

MIGRATIONsstrategien



Der Sprecher



Hendrik Lösch

Senior Consultant & Coach
Hendrik.Loesch@saxsys.de
@HerrLoesch
Hendrik-Loesch.de



Grundlagen der Programmierung: Test Driven Development

Business-Applikationen testgetrieben entwickeln



Grundlagen der Programmierung: Codemetriken

Softwarequalität einschätzen, sicherstellen und ...



Inversion of Control und Dependency Injection – Grundlagen

Prinzipien der modernen Software-Architektur ...



WPF-Anwendungen mit MVVM und Prism

Modulare Architekturen verstehen und umsetzen

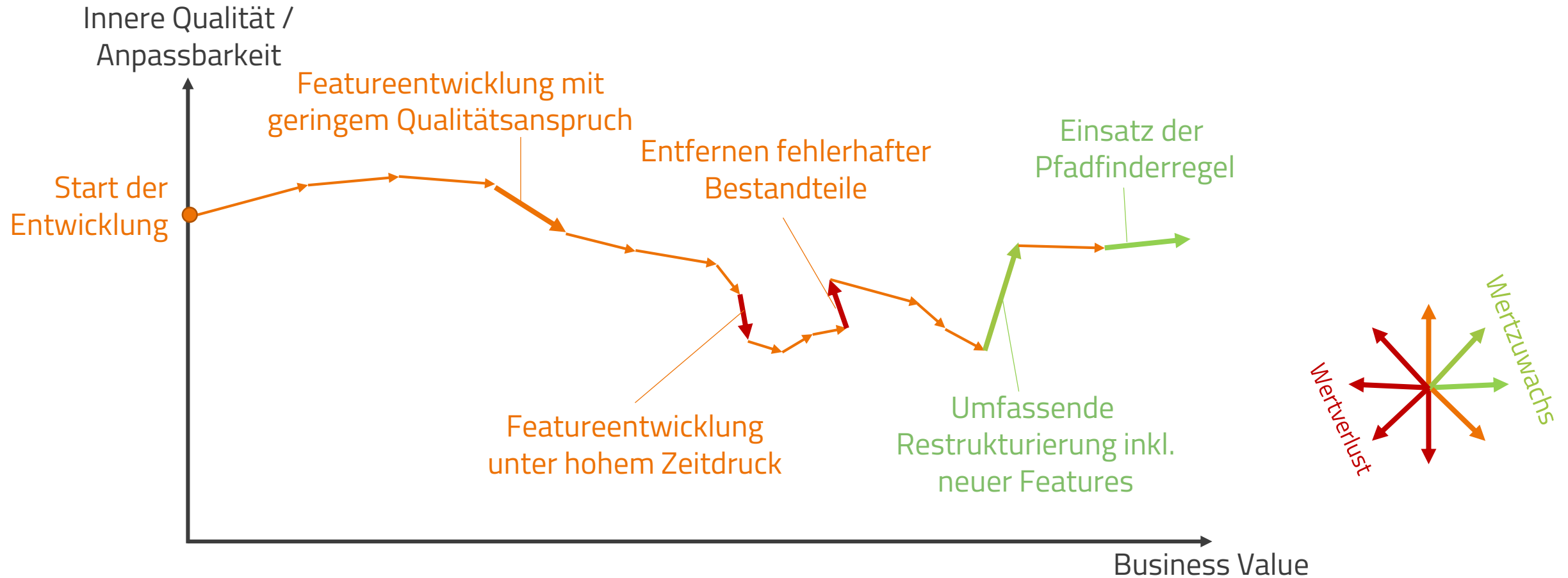


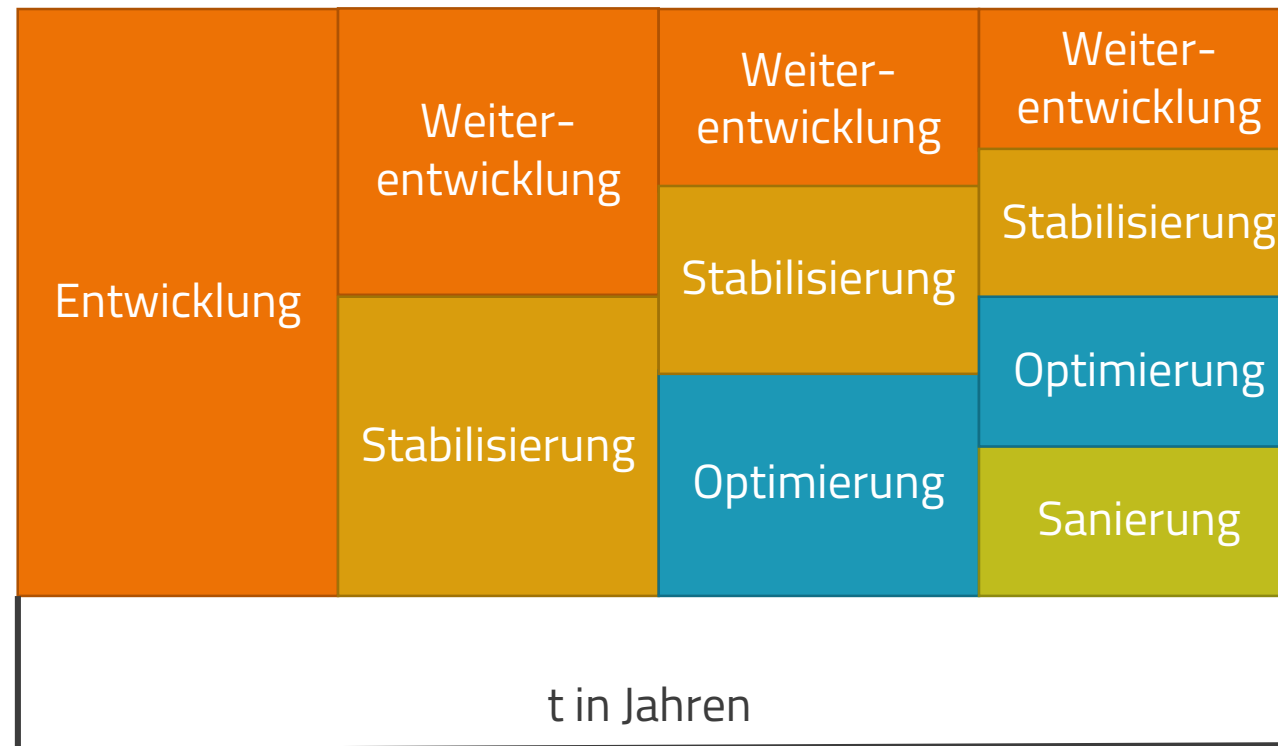
LEARNING

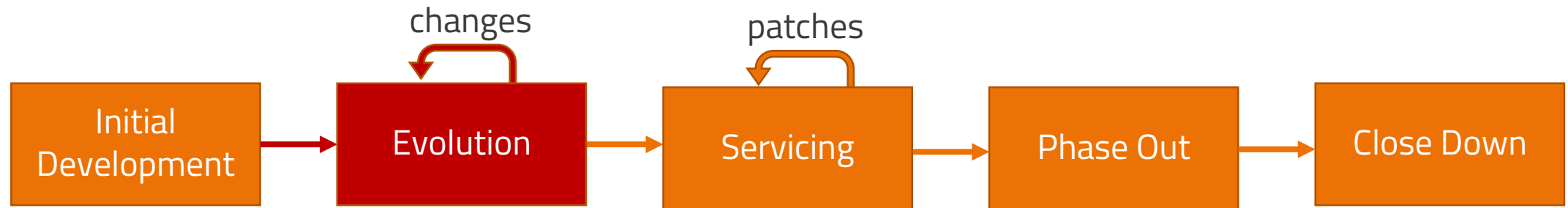


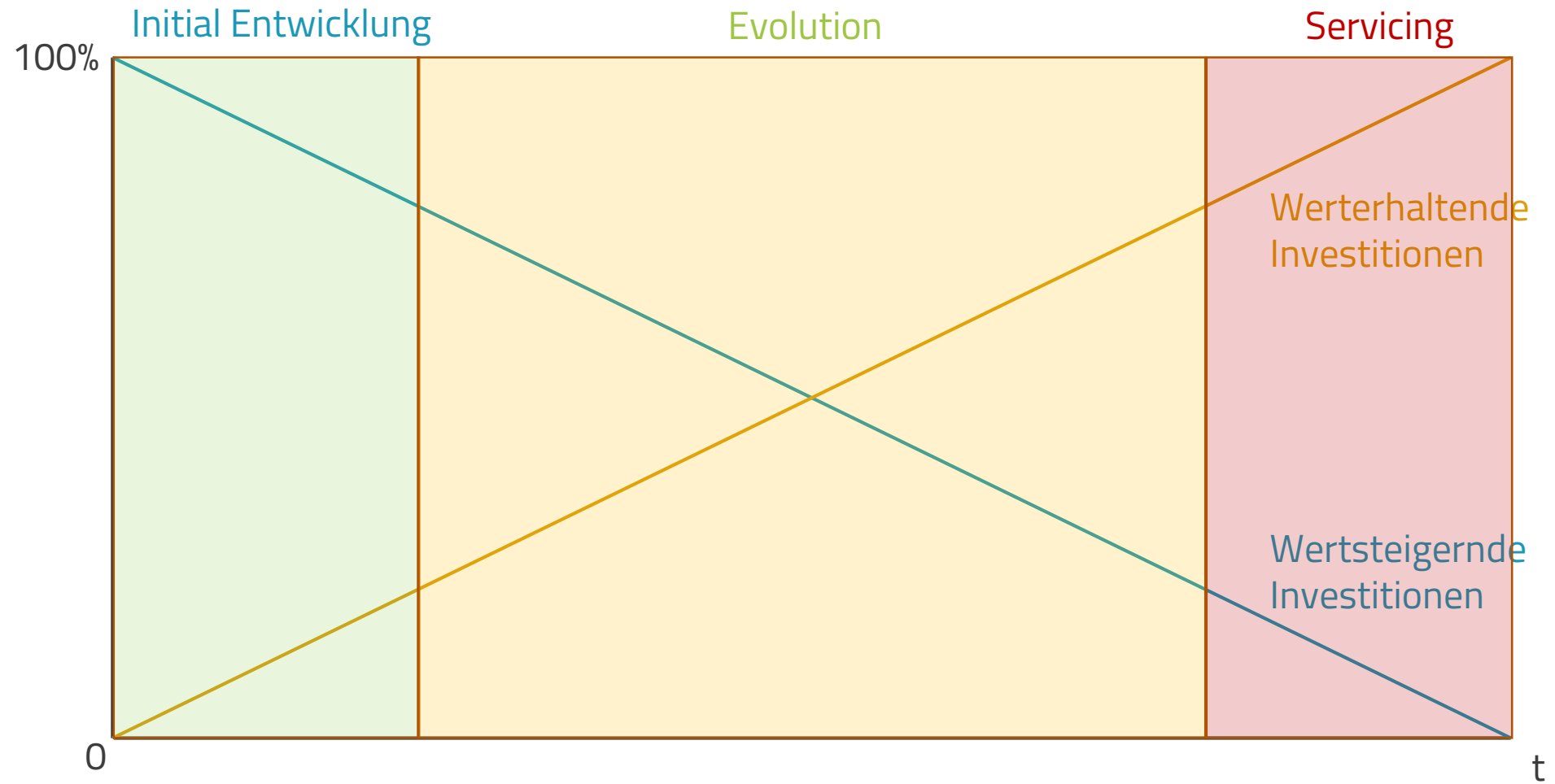
Saxonia Systems
So geht Software.

