

UX-DAY/ 15.10.2021

Digitale Produktentwicklung

Und was das mit Architekten und Entwicklern zu tun hat





"Wir entwickeln Software und Produkte/Services für Menschen"

AMINATA SIDIBE

Principal Consultant bei innoQ Deutschland GmbH

Aminata beschäftigt sich seit Jahren mit der Umsetzung komplexer Applikationen und eCommerce-Projekte.

Den Nutzer nicht aus dem Blick zu verlieren, steht dabei besonders im Fokus.



Impulse setzen

Ziel der Präsentation

Themen

- Herausforderungen für Unternehmen
- Digitalisierung
- Produktentwicklung
- Kommunikation
- Kollaboratives Modellieren



Herausforderungen für Unternehmen

- Die Digitalisierung schreitet in hoher Geschwindigkeit voran
- Prozesse, Strukturen und Wertschöpfungsketten müssen flexibel und kontinuierlich angepasst werden
- Aufgabenstellungen werden immer komplexer
- Somit wird automatisch die Aufgabenstellung für Teams komplexer
- Komplexitäten vereinfachen klingt meistens einfacher als es in der Realität umsetzbar erscheint

Herausforderungen für Unternehmen

- Oft entstehen Kommunikationsbarrieren zwischen Management, Projektleitung und den Fachteams
- Kommunikationsschwierigkeiten zwischen verschiedenen Rollen (insbesondere fachliche und technische)
- Häufig fehlendes gemeinsames Zielverständnis (auch wieder insbesondere bei unterschiedlichen Rollen)

 Agil wird man nicht einfach mal schnell weil man Scrum / Kanban oder ähnliche Prozesse einführt

Herausforderungen für Unternehmen

•



"Digitalisierung/ Digitale Transformation"

Ein Prozess der stetigen Weiterentwicklung digitaler Technologien

Technologien != Treiber Technologien = Enabler

Nachhaltige Prägung unserer Wirtschaft und Gesellschaft

Entstehung neuer Gewohnheiten und Bedürfnisse bei Menschen.

Digitale Transformation

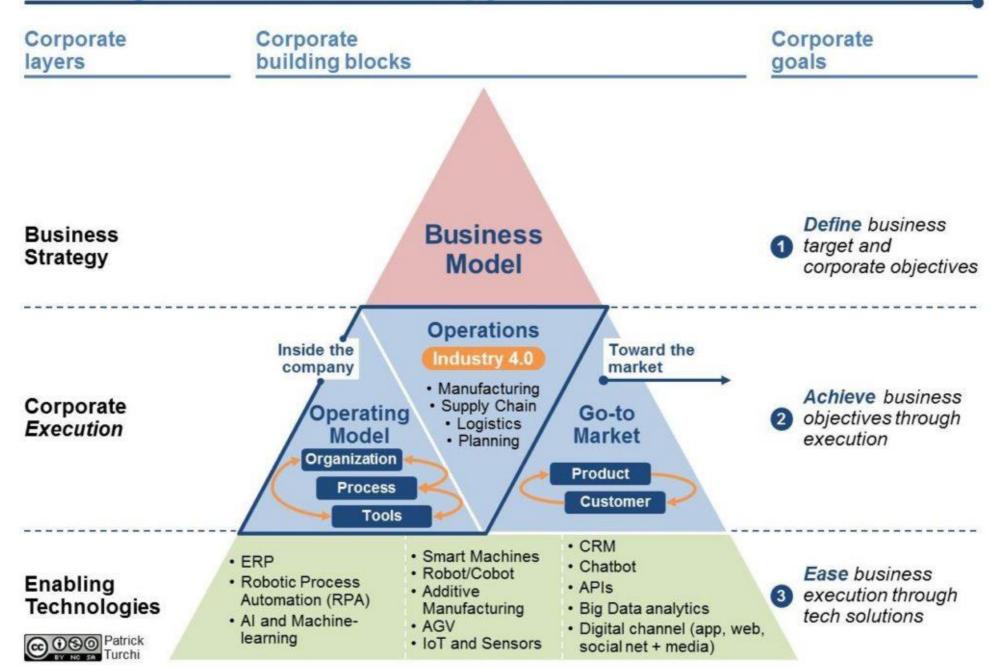
- Veränderung der Erwartungshaltung aller Kunden und potentiellen Kunden
- Bestehende Prozesse in Unternehmen müssen angepasst werden

 Diese werden ersetzt durch effizientere, digitale Prozesse/Produkte

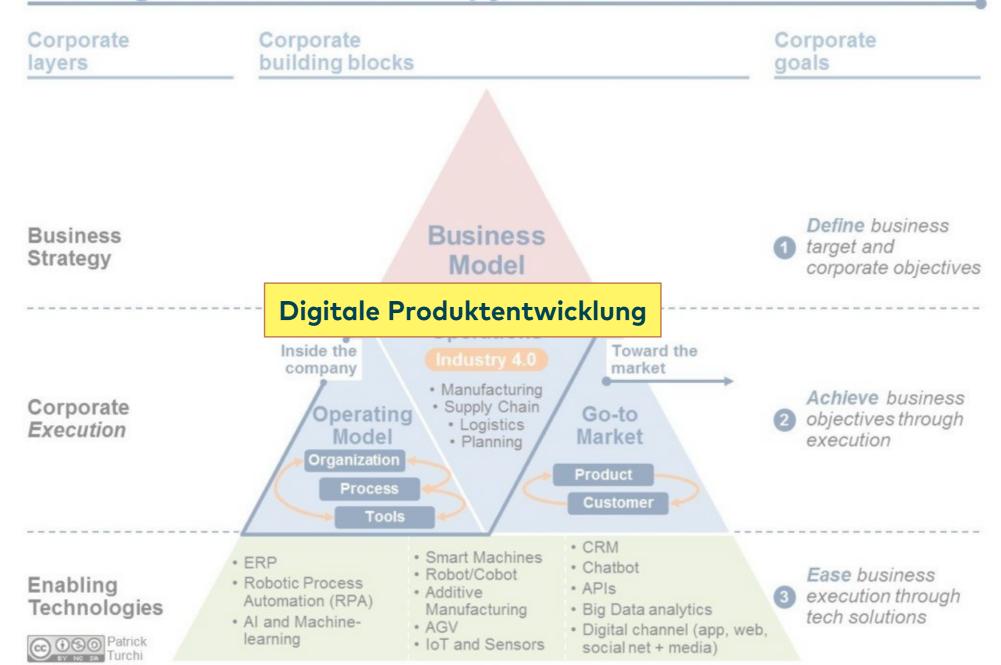
Digitale Transformation

- Neue, innovative Geschäftsmodelle entstehen (bspw. UBER, Amazon), die Wünsche und Bedürfnisse erfüllen
- Kunde ist "König mit extremer Handlungsgeschwindigkeit"

The Digital Transformation pyramid



The Digital Transformation pyramid





Projekt!= Produkt

Was ist ein Projekt?

- Ein Projekt hat immer
 - Eine Deadline
 - Milestones
 - Spezifischen Output der meist nicht strategisch gemessen wird

Was ist ein Projekt?

Eine Ansammlung von Menschen, die Dinge bauen bis es nichts mehr zu tun gibt oder das Budget erschöpft ist.

