



PLM OPEN HOUR

Service-Orientierte PLM-Architektur

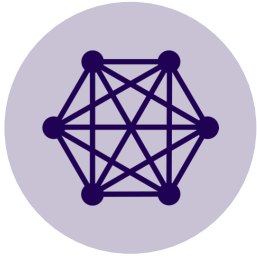
Aspekte die an Bedeutung gewinnen

Dr. Martin Probst, Lukas Haas, 04.09.2023

Intelliact AG
Siewerdtstrasse 8
CH-8050 Zürich

T. +41 (44) 315 67 40
mail@intelliact.ch
www.intelliact.ch

Qualitative und quantitative Zunahme der Anforderungen



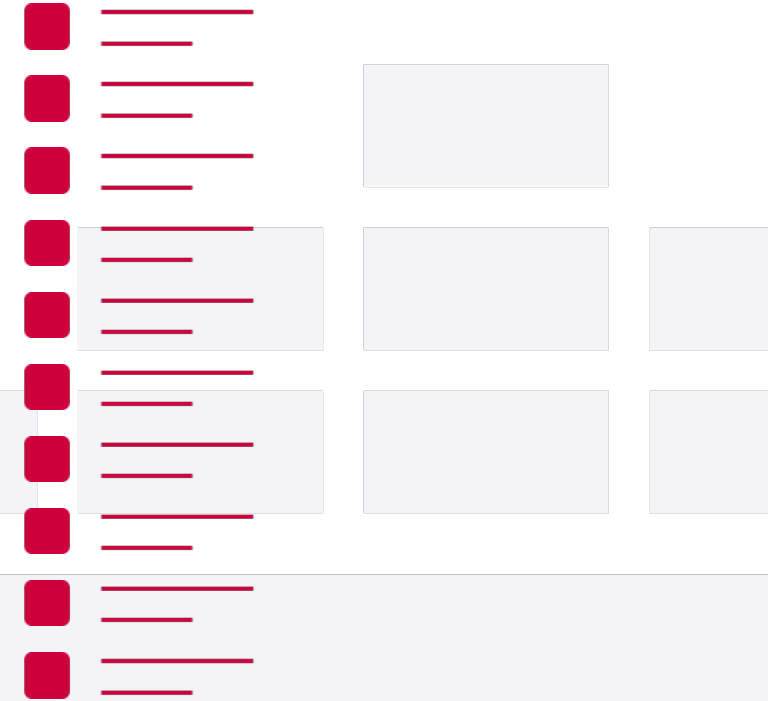
steigende Produktkomplexität



zunehmende Einforderung von
Deklarationen (Compliance)

