BIMKIT-PORTAL

ZIELE, STRUKTUR, FUNKTIONALITÄT, VERWERTUNG

BIMKIT

MOTIVATION

Marktteilnehmer brauchen Automatisierungslösungen aber sie haben keinen Überblick über die vorhandenen Angebote

LÖSUNG

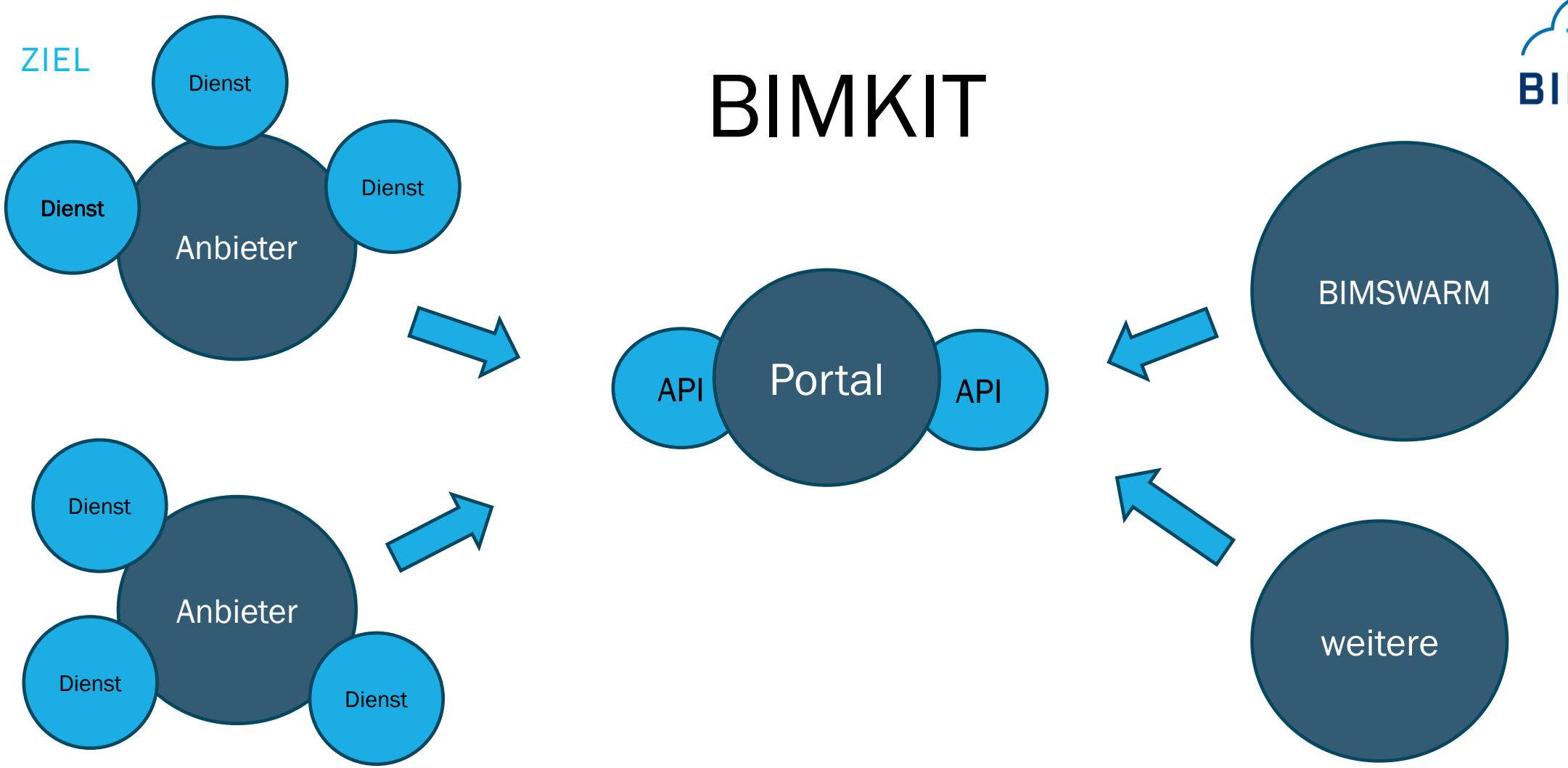
BIMKIT-Portal

- Angebotsübersicht
- Standardisierter Zugang zu KI-Diensten

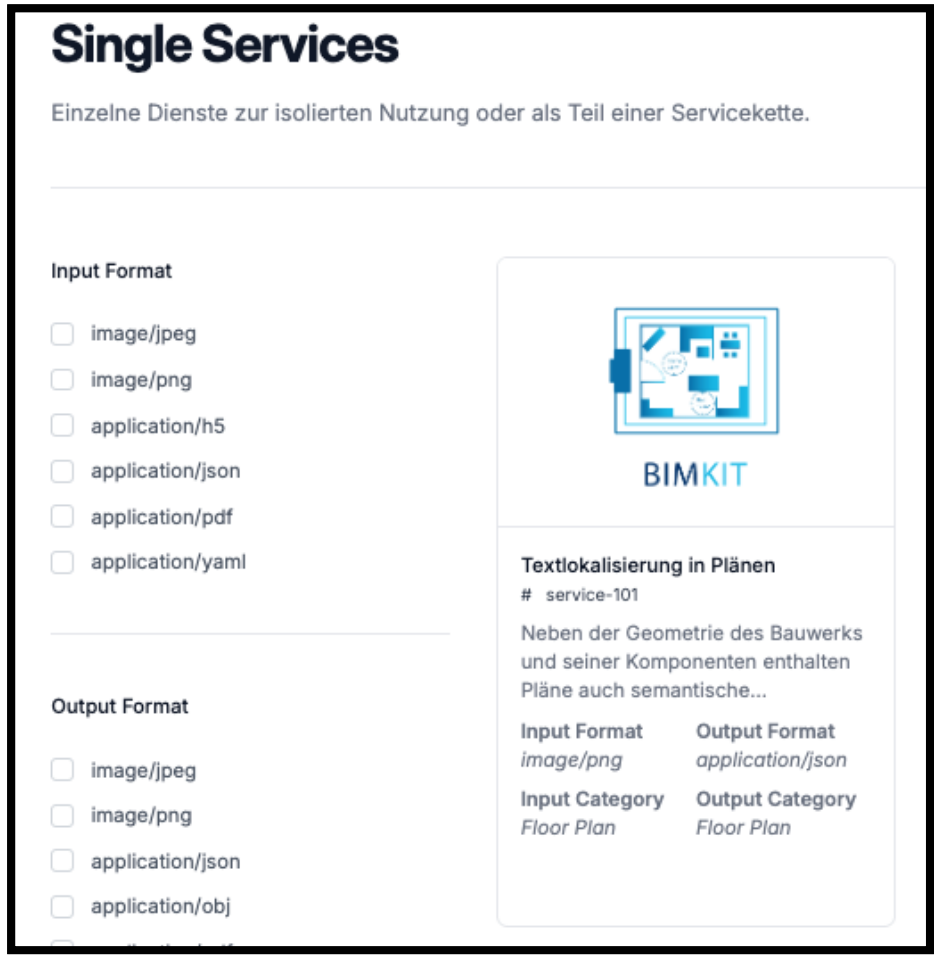
