

Die drei Meta-Patterns des Requirements Engineerings

Quo vadis?

REConf 2012, München



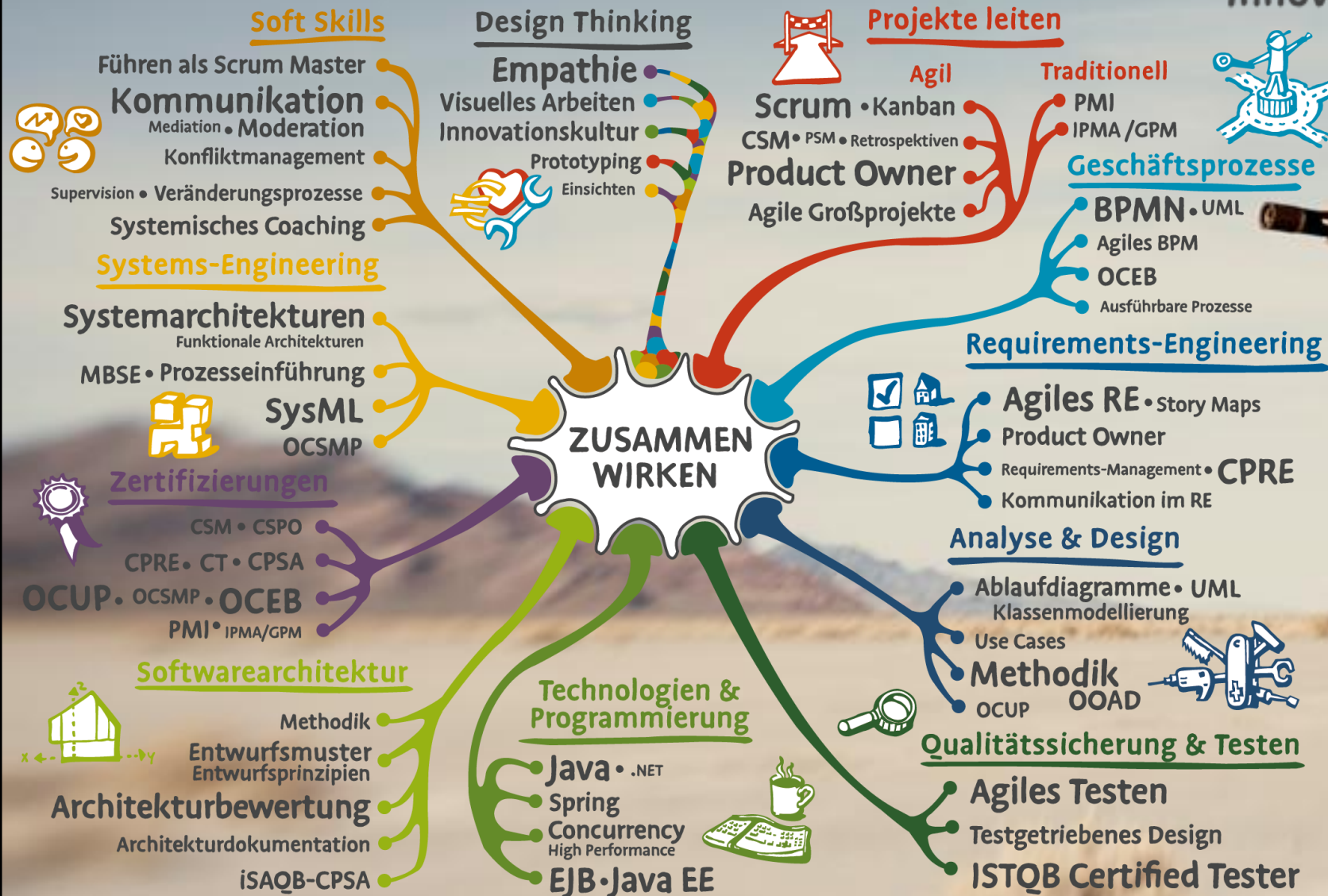
Tim Weilkiens
Geschäftsführer

tim.weilkiens@oose.de



*Methodikberatung für
Software-, System- und
Organisationsentwicklung*





Der Markt fordert

immer **komplexere Systeme** und

gleichzeitig **kürzere Time-to-Market-Zeiten,**

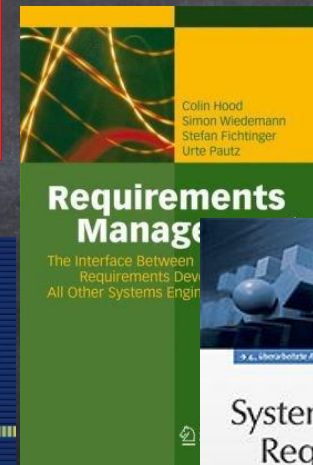
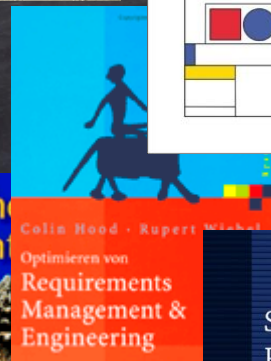
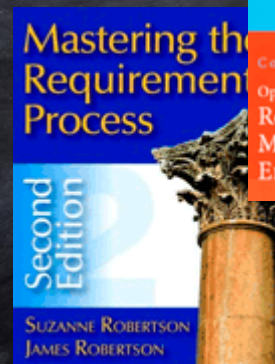
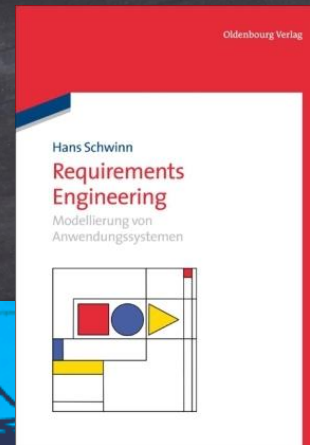
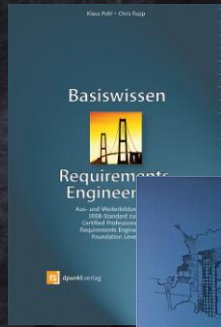
hohe Qualität und

abnehmende Kosten.