Was ist ein Projekt? "Relikt aus dem IT-Mittelalter"

(Gernot Starke)

Was ist ein Produkt?

Treiber für Nutzen und Mehrwert.

Unser Ziel:

Nicht einfach nur Dinge bauen, sondern Mehrwert schaffen

1. Löst ein echtes Problem

2. Befriedigt ein Bedürfnis

3. Holt den Nutzer in seinem Kontext ab

4. Erreicht Geschäftsziele des Unternehmens

1. Löst kein Problem

2. Befriedigt kein Bedürfnis

3. Holt Nutzer in seinem Kontext nicht ab

4. Wird direkt als Lösungen gedacht

4. Wird direkt als Lösungen gedacht

5. Erreicht Geschäftsziele nicht

Gutes Produkt, schlechtes Produkt: Entscheidung nicht subjektiv





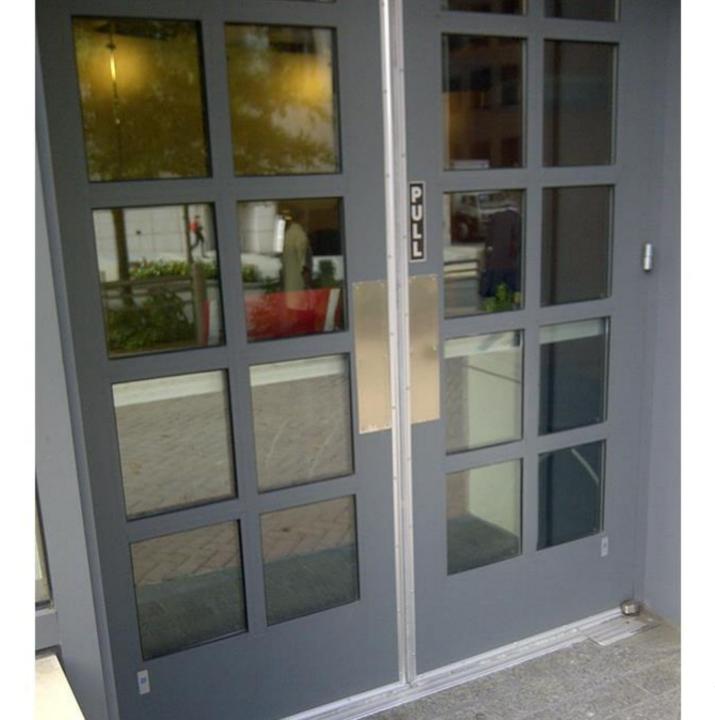




[Via boredpanda.com]









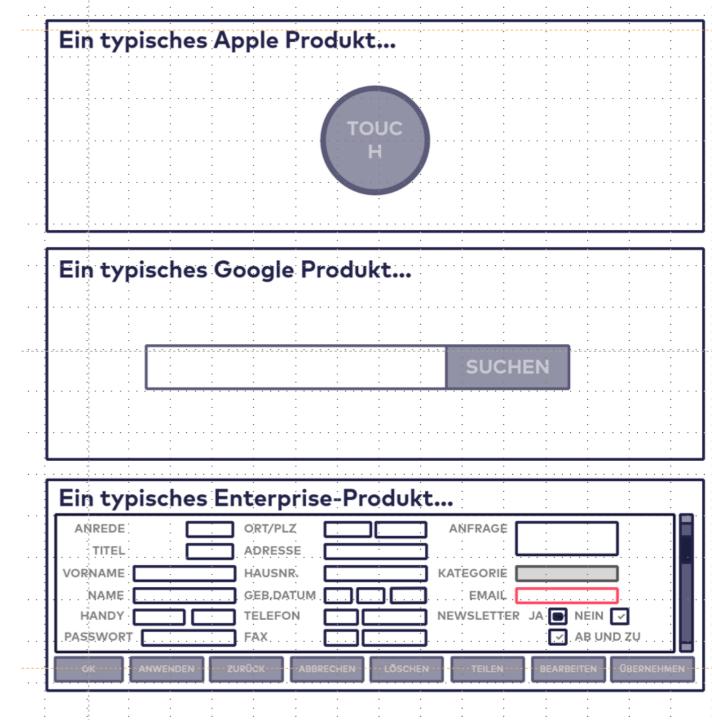
Gleiches gilt in der Softwareentwicklung

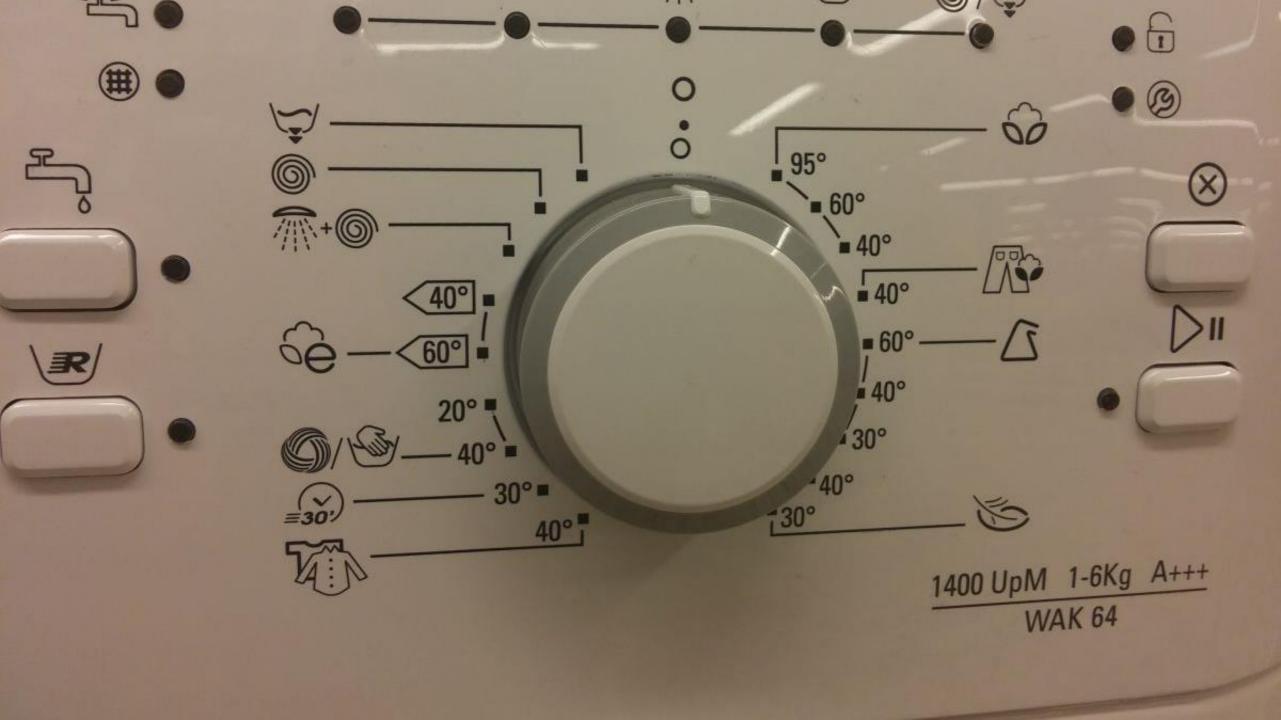
Softwareentwicklung

- Schlechte Informationsarchitekturen
- Accessibility nicht beachtet
- Design over function (UI!=UX)
- Features entwickeln, die keiner braucht
- Funktionen, die unlogisch/nutzlos sind
- Lösungen die keine sind
- •

