

Dr. Thomas von der Maßen Andreas Wübbeke





Themenübersicht



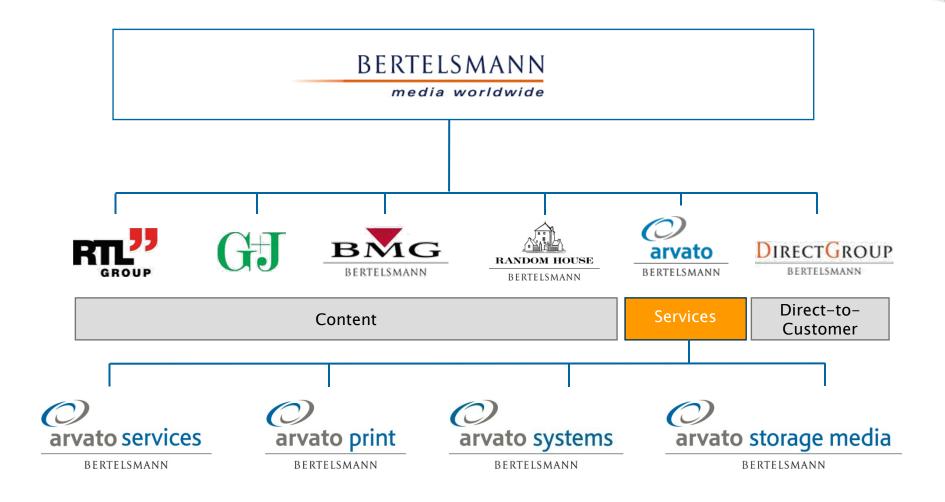


- arvato services
- Geschäftsanalyse
- Implizite Variabilität in der Geschäftsanalyse
- Optimierungspotentiale
- Featuremodell der Geschäftsskizze
- PLUC Methodik für Geschäftsanwendungsfälle
- Wesentliche Erfahrungen und Schlussfolgerungen
- Offene Punkte

Bertelsmann AG - Organisation





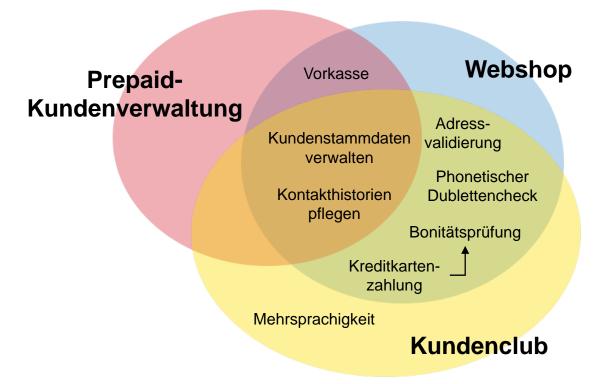


IT-Lösungsentwicklung bei arvato services





- Entwicklung individueller Lösungen in den Domänen
 - CRM
 - Fulfillment
 - Loyalty