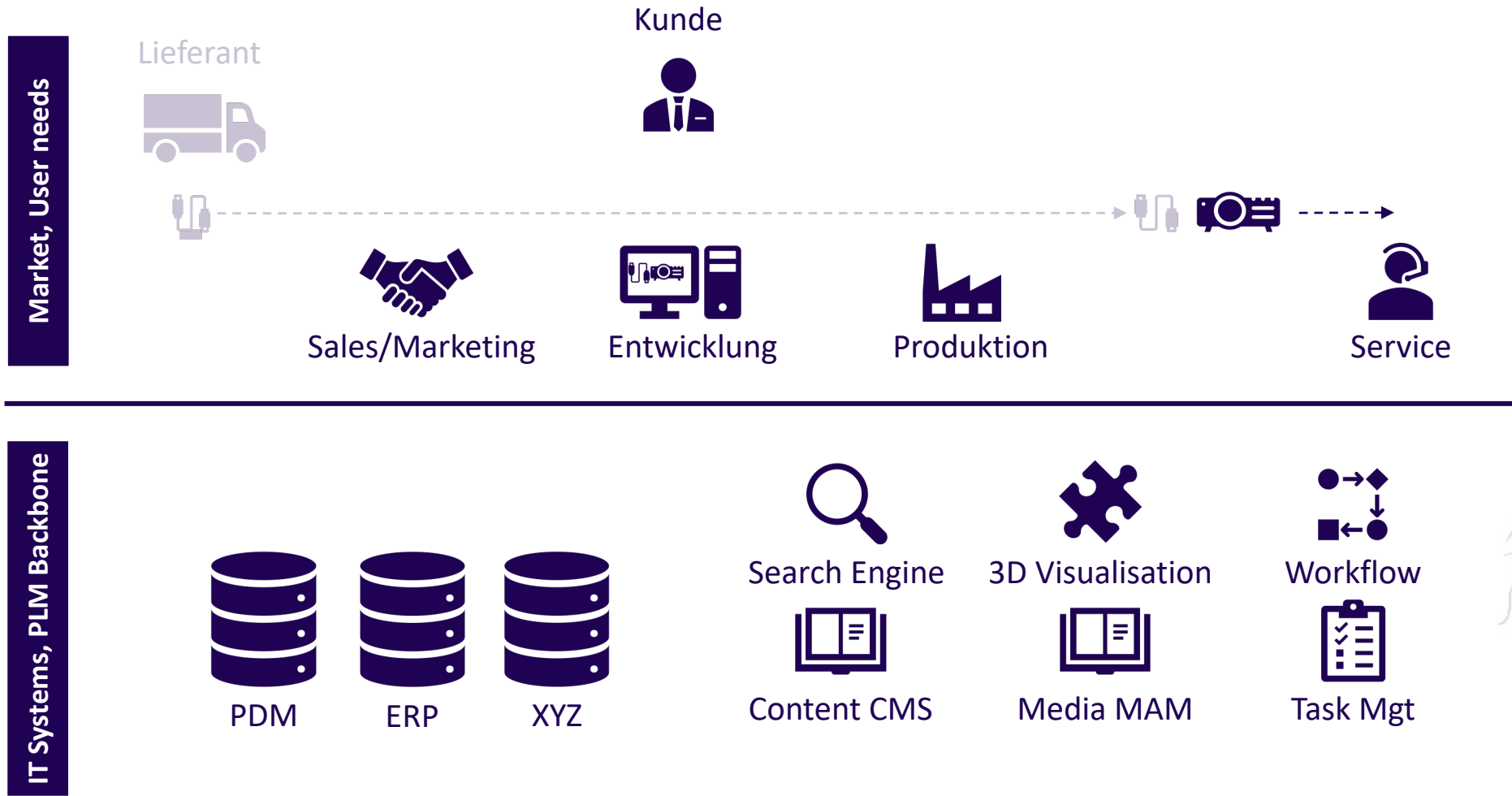


neue Businessmodelle



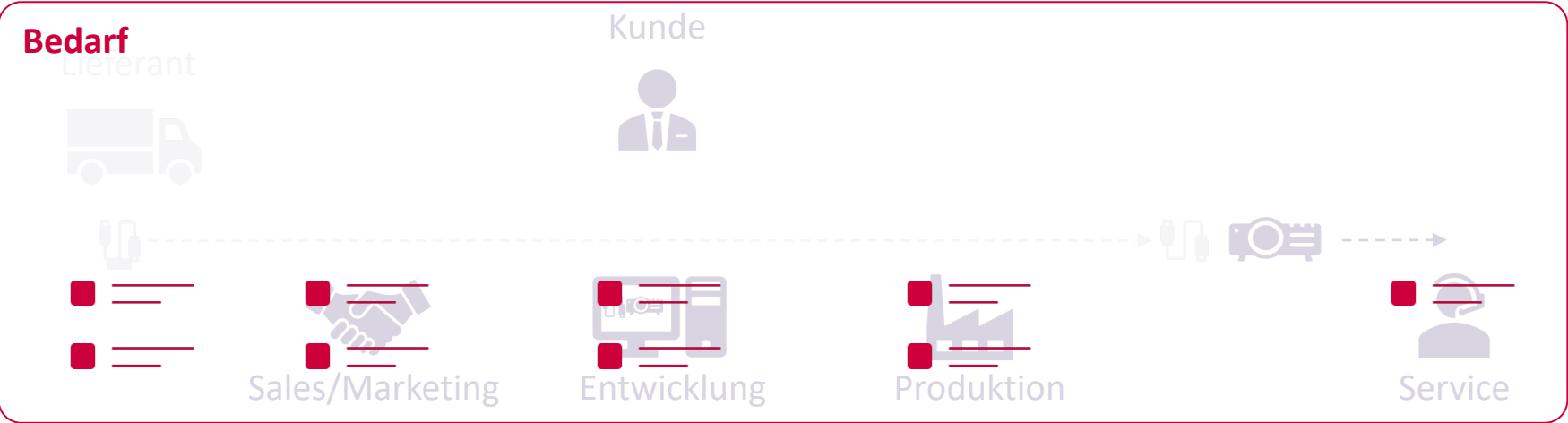
Anforderungen an PLM

Der service-orientierte PLM-Backbone