Softwareentwicklung

Erfolgreiche Softwareprodukte zu bauen ist nicht einfach















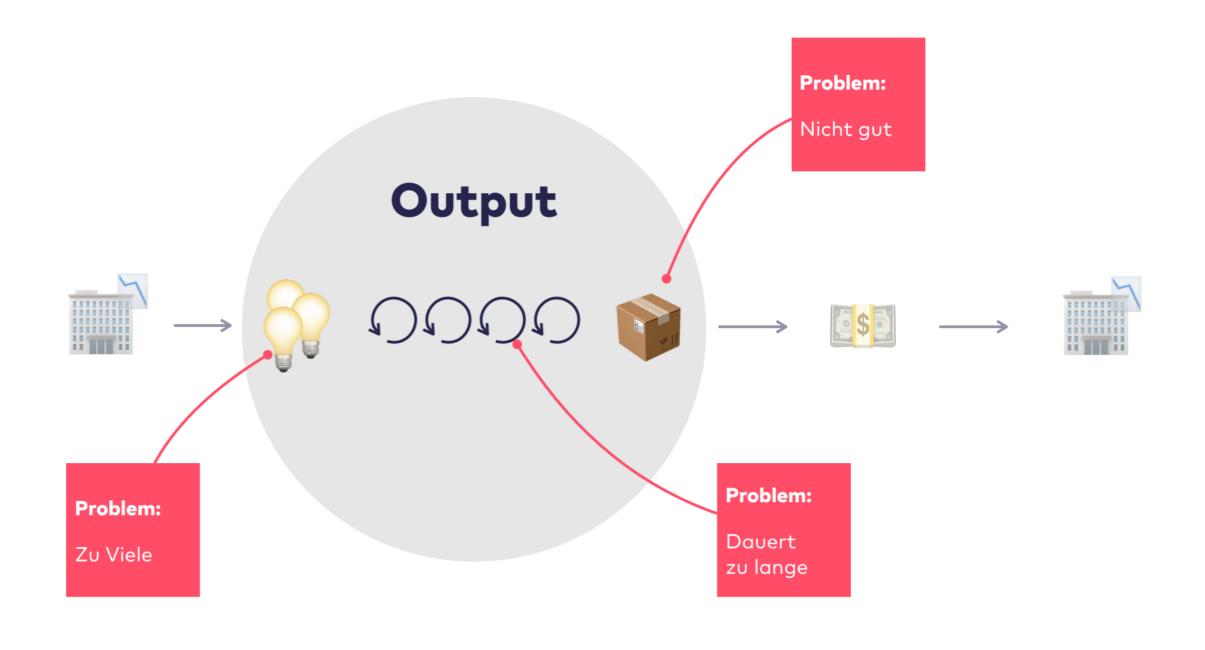


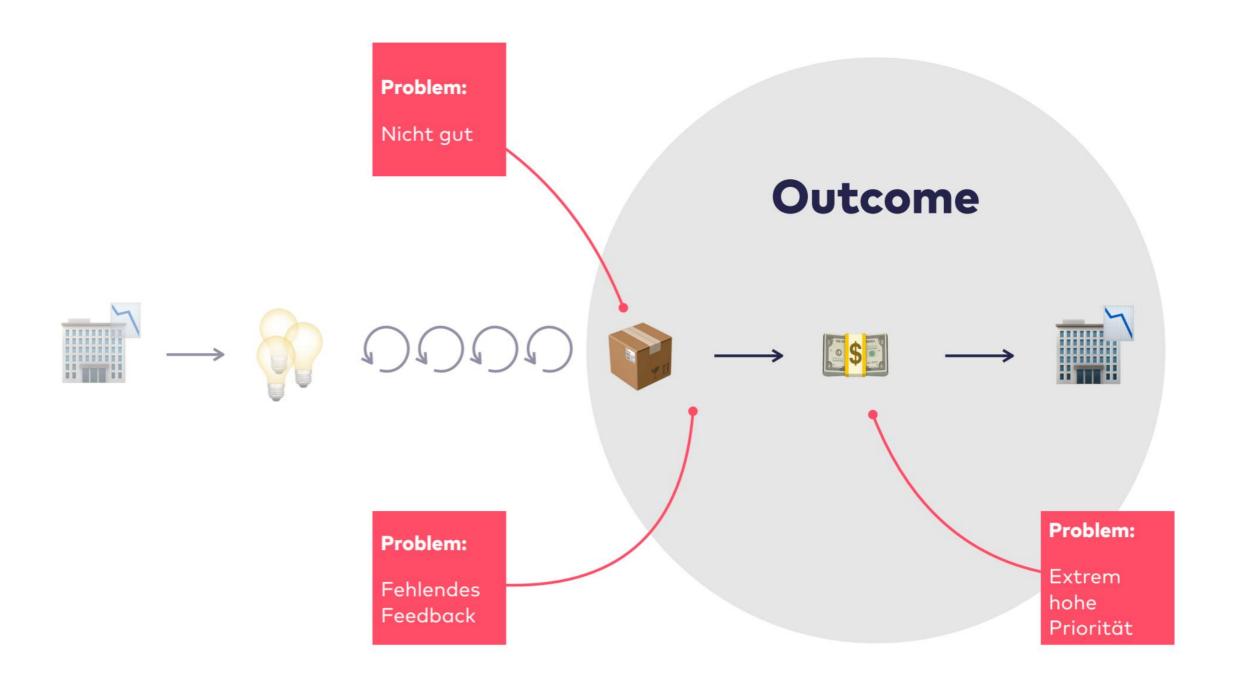
Das perfekte Software Produkt™



Die Realität





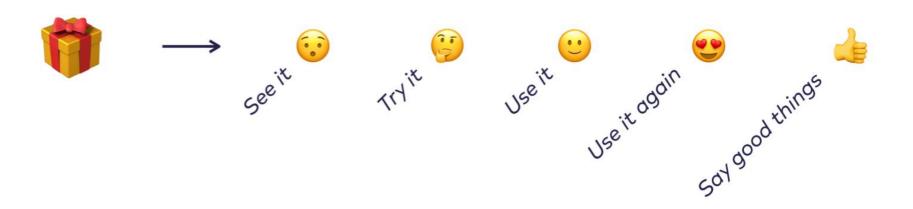


Output (Feature Factory)

- Erfolg wird anhand von Outputs gemessen (Quantität).
 Also viel bauen, anstatt weniger in gut und sinnvoll
- Fokus liegt darauf Features zu deployen. Bspw. Burn-down-Charts
- Der Mehrwert für den Nutzer geht dadurch automatisch verloren