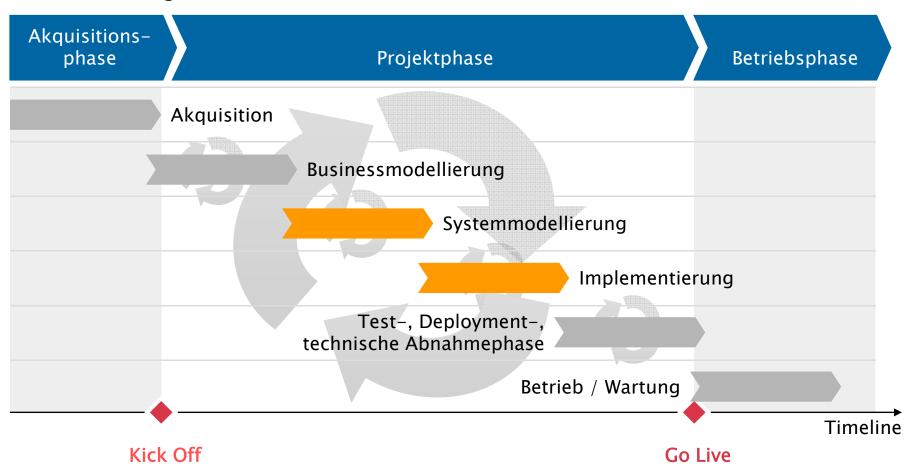


Entwicklungsprozess





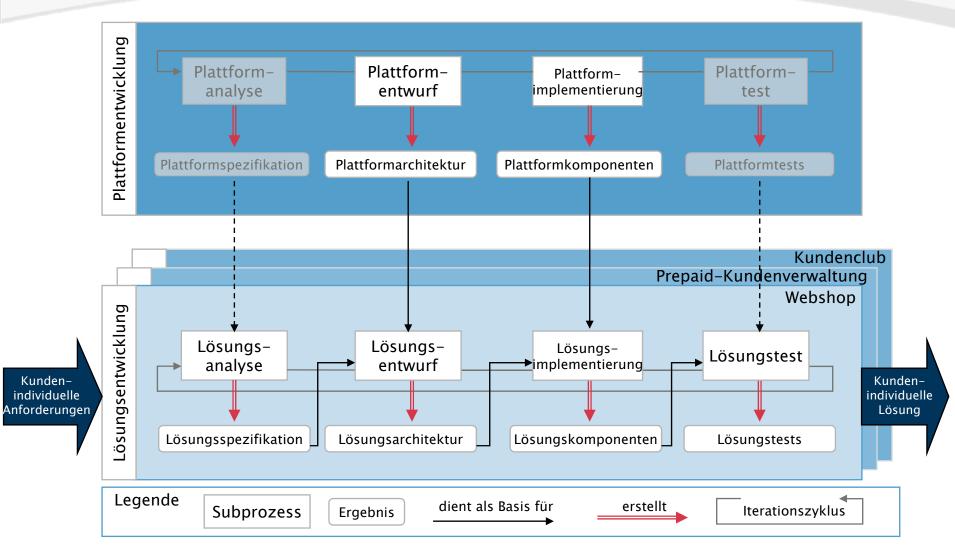
Orientierung am Rational Unified Process



Entwicklungsphilosophie Plattform-Komponenten-Baukasten





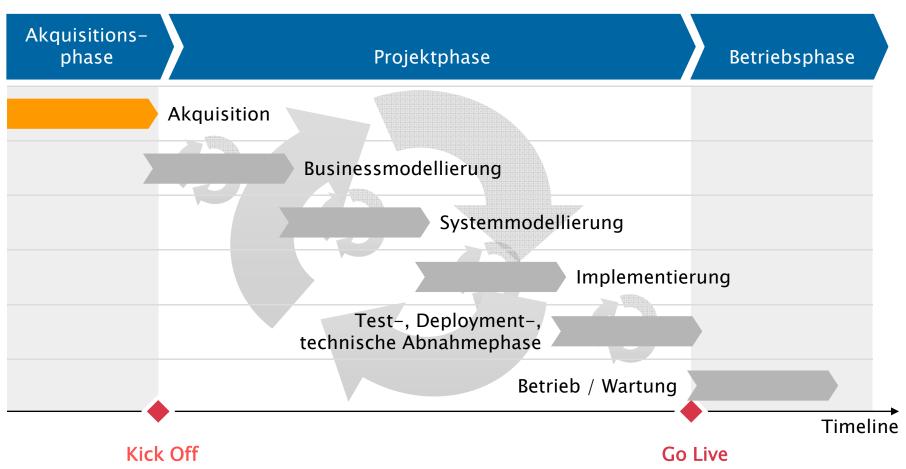


Fokus: Geschäftsanalyse





Orientierung am Rational Unified Process



Akquisitionsphase





Businessanalyse Geschaftsskizze Geschaftsmodell Business UseCases System Anforderungs Spezifikation Analysemodell Mini SAS Kalkulation

Start Akquisition

Vertragsabschluss

Vertrag

Timeline

Geschäftsskizze





- Thematische Gruppierung von Geschäftsanforderungen (z.B. Antragsdatenmanagement)
- Geschäftsprozesse als Überschriften (z.B. Automatisierte Antragsdatenerfassung)
- Form: textuell, Liste
- Nutzung einer domänenspezifischen Vorlage

2	EINLEITUNG
	2.3 Geschäfts- und Projektziele des Auftraggebers
 <u>3</u>	GESCHÄFTSKONTEXT 3.1 Kontextdiagramm
	3.2 Akteure 3.3 Schnittstellen
4	ALLGEMEINE GESCHÄFTSANFORDERUNGEN
 <u>5</u>	GESCHÄFTSPROZESSE
	5.1 Antragsmanagement #Automatisierte Antragsdatenerfassung ##Adressvalidierung ##Abgleich:Blacklist
	##Adgetch.blackist #Manuelle Antragsdatenerfassung ##Adressvalidierung 5.2 Interessentenbetreuung
6	RAHMENBEDINGUNGEN
	6.1 Mengengerüste
	6.2 Projektrahmen des IT-Projektes
7	<u>6.3 Weitere Rahmenbedingungen</u> ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN
	7.1 Geschäftsklassen
	7.2 Life-Cycles
	7.3 Glossar
8	ALTDATENÜBERNAHME
	8 1 Durchzuführanda IT Laistungan innarhalb dar
	<u>8.1 Durchzuführende IT-Leistungen innerhalb der</u> Migration
9	IT-KOSTENINDIKATION