ANPASSBARKEIT VS. BUSSINESS VALUE









DEFINITIONEN

- › **Restrukturierung**

- › Anpassung der Struktur ohne Verhaltensänderung

- › **Migration**

- › Übertragung vorhandener Funktionalität auf neue technische Basis

- › **Sanierung**

- › Versetzen des Systems in seinen ursprünglich geplanten Zustand

UNGEPLANTES VORGEHEN



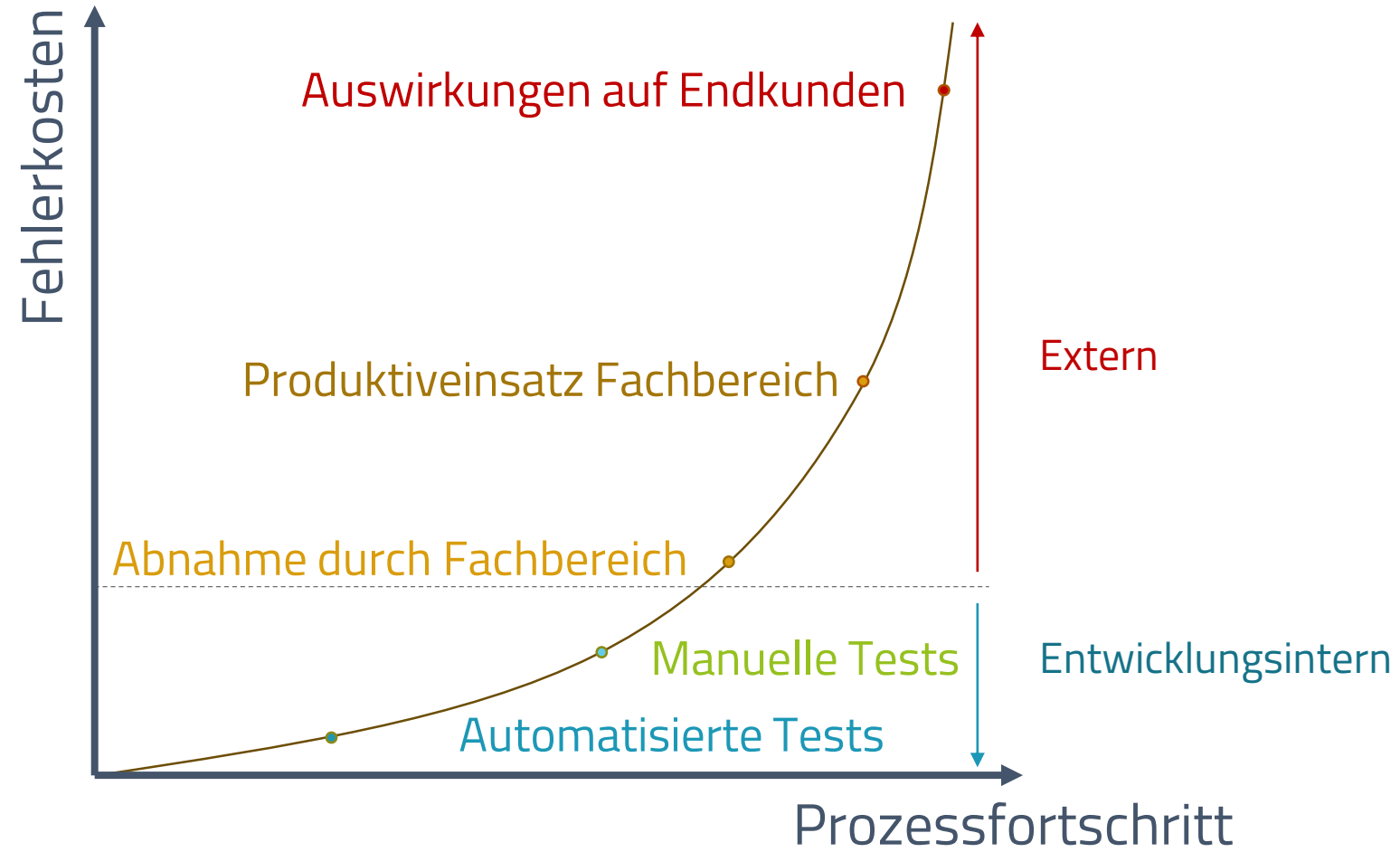
Saxonia Systems
So geht Software.

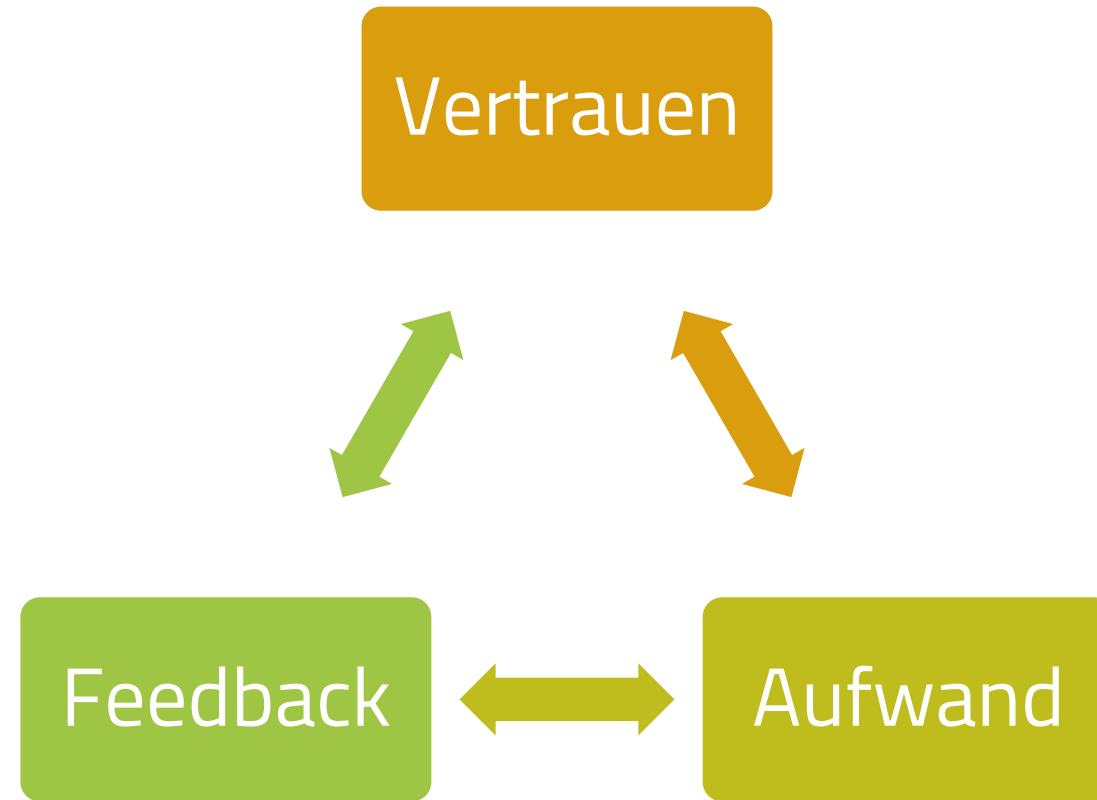
Softwaresystem



Softwaresystem

Die Einen sehen was und sagen nix.
Die Anderen sehen was und machen nix.
Die Nächsten machen nix und sehen deshalb nix.
Die Letzten explodieren.



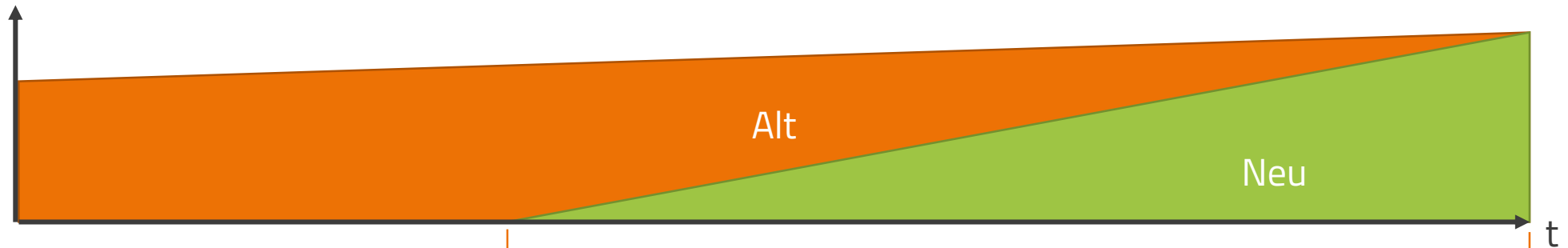


BIG BANG

(COLD TURKEY)

BIG BANG Theorie

Funktionsumfang



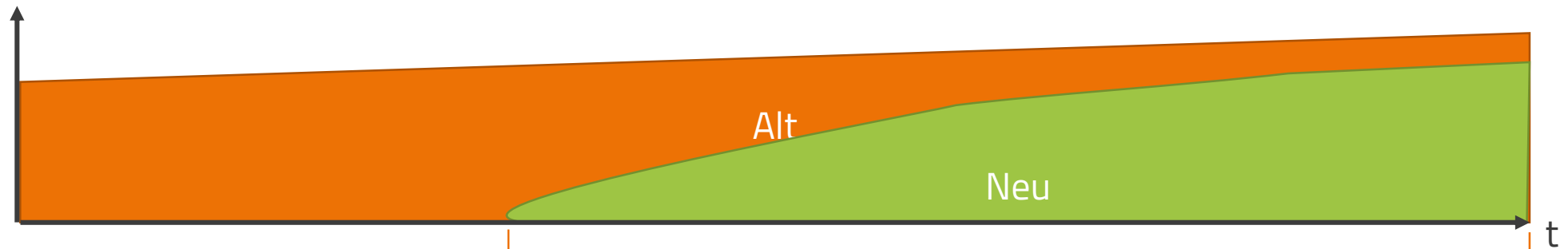
Kick-Off Neues Produkt

Mögliche Ablösung
altes Produkt

BIG BANG

Praxis

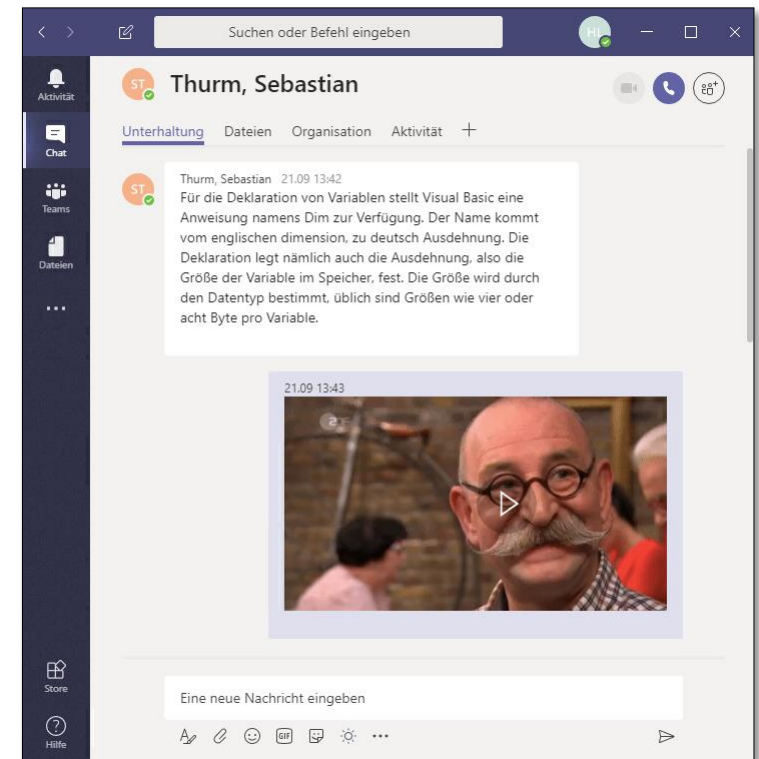
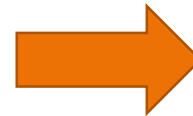
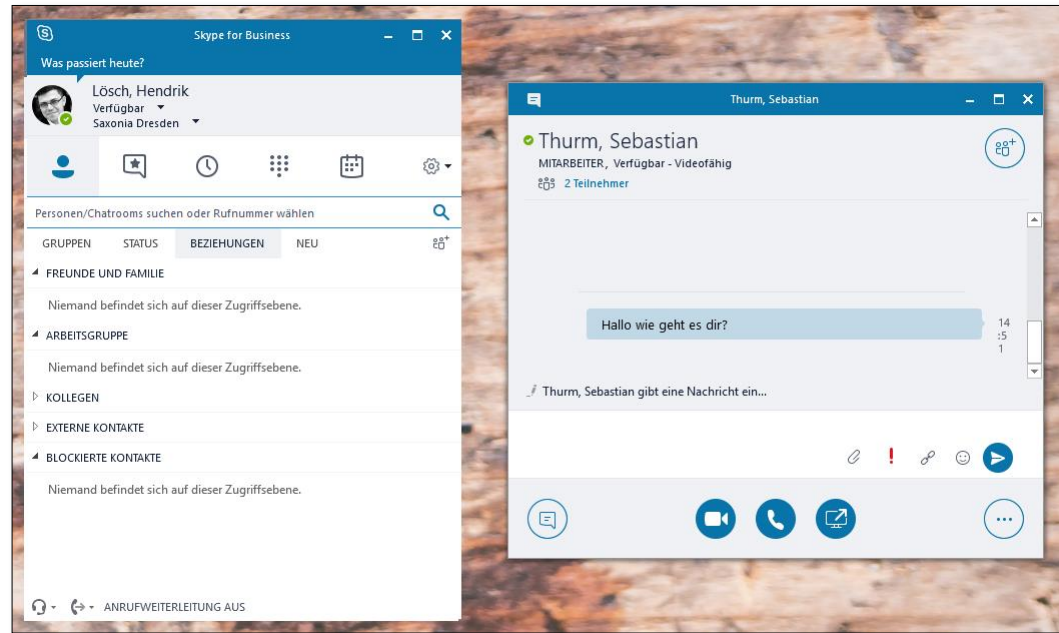
Funktionsumfang