Mehrwert generieren wir durch den Fokus auf den Outcome

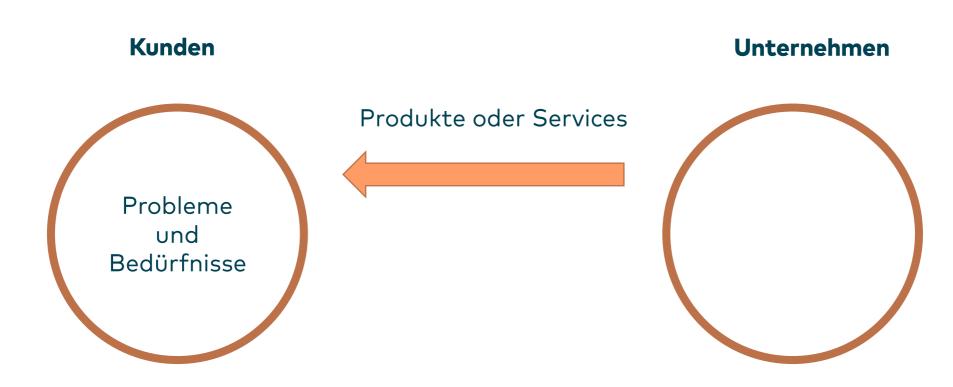
Outcome



Impact



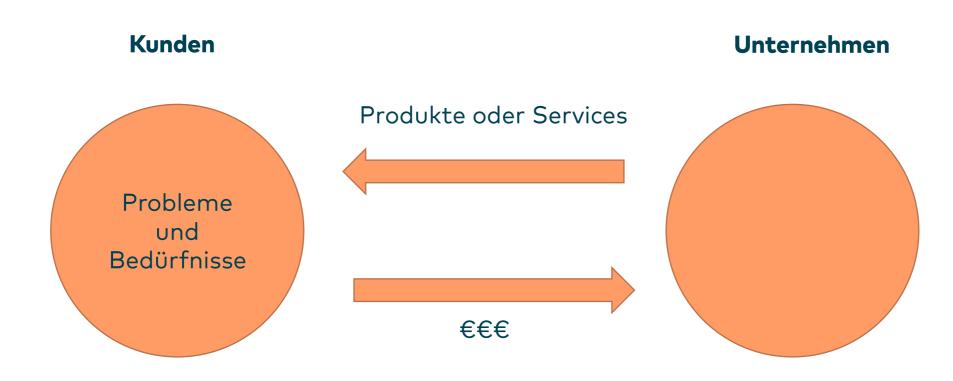
Value Exchange System



Value für den Kunden realisiert

Value für das Geschäft realisiert

Value Exchange System



Value für den Kunden realisiert

Value für das Geschäft realisiert

Unser Ziel:

Nicht einfach nur Dinge bauen, sondern Mehrwert schaffen

Output minimieren

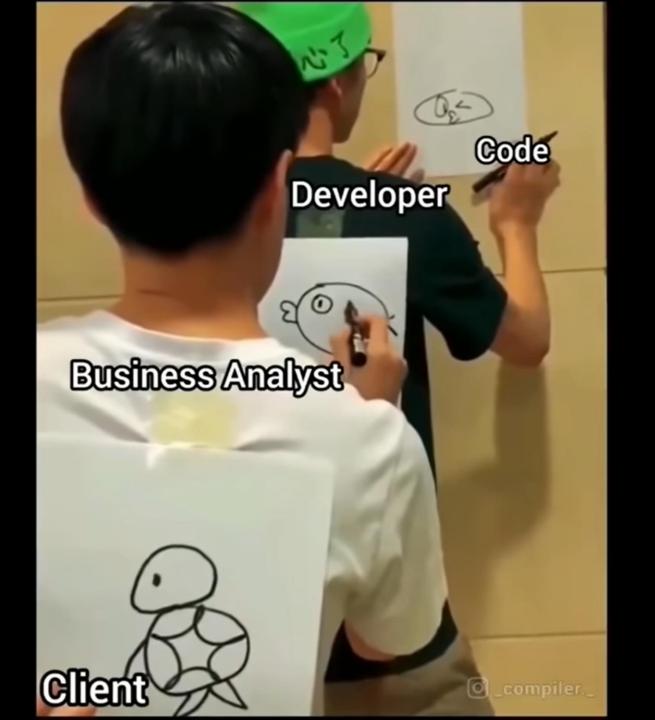
Outcome und Impact maximieren

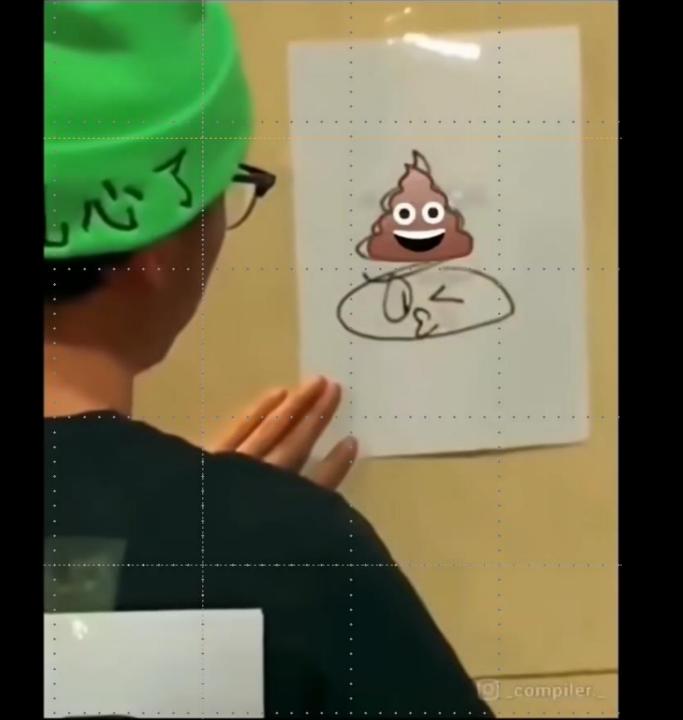
Das perfekte Softwareprodukt.



Was hat das alles mit Entwicklern und Architekten zu tun?

"Software wird am Ende, was die Entwickler verstanden haben – und nicht, was die Fachleute gemeint haben"





"Software wird am Ende, was die Entwickler verstanden haben – und nicht, was die Fachleute gemeint haben"

"Organisationen, die Systeme entwerfen, […] sind gezwungen, Entwürfe zu erstellen, die die Kommunikationsstrukturen dieser Organisationen abbilden."

Conway's Law

Conway's Law

> Company Structure

System Design





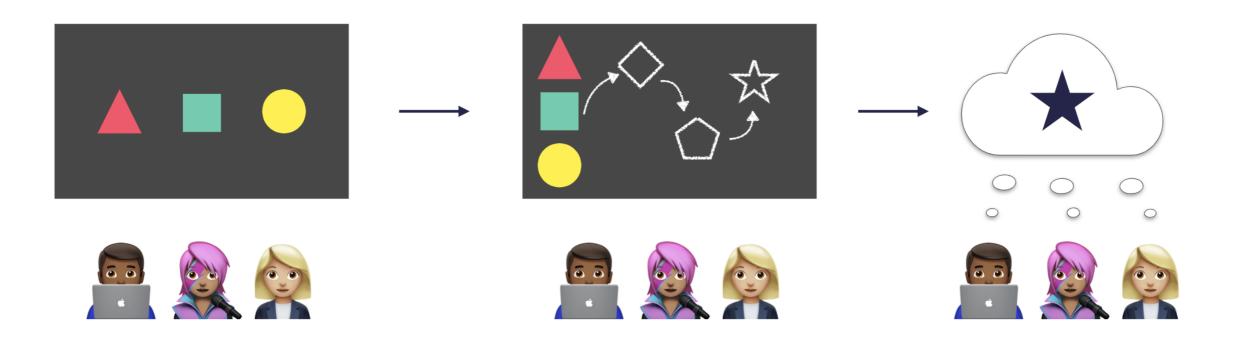
Problem: Ungleiches Produktverständnis

Entscheidungen treffen auf Basis von flüchtigen Gesprächen oder Dokumenten...