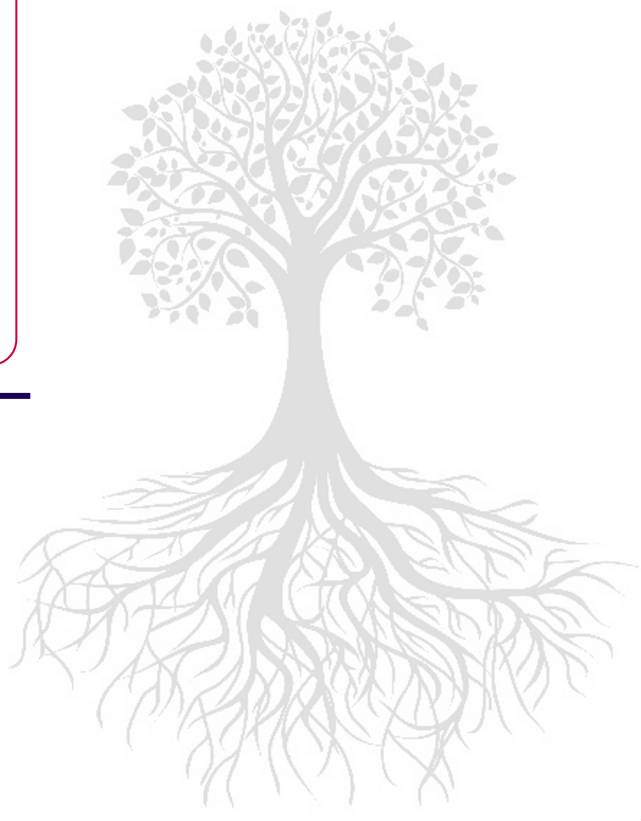


Der service-orientierte PLM-Backbone

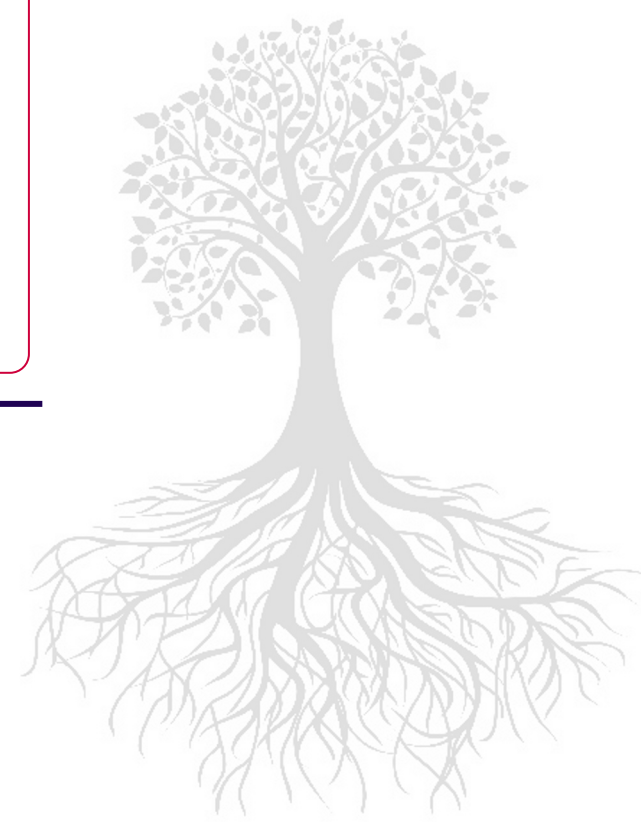
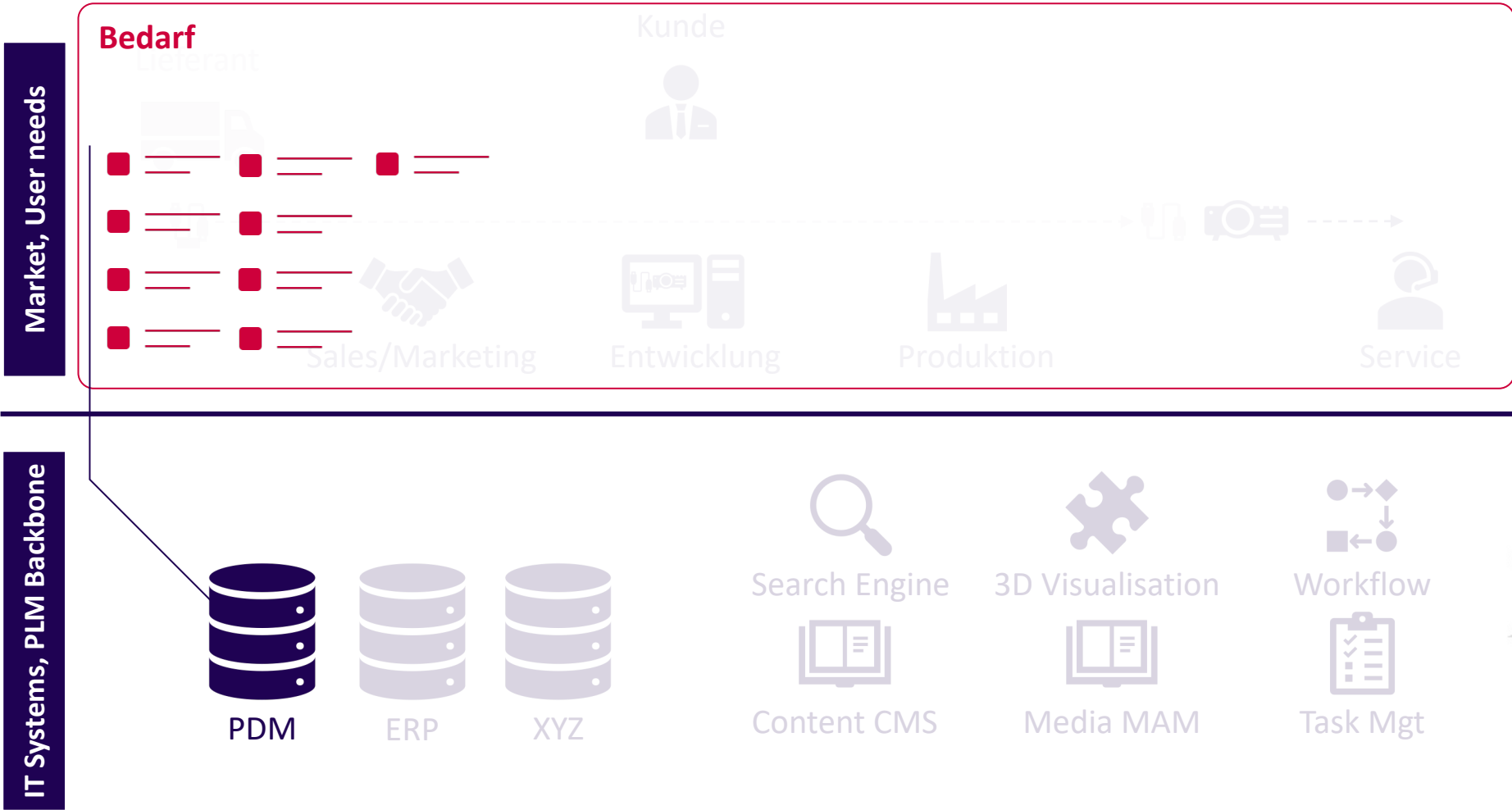
Market, User needs