Geschäftsanwendungsfall





- Abbildung eines Geschäftsprozesses
- Form:
 - natürlich sprachlich, textuell
 - Anwendungsszenario mit Ausnahmen

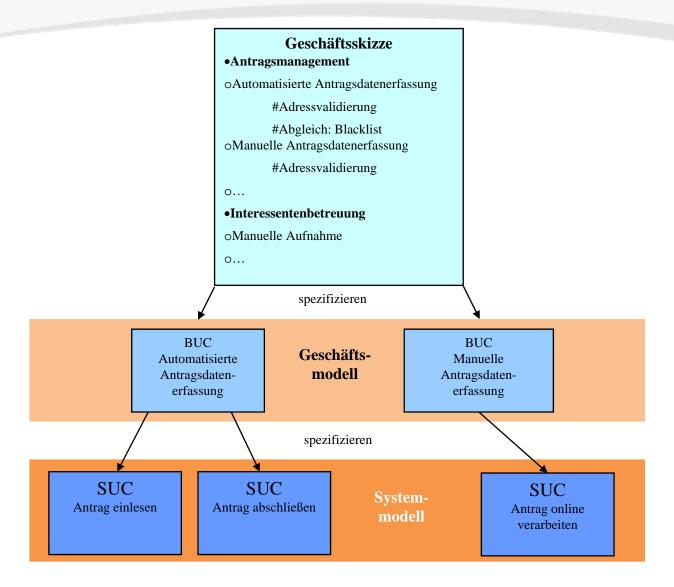
Teilnehmerstammdaten über Website ändern

Release		1.0	
Beschreibung		Der Teilnehmer ändert im Self-Service-Bereich (geschlossener Bereich) der Website seine Stammdaten. Die Website überträgt diese Daten an das System.	
Auslöser,		Teilnehmer möchte Daten ändern	
Vorbedingung		Teilnehmer ist durch "Login" identifiziert	
Resultat(e),		Stammdatenaktualisierung im System	
Nachbedingung Nr.		INormaler Ablauf:	
IVI .			
1		Adressänderung	
1.1	Web	Neue Adresse erfassen	
1.2 Web, System		Adressvalidierung durchführen	
1.2.1		Exception: Adresse postalisch falsch	
1.2.2		Exception: Adressvalidierung nicht verfügbar	
1.4	System	Aktualisierte Stammdaten speichern und Kontakthistorieneintrag erzeugen Bei Änderung der Teilnehmer-Adresse und vorhandener Geokodierung der Teilnehmer-Adresse die Geokodierung löschen.	
1.5			
Nr.		Ausnahmebehandlung:	
1.2.1		Exception: Adresse postalisch falsch	
1.2.1.1	TN	Adresse korrigieren – ggf. ohne Korrektur bestätigen (over-ruling)	
1.2.2		Exception: Adressvalidierung nicht verfügbar	
1.2.2.1	oCRM	Adresse als gültig akzeptieren	
Geschäftsregeln		E-Mail Adresse ist Pflichtfeld – wird durch Web sichergestellt Das Setzen von Kontaktsperren und der Entzug von Datennutzungsrechten sind im Web-Interface nicht möglich .	
Nicht funktionale Anforderungen		-	
Offene Punkte		-	
Bemerkungen		-	

Von der Geschäftsskizze zum Systemmodell







Implizite Variabilität in der Geschäftsanalyse





Geschäftsskizze:

- Übergreifende Geschäftsanforderungen werden konkreten Geschäftsprozessen zugeordnet (z.B. #Adressvalidierung zu Automatisierte Antragsdatenerfassung)
- Übergreifende Geschäftsanforderungen sind in der Domäne variabel nutzbar
- Geschäftsanwendungsfall:
 - Variabilität von Geschäftsanforderungen (statische Variabilität)
 - Variabilität im Ablauf des Geschäftsanwendungsfalls (dynamische Variabilität)

Geschäftsskizze

- $\bullet Antragsmanagement$
- oAutomatisierte Antragsdatenerfassung

#Adressvalidierung

#Abgleich: Blacklist

oManuelle Antragsdatenerfassung

#Adressvalidierung

ο..