...oder Kommunikationsbarrieren, die es nicht ermöglichen die gleichen Ziele zu verfolgen



"Gut, dass wir alle einer Meinung sind!"



"OH!"

"Aha!"

"Gut, dass wir alle einer Meinung sind!"

Ein gutes Produkt ist am Ende das, was alle im Team verstanden haben....

..nicht was gesagt wurde oder in irgendwelchen Dokumenten steht

Digitale Produkte werden besser...

- Wenn sie von Anfang an aus Nutzersicht gedacht werden.
- Wenn sie iterativ umgesetzt und validiert werden.
- Wenn alle das gleiche Verständnis haben und auf das gleiche Ziel hinarbeiten

Sätze, die mich ständig begleiten

Sätze, die mich ständig begleiten

- "Wir machen die UX und dann geben wir das den Entwicklern"
- "Wir machen das Fachkonzept und dann wird das entwickelt"
- "Dann malen die das an und geben uns das"
- "Der Entwickler versteht nicht, wieso das falsch umgesetzt ist"
- "Wir machen das fertig und dann kommen die Inhalte und Texte da rein"
- "Die machen dann das UX Design, und ich entwickle das dann"
- "Ich mache doch nur Backend-Entwicklung. Was habe ich mit dem Benutzer zu tun?"
- "Ich mache (die) User Experience"

Gute UX entsteht im Team

Kollaboratives Arbeiten und Modellieren ist der Kern für erfolgreiche Produkte



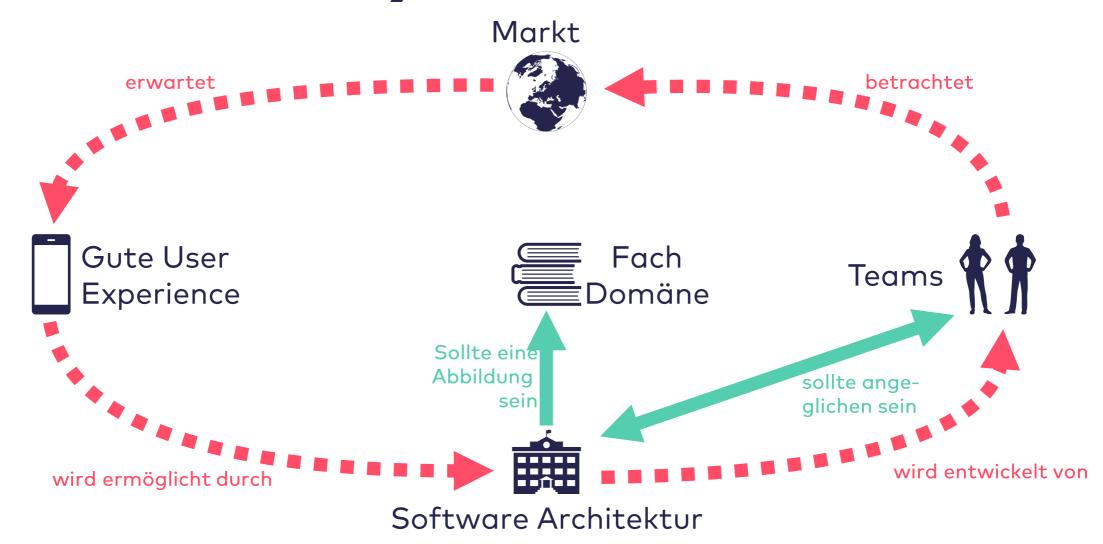
"Knowledge Crunching"

Kurzer Ausflug Domain Driven design

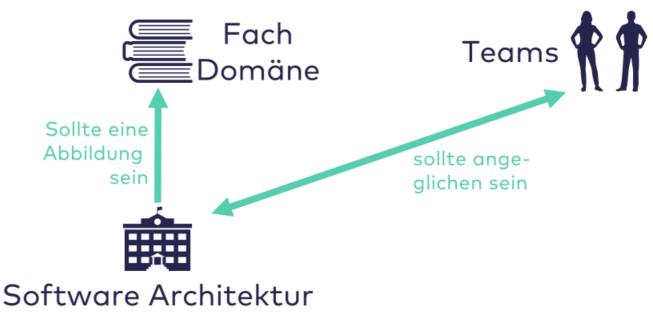
Ein ganzheitlicher und evolutionärer Software Architektur Ansatz, der über technische Aspekte hinausgeht indem er kulturelle sowie organisatorische Aspekte einer Organisation berücksichtigt

Domain-driven Design

Innovationszyklen



Domain-driven Design hilft beim Abgleich von Fachdomäne mit Software Architektur und den Teams

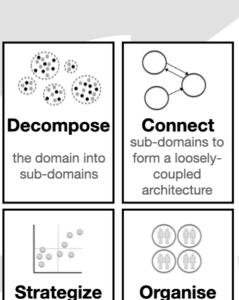


Domain-Driven Design Starter Modelling Process

A starter process for beginners, not a rigid best-practice. DDD is continuous, evolutionary, and iterative design.







