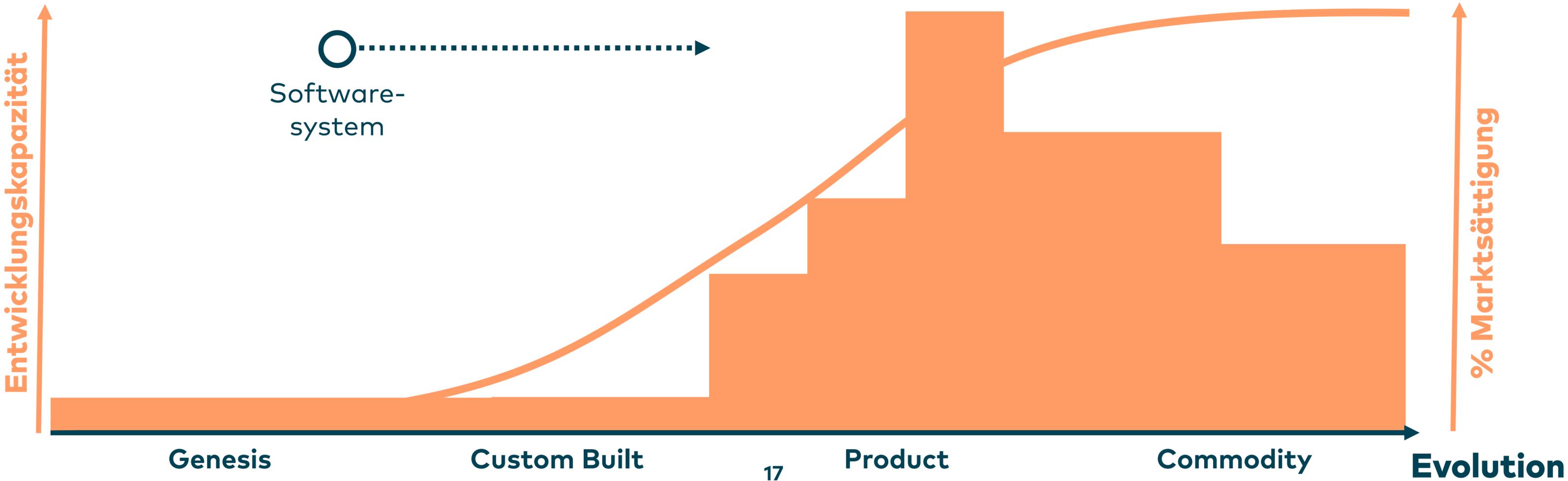
Wer will unsere Software?

„Nachfragewettbewerb“: Technology Adoption Curve FTW



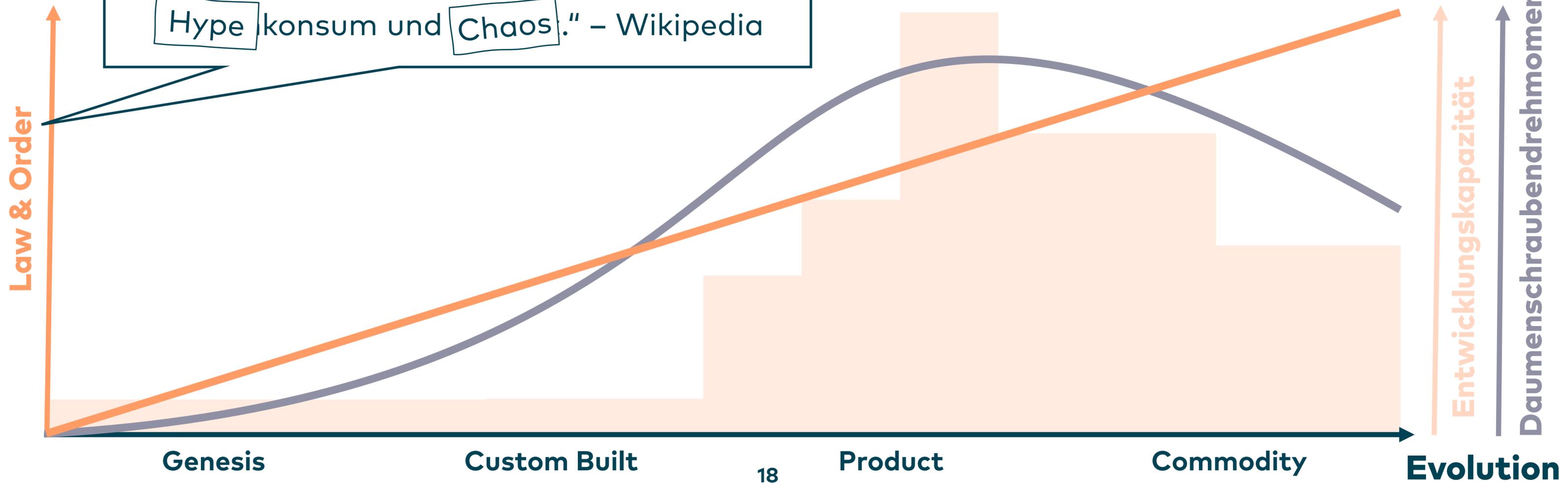
Wer muss mitarbeiten?

