



**intelliact**

**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](mailto:mail@intelliact.ch)  
[www.intelliact.ch](http://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 Konstruktionsrichtline
- 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

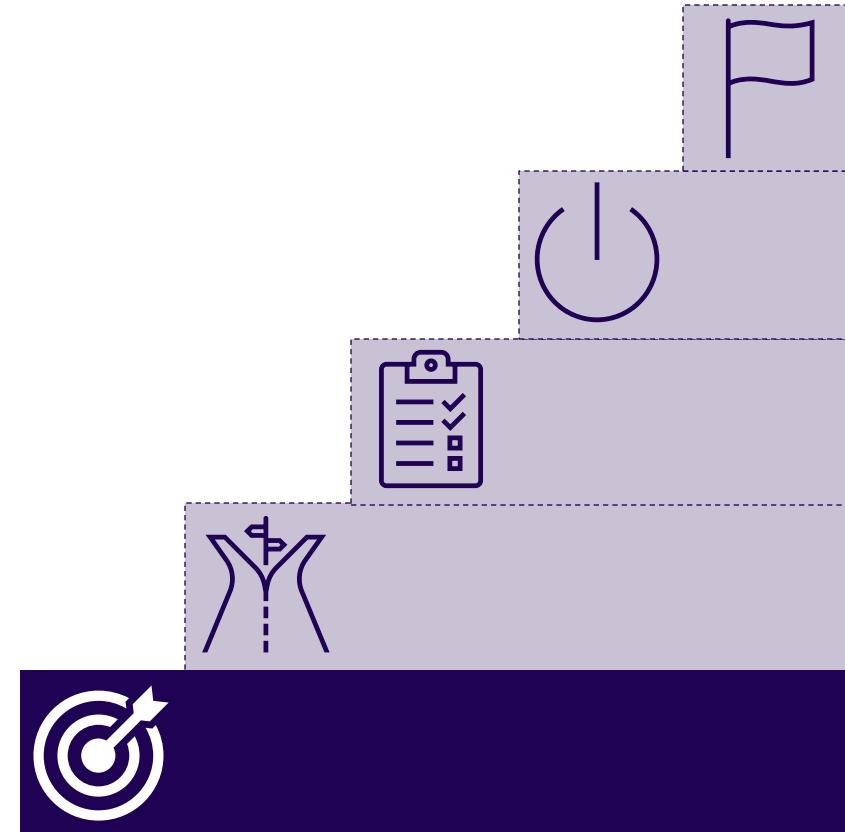
## mögliche Ziele des CAD-Wechsels

### ◆ Kosten und Qualität (und Quantität)

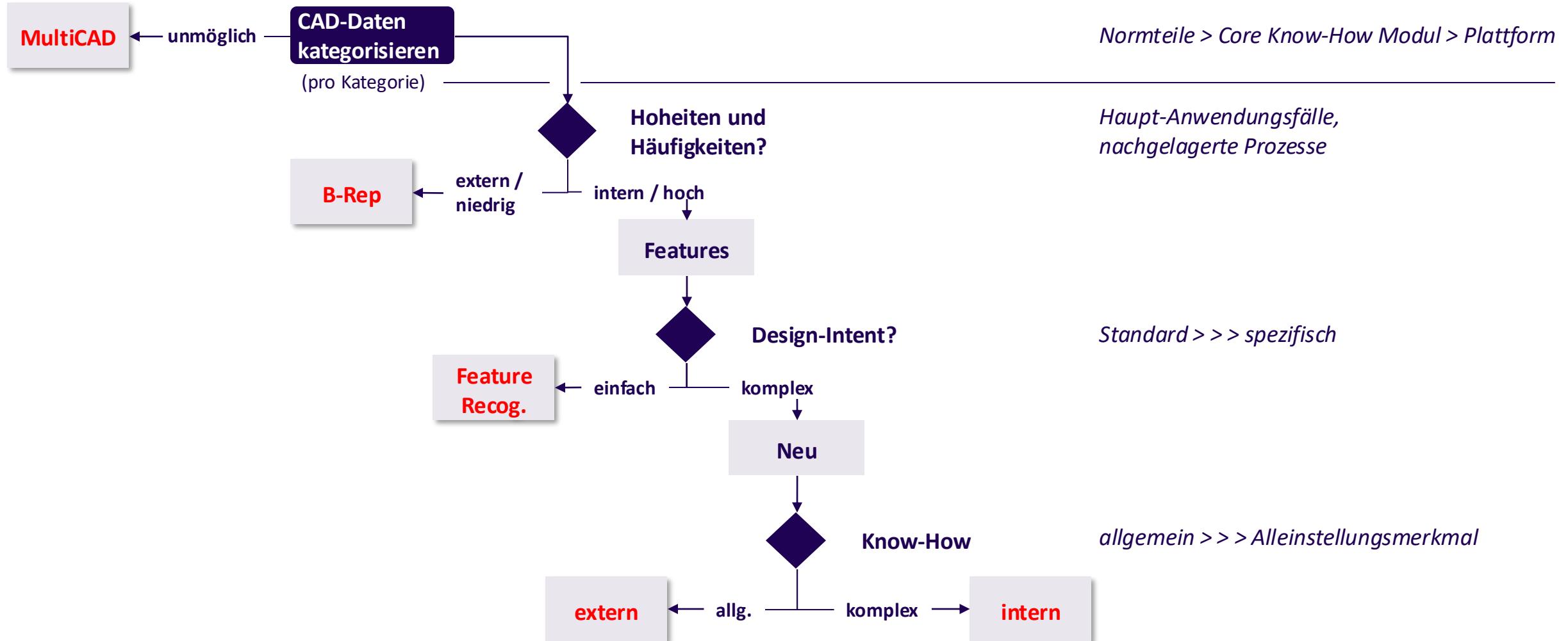
- ◆ Durchgängige Nutzung von CAD-Daten
- ◆ effiziente Variantenerzeugung und Änderung
- ◆ Kosten-Nutzen-Optimierung (Tools)