teams around

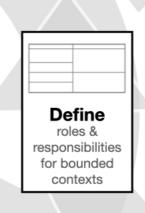
bounded

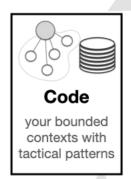
contexts

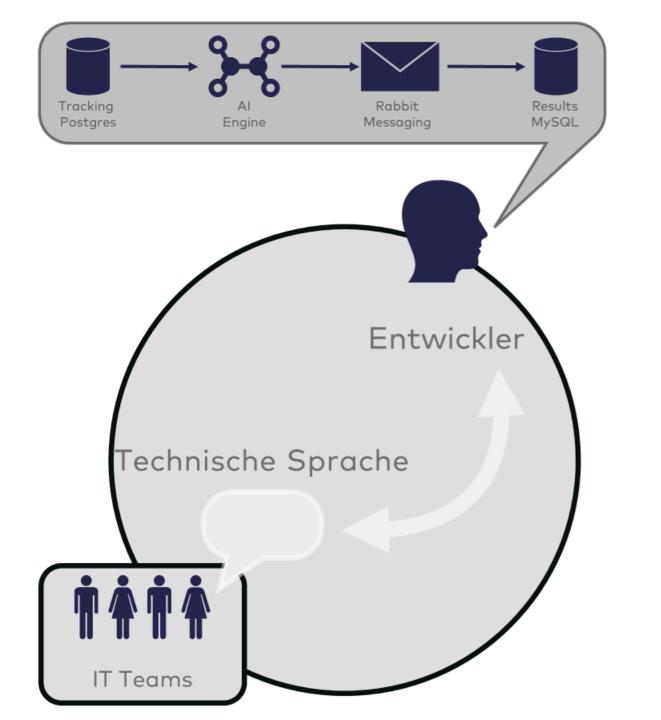
business-

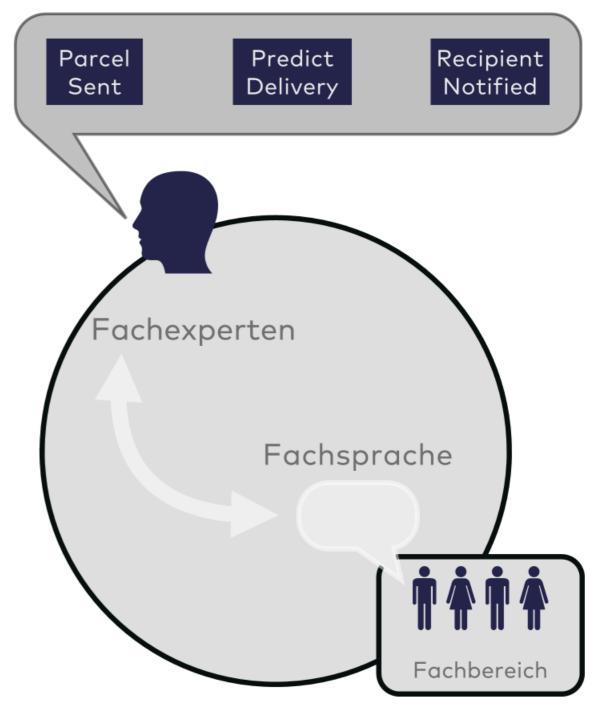
differentiating

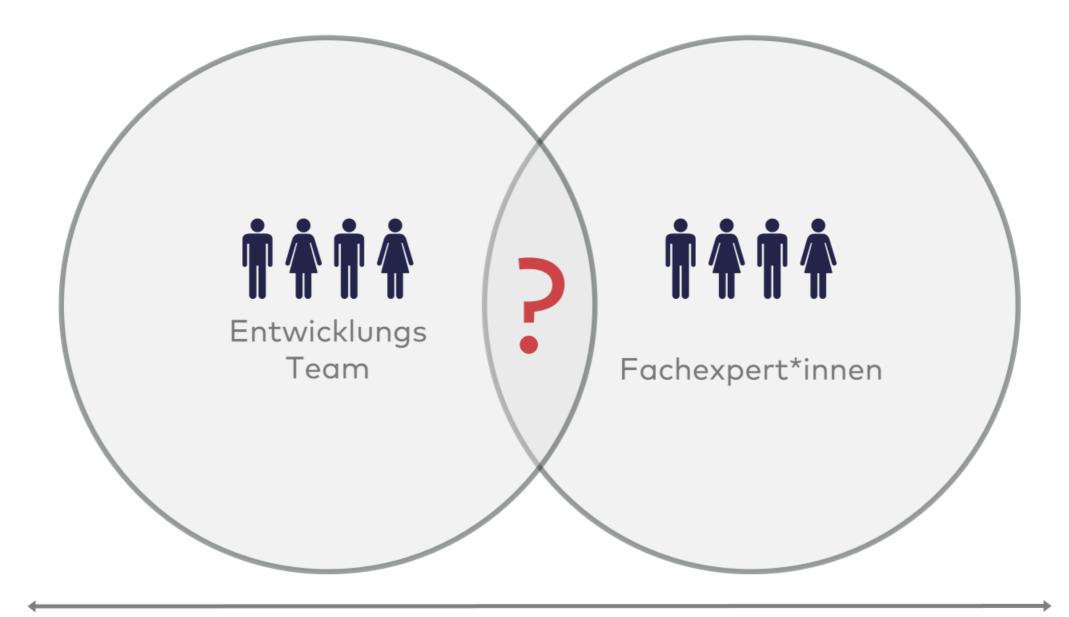
core-domains











<aus der Domain-driven
Design community>>
Event Storming

<aus der Domain-driven
Design community>>
Domain Storytelling

Populäre Methoden für kollaboratives Modellieren

<aus der Behavior-driven Development community>>

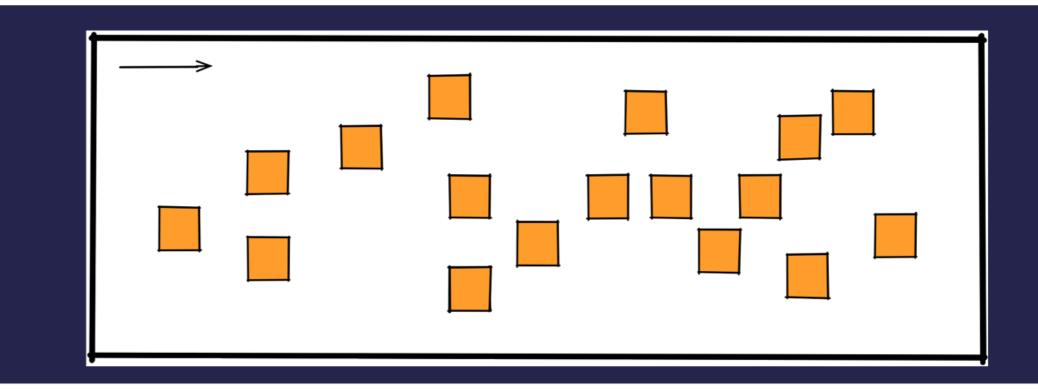
Example Mapping

<aus der Agile / SCRUM community>>
User Story Mapping

Kleines Beispiel: Event Storming

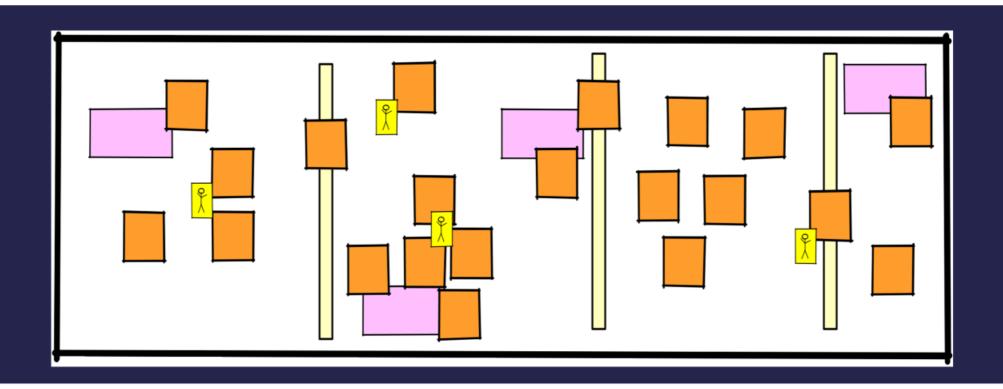
Event Storming

Event Storming startet beim Erfassen von Domain Events (Fachereignissen). Diese Events sind für Fachexpert*innen interessant und werden auf orangenen Post-Its erfasst.