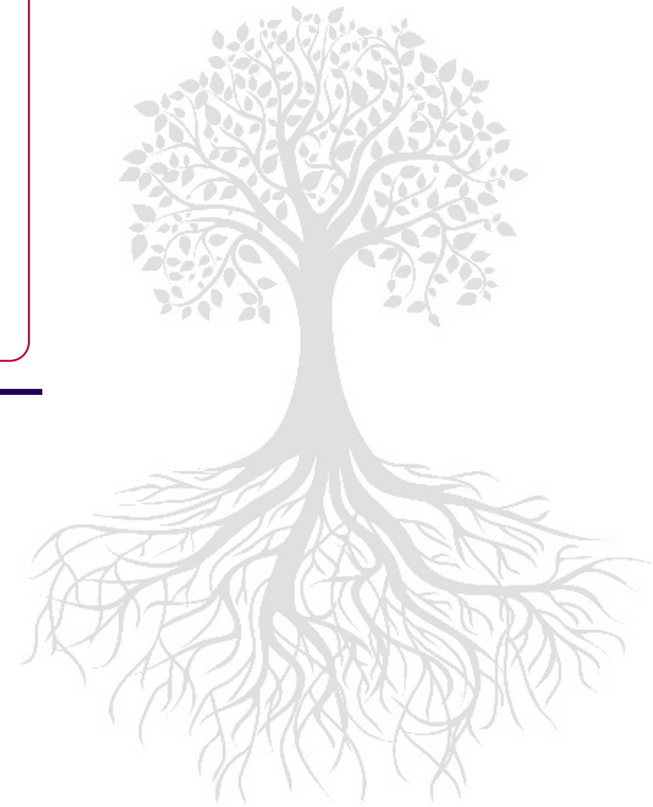
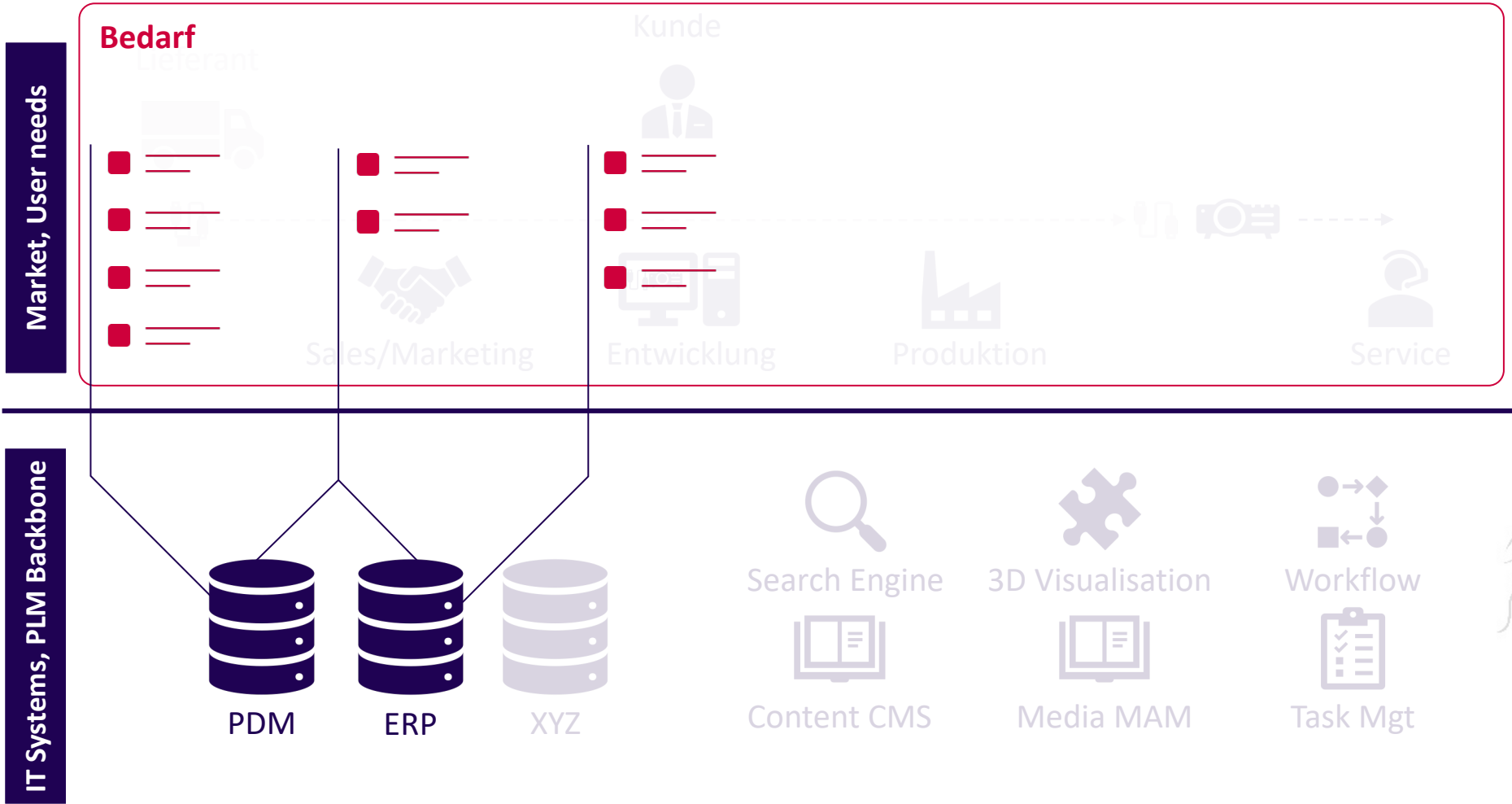
IT Systems, PLM Backbone