### ◆ Time-to-Market

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



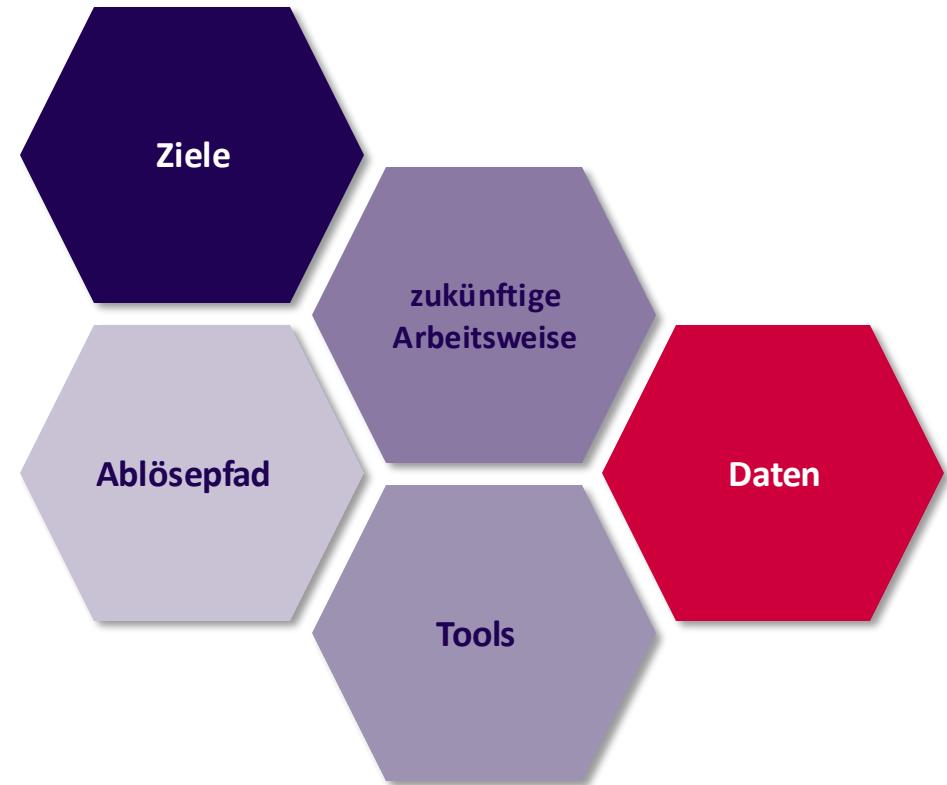
# Die eigenen Daten verstehen und den Ablösepfad bestimmen