Kick-Off Neues Produkt

Mögliche Ablösung
altes Produkt

BIG BANG

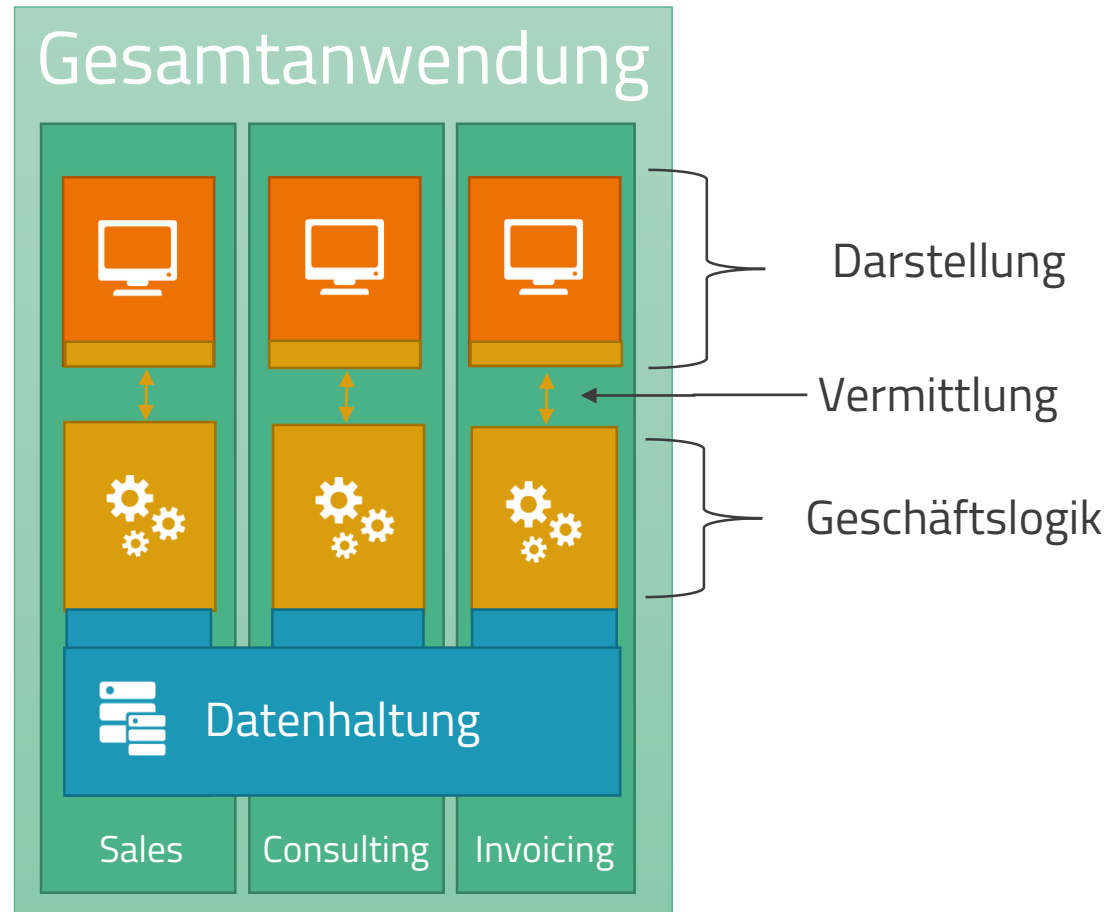


CONTEXT MAP

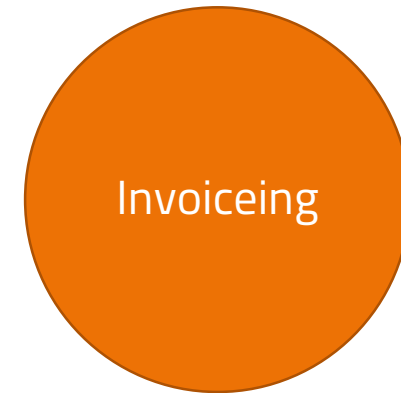
BEISPIELSZENARIO

ConsultR

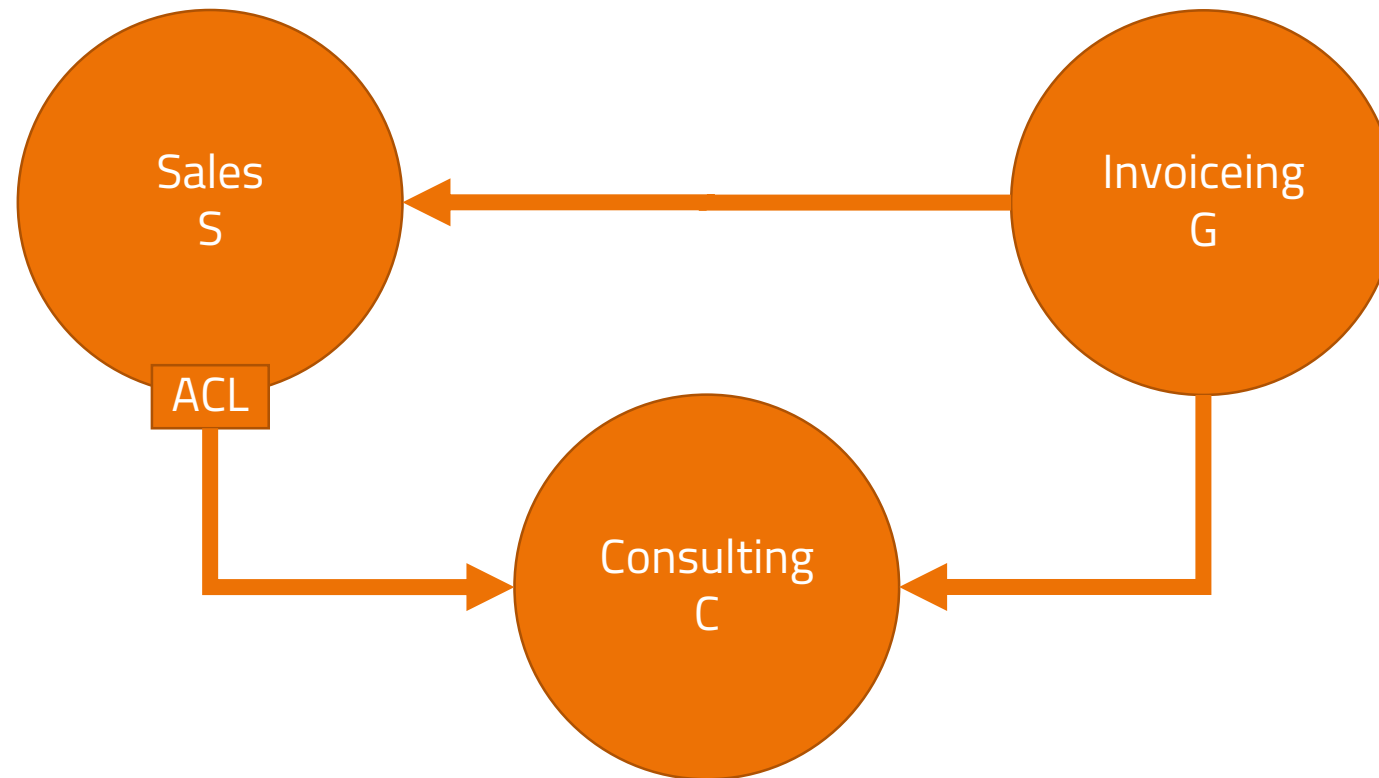
SCHICHTENTRENNUNG



CONTEXT MAP

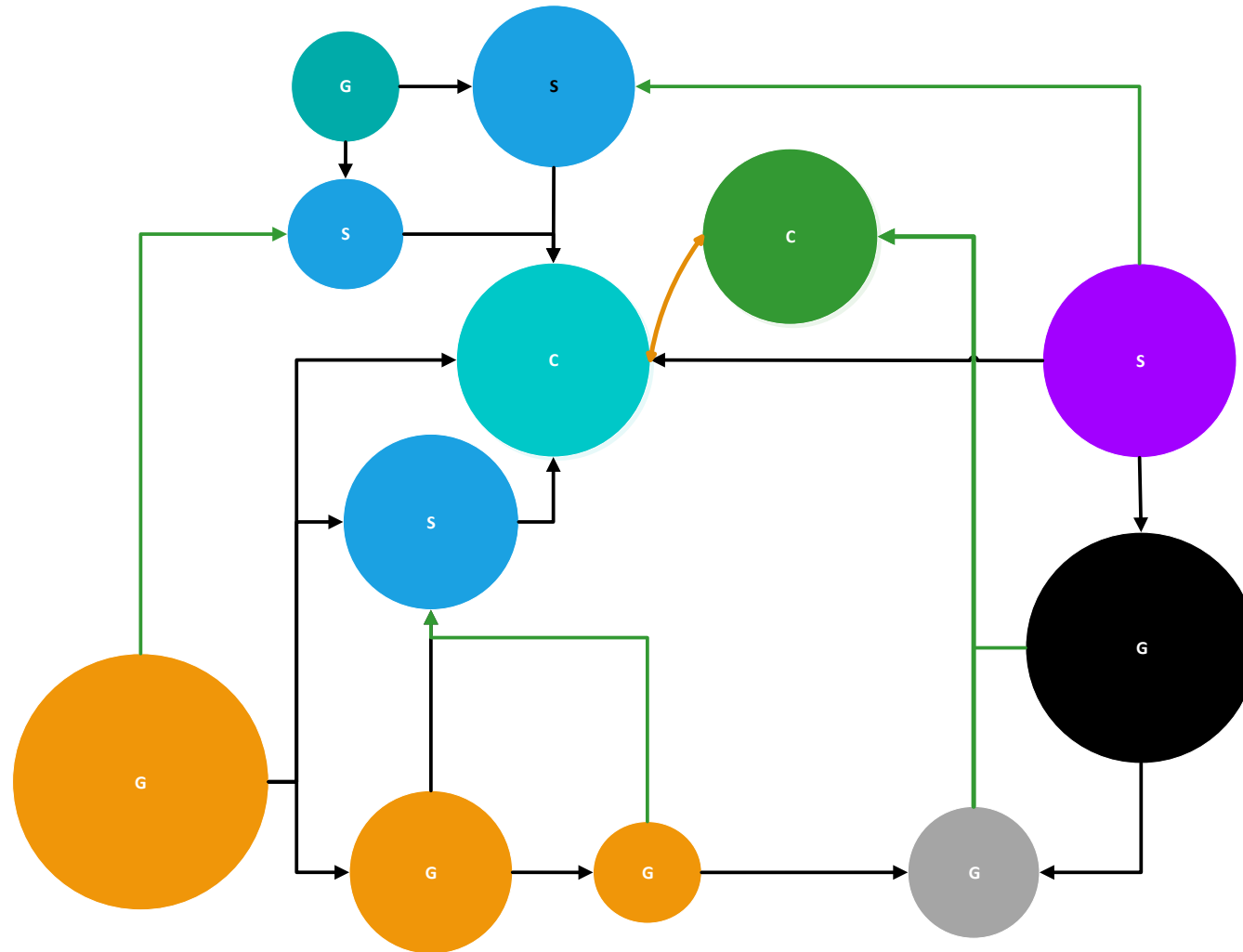


CONTEXT MAP



C – Core Domain
S – Support Domain
G – Generic Domain

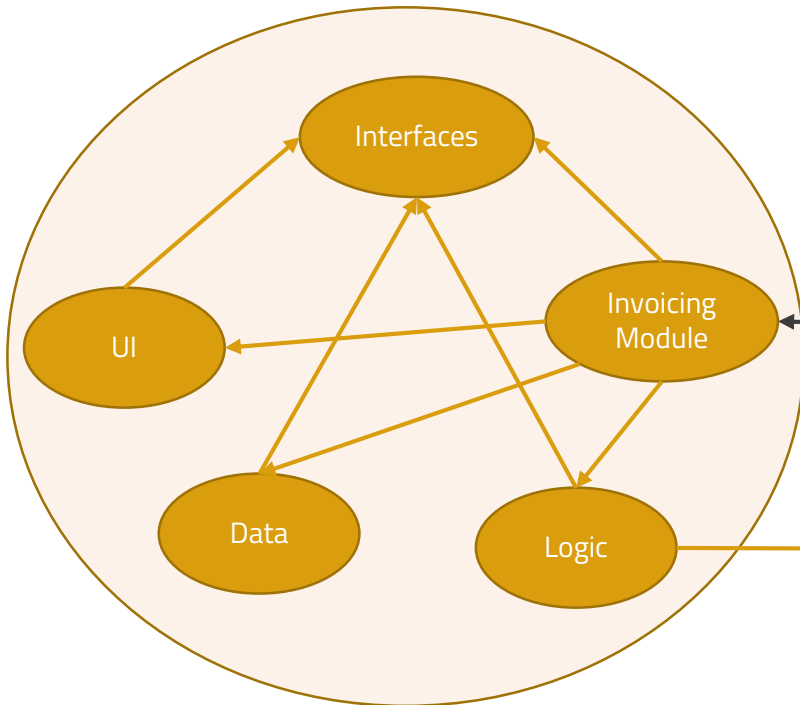
CONTEXT MAP



C – Core Domain
S – Support Domain
G – Generic Domain

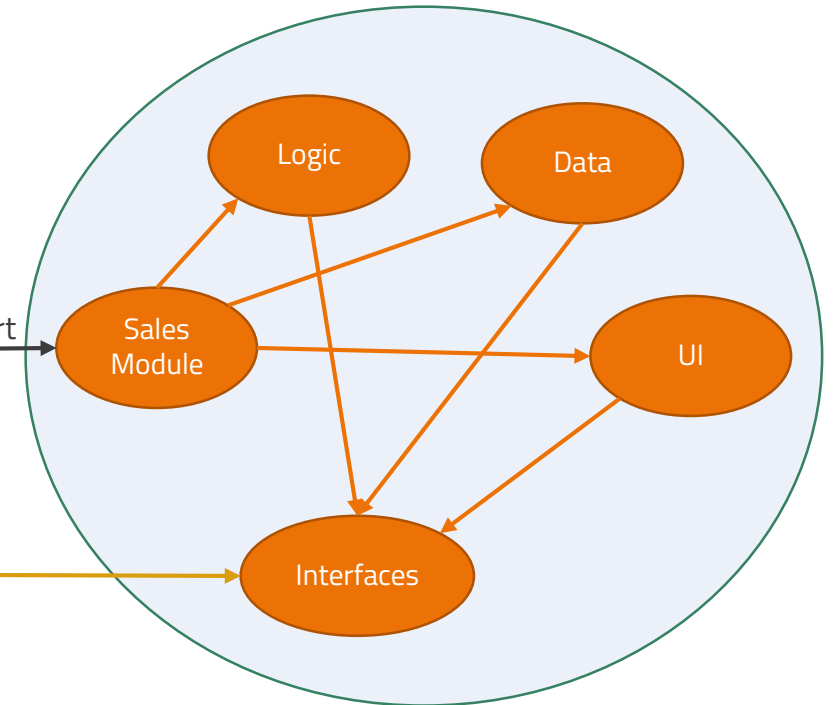