„Angebotswettbewerb“: Lieferfertigkeit muss nachziehen



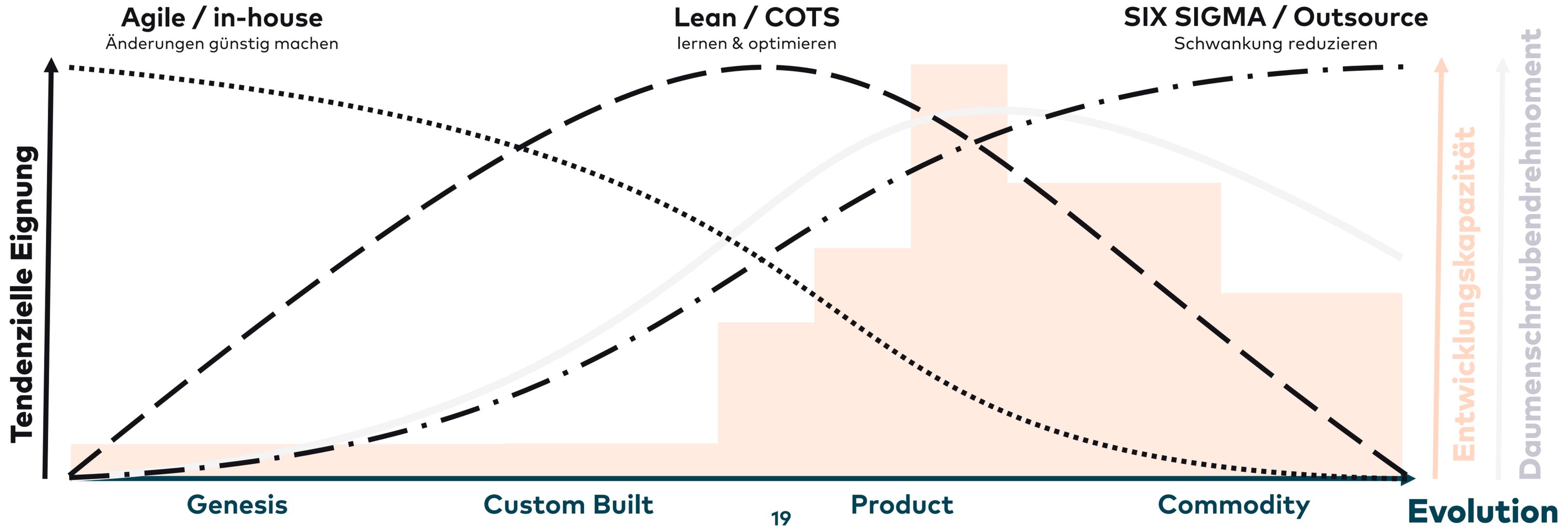
Wie stark müssen wir regeln?

„... die Forderung nach drastischen **Regeln** und harten **Architektur** Maßnahmen zur mehr oder weniger Bekämpfung von Kriminalität, **Hype** Konsum und **Chaos**.“ – Wikipedia



Wie die Entwicklung organisieren?