# 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 Verschwendungen schützen

## ◆ automatisiere die Gesamtkette

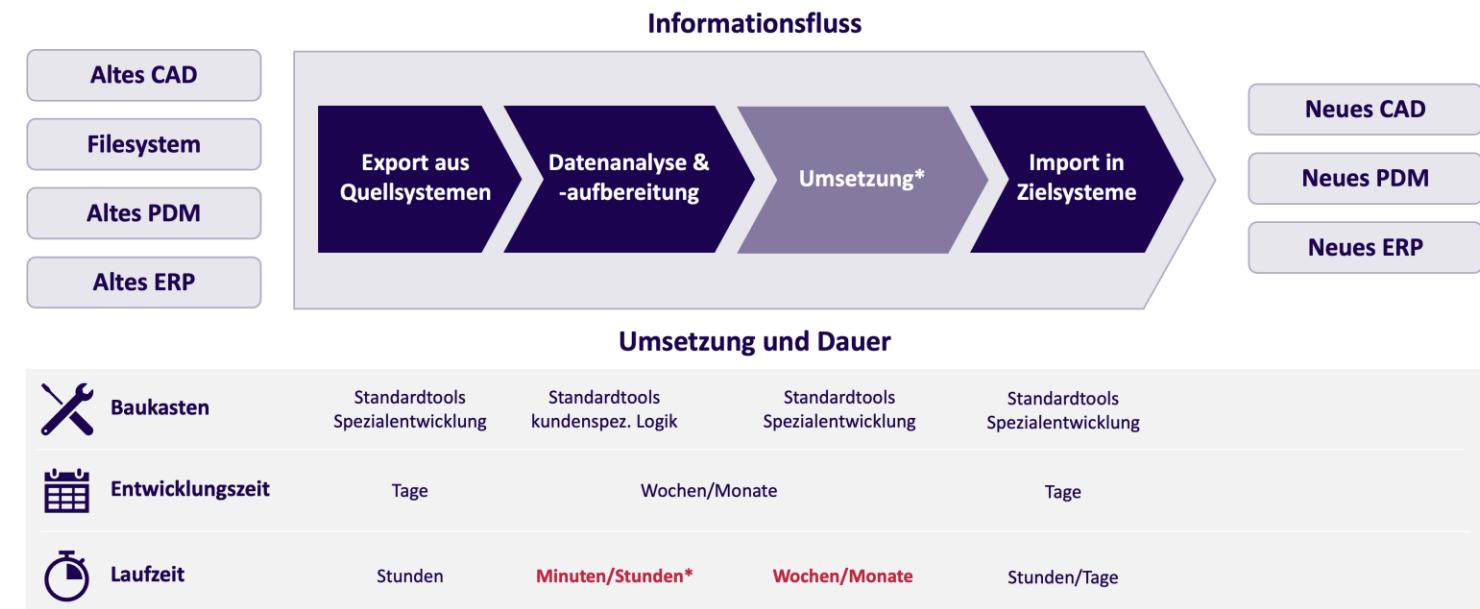
- ◆ iterative Verbesserungs-Schleifen

## ◆ investiere in Analyse und Aufbereitung

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

## ◆ Teste und bewerte die Ergebnisse

- ◆ Abgleich mit den Zielen durch Endanwender



### Umsetzung\*:

Abhängig vom Ablösepfad

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

# Schnell die Fehler entdecken – oder Kontrolle behalten!

## ◆ Laufzeit planen

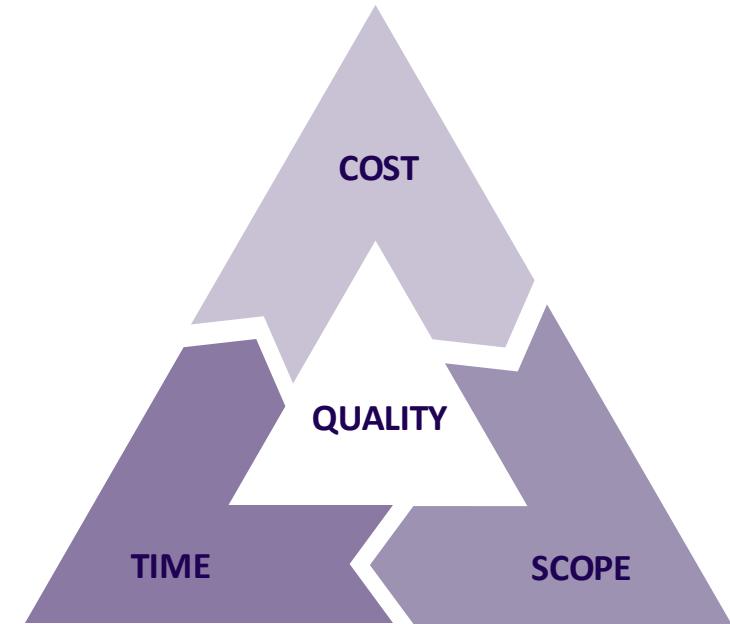
- ◆ mit **repräsentativen** Daten
- ◆ Performance-Optimierung mit Hilfe von «**Paketen**»

## ◆ 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**



## Nehmen Sie Kontakt mit uns auf



### Lukas Haas

Senior Consultant

MSc ETH Masch.-Ing.

+41 44 315 67 40

[haas@intelliact.ch](mailto: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**