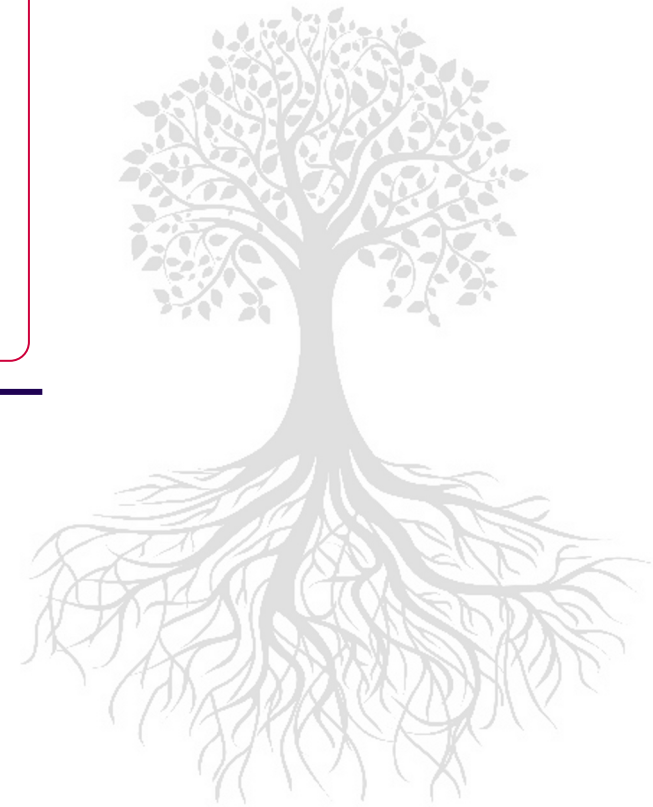
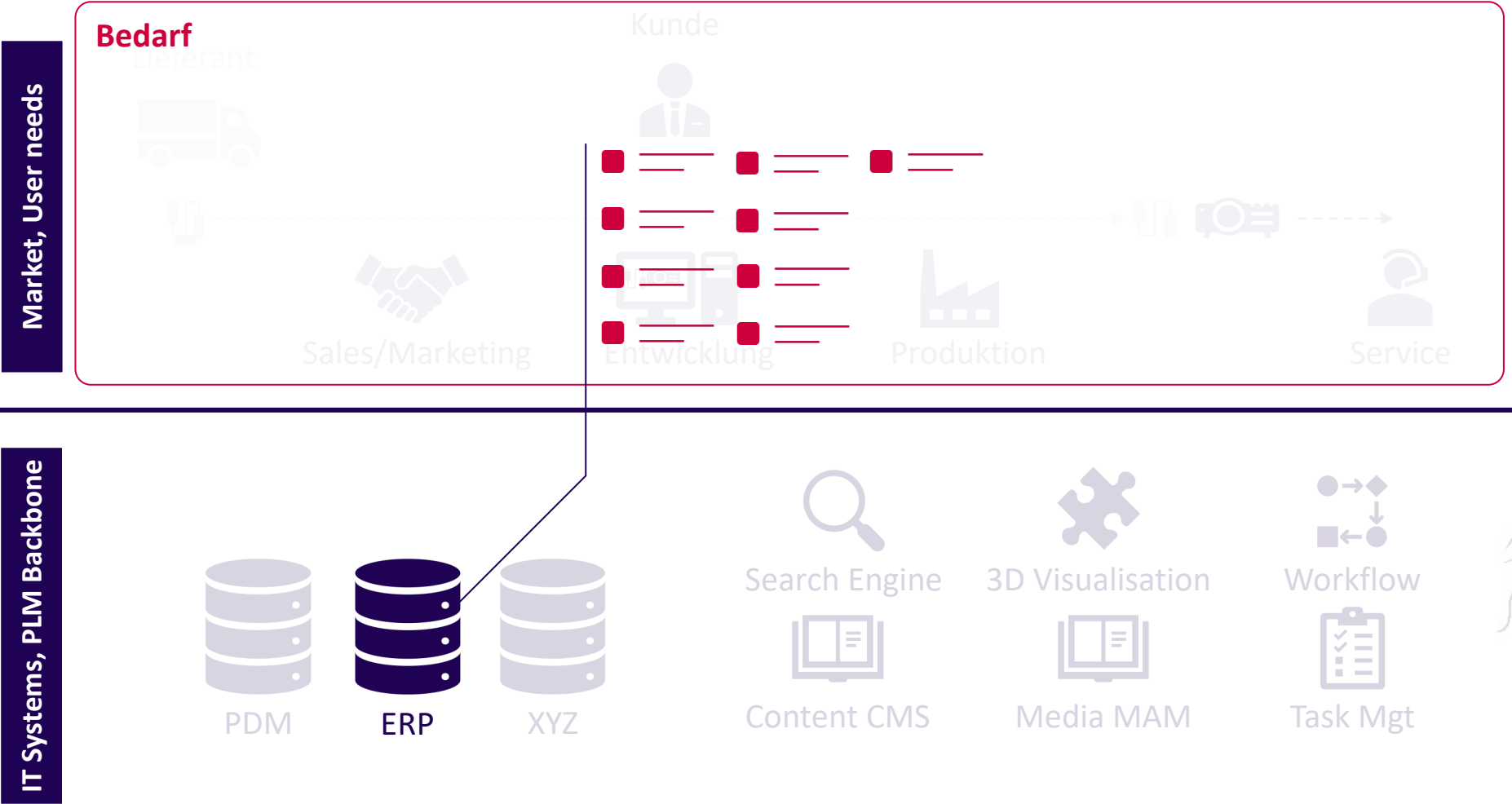
Der service-orientierte PLM-Backbone