REConf® 2012



Anforderungen sind die Wurzel des Problems



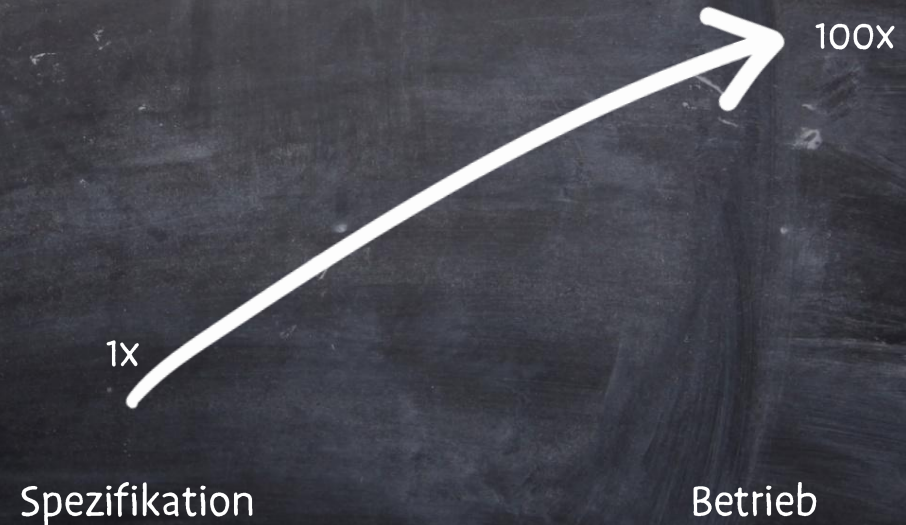
Studien der StandishGroup & Co

Gründe für gescheiterte Projekte



37% Probleme mit
Spezifikationen

Kosten von Spezifikationsfehlern





How the customer explained it



How the Project Leader understood it



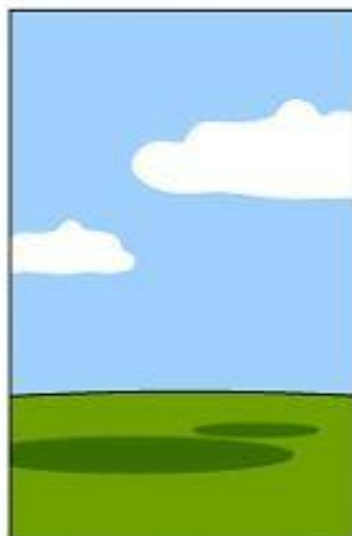
How the Analyst designed it



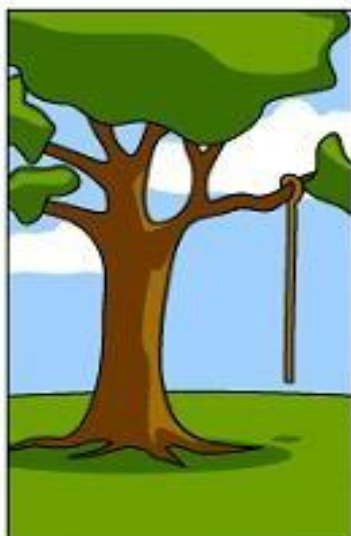
How the Programmer wrote it



How the Business Consultant described it



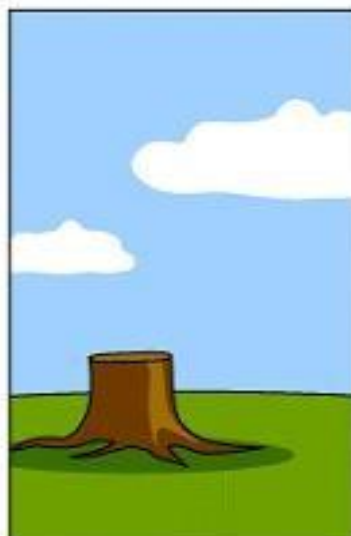
How the project was documented



What operations installed



How the customer was billed



How it was supported



What the customer really needed

Überraschung!