KI-Dienste und Dienstketten wurden entwickelt, dennoch sind sie für traditionellen Direktvertrieb und Beratung nicht geeignet.

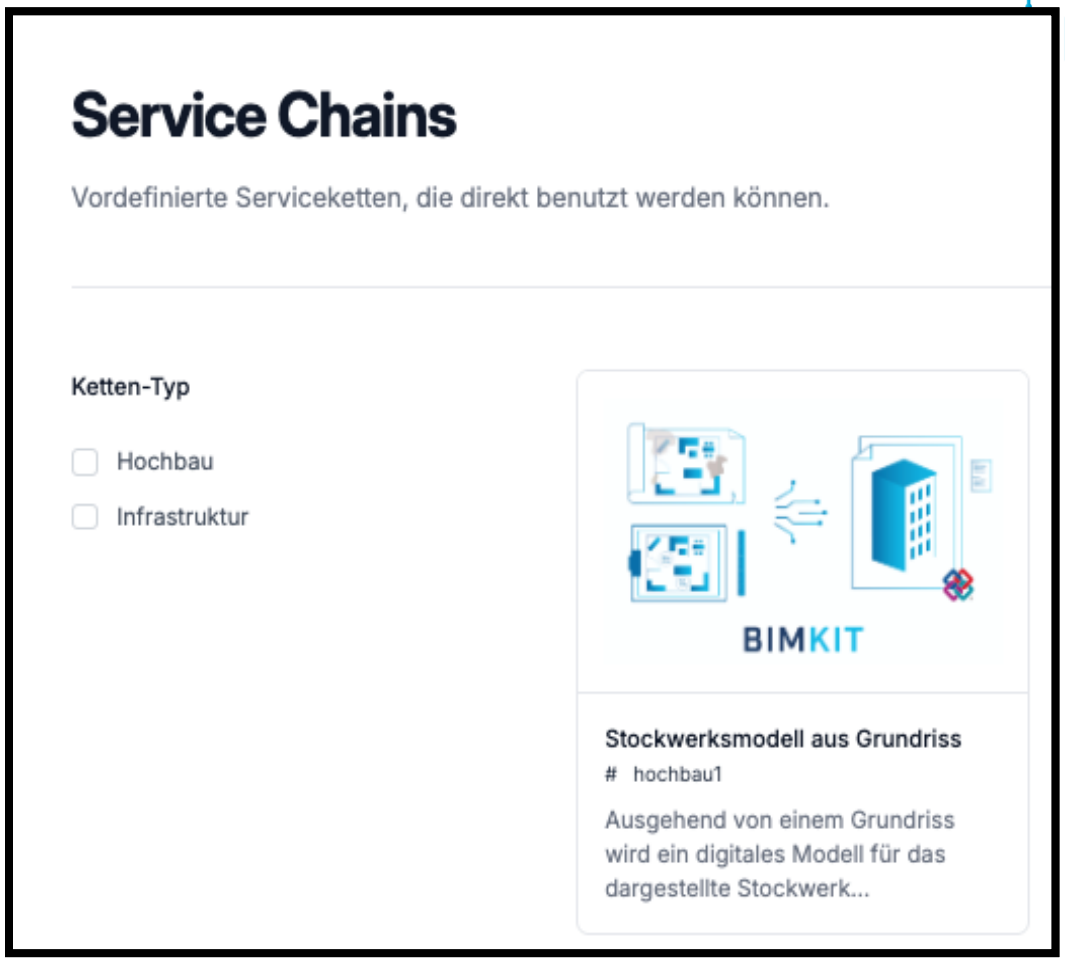
Das BIMKIT-Portal ist eine zentrale Plattform zur Findung und Ausführung von den KI-Diensten und -Dienstketten, welche im Projekt BIMKIT entwickelt wurden.