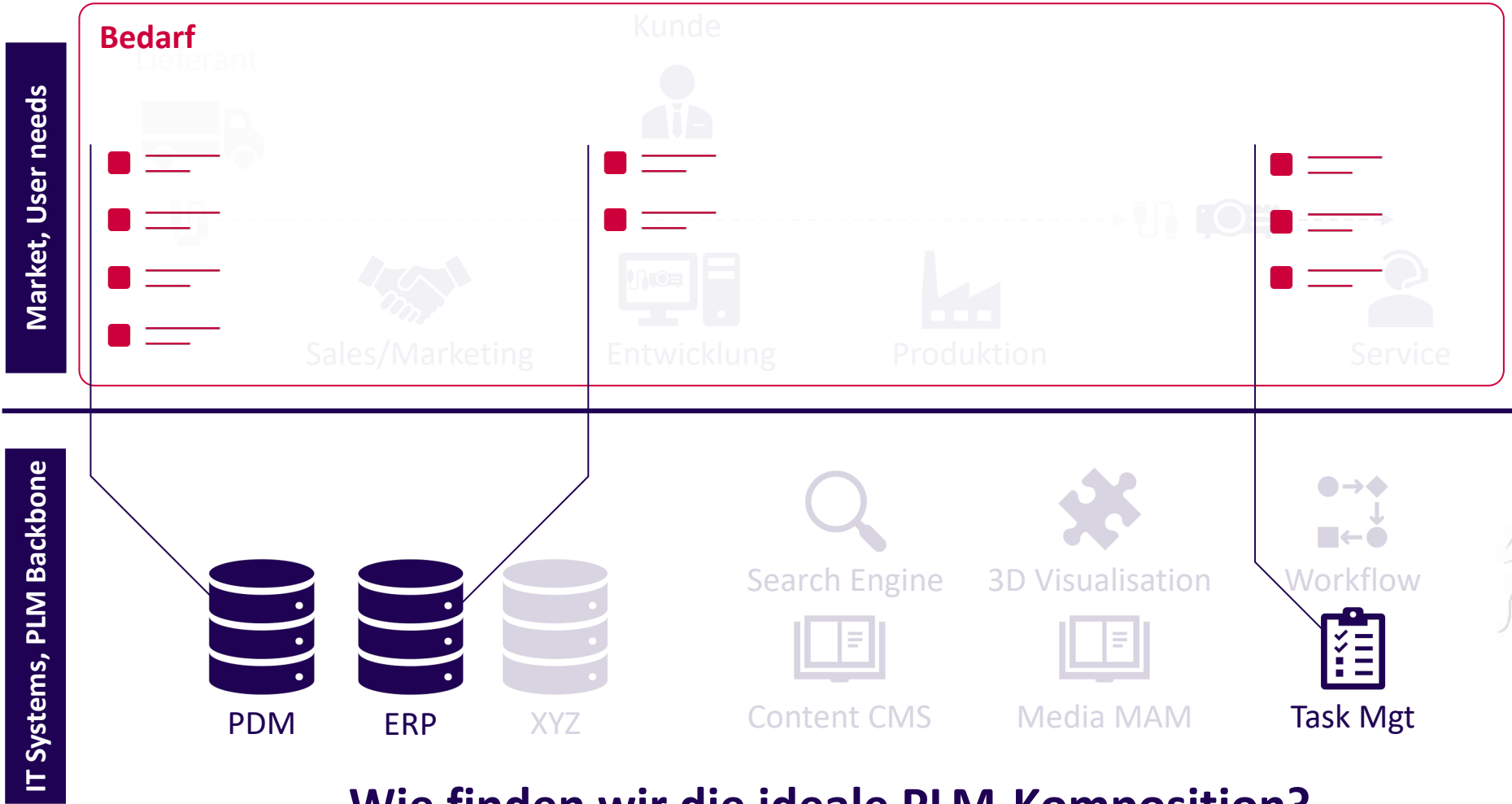
Der service-orientierte PLM-Backbone



Der service-orientierte PLM-Backbone



Der service-orientierte PLM-Backbone



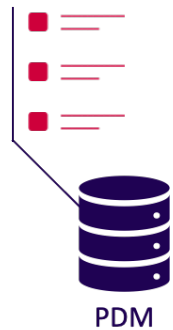
Wie finden wir die ideale PLM-Komposition?