CONTEXT MAP

Invoicing



Rahmen- applikation

Sales



Initialisiert
Invoicing

Initialisiert
Sales

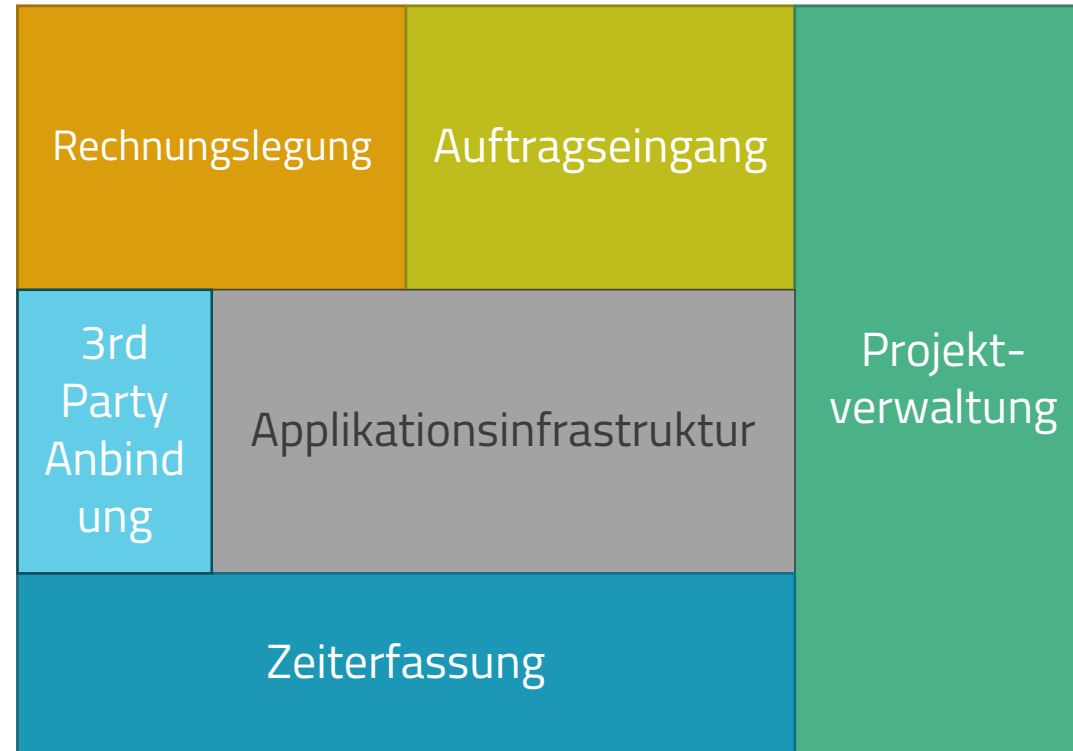
Invoicing benötigt
Daten von Sales

CHANGE BY EXTRACTION

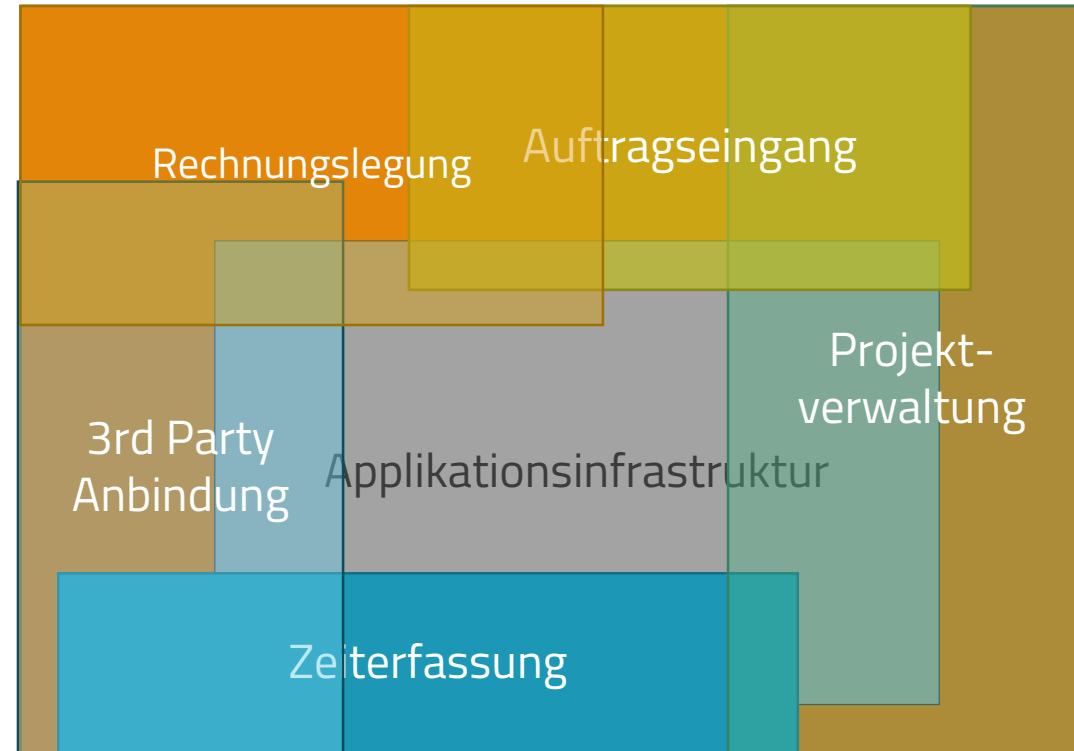
BEISPIELSZENARIO

ConsultR

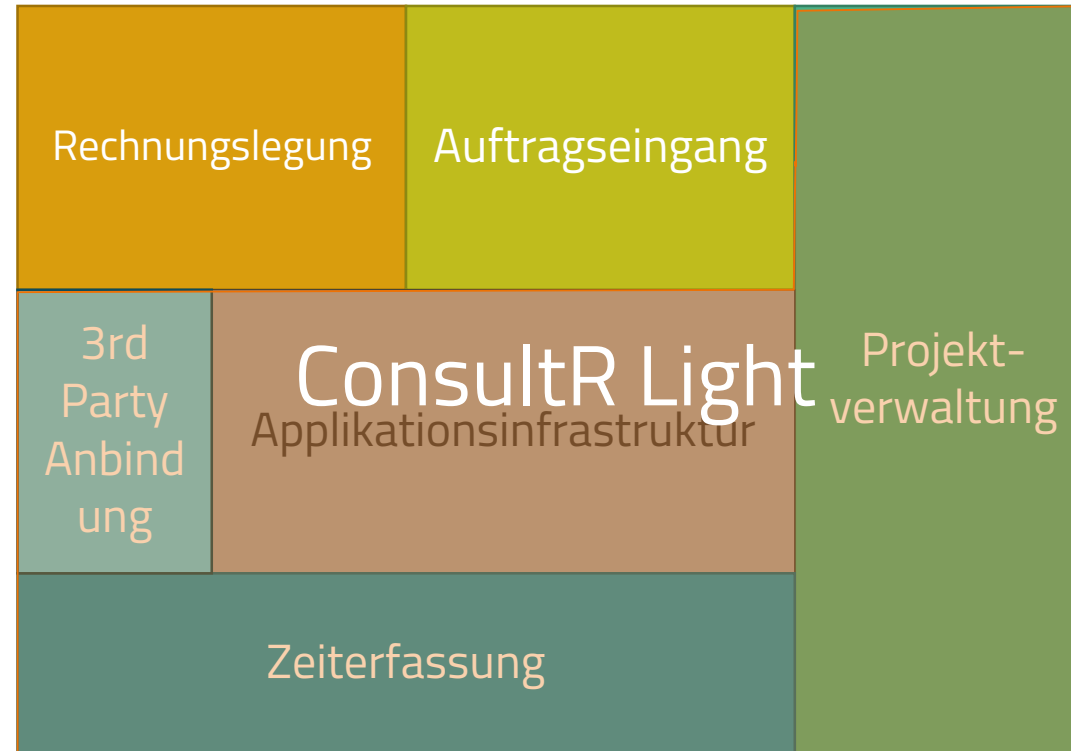
CHANGE BY EXTRACTION



CHANGE BY EXTRACTION



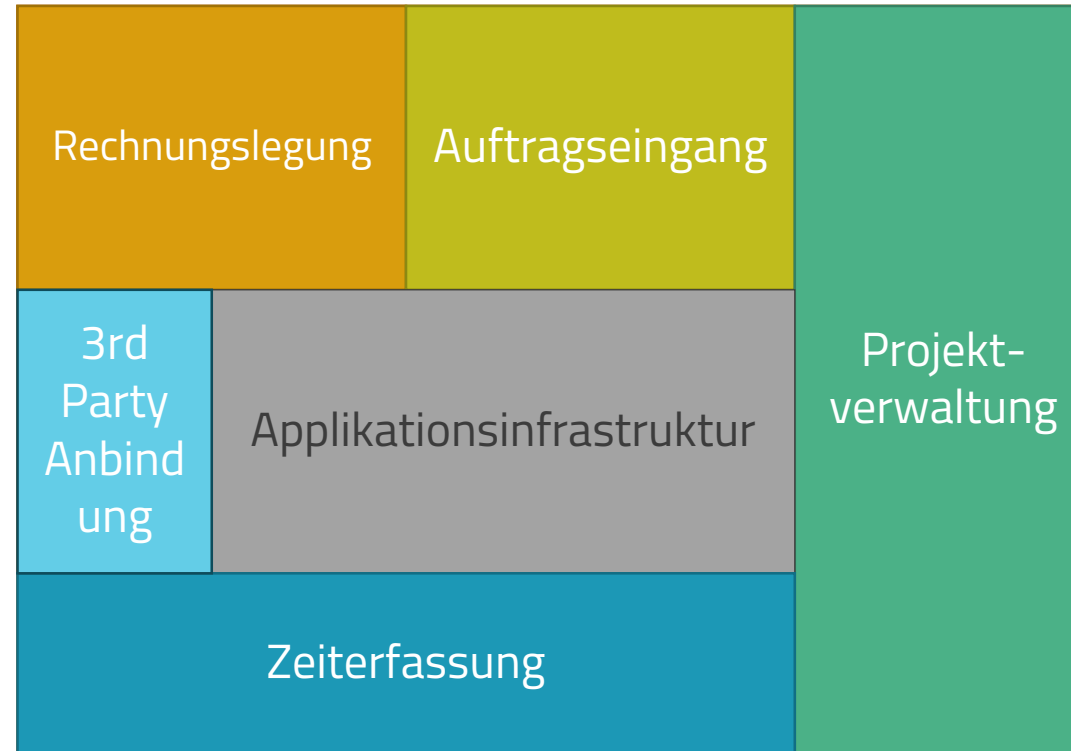
CHANGE BY EXTRACTION



CHANGE BY SPLITT

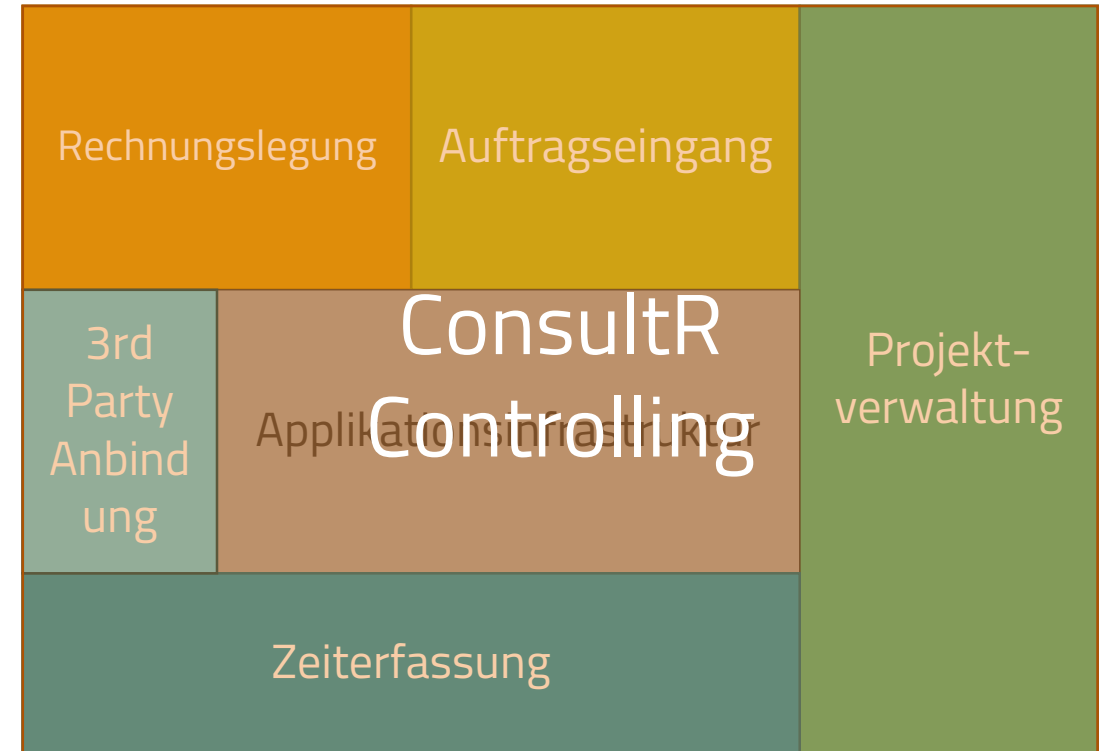
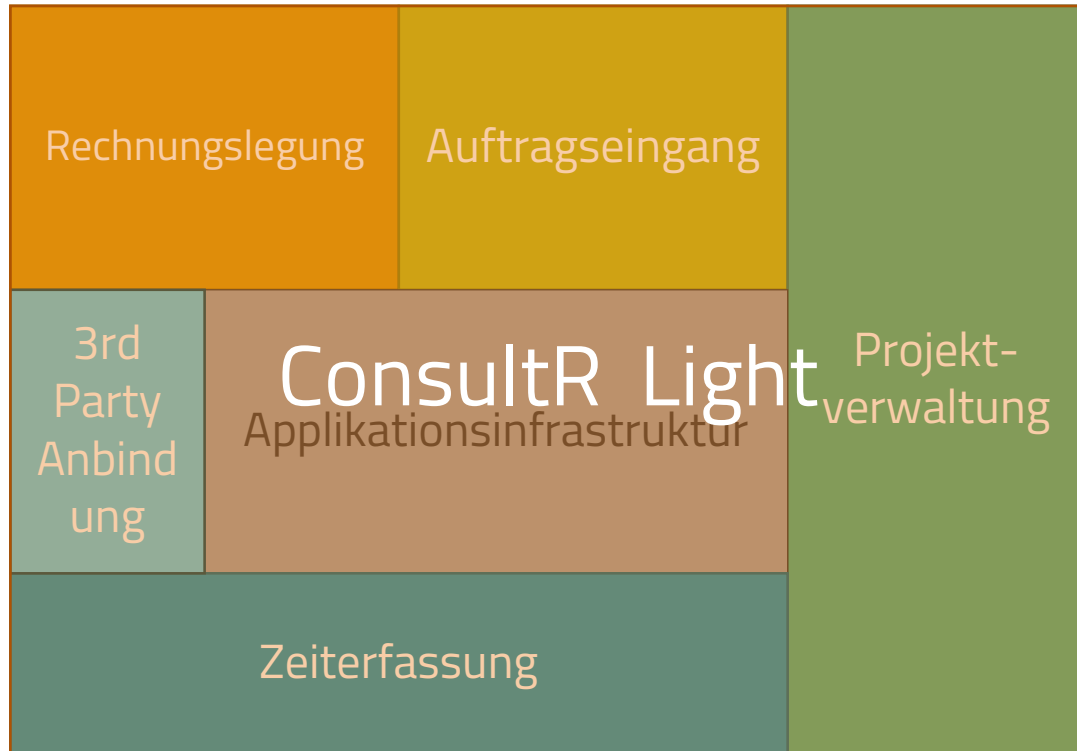
CHANGE BY SPLITT