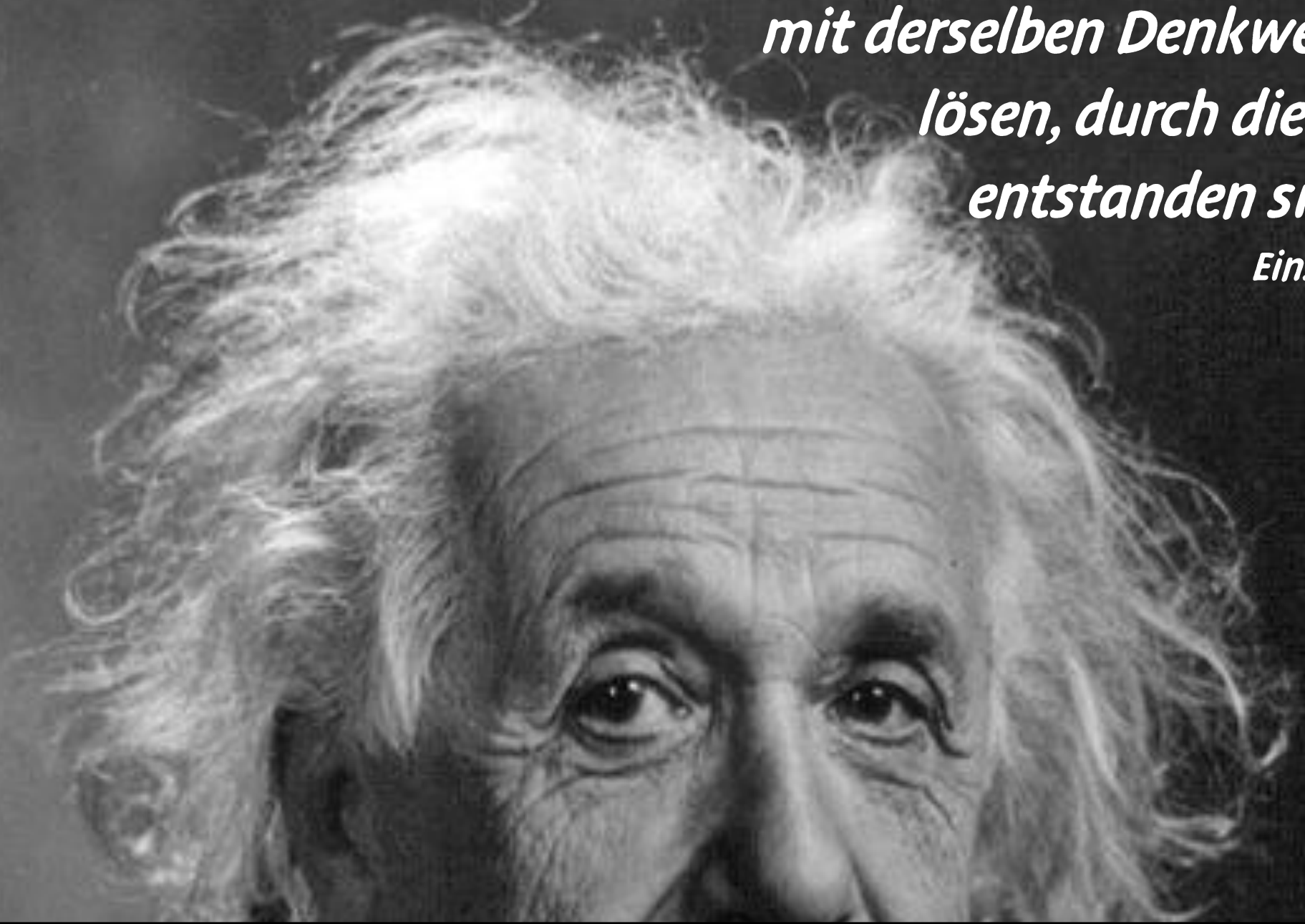
Schritt für Schritt entscheiden





*Probleme kann man niemals
mit derselben Denkweise
lösen, durch die sie
entstanden sind.*

Einstein





Innovation

Komfortzone



*Um die Welt zu ruinieren,
genügt es, wenn jeder seine Pflicht tut.*

Winston Churchill

Die 3 Meta-Patterns



A silhouette of a person performing a Zickzack exercise on a high bar. The person is in a horizontal position, with their legs extended and arms bent, moving from one bar to the next. The background is a dramatic sky with clouds, transitioning from blue at the top to orange and yellow at the bottom, suggesting a sunset or sunrise.