Ein Beispiel aus dem Change-Management

◆ Anforderungen

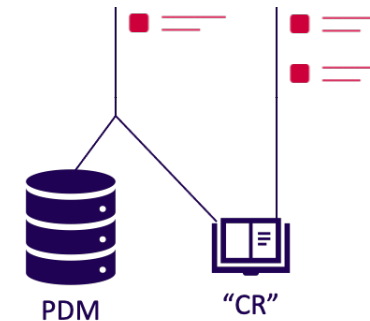
- sämtliche Mitarbeiter sollen ein Problem über einen digitalen Kanal melden können
- Innerhalb eines vorgegebenen Prozesses, sollen Aufgaben definiert/zugewiesen werden können
- Der Änderungseinfluss (Impact Analysis [IA]) soll nachvollzogen und dokumentiert werden können

Abbildung in PDM



- ◆ CR-Objekt und zugehörige Prozesse

Abbildung ausserhalb PDM

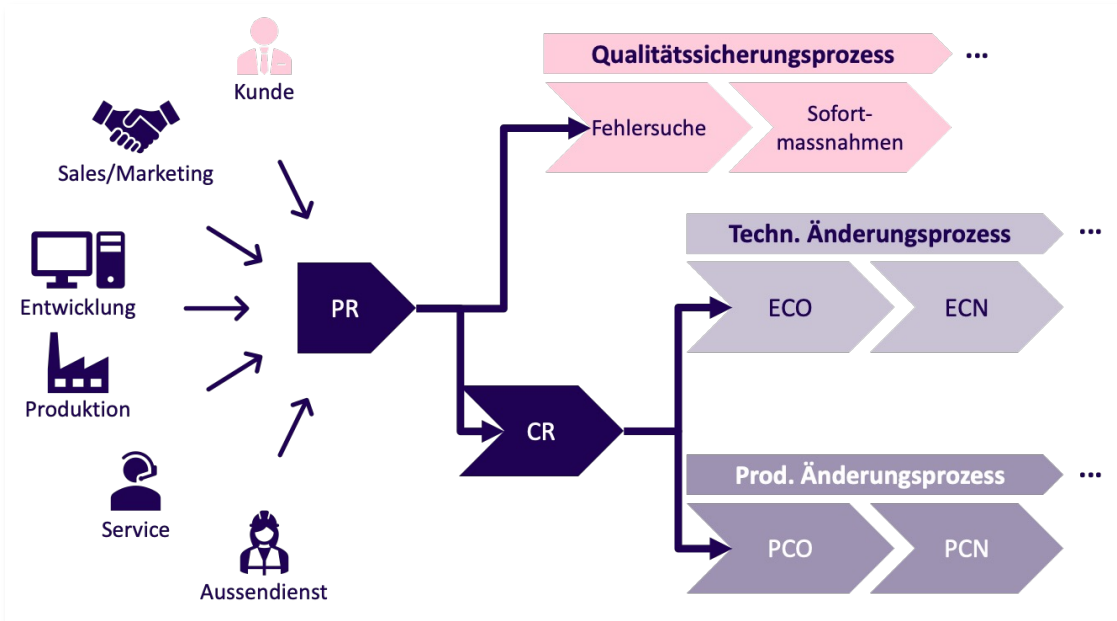


- ◆ eigener Dienst «Change Request»
- ◆ IA von PDM

Die User Community im Change-Management

■ sämtliche Mitarbeiter sollen ein Problem über einen digitalen Kanal melden können

Beispiel



- ◆ PR Problem Report
- ◆ CR Change Request
- ◆ ECO/ECN Engineering Change Order/Notice
- ◆ PCO/PCN Production Change Order/Notice

Wichtige Aspekte

- ◆ Einfache Bedienung
 - ◆ Wissen und Nutzungskontext
- ◆ eindeutiger Touchpoint
 - ◆ unabhängig der Folgeprozesse
- ◆ Integrierte Business Journey
 - ◆ Integration von PDM/ERP Informationen (Artikel-Daten, Dokumente) wo sinnvoll

Die notwendige Funktion im Change-Management

■ Innerhalb eines vorgegebenen Prozesses, sollen Aufgaben definiert/zugewiesen werden können

Beispiel

The screenshot displays a change management process interface. At the top, a progress bar shows four stages: START (Change Request Definition), IMPACT (Change Impact Analysis, 70% complete), ASSESSMENT (Change Request Assessment), and APPROVAL (Change Request Approval). A 'submit' button is positioned above the progress bar. Below the progress bar, a section titled 'Tasks and Process' features an 'add Task' button and a table of tasks. The tasks are grouped by stage: IMPACT and ASSESSMENT. Each task includes a checkbox, a description, and an assignee's name and profile picture.

| Task | Assignee |
|--|---------------|
| IMPACT | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Review initial request for completeness (return to sender if incomplete) | John Doe |
| <input type="checkbox"/> Review/complete list of affected items | JJ Smith |
| <input type="checkbox"/> Propose Change Plan | Juan Herreria |
| <input type="checkbox"/> Provide Details of Change to be Implemented | |
| <input type="checkbox"/> Provide Stock Recommendation | Mimmy Mouse |
| ASSESSMENT | |
| <input type="checkbox"/> Subject Matter Expert Review | Sandra Glass |