Vorgehen



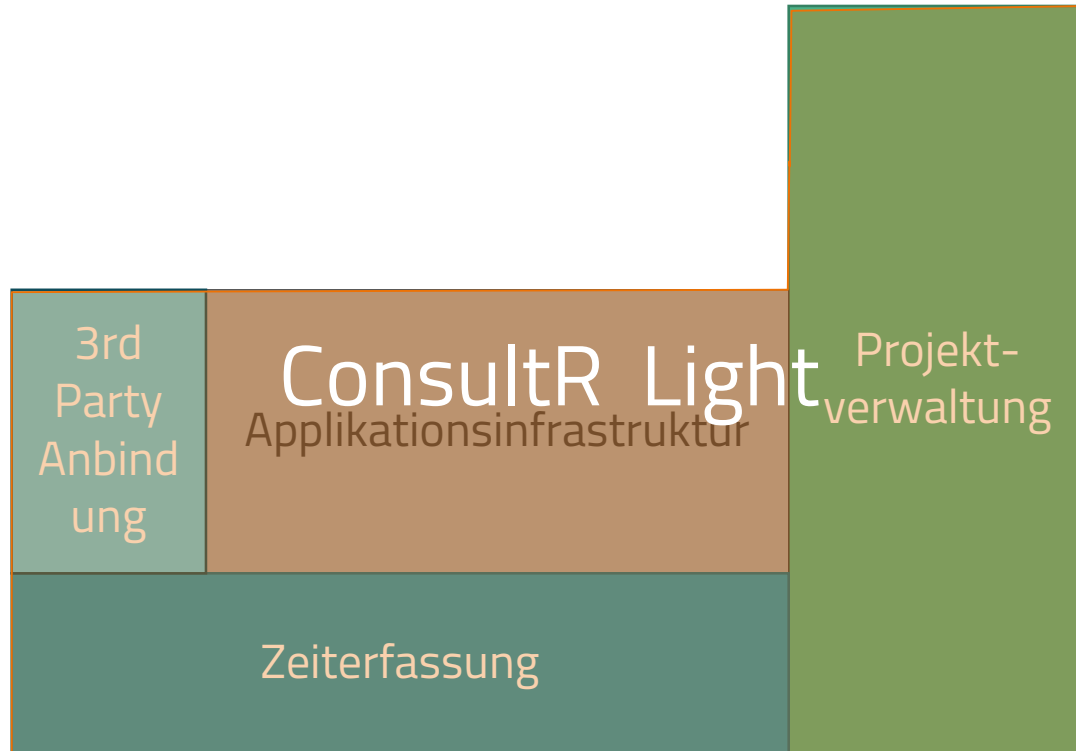
CHANGE BY SPLITT

Vorgehen



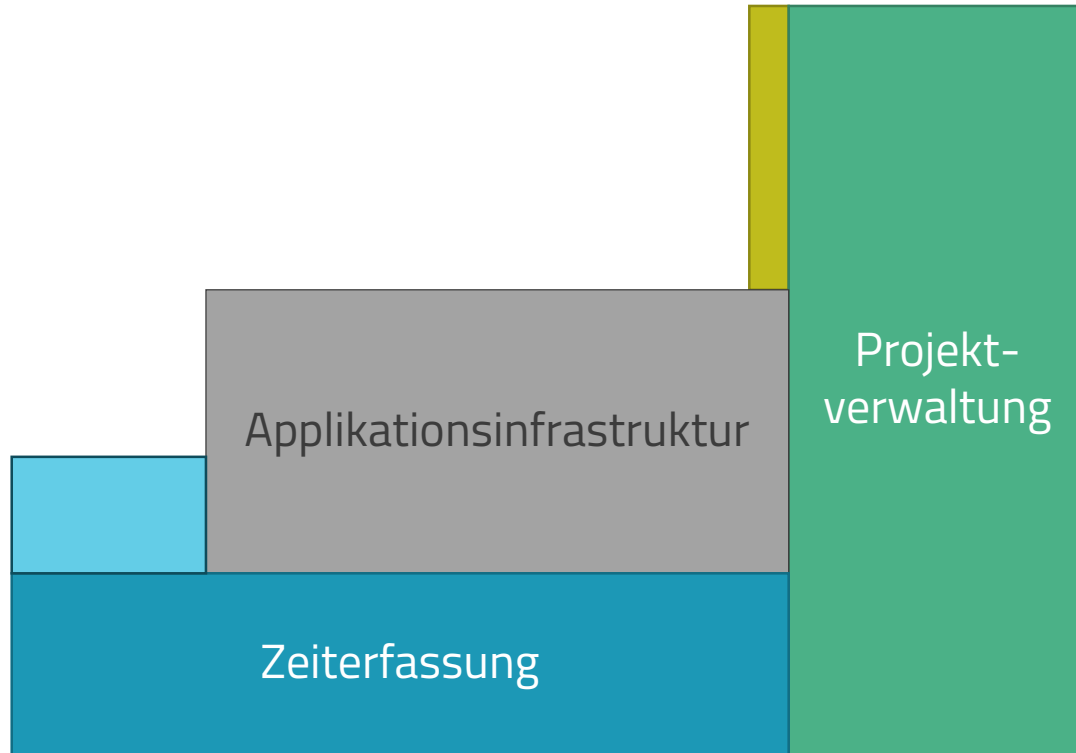
CHANGE BY SPLITT

Vorgehen

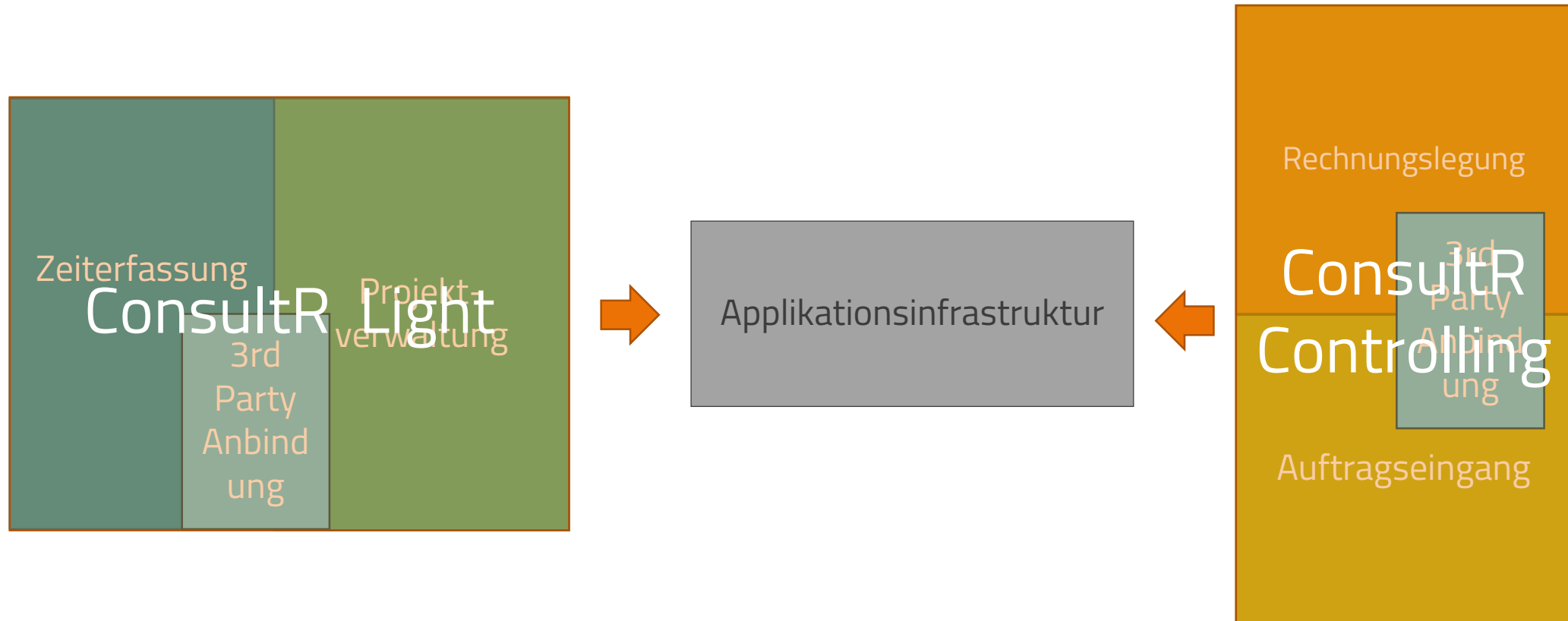


CHANGE BY SPLITT

Vorgehen – realistischer Zustand

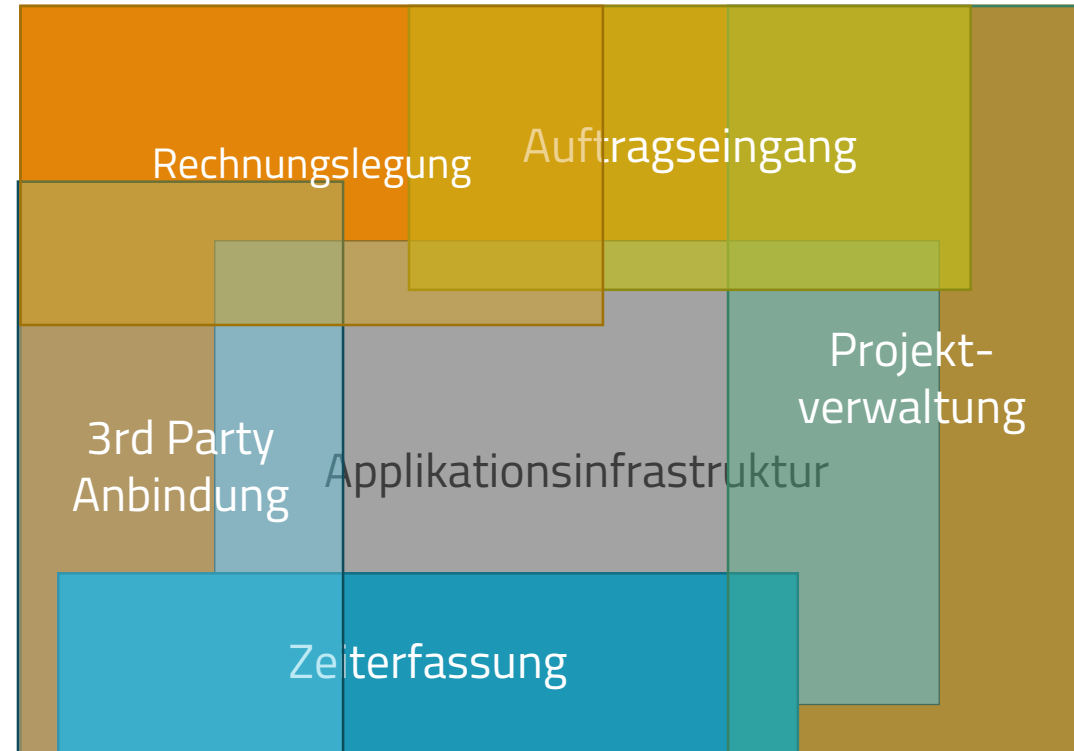


CHANGE BY SPLITT + EXTRACT

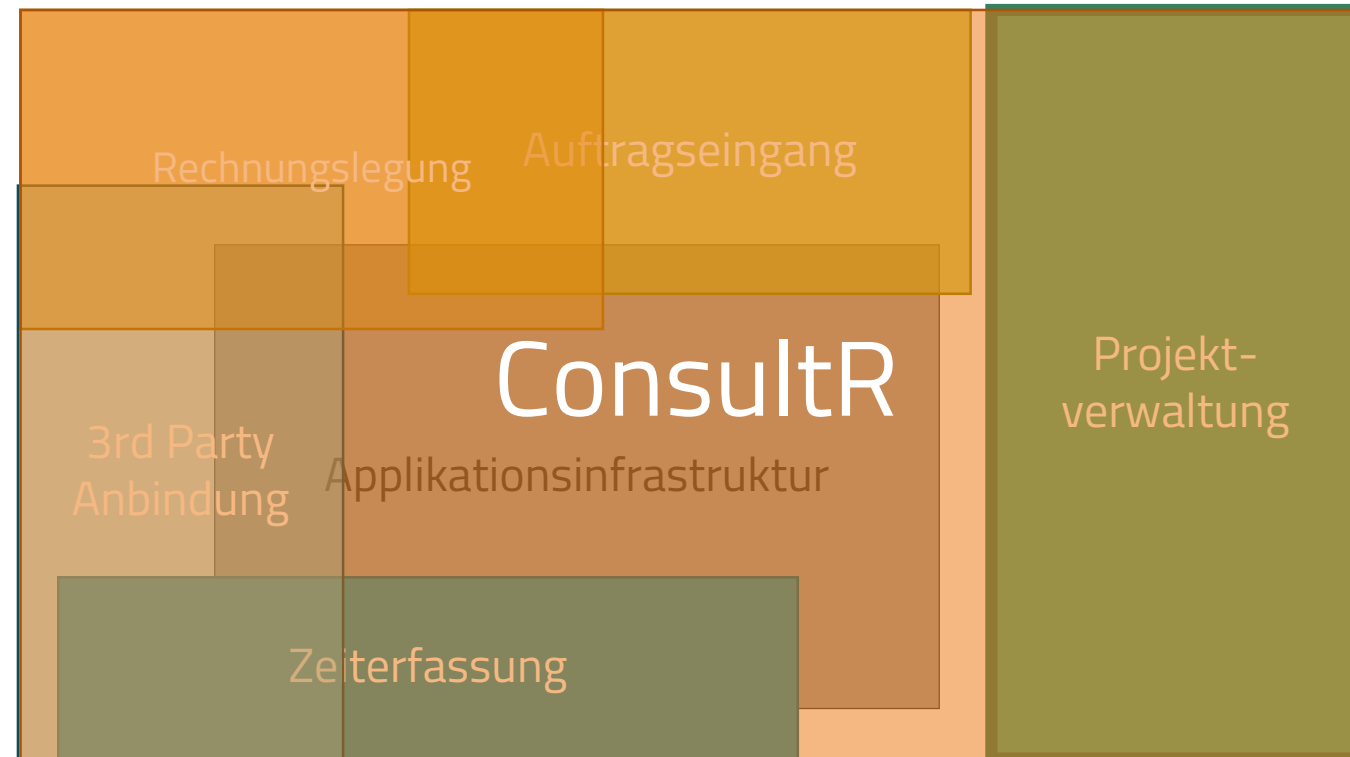


ISOLATED CORE DOMAINS

ISOLATE CORE DOMAINS

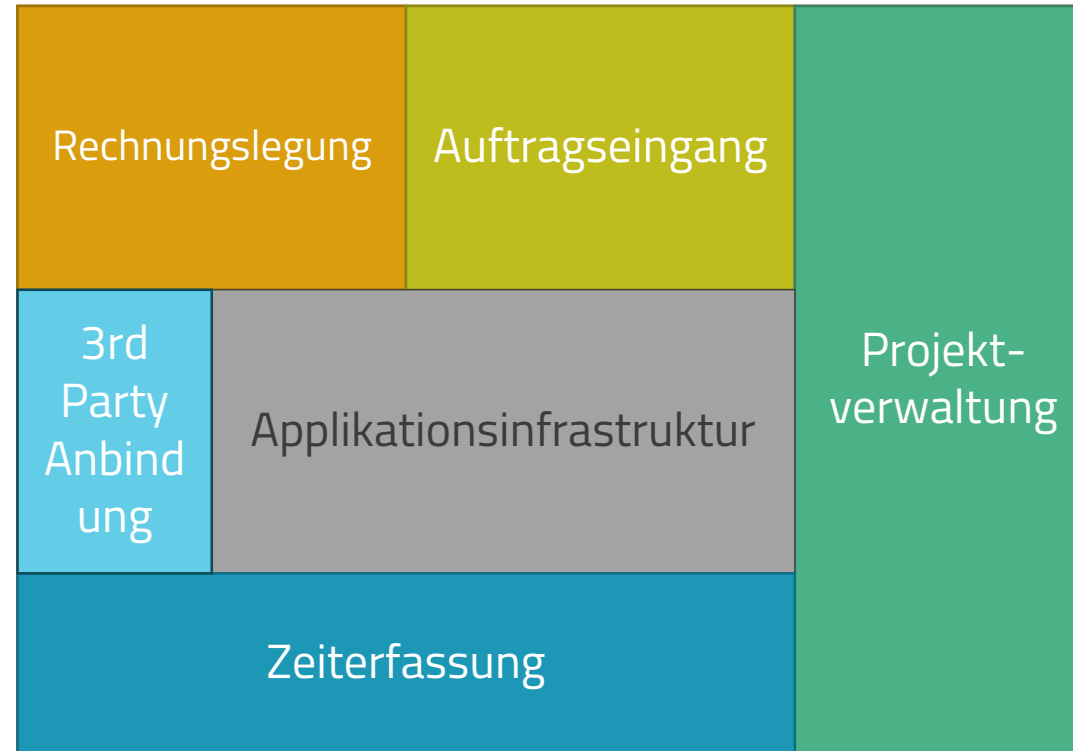


ISOLATE CORE DOMAINS

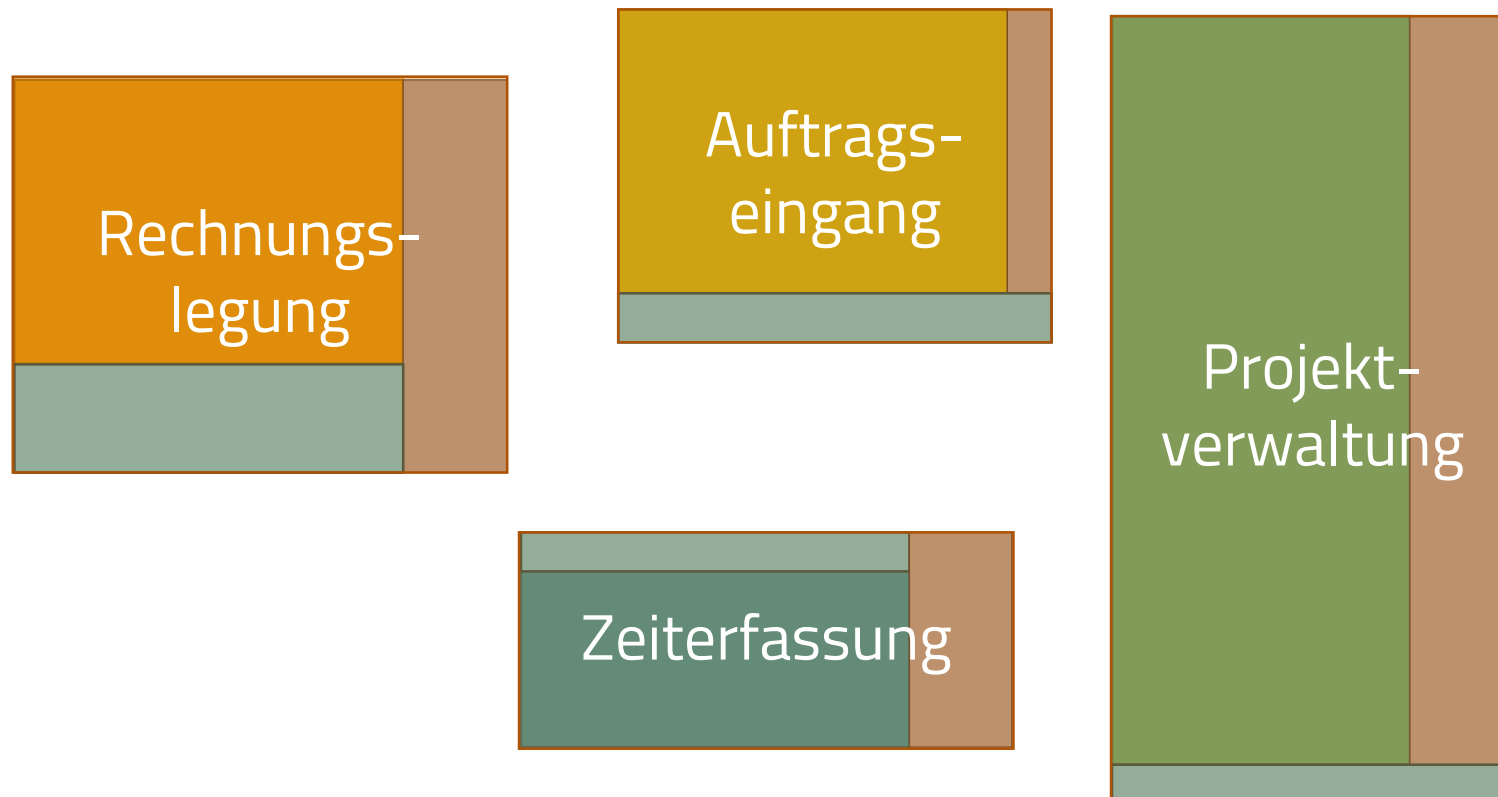


DOWN SIZING

DOWNSIZING

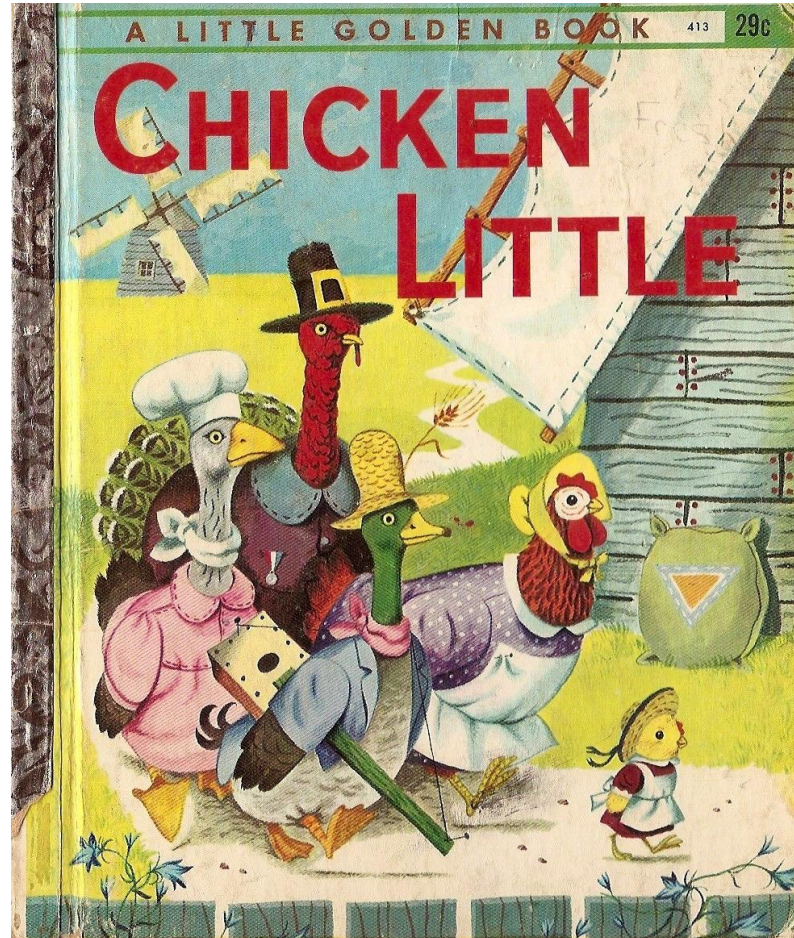


DOWNSIZING

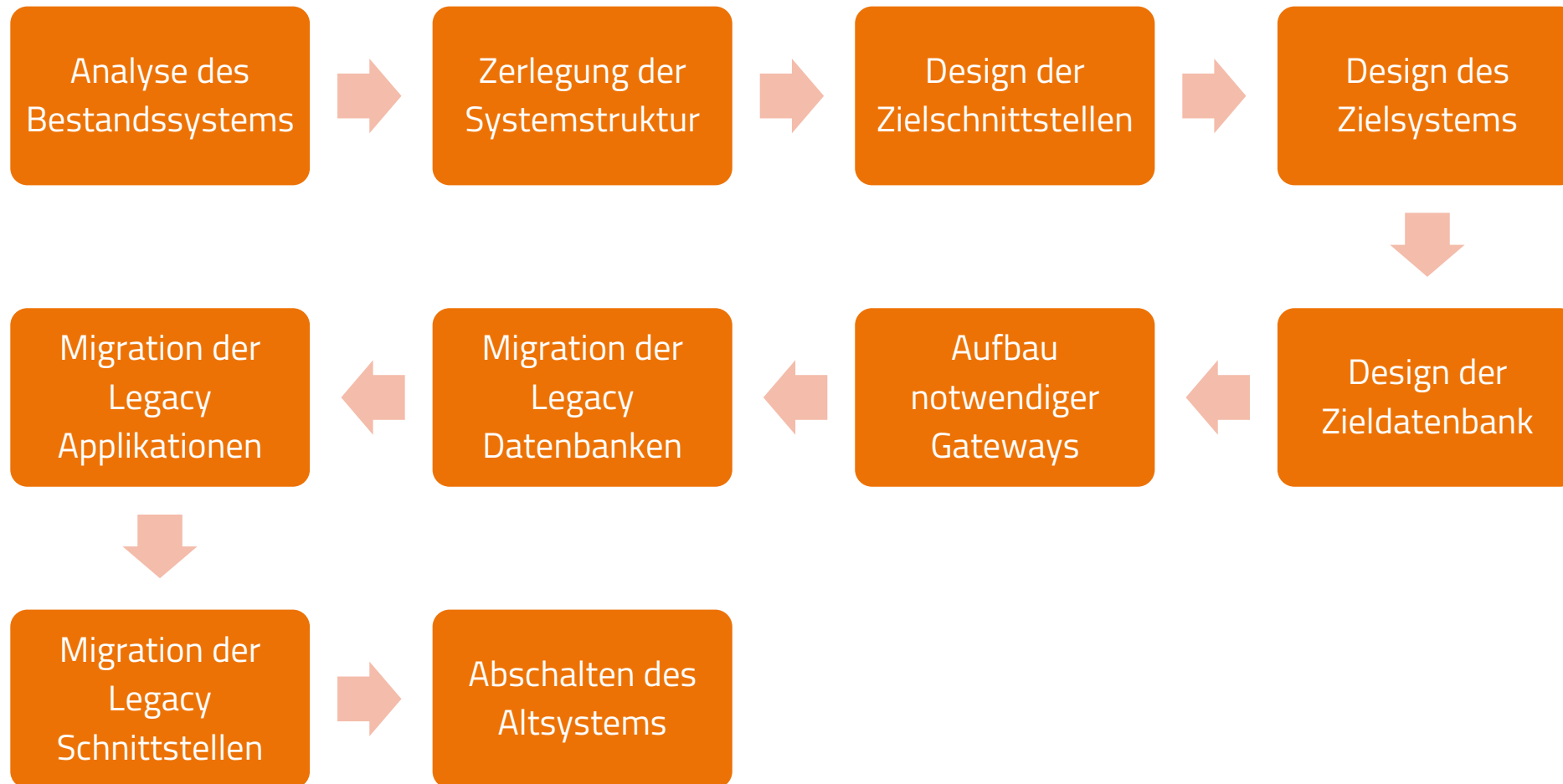


CHICKEN LITTLE & TRICKLE MIGRATION

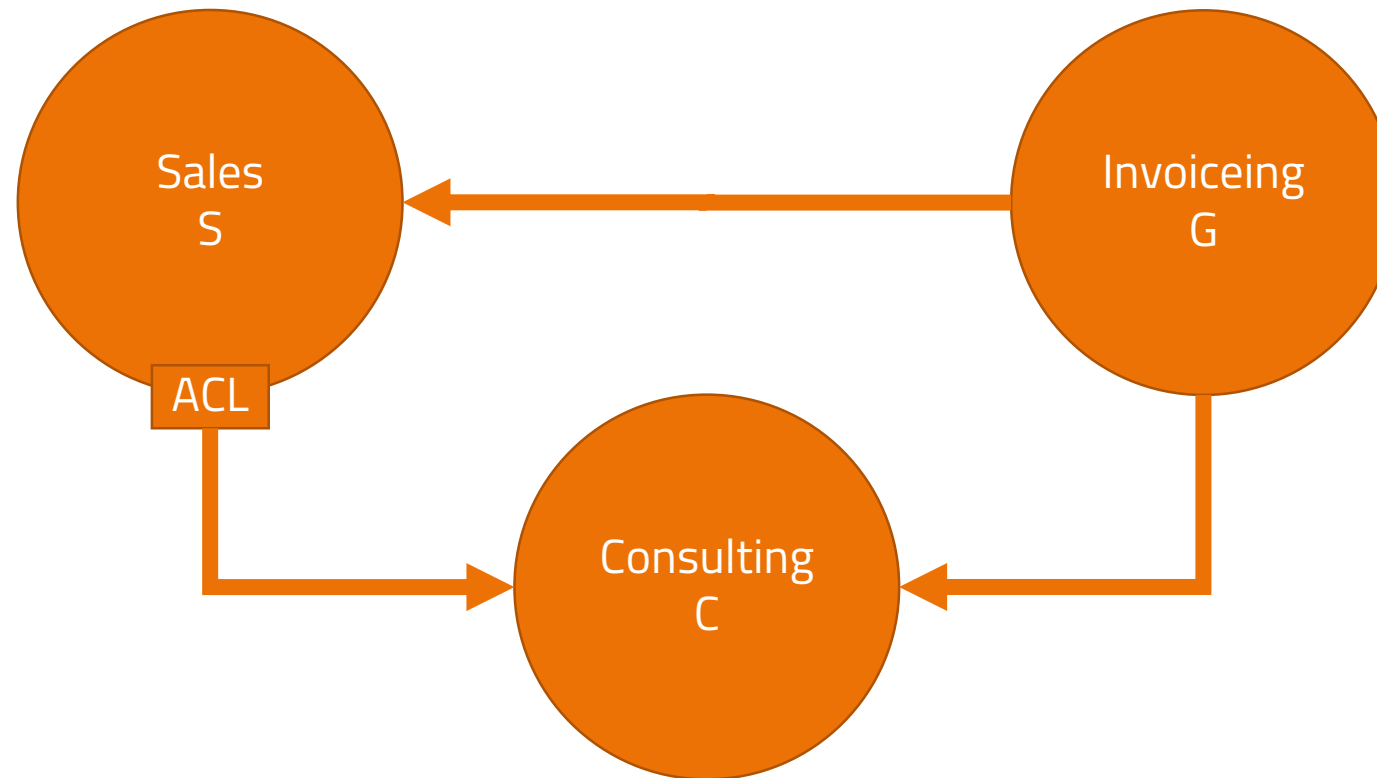
