



INTELLIACT AG

PLM Open Hour

**Zukunftssicher mit Ihrem CAD-System
So gelingt der Systemwechsel**

Lukas Haas, 07. Juli 2025

Intelliact AG
Siewerdtstrasse 8
CH-8050 Zürich

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

Manchmal führt kein Weg am CAD-Wechsel vorbei

mögliche Gründe für CAD-Wechsel

◆ CAD-Lösung(en) schränken User ein

- ◆ technische Hemmnisse und fehlende Funktionen
- ◆ unterschiedliche Tools
- ◆ fehlende/abnehmende User Community

◆ CAD-Lösung(en) erfüllen Anforderungen aus Digitalisierungsstrategie nicht mehr

- ◆ aufwändiger Unterhalt und Betrieb
- ◆ fehlender Support
- ◆ zeitintensive Rekrutierung und Onboarding

Ursache oder Auslöser

◆ im Unternehmen

- ◆ unabhängige Standorte
- ◆ Unternehmenswerdegang
- ◆ Fusionen/Abspaltungen

◆ bei den Tools und Anbietern

- ◆ Stagnation in der Funktionalität
- ◆ Verschiebung des strategischen Fokus
- ◆ Veränderung der Marktposition

CAD-Ablösung: Ihre Möglichkeiten

Konvertierung

Konvertierung ins Zielformat

Varianten

- **B-Rep**
- **Feature Recognition**

Zu beachten

- Spezial-Tools
- CAD-interne Funktionalität

Passend bei

- guter Ausgangsdaten-Qualität
- bewährtem Konvertierungspfad
- hohem MTO/ETO-Anteil

Aufwand

- \$ (\$)
- ⌚ (⌚)

Neukonstruktion

Neukonstruktion im Zielsystem

Varianten

- **intern**
- **extern**

Zu beachten

- Design-Intent
- Know-How

Passend bei

- neuem Modellierungsansatz
- neuer Konstruktionsrichtlinie
- hoher Wiederverwendung

Aufwand

- \$ \$ \$
- ⌚ ⌚ ⌚

MultiCAD - Interoperabel

Koexistenz mehrerer CAD

Varianten

- temporär
- (langfristig)

Zu beachten

- Gesamt-Lebenszyklus → Funktion
- Prozess-Komplexität

Passend bei

- (zu) grossem Risiko für Big Bang
- klar abgrenzbaren Hoheiten
- Interop. unterstützt durch PDM