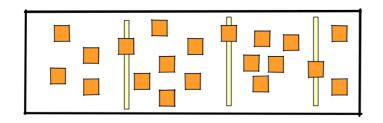


Event Storming

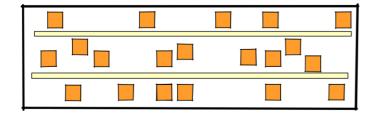
Danach können externe Systeme (pinke Post-Its) und User (kleine gelbe Post-Its) erfasst werden. Weiterhin können Events markiert werden, die wichtige Übergänge darstellen



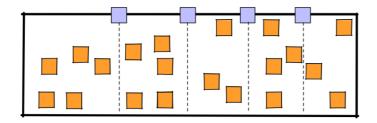
Event Storming unterstützt diverse Unterteilungen



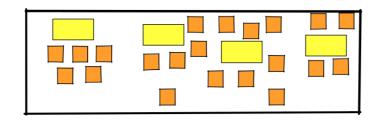
Nach wichtigen Übergängen in einem Prozess



Nach wichtigen parallel laufenden Prozessen



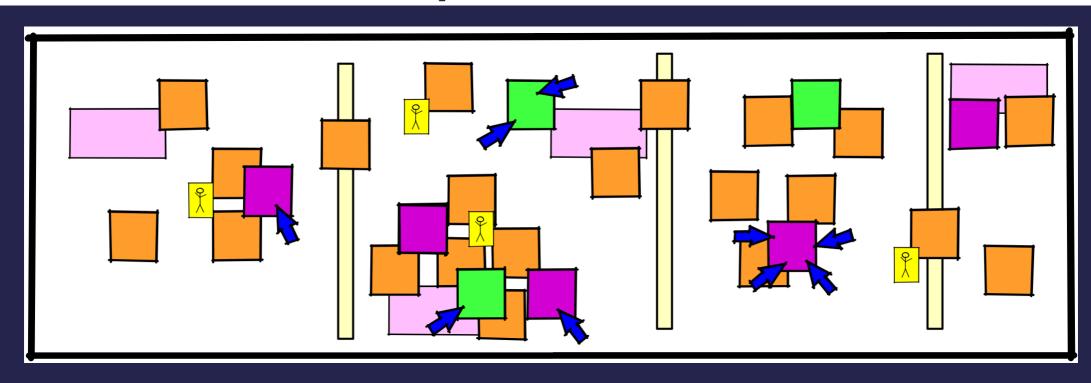
Nach wichtigen Zeitpunkten / Deadlines



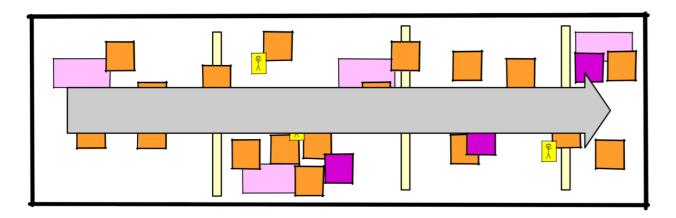
Nach fachlichen Teilbereichen

Event Storming

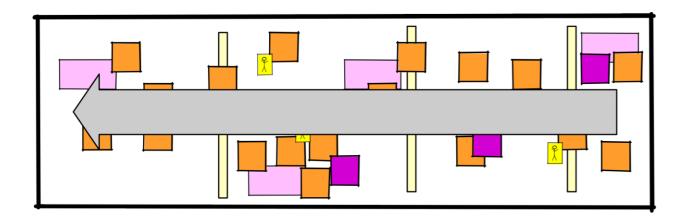
Abschließend können die Teilnehmer*innen Herausforderungen und Chancen identifizieren und diese priorisieren.