Wichtige Aspekte

- ◆ Auswahl Bausteine
 - ◆ Best-of-Breed/Best-Fit Bausteine
 - ◆ Wiederverwendung
- ◆ Funktion im Standard
 - ◆ Skalierbarkeit
- ◆ Integrierbarkeit
 - ◆ Gut dokumentierte und funktionierende Schnittstellen

Bereits verfügbare Funktion im Change-Management

- Der Änderungseinfluss (Impact Analysis [IA]) soll nachvollzogen und dokumentiert werden können

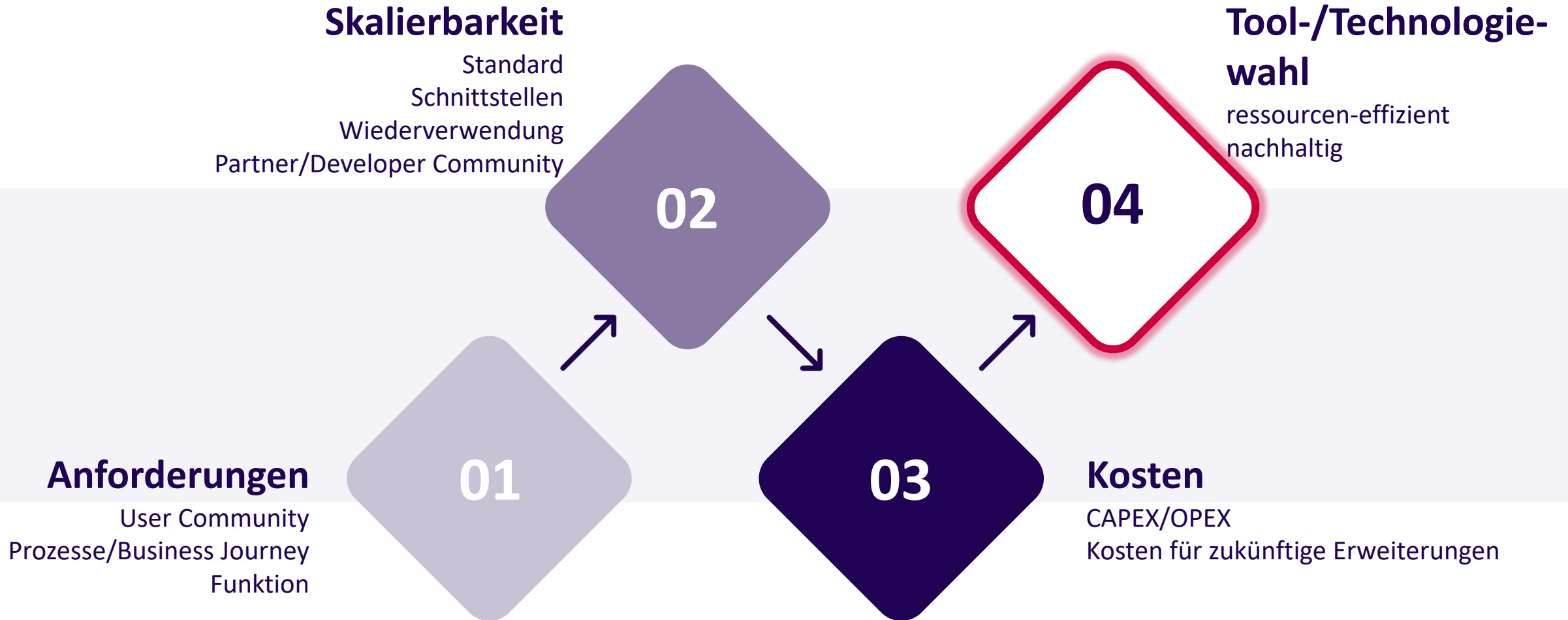
Beispiel

| | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------|
| > | 101236 ⓘ | Sub-Assembly | Released |
| > | 101235 ⓘ | Sub-Assembly | in Change |
| | 002548 ⓘ | Product | Released |
| ^ | 365898 ⓘ | Module | Released |
| ^ | 236589 ⓘ | Assembly | Released |
| ^ | 101234 ⓘ | Sub-Assembly | Released |
| ^ | 100815 ⓘ | Part - ISSUE ITEM | Released |

Wichtige Aspekte

- ◆ Kern-PDM-Funktion
 - ◆ im Standard nutzbar
 - ◆ idealerweise über API einbindbar

Vom Bedarf zur Verortung der Funktion



Dank Service-Orientierung zur nachhaltigen PLM-Architektur

- ✓ _____
- ✓ _____
- ✓ _____
- ✓ _____

- ✓ _____
- ✓ _____
- ✓ _____

- ✓ _____
- ✓ _____

Anforderungen an PLM



Melden Sie sich jetzt zur nächsten «PLM Open Hour» an



Werkstoffmanagement als Basis für Compliancethemen

Montag, 9. Oktober 2023 - 15:30 Uhr (CEST)

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf



Lukas Haas

Senior Consultant

MSc ETH Masch.-Ing.

+41 44 315 67 40

haas@intelliact.ch



Dr. Martin Probst

Senior Consultant

Dipl. Masch.-Ing. ETH, EMBA

+41 44 315 67 40

probst@intelliact.ch



Make your data
work together