Typische Vorgehen und ihr Fit zur Softwareentwicklung



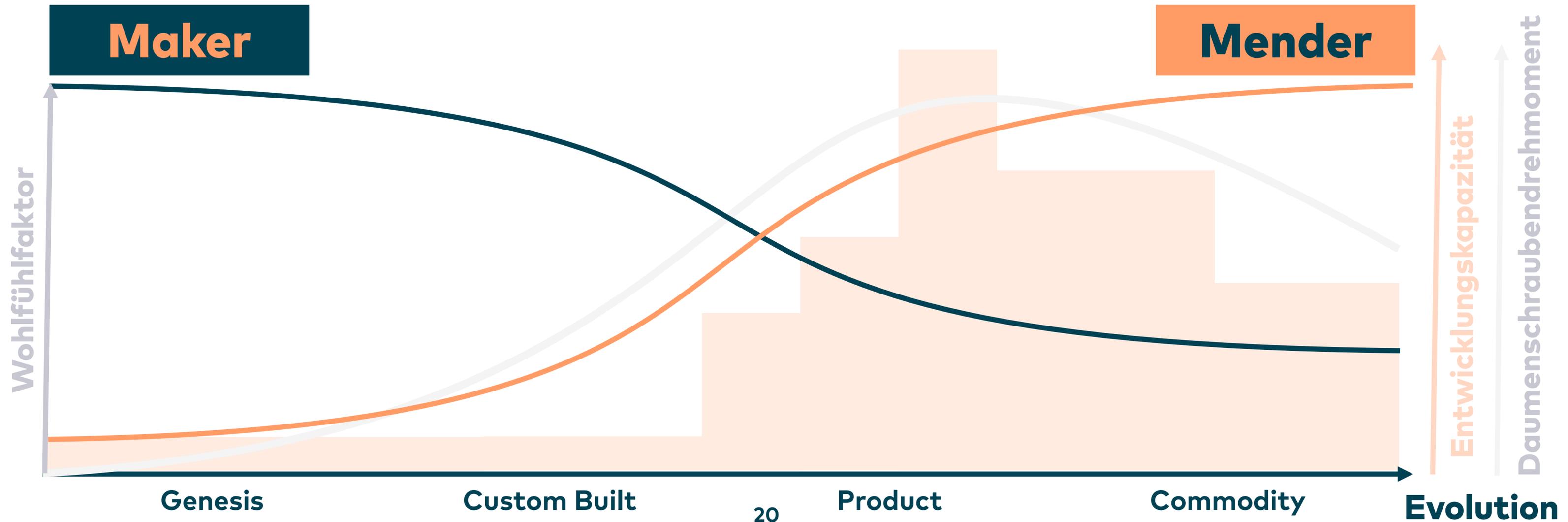
Wen brauchen wir dafür?