Aufwand

- \$ (\$ \$)
- ⌚

Vor der Weichenstellung: Definition der Ziele

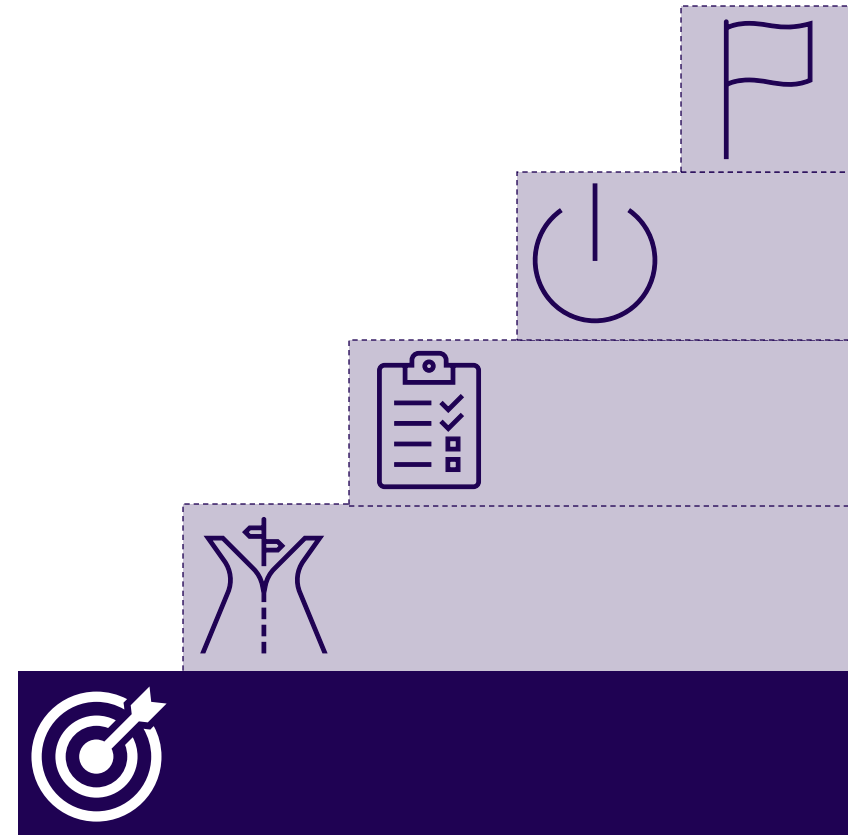
mögliche Ziele des CAD-Wechsels

◆ Kosten und Qualität (und Quantität)

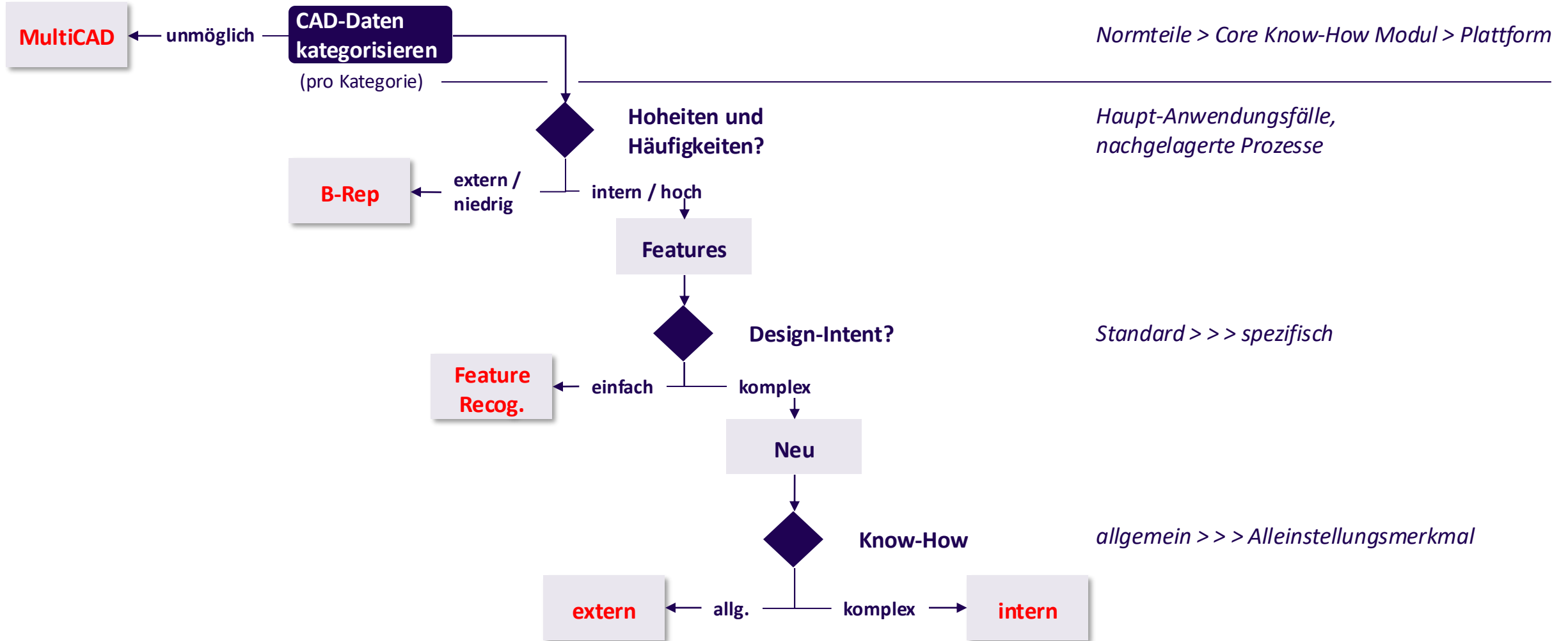
- ◆ Durchgängige Nutzung von CAD-Daten
- ◆ effiziente Variantenerzeugung und Änderung
- ◆ Kosten-Nutzen-Optimierung (Tools)