SYSMOD
Zickzack

Bewertung

Wahrer
Bedarf

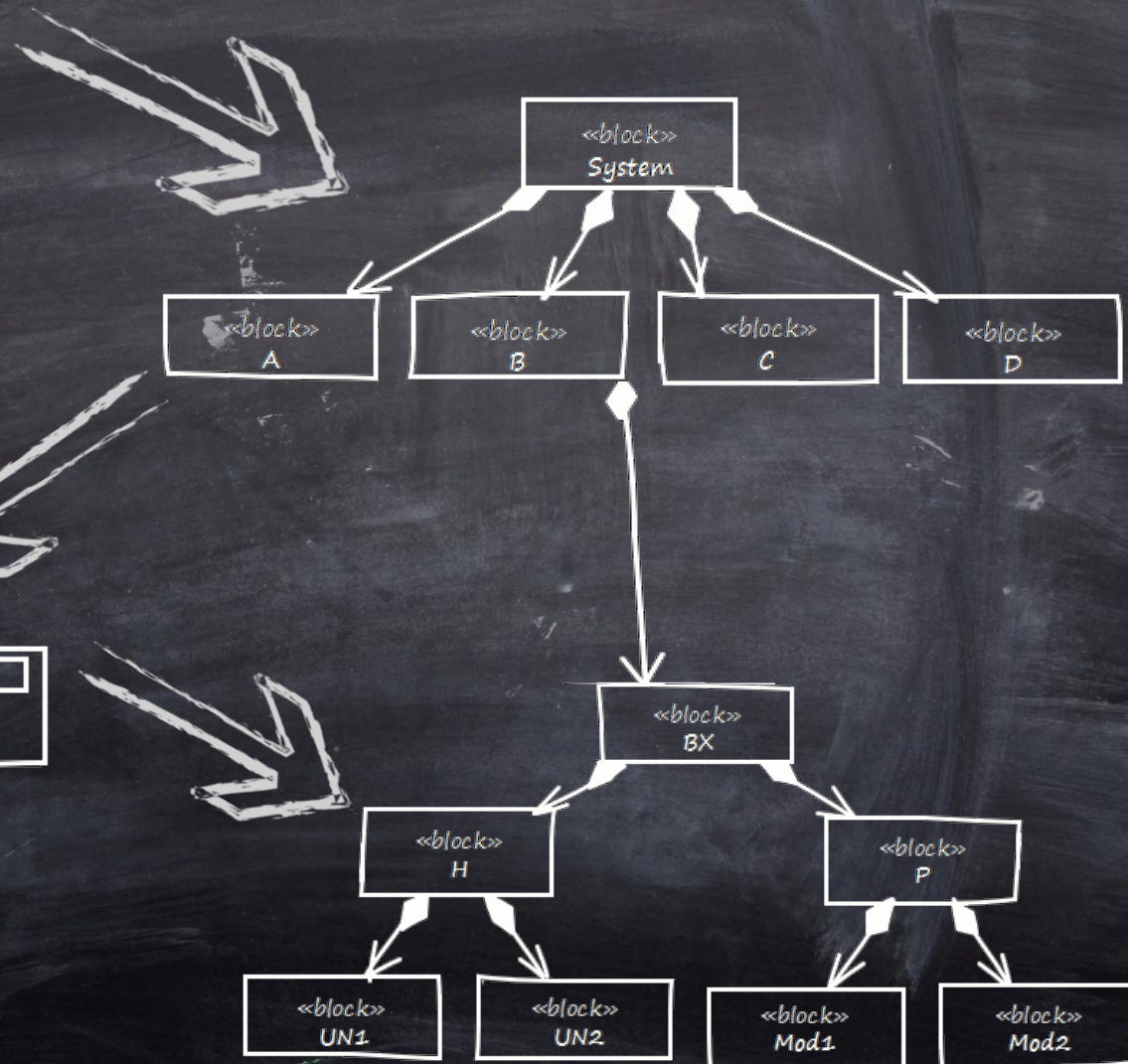
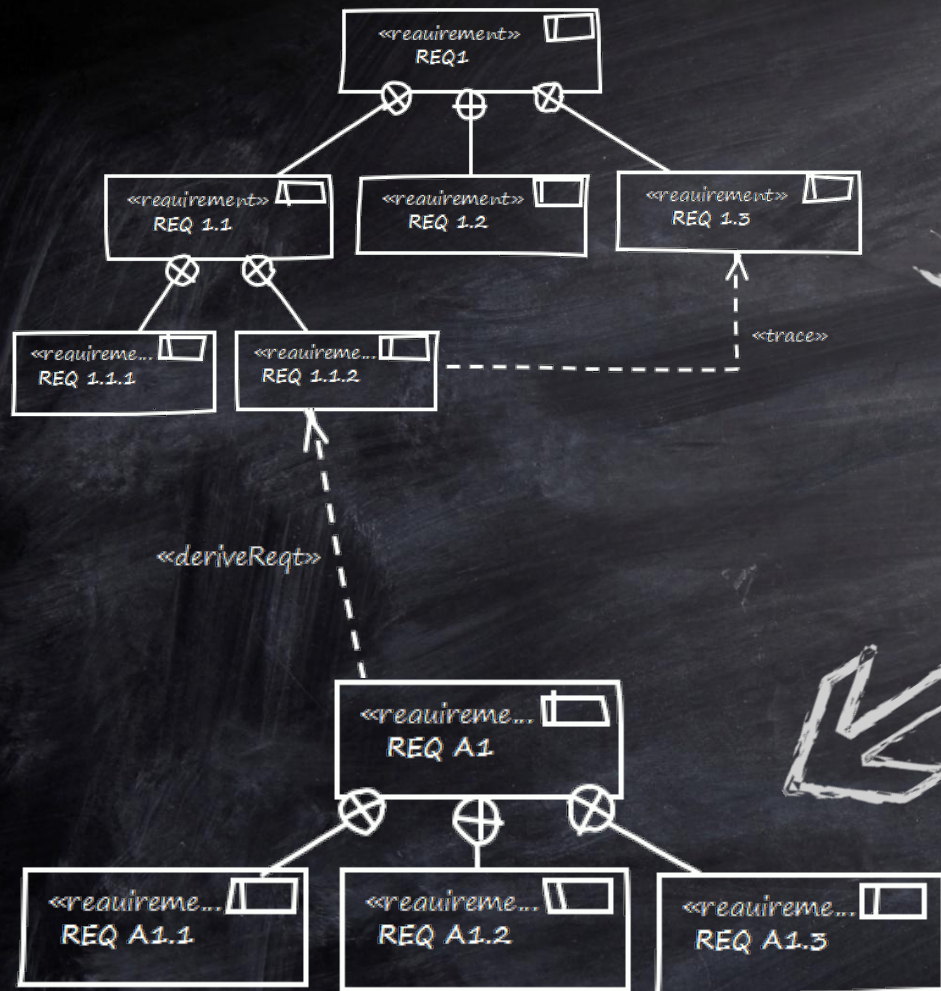
Die 3 Meta-Patterns