- Interessentenbetreuung
- oManuelle Aufnahme

o...

Optimierungspotentiale





Geschäftsskizze:

- Explizite Modellierung der Variabilität
- Abhängigkeiten zwischen Geschäftsanforderungen sichtbar machen
 Weniger Fehler bei der Modellierung
- Erhöhung des Formalisierungsgrades
 - → Immer einheitliche Granularität und Qualität der Geschäftsskizze
- Erhöhung der Wiederverwendung
 - → Explizite Variabilitätsmodellierung unterstützt die Wiederverwendung
- Eliminierung von Redundanzen
- Geschäftsanwendungsfall:
 - Explizite Modellierung der Variabilität von Geschäftsanforderungen und im Ablauf
 - → Unterstützung der Wiederverwendung

Umsetzung der Optimierungspotentiale





- Auswahl von bekannten Konzepten zur Umsetzung der Optimierungspotentiale auf Basis von SPL Know-How
- Notwendige Konzepteigenschaften für die Geschäftsskizze
 - Modellierung von statischer Variabilität
 - Unterstützung verschiedener Variabilitätskonzepte
 - Darstellung von Abhängigkeiten
 - Unterstützung der Geschäftsanforderungsauswahl durch den Kunden
 - → Das Featuremodell bietet diese Eigenschaften

Featuremodell der Geschäftsskizze

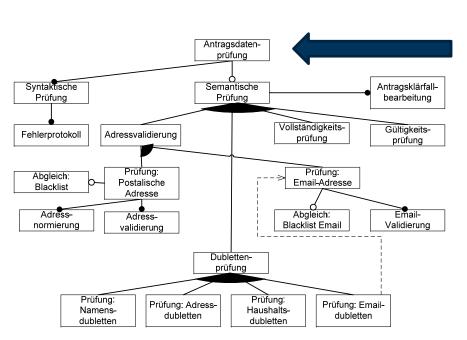


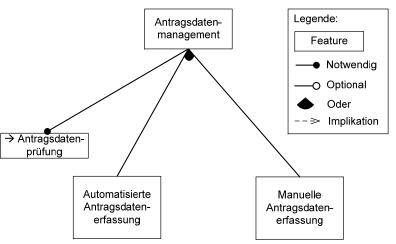


- Geschäftsskizzenvorlage als Featuremodell
- Keine Redundanzen bei Geschäftsanforderungen

Kunde wählt Features aus

→ Erhöhung der Wiederverwendung





Umsetzung der Optimierungspotentiale



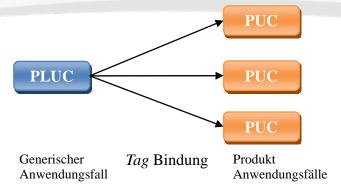


- Notwendige Konzepteigenschaften für den Geschäftsanwendungsfall
 - Modellierung von statischer und dynamischer Variabilität
 - Unterstützung verschiedener Variabilitätskonzepte
 - Darstellung von Abhängigkeiten
 - → Der Produktlinien Anwendungsfall (PLUC) unterstützt diese Eigenschaften

PLUC Methodik für Geschäftsanwendungsfälle







Name:	Automatisierte Antragsdatenerfassung	
Vorbedingung:	Anträge liegen zur Verarbeitung bereit	
Nachbedingung:	Anträge wurden in das System übernommen	
Rollen:	IT-System	

Erfolgreiches Szenario:

Nr.	Beteiligte Rollen	Beschreibung			
1.	IT-System	Antragsdateien einlesen			
2.	IT-System	Antragsdateien auf syntaktische Korrektheit prüfen			
3.	IT-System	Prüfung der [ADR]			
4.	IT-System	Kundenvertrag erstellen			
5.	IT-System				
Variation:					

ADR: Parametrisiert [1..2]:

- Adressvalidierung
- Prüfung: Email-Adresse

Wesentliche Erfahrungen und Schlussfolgerungen





- Eliminierung von Redundanzen in der Geschäftsskizze
- Unterstützung der Modellierung durch semi-formale Modelle

Allgemein:

- Die Verwendung von Featuremodell und PLUC in Kombination bringt Vorteile
- → Jedes Modell bietet eine eigene Sichtweise auf Variabilität
- Explizite Modellierung und Unterscheidung von statischer und dynamischer Variabilität ist entscheidend

Offene Punkte





Analyse der Abhängigkeiten von Featuremodell und PLUC

■ Modellierung der dynamischen Variabilität im PLUC

Zusammenhang statische und dynamische Variabilität



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