◆ Time-to-Market

- ◆ schnellere Abwicklung
- ◆ Parallelisierung von Aufgaben
- ◆ verbesserte Agilität und Anpassbarkeit



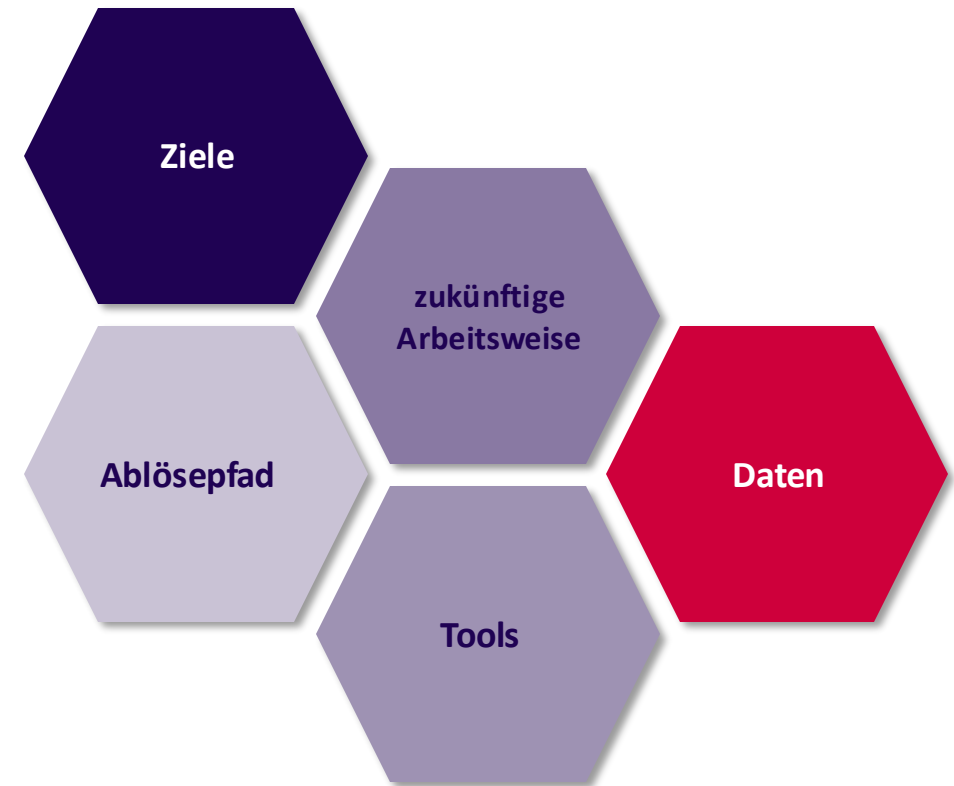
Die eigenen Daten verstehen und den Ablösepfad bestimmen



Mit einem vollständigen Konzept in die Planung

◆ Auswahl von Komplexitätstreibern (überlagert)

- ◆ Basis-Datenqualität
 - systemische Fehler und Korrekturen
- ◆ Datenumfang/-Auswahl
 - Fertigungsrelevanz
 - Historie
 - Verflechtung
- ◆ grundlegenden Veränderung der CAD-Arbeitsweise
 - Produktstrukturierung
- ◆ Zeichnungen
 - fertigungsrelevant



Ablöse- und Migrationskonzept

«*Glück* ist, wenn Gelegenheit auf Vorbereitung trifft, *Pech* dagegen, wenn mangelnde Vorbereitung auf Realität trifft»