SYSMOD
Zickzack

Wahrer
Bedarf

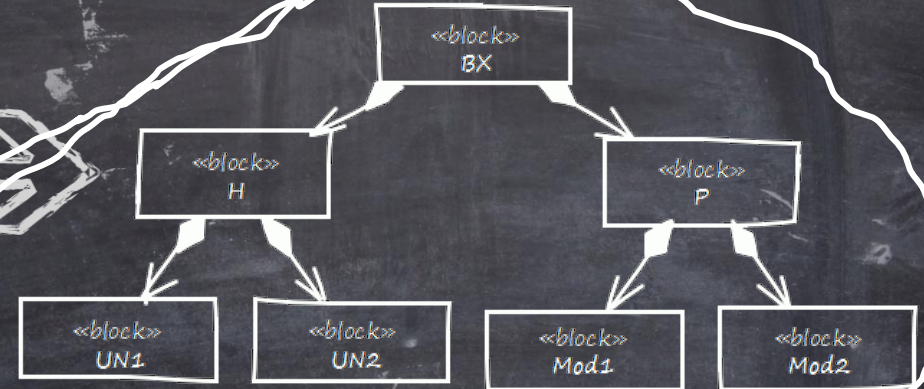
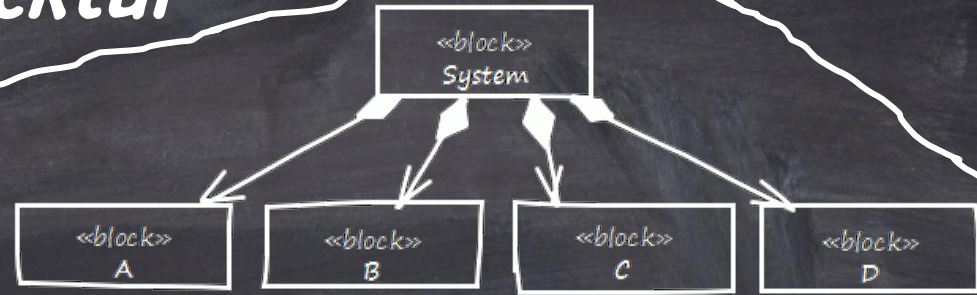
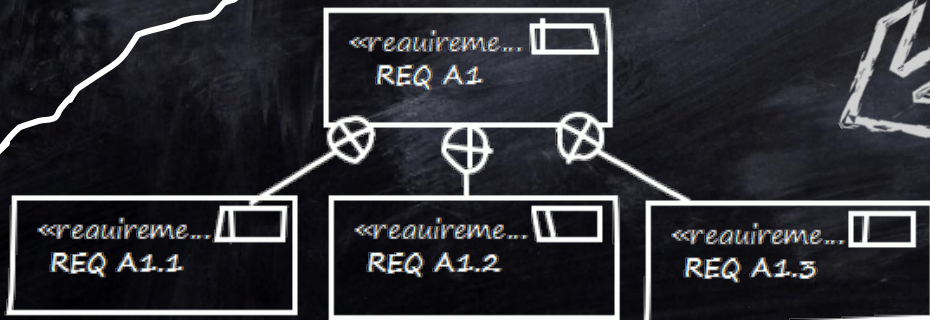
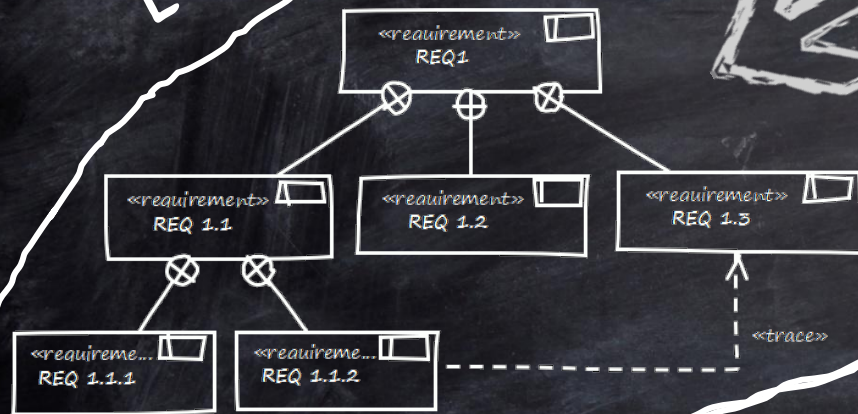
Bewertung