CHICKEN LITTLE



CHICKEN LITTLE



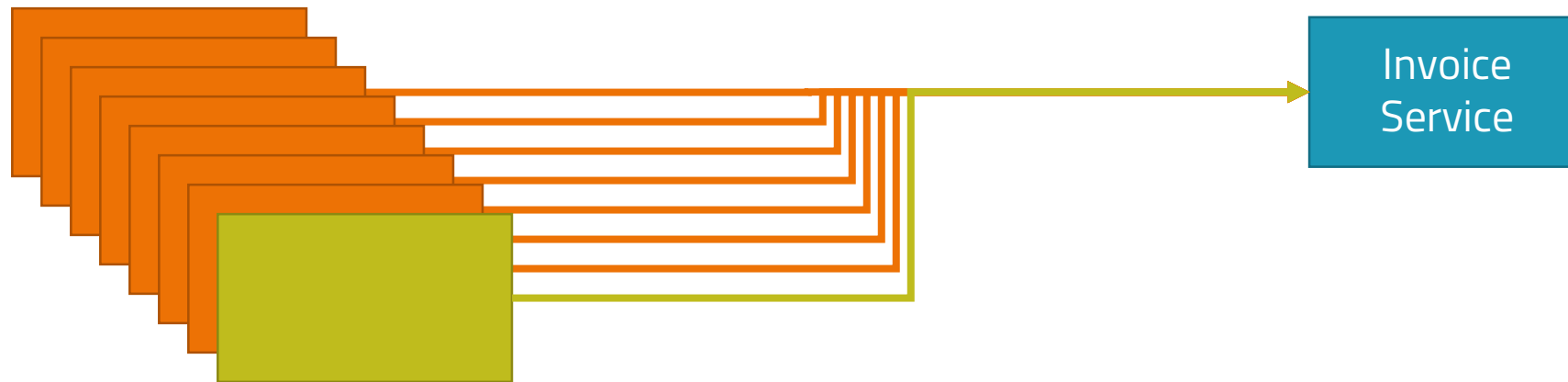
CONTEXT MAP



C – Core Domain
S – Support Domain
G – Generic Domain

CHICKEN LITTE

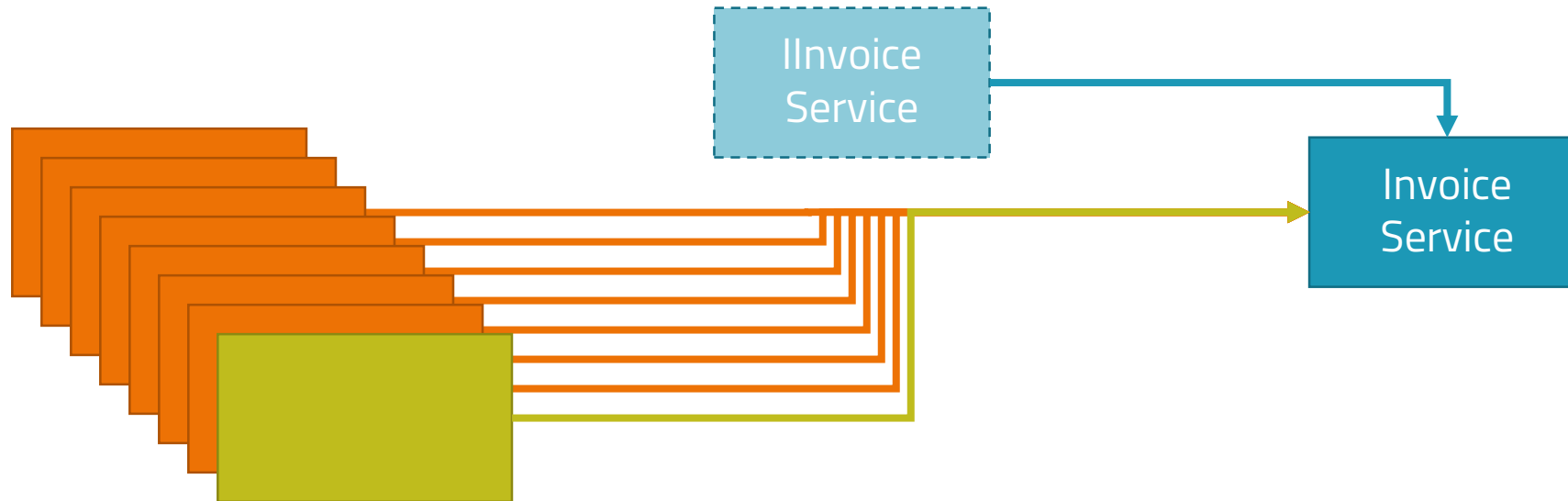
Schritt 1 – Abhängigkeiten analysieren



Von	Nach	Wie
SalesAgreementManager	InvoiceCalculationPresenter	Direktaufruf
SalesDetailPresenter	InvoiceCalculationSheetPresenter	Direktaufruf
ConsultingDetail	Invoice Dto & InvoiceCalculationManager	GetByld

CHICKEN LITTE

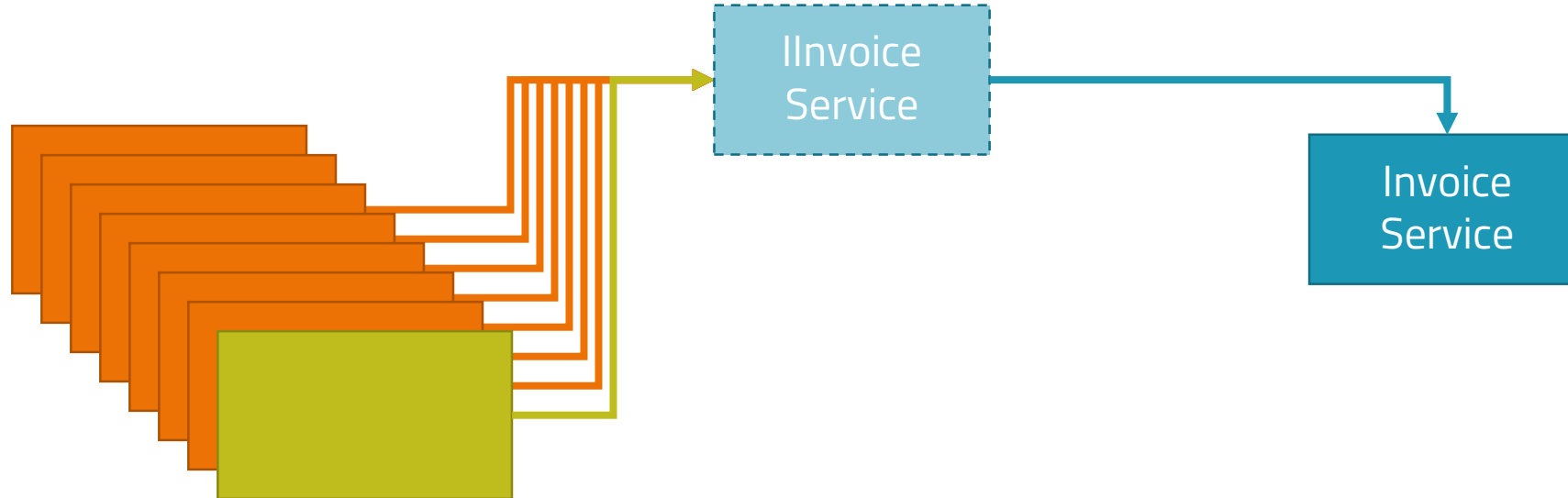
Schritt 2 – Schnittstelle extrahieren



Von	Nach	Wie
SalesAgreementManager	InvoiceCalculationPresenter	Direktaufruf
SalesDetailPresenter	InvoiceCalculationSheetPresenter	Direktaufruf
ConsultingDetail	Invoice Dto & InvoiceCalculationManager	GetById