Dr. Eliyahu M. Goldratt

Physiker und Unternehmensberater

Die «Laufzeit» vor Verschwendung schützen

◆ automatisiere die Gesamtkette

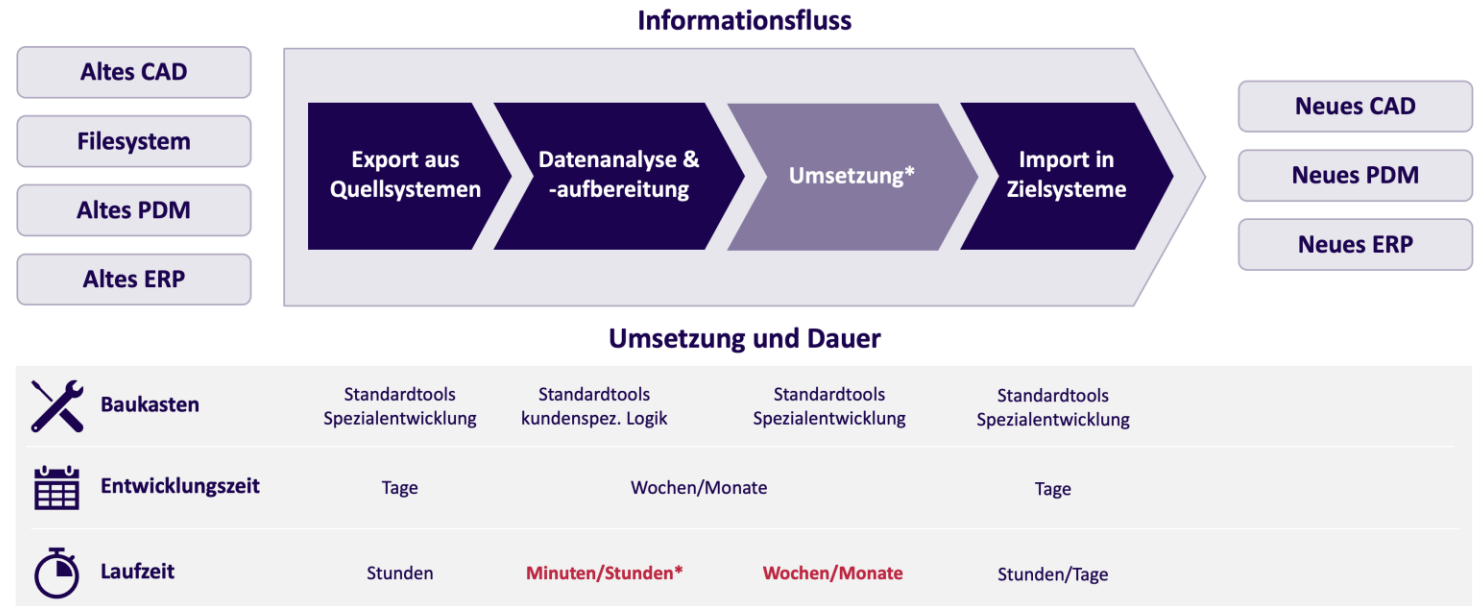
- ◆ iterative Verbesserungs-Schleifen

◆ investiere in Analyse und Aufbereitung

- ◆ analysier die Komplexitätstreiber
- ◆ bereite Problem-Dateien auf

◆ Teste und bewerte die Ergebnisse

- ◆ Abgleich mit den Zielen durch Endanwender



Aufbereitung*: ohne händische Bereinigung

Umsetzung*:

Abhängig vom Ablösepfad

- Konvertierung: konvertieren
- Neukonstruktion: erstellen
- MultiCAD: erstellen dualer Modelle

Schnell die Fehler entdecken – oder Kontrolle behalten!