SYSMOD-Zickzack-Muster



Die (unbekannte) Basisarchitektur

Lastenheft



Pflichtenheft

Die 3 Meta-Patterns

SYSMOD
Zickzack

Wahrer
Bedarf

Bewertung

Geschäftlicher Nutzen einer Anforderung



Idee

Anforderungen

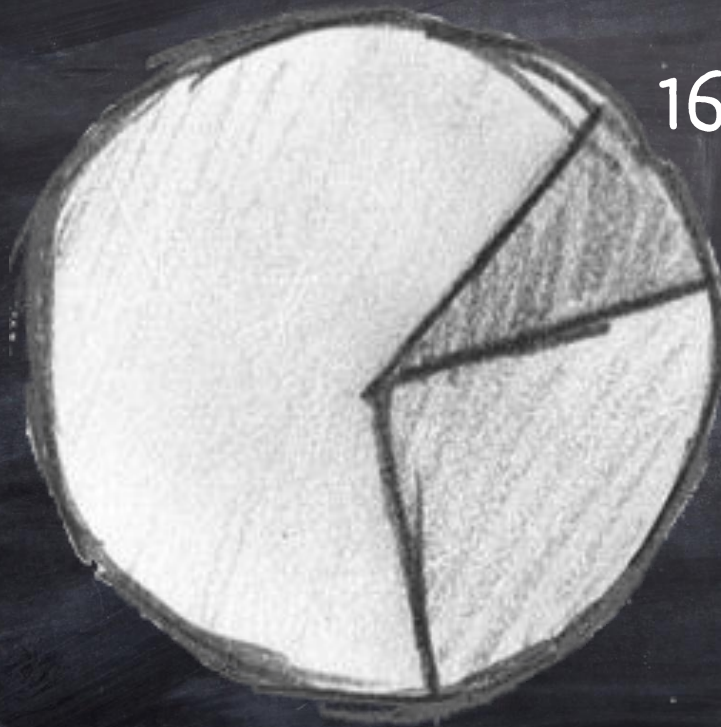


Produkt



Geschäftlicher Nutzen in der Realität

64% nie oder
selten genutzt



16% manchmal
genutzt

20% viel genutzt

Priorisierung von Ingenieuren (Technik)



Priorisierung nach Risiko (Reihenfolge)