Verschiedene Einstellungen in der Entwicklung notwendig

Agile / in-house
Änderungen günstig machen

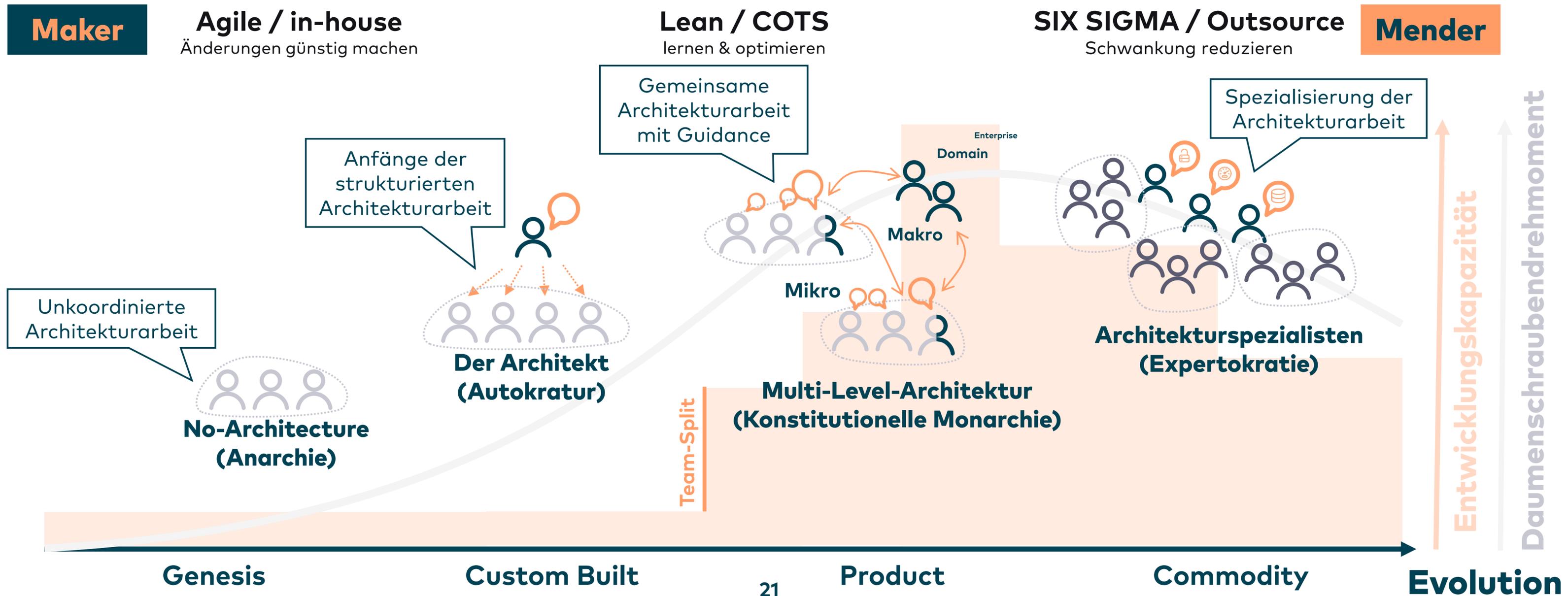
Lean / COTS
lernen & optimieren

SIX SIGMA / Outsource
Schwankung reduzieren



Wie Architekturarbeit organisieren?

Anpassung der Organisation je nach Evolutionsphase notwendig



Was bringt uns das jetzt?

Ohne Evolutionsbasierter Softwarearchitektur- entwicklungsorganisationsbetrachtung *ist alles doof*



Geh weg mit deinem
Architekturkram!!!

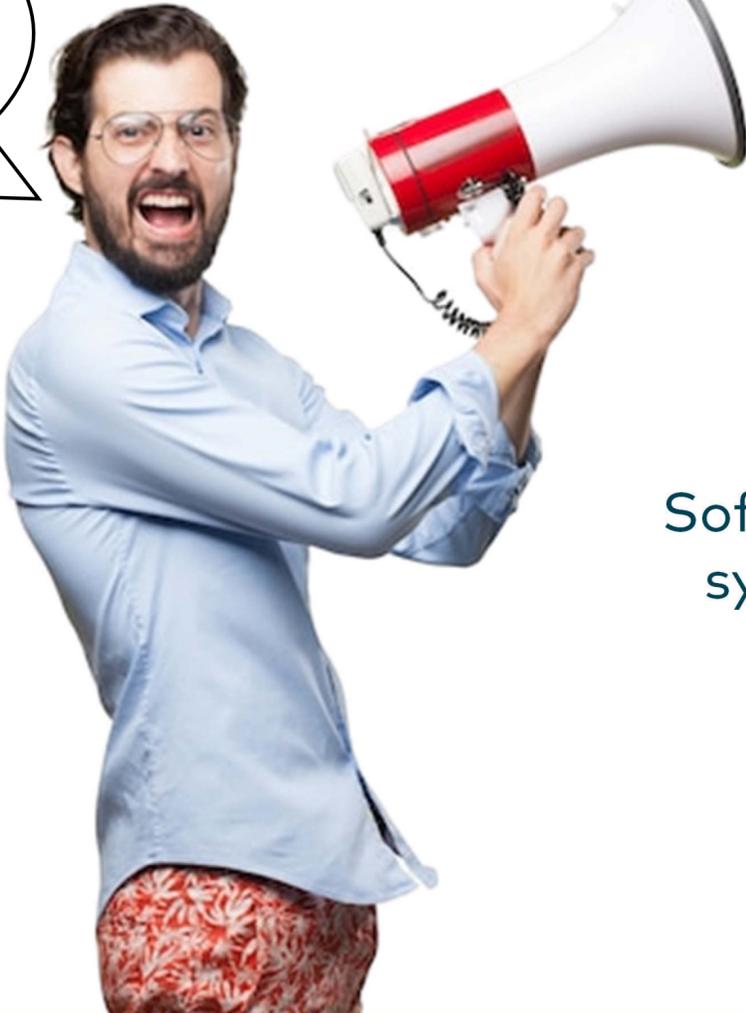


Ohne Architektur fahren
wir gegen die Wand!

Mit Evolutionsbasierter Softwarearchitektur-entwicklungsorganisationsbetrachtung

ist es supergut?
es ist zumindest besser IMHO!

Architekturvorgaben, die nicht nerven? Geill!



○
Software-system

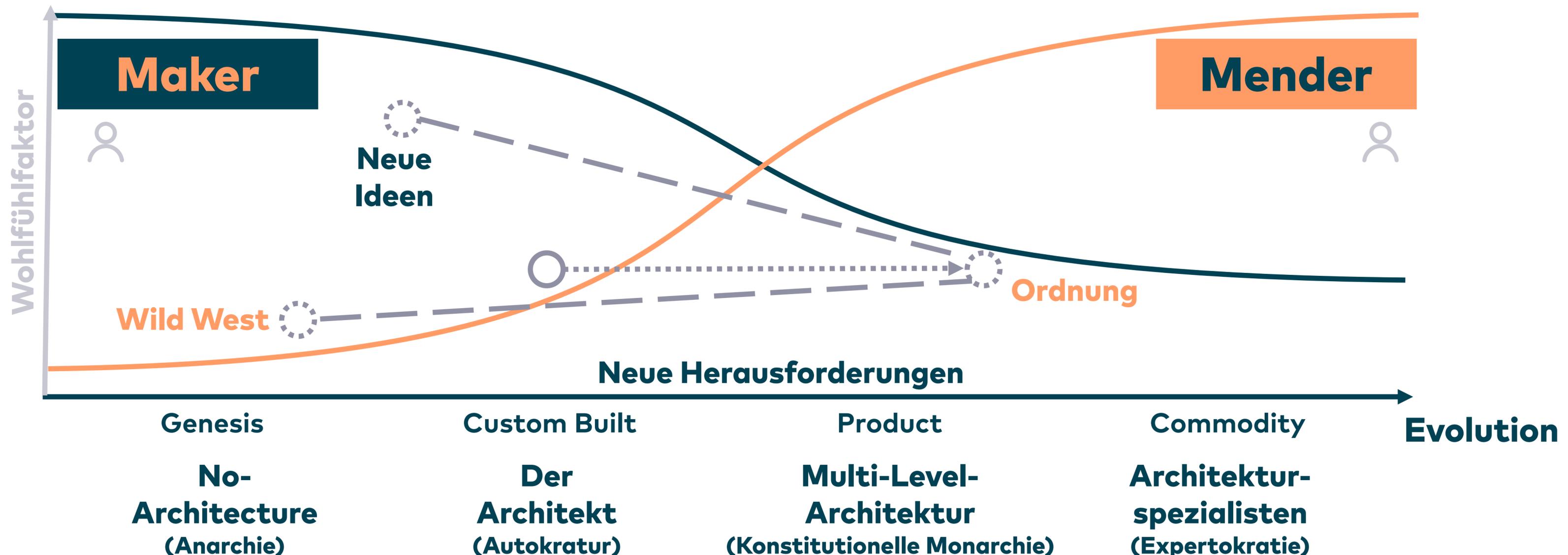