CHICKEN LITTE

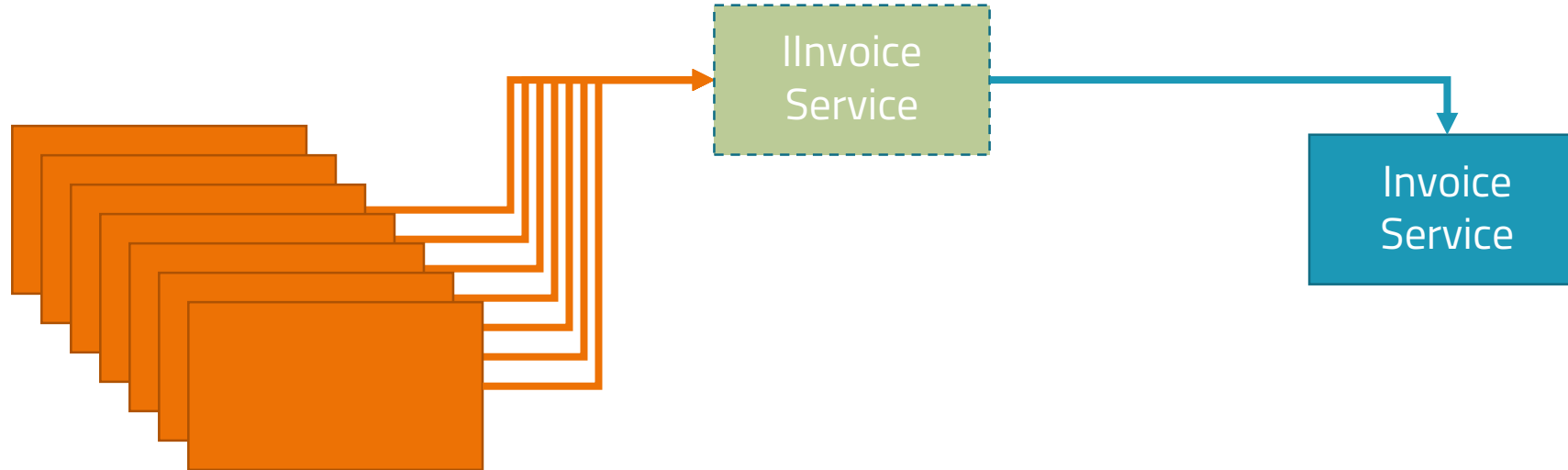
Schritt 3 – Aufrufer auf Schnittstellen anpassen



Von	Nach	Wie	Ersetzen durch
SalesAgreementManager	InvoiceCalculationPresenter	Direktaufruf	ShowInvoiceSheet
SalesDetailPresenter	InvoiceCalculationSheetPresenter	Direktaufruf	ShowInvoiceSheet
ConsultingDetail	Invoice Dto & InvoiceCalculationManager	GetById	entfernen

CHICKEN LITTE

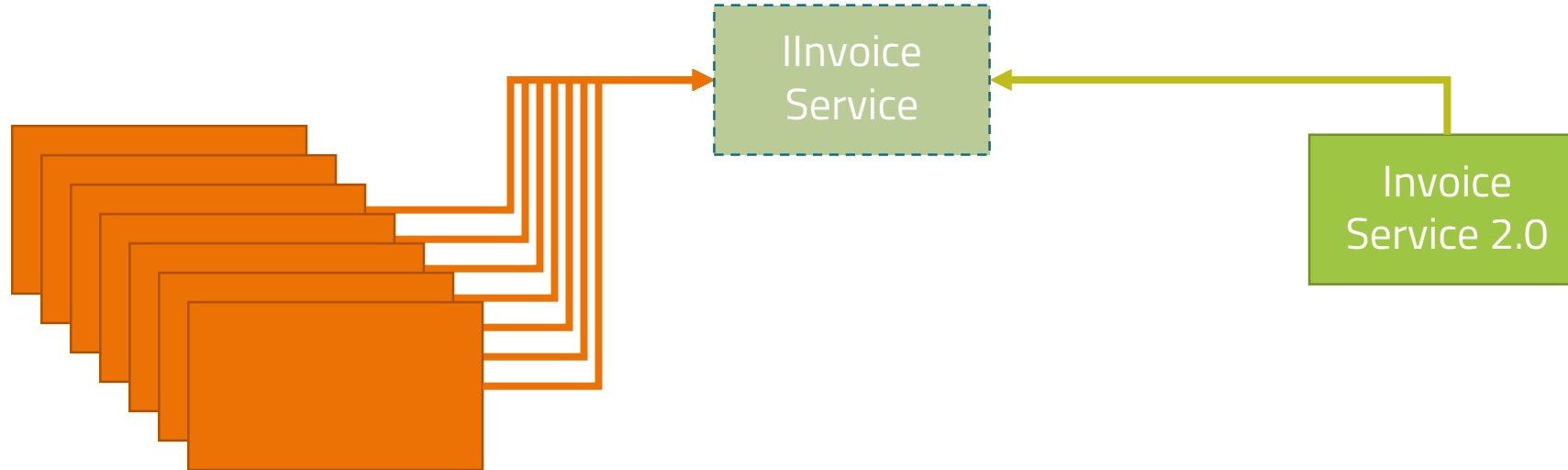
Schritt 3 – Schnittstelle ändern



Von	Nach
SalesAgreementManager	ShowInvoiceSheet
SalesDetailPresenter	ShowInvoiceSheet

CHICKEN LITTE

Schritt 4 – Migration der Funktionalität



Von	Nach
SalesAgreementManager	ShowInvoiceSheet
SalesDetailPresenter	ShowInvoiceSheet

ZUSAMMENFASSUNG

ZUSAMMENFASSUNG

1. Analyse, Analyse, Analyse
2. Planung, Planung, Planung
3. Dokumentation, Dokumentation, Dokumentation
4. Migration

Der Sprecher



Hendrik Lösch

Senior Consultant & Coach
Hendrik.Loesch@saxsys.de
@HerrLoesch
Hendrik-Loesch.de



Grundlagen der Programmierung: Test Driven Development

Business-Applikationen testgetrieben entwickeln



Grundlagen der Programmierung: Codemetriken

Softwarequalität einschätzen, sicherstellen und ...



Inversion of Control und Dependency Injection – Grundlagen

Prinzipien der modernen Software-Architektur ...



WPF-Anwendungen mit MVVM und Prism

Modulare Architekturen verstehen und umsetzen



LEARNING



Saxonia Systems
So geht Software.