◆ Laufzeit planen

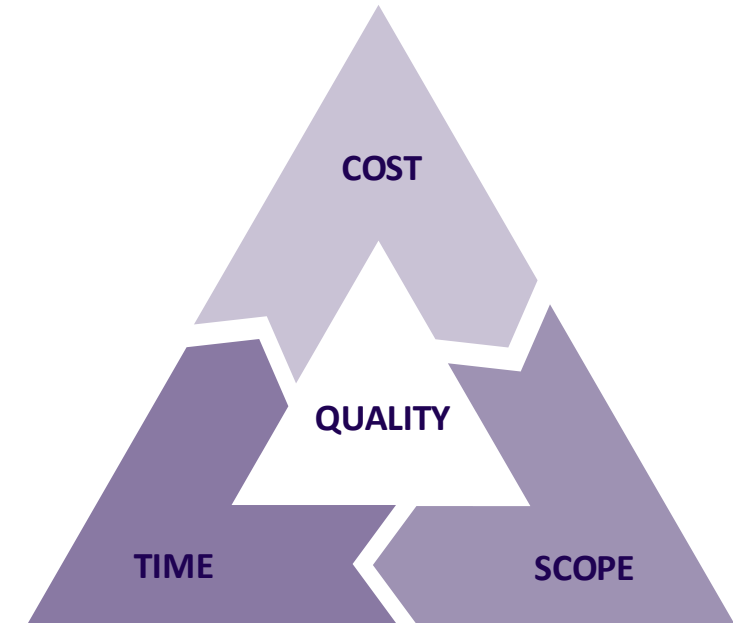
- ◆ mit **repräsentativen** Daten
- ◆ Performance-Optimierung mit Hilfe von «**Paketen**»

◆ Daten priorisieren

- ◆ zu Berücksichtigen: **Vernetzung**
- ◆ Einhaltung Projektplan und –Budget

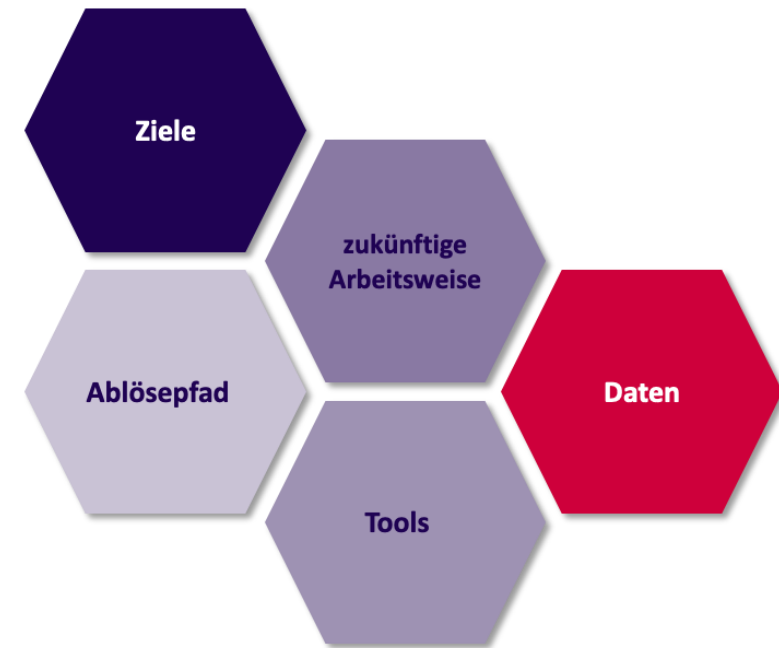
◆ Fortschritt und Daten kontrollieren

- ◆ früh den Fehler oder die Laufzeitabweichung entdecken



Ihr Weg zum erfolgreichen CAD-Wechsel

- ◆ **fundiertes Verständnis der eigenen Daten aufbauen und Zielbild formulieren**
 - ◆ Ziele und Arbeitsweise im neuen CAD definieren
 - ◆ «passende» Datenqualität definieren
 - ◆ Komplexitätstreiber identifizieren
- ◆ **Wahl des Ablösepfads**
 - ◆ passend zum Gesamtkonzept
- ◆ **CAD-Ablösung systematisch vorbereiten und aktiv steuern**
 - ◆ früh und iterativ Daten **analysieren, aufbereiten** und **testen**
 - ◆ **kontinuierlich Fortschritt und Daten kontrollieren** und falls notwendig Massnahmen ergreifen



Ablöse- und Migrationskonzept

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf



Lukas Haas

Senior Consultant

MSc ETH Masch.-Ing.

+41 44 315 67 40

haas@intelliact.ch

weiterführende Information:

Use Case: Konvertierung und Migration von CAD-Daten

<https://intelliact.ch/referenzen/case-study-belimed-cad-migration>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit