

BAUPHASE · BIM

DATENÜBERGABE

BETRIEBSPHASE · SAP

Lösungsarchitektur und Demo



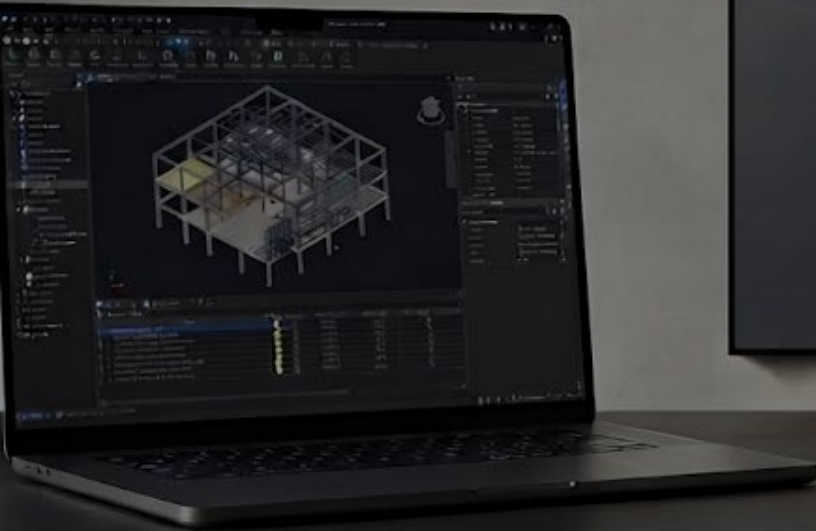
LIBAL[®]
digital bauen und betreiben

NOVO
BUSINESS CONSULTANTS

LIVE DEMO



BIM2SAP:
LIVE DEMO





Nebenkostenabrechnung

Wohnungseigentümer (Name, Vorname)

post@wohnungsbaustadt.de

Anschrift Wohnungseigentümer

Anschrift der Wohnung

Abrechnungszeitraum _____ bis _____
Einzugsdatum _____
Anzahl Personen _____
Verteilschlüssel _____

Datum _____ Unterschrift Vermieter / Verwalter _____



Alle haben einen Bezug zu BIM2SAP

Was wir in der Demo gesehen haben

Und was nicht



Was wir tun – und was nicht

Unsere Rolle im Thema BIM2SAP

- ▶ NOVO verbindet BIM-Informationen mit SAP-Prozessen
 - ▶ Wir unterstützen nicht bei der Erstellung von BIM-Modellen, sondern ermöglichen die strukturierte Übernahme und Nutzung der darin enthaltenen Informationen in SAP
- ▶ Bausteine unserer Dienstleistung



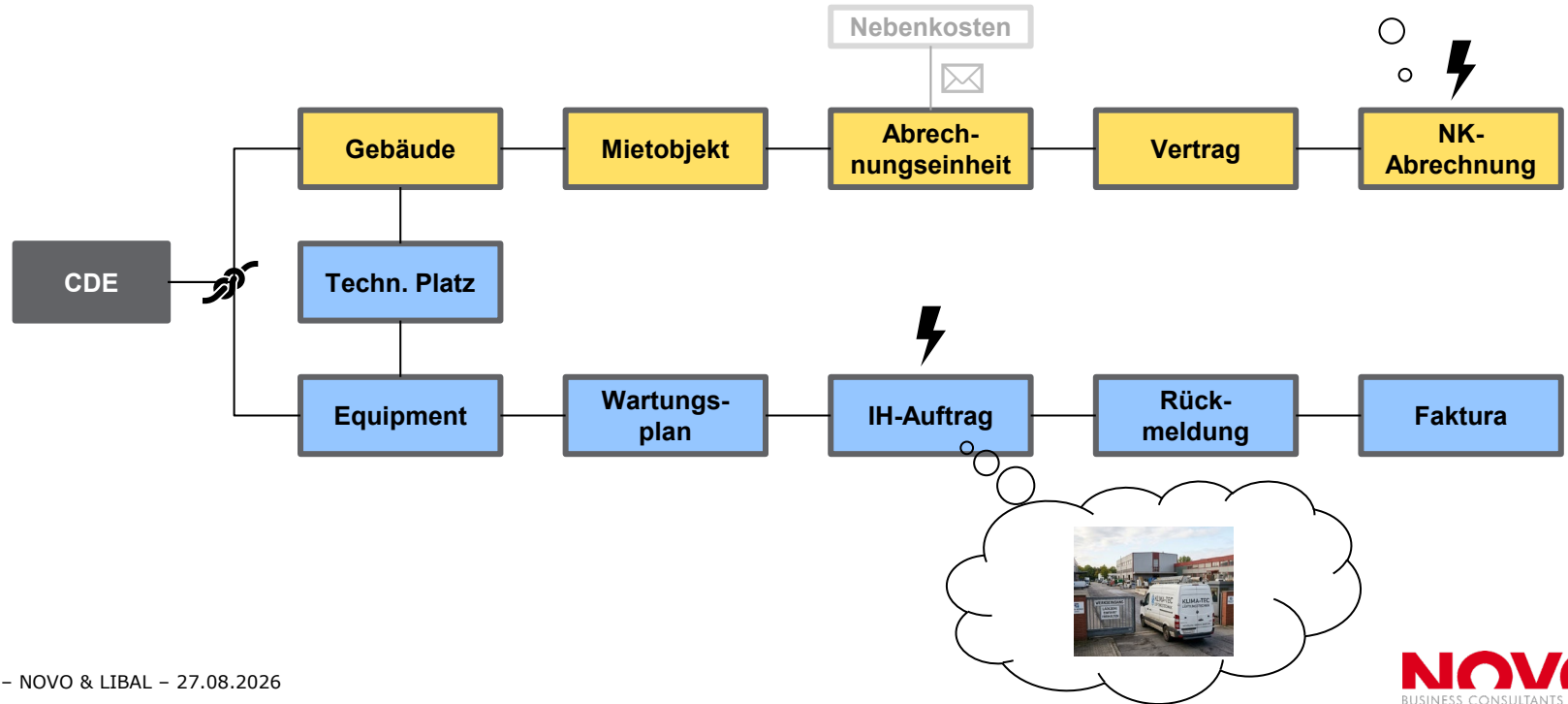
SAP als reiner Empfänger von BIM-Daten

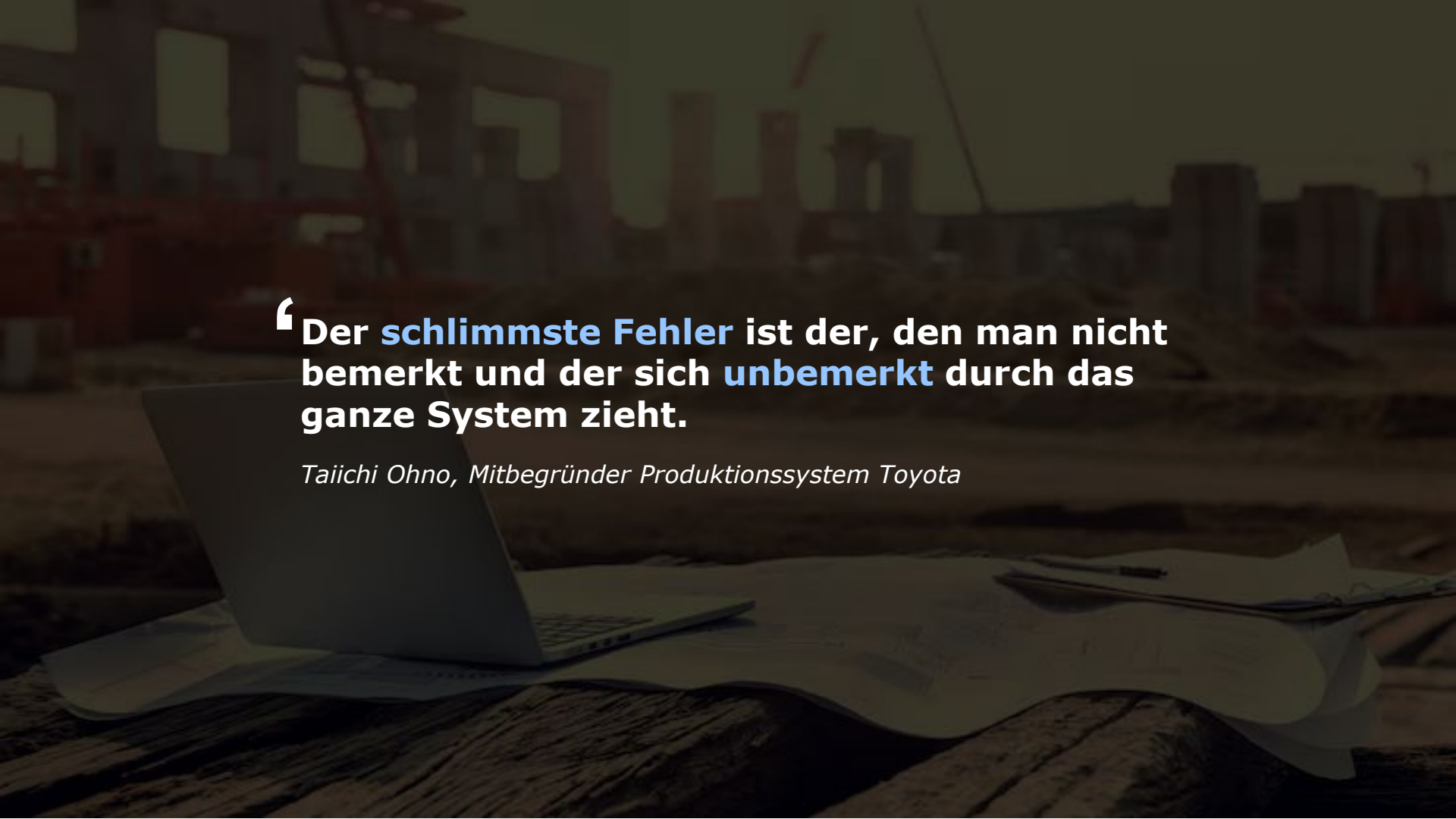
Oder doch nicht?



Betroffene Prozesse

Auszug, vereinfacht dargestellt



The background is a dark, atmospheric photograph of a construction site. In the foreground, a silver laptop is open on a wooden surface, with several sheets of paper and a pen scattered around it. The background shows the skeletal remains of buildings under construction, with cranes visible in the distance. The overall tone is somber and industrial.

“Der **schlimmste Fehler** ist der, den man nicht bemerkt und der sich **unbemerkt** durch das ganze System zieht.

Taiichi Ohno, Mitbegründer Produktionssystem Toyota

Datenfehler

Anamnese und Diagnostik

► Wenn der Fehler da ist – wo kommt er her?

- Entweder aus dem manuellen Übertrag
- Oder aus einer fehlerhaften Schnittstelle



Takeaway

Technische Fehler sind nachhaltig vermeidbar



Anbindung CDE an SAP

Voraussetzungen



Takeaway

Voraussetzungen für
Anbindung CDE an SAP
sind überschaubar

- Bestehende CDE sowie bestehendes SAP System
- CDE stellt entsprechende API («Anknüpfungspunkte») zur Verfügung
- Sonst: Keine weiteren grundsätzlichen Voraussetzungen
 - ABER: Der zukunftsfähige Weg führt über die **SAP Business Technology Platform (BTP)**

SAP Business Technology Platform (BTP)

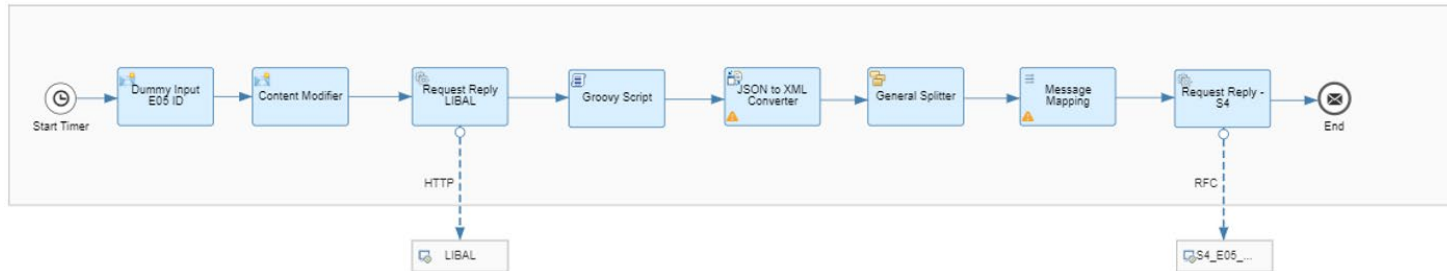
Das Wichtigste in Kürze

- ▶ Die BTP ist die zentrale Integrationsplattform rund um SAP.
- ▶ Die BTP verbindet unter anderem SAP-Systeme mit Fremdsystemen.
- ▶ Warum keine direkte Verbindung?
 - ▶ Einfachere Wartung (bspw. Monitoring)
 - ▶ Sicherheit (bspw. zentrale Berechtigungssteuerung)
 - ▶ Standardisierte Integration sorgt für Flexibilität
 - ▶ Direkt nutzbare Transformations-Funktionen
 - ▶ ...

SAP Business Technology Platform (BTP)

Die Technik hinter der Demo (I)

► iFlow (Integrationsablauf)

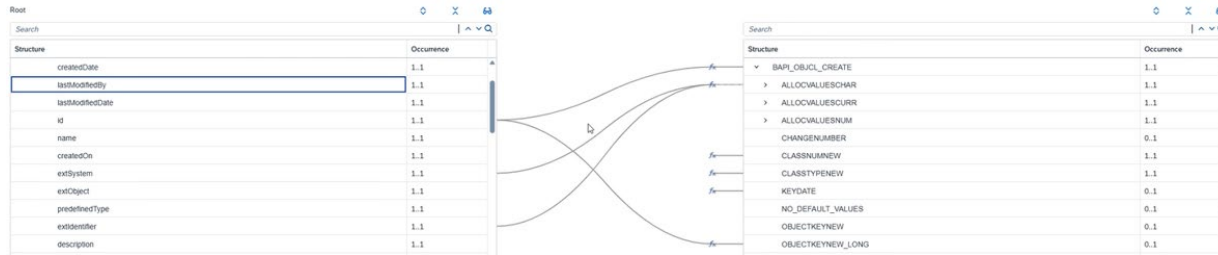


- Der Integrationsablauf zeigt, wann von welchem System Daten gezogen werden, wann sie umgewandelt und freigegeben werden und wann sie ins Zielsystem importiert werden.
- Die effektive Datenübertragung kann manuell angestoßen, über eine Freigabe gesteuert oder vollautomatisiert implementiert werden.

SAP Business Technology Platform (BTP)

Die Technik hinter der Demo (II)

Value Mapping



- Das Value Mapping formt die Nachricht aus der Quellstruktur auf die Zielstruktur um.
- Jede einzelne Zuordnung kann dabei von einer einfachen 1:1-Zuweisung bis hin zu in Skripten implementierten Logiken enthalten, die aus mehreren Input-Feldern gespeist werden.

Takeaway



Es bestehen **sehr geringe technische Voraussetzungen** für die Implementierung von BIM2SAP.



Fehlerhafte Daten sind «teuer» – deren **Verhinderung hat oberste Priorität.**



Der grosse Aufwand liegt im «Pflichtprogramm» (Datenbestellung, Prozesse) – **Die Umsetzung ist Kür.**

BAUPHASE · BIM



DATENÜBERGABE

BETRIEBSPHASE · SAP



Rémy Meyer

Leiter Geschäftsfeld Facility & Project
Management und Partner

NOVO Business Consultants AG

NOVO Business Consultants AG

Bern, Gutenbergstrasse 50

Zürich, Hofwiesenstrasse 349

www.novo-bc.ch



LIBAL[®]
digital bauen und betreiben

NOVO
BUSINESS CONSULTANTS