Geschäftlicher Nutzen

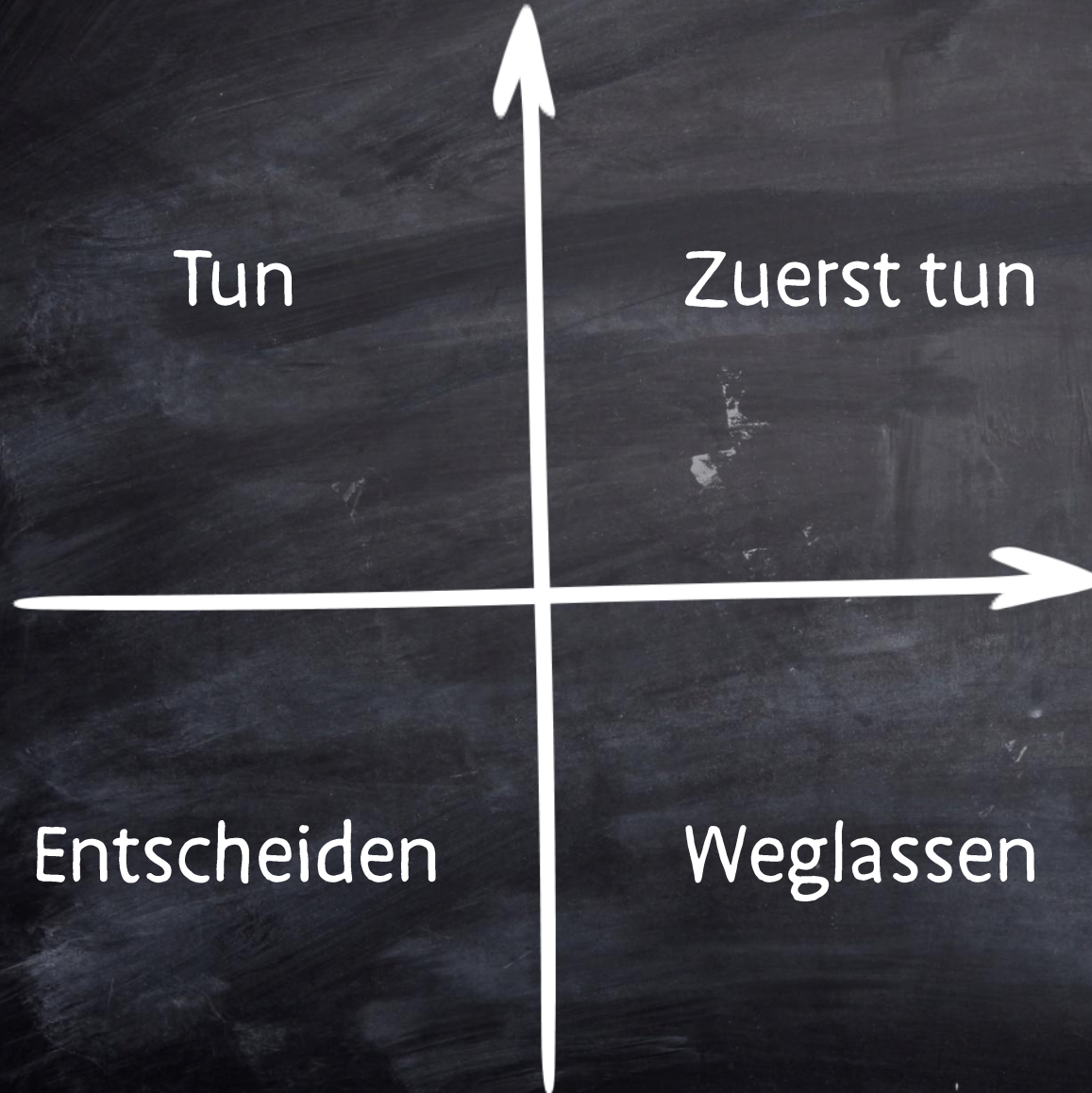
Tun

Zuerst tun

Risiko

Entscheiden

Weglassen



Die 3 Meta-Patterns

SYSMOD
Zickzack

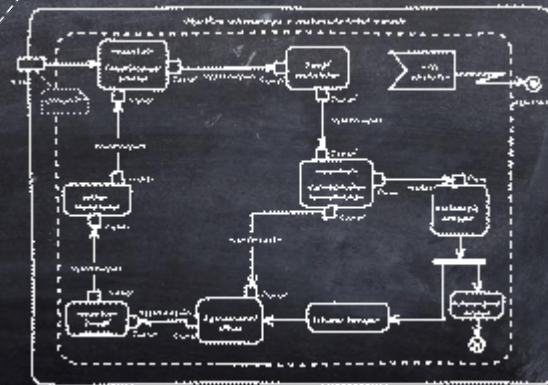
Wahrer
Bedarf

Bewertung


```

graph LR
    Operator[Operator] --- SA((System aktivieren))
    Operator --- NSA((Notstopp ausführen))
    SA --- LS[Lagersystem]
    NSA --- Alarm[Alarm]
    SA -.->|<<anfrage>>| Top
  
```

Anwendungsfälle



Ablaufdiagramme

Notwendig? Hilfreich?

Fahrzeuge anzeigen

2.4.1.10 Fahrzeuge anzeigen

Fahrzeuge anzeigen



Beschreibung Anwendungsfall				
Name	Fahrzeuge anzeigen			
Kurzbeschreibung	Es werden alle Fahrzeuge angezeigt, die eingeecheckt und noch nicht ausgecheckt sind, d.h. alle Fahrzeuge, die sich auf dem Gelände befinden			
Bezug zum Geschäftsprozessmodell	-			
Akteure	Gate Mitarbeiter (GM)			
Auslöser	Eingecheckte Fahrzeuge sollen angezeigt werden			
Ergebnisse	Fahrzeuge wurden angezeigt			
Vorbedingung	-			
Eingehende Daten	-			
Offene Punkte				
Änderungshistone	Wann?	Wer?	Status	Was?
	4.12.03	TWE	Final	SAF angezeigt
Sonstiges, Anmerkungen				
Beschreibung Aktionen/Kanten				
Fahrzeuge ermitteln	Das System ermittelt alle Fahrzeuge, die eingeecheckt sind (Check-In Zeit gesetzt) aber noch nicht ausgecheckt sind (Check-Out Zeit nicht gesetzt)			
Fahrzeuge anzeigen	Das System zeigt die ermittelten Fahrzeuge mit Kennzeichen, Zielen und Check-In Zeit an			

Abbildung 18: Ablauf Fahrzeuge anzeigen

#001a Internationalisierung

Als Product Owner

möchte ich, dass die Software internationalisiert ist,
um mit dem Produkt ein größeren Markt
erschließen zu können.

(Französisch, Englisch, Deutsch, Spanisch)