Werte und Prinzipien



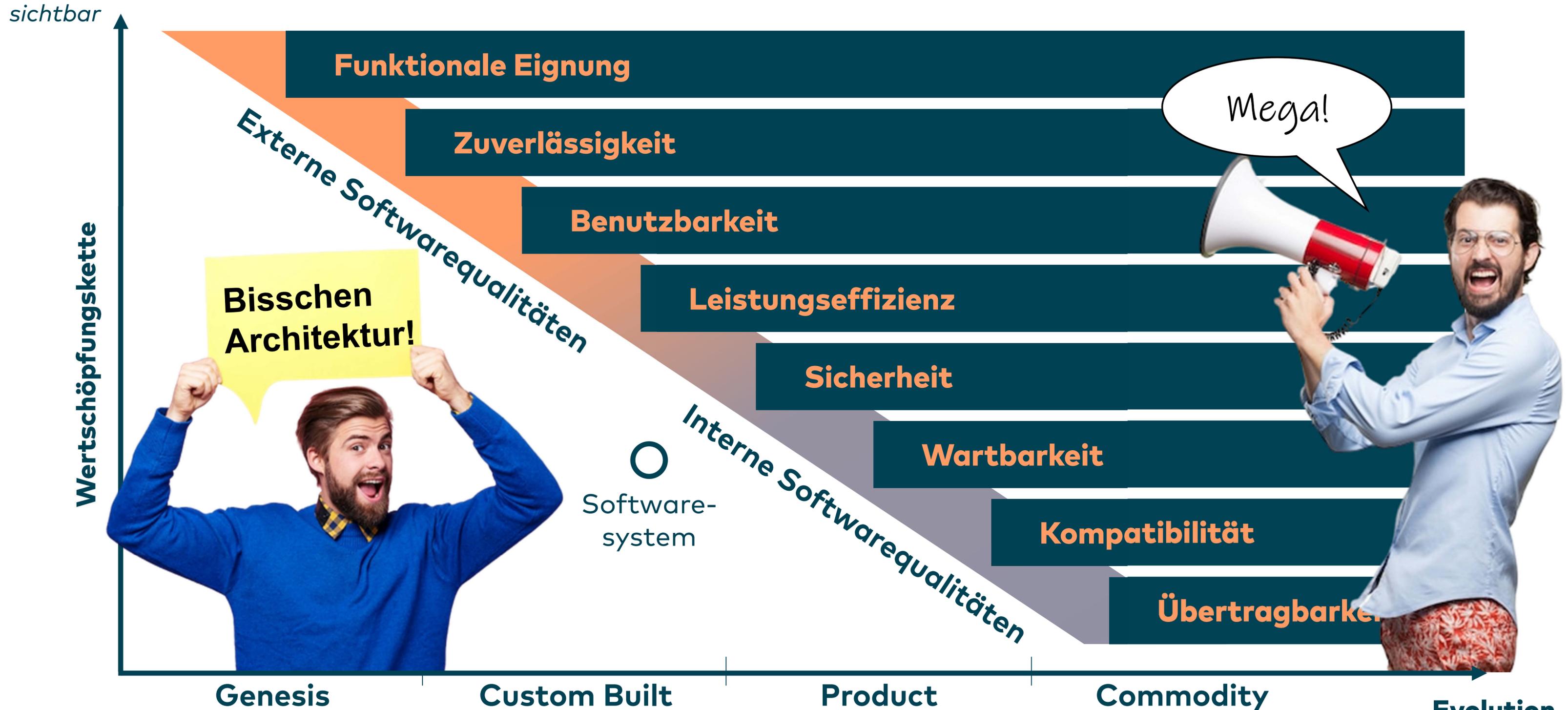
Fotos von freepik.com, lizenziert unter Freepik license. Rechtes Foto von gpointstudio, linkes Foto von kues.

Wer kann wie Stärken ausspielen?