Event Storming unterstützt zwei Erzählrichtungen

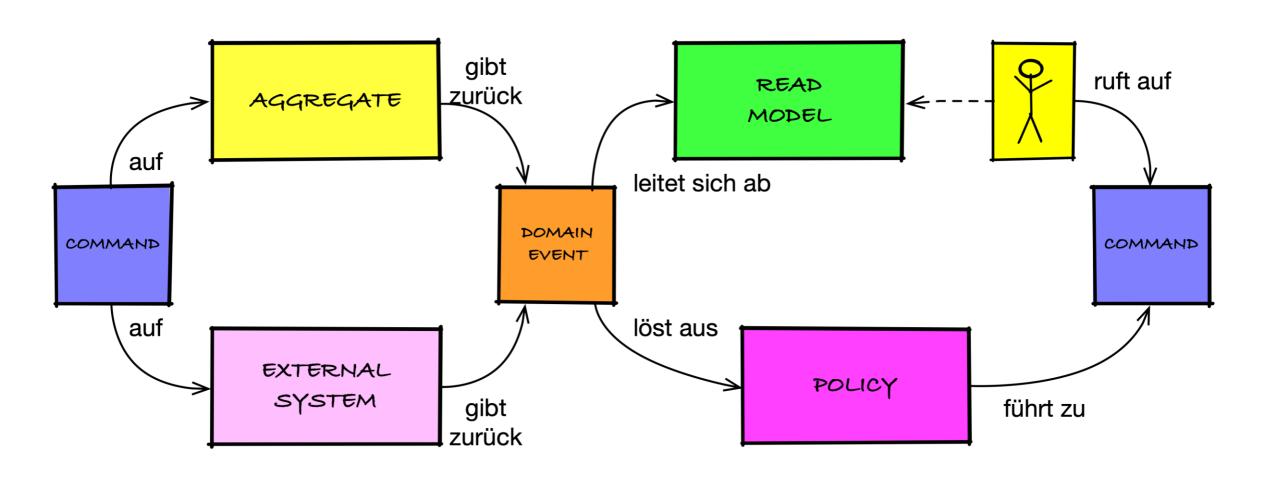


Von vorne nach hinten



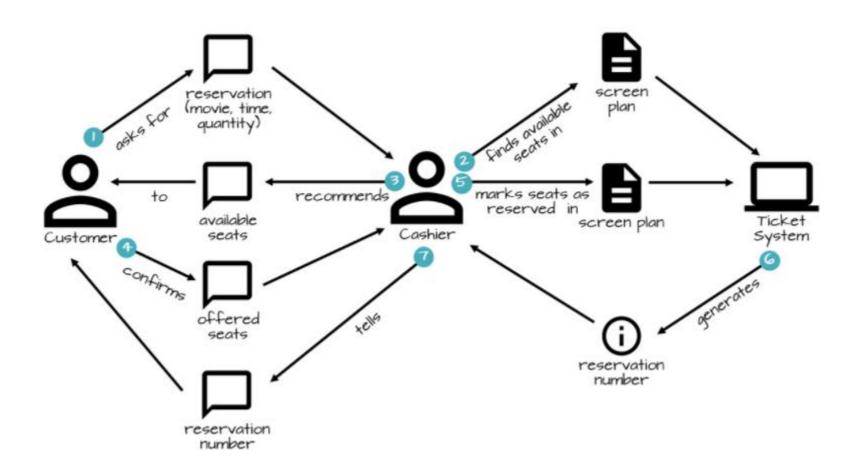
Von hinten nach vorne

Event Storming kann sogar für Systemdesign verwendet werden

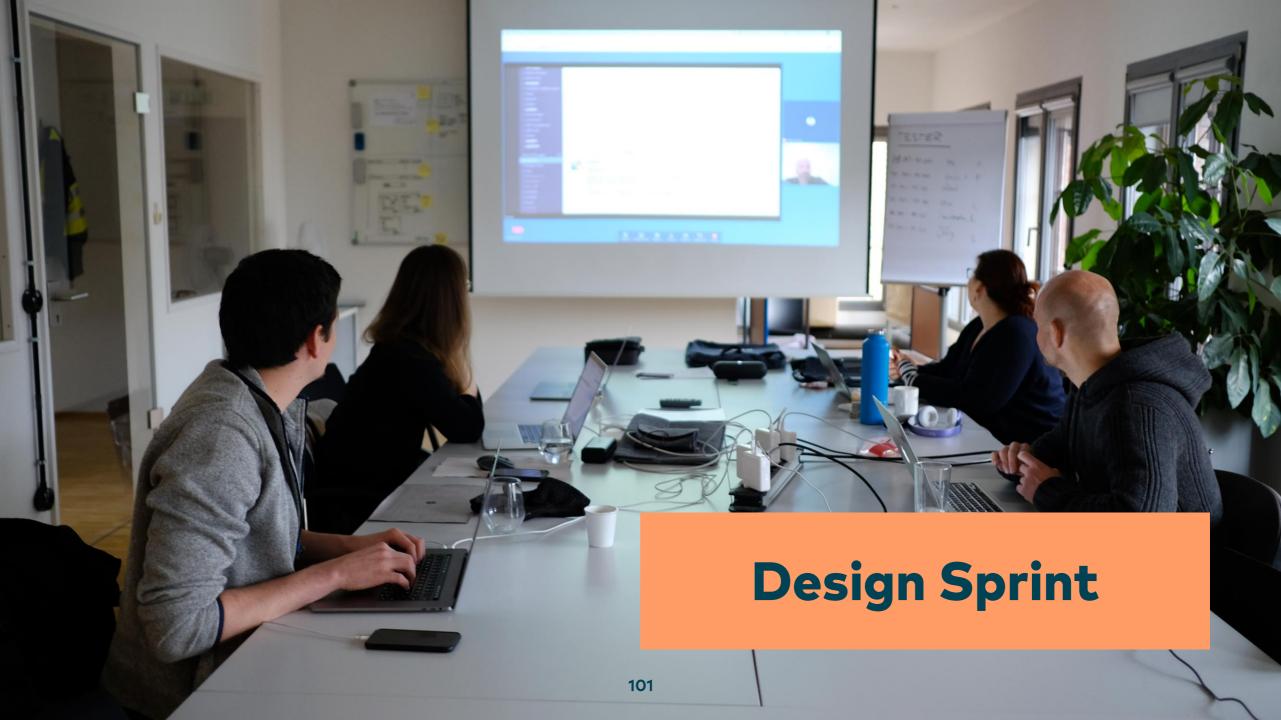


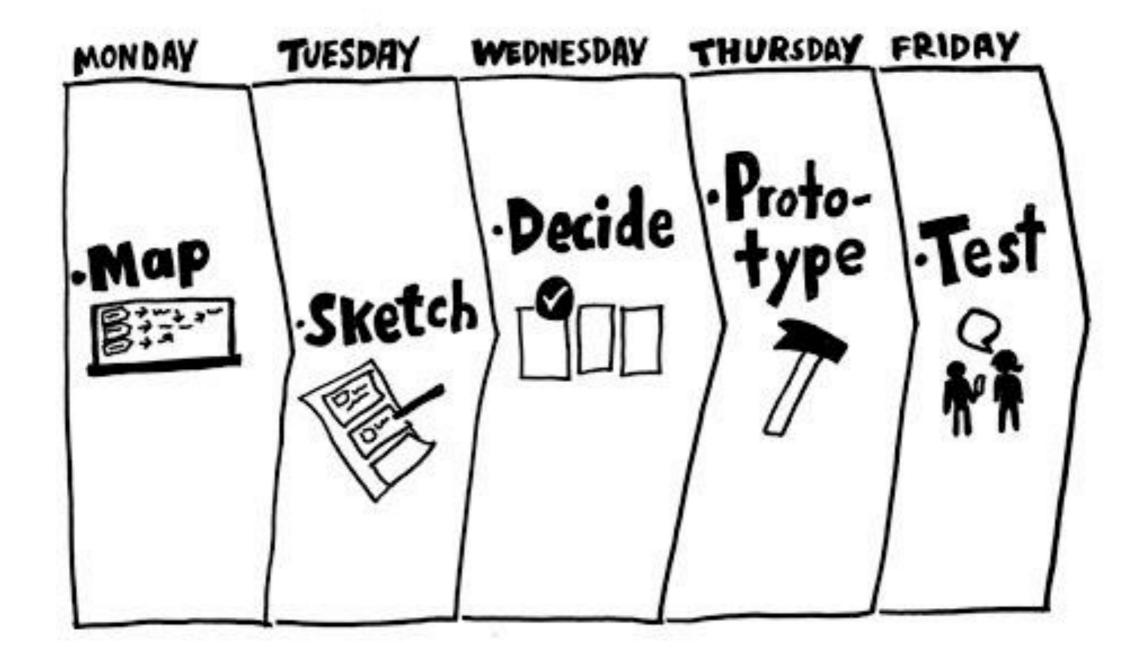
Und noch ein Beispiel

Domain Storytelling



Es gibt noch viele andere Methoden





Kollaborativ, als Team gemeinsam

Gute UX entsteht im Team

Und nicht bei einzelnen Personen oder Personengruppen

Zusammenfassung

- Digitalisierung ist nicht nur einfach die Anpassung bestehender Prozesse in "Apps" o.Ä.
- Agil wird man nicht, nur weil man agil sagt
- Denkt in Produkten, nicht in Projekte
- Ob ein Produkt gut oder schlecht ist, ist nicht subjektiv
- Die Menschen/ Die Nutzer bestimmen hauptsächlich den Markt
- Legt Wert darauf Mehrwerte zu schaffen, nicht Outputs zu generieren ("Features schrubben")

Zusammenfassung

- Erarbeitet ein gemeinsames Verständnis im Team immer, zu jeder Zeit.
- Arbeitet gemeinsam an den Themen und findet eine einheitliche Sprache
- Versucht Services sinnvoll in Produkte zu transformieren.

Geht mit gutem Beispiel voran

Entwickelt gemeinsam Software, Produkte und Services für Menschen, die sie benutzen!

Danke!

Werbung, Werbung, Werbung



ARTIKEL

Gute UX entsteht im Team

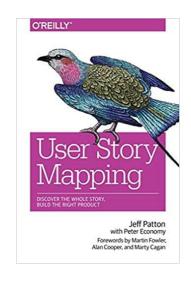
Mit User Story Mapping und Design Studio zusammenarbeiten ———



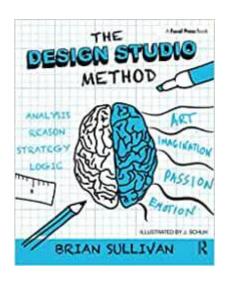
AMINATA SIDIBE

Literaturempfehlungen















Danke! Fragen?





Aminata Sidibe aminata.sidibe@innoq.com

Twitter: @wuschey

linkedIn: https://www.linkedin.com/in/aminatasidibe/

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 Erftstr. 15-17 50672 Köln Königstorgraben 11 90402 Nürnberg