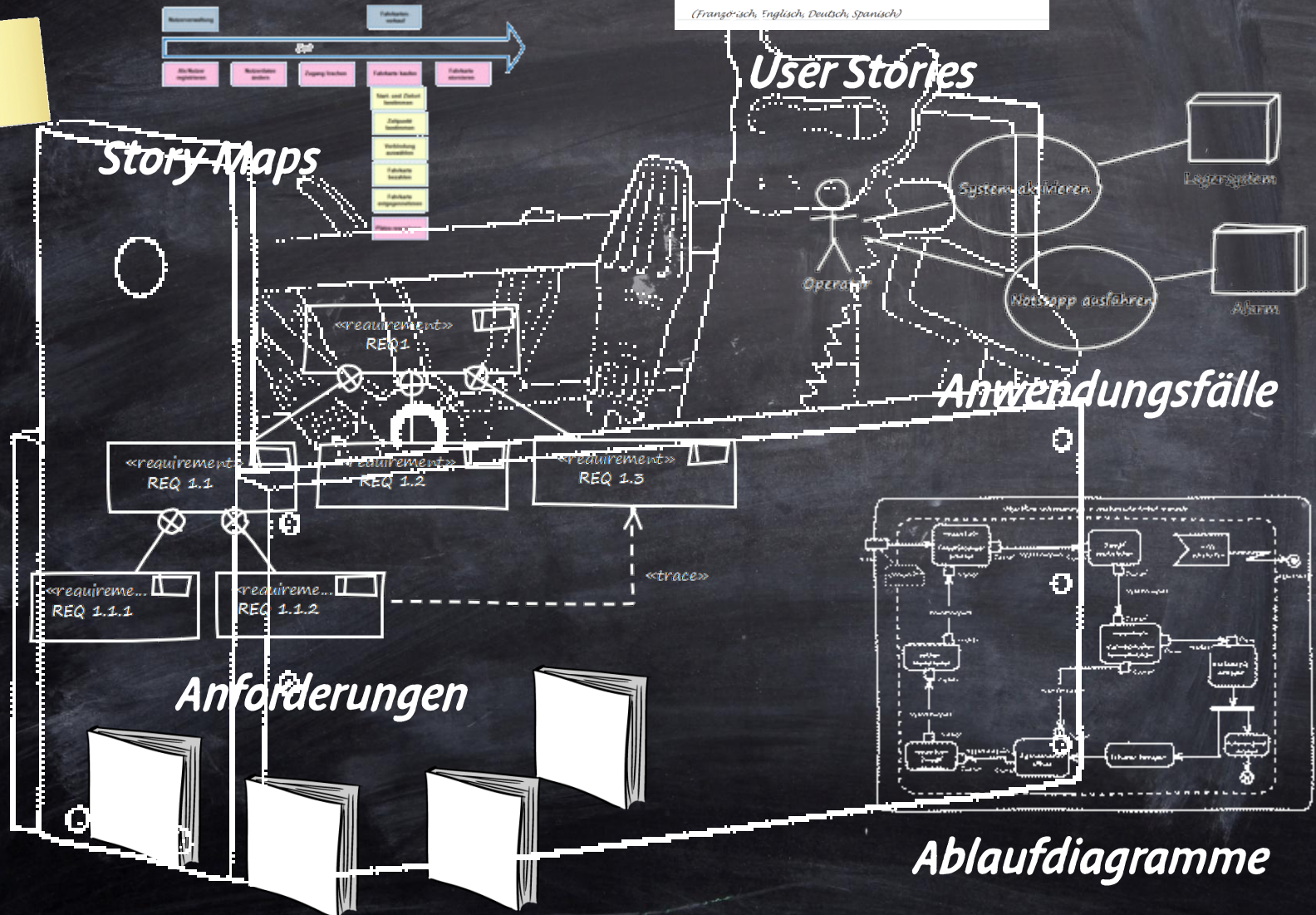
Story Maps

User Stories

Anwendungsfälle

Anforderungen

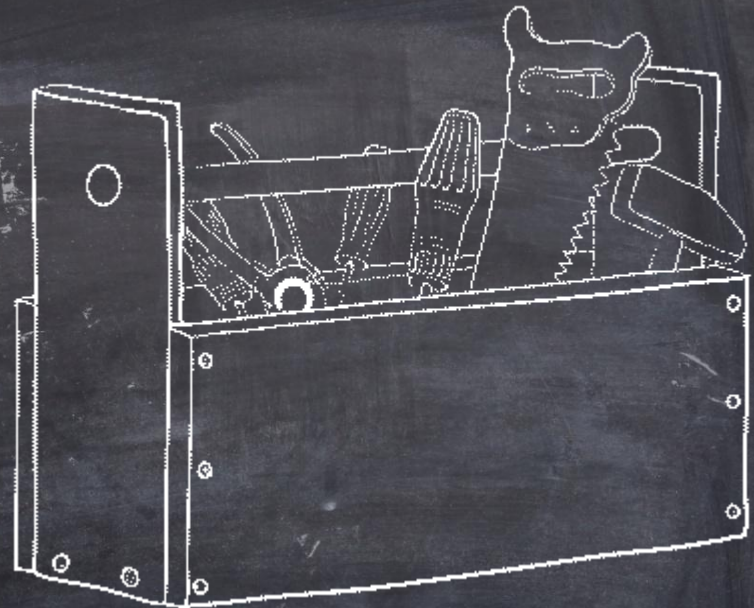
Ablaufdiagramme



Werkzeugkasten des RE wirklich nutzen!



VS.

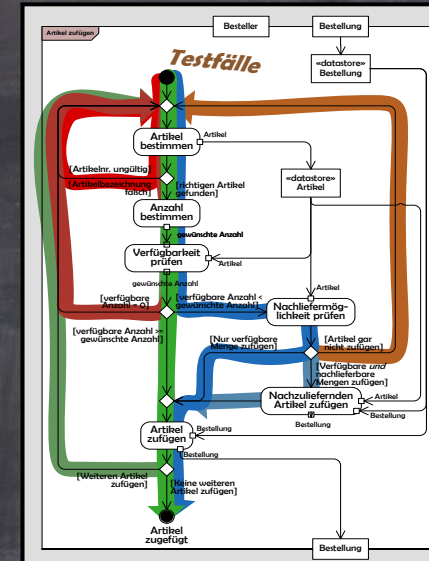


Agiles Requirements Engineering



Als Callcenter-Agent möchte ich die Kunden so identifizieren, dass ich den Kunden gut beraten kann. Später wenn er einen Artikel noch mal bestellen möchte.

Als Callcenter-Agent möchte ich die vorgegeben Bestellungen eines Kunden sehen, so dass ich den Kunden gut beraten kann. Später wenn er einen Artikel noch mal bestellen möchte.



ID: Titel	#12: Artikel zufügen
Beschreibung	Als Callcenter-Agent möchte ich einer Bestellung einen weiteren Artikel zufügen.
Akteur	Callcenter-Agent
Auslöser	Bestellwunsch des Kunden
Ergebnis	Bestellung um Artikel erweitert
Essenz-schritte	<ul style="list-style-type: none"> Artikel bestimmen Anzahl der zu bestellenden Exemplare bestimmen Verfügbarkeit der Artikel menge bestimmen Artikel der Bestellung zufügen
...	...

#fail

A silhouette of a person in mid-air, attempting a high jump over a bar. The person is in a horizontal position, having just cleared the bar, but their legs are still above it, indicating a failed attempt. The background is a dramatic sky with clouds, transitioning from blue at the top to a golden-yellow near the horizon.

*SYSMOD
Zickzack*

Bewertung

*Wahrer
Bedarf*



*SYSMOD
Zickzack*

Bewertung

*Wahrer
Bedarf*



Scrum

Die drei Meta-Patterns des Requirements Engineerings

Quo vadis?



www.oose.de

Vom Wissen zum Können.

Kontakt: Tim.Weilkiens@oose.de



Noch
Fragen?