Spannungen im Team und zwischen Teams frühzeitig angehen

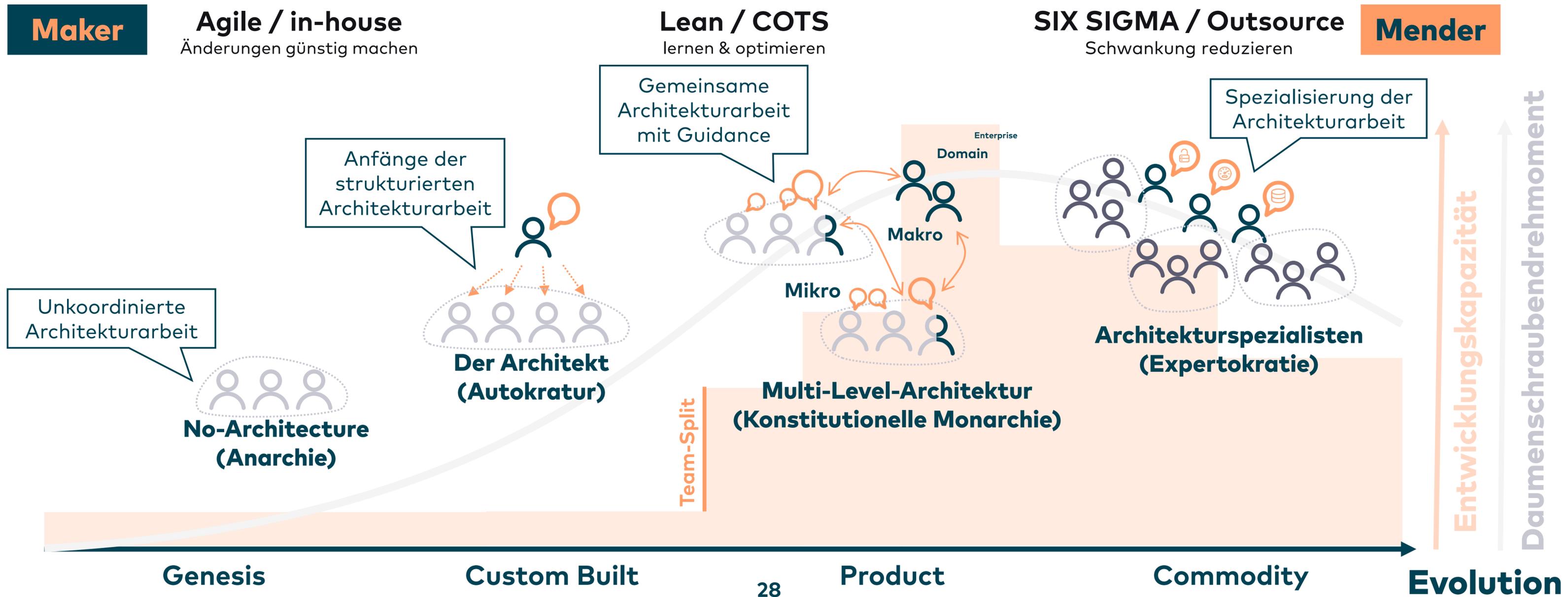


Softwareevolution als Schlüsselaspekt



Zusammenfassung

Evolutionenbasierte Softwarearchitektur-entwicklungsorganisationsbetrachtung für das passendere Maß an Architekturarbeit



Vielen Dank!

Fragen, Diskussionen, Anregungen



Meine Bücher im Themenbereich

Qualitätstaktiken

Lösungsstrategien für Softwarearchitekturen qualitätsgetrieben entwickeln



<https://leanpub.com/qualitaetstaktiken/>



Meine Bücher im Themenbereich

Strategische Spielzüge

Softwaresysteme listig
weiterentwickeln



<https://leanpub.com/strategische-spielzuege/>



Kontakt



Markus Harrer

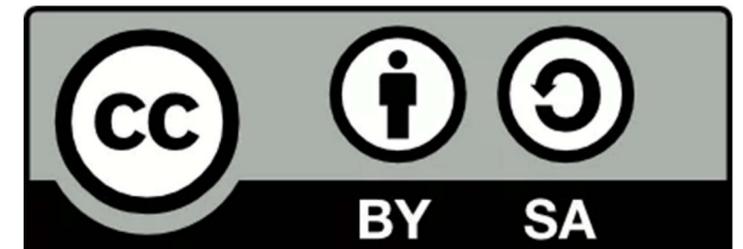
Software Development Analyst

#softwaremodernisierung #architekturbewertung #training #wardleymapping #softwareanalytics

Social Media: <https://markusharrer.de/>

E-Mail: markus.harrer@innoq.com

Mehr Infos: <https://www.innoq.com/de/staff/markus-harrer/>



innoQ Deutschland GmbH

Krischerstr. 100
40789 Monheim
+49 2173 3366-0

Ohlauer Str. 43
10999 Berlin

Ludwigstr. 180E
63067 Offenbach

Kreuzstr. 16
80331 München

Hermannstrasse 13
20095 Hamburg

Erftr. 15-17
50672 Köln

Königstorgraben 11
90402 Nürnberg