BIMKIT

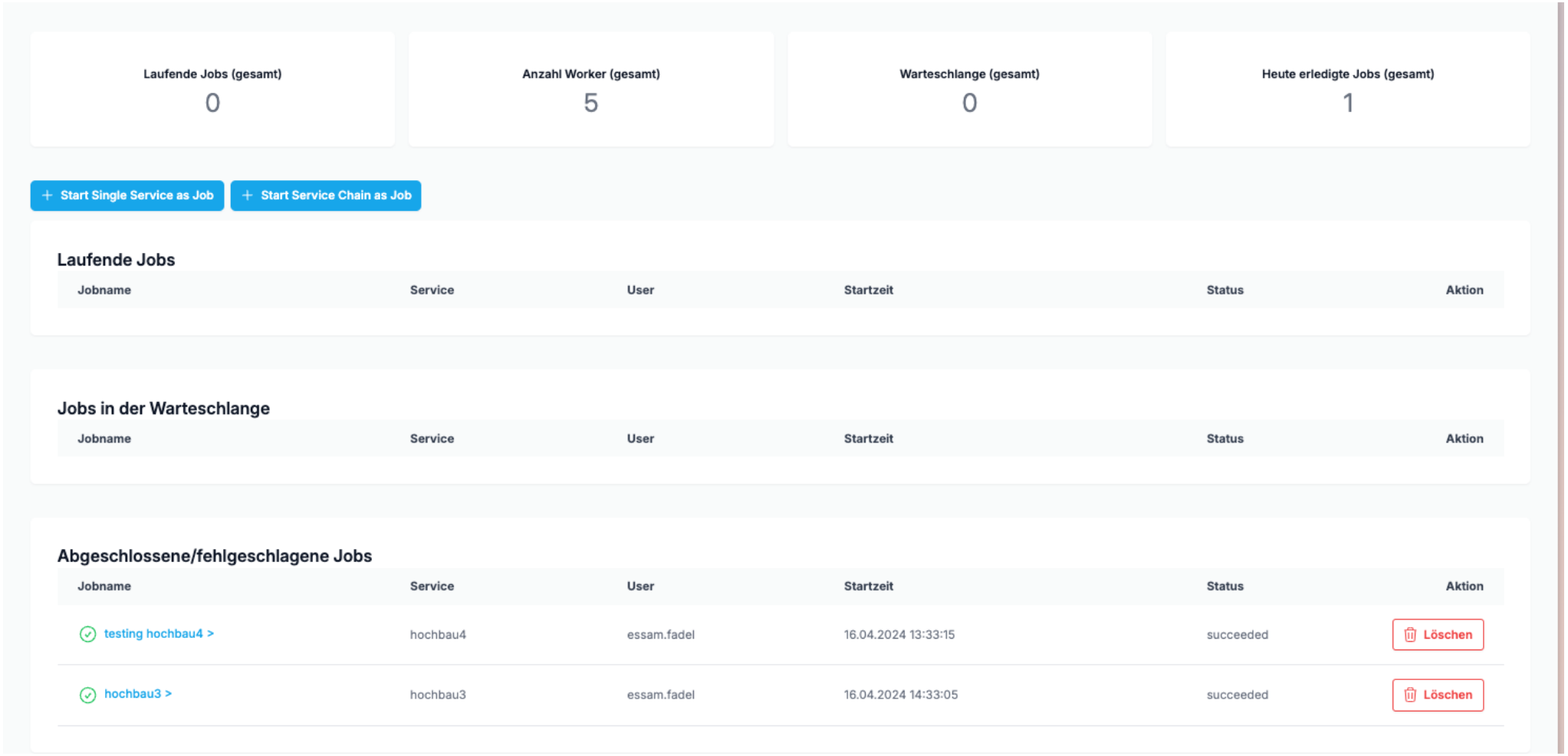

ZIEL
Dienst
Dienst
Dienst
Anbieter
Dienst
Dienst
Anbieter
Dienst
API
Portal
API
BIMSWARM
weitere

WILLKOMMEN IM BIMKIT-PORTAL





WILLKOMMEN IM BIMKIT-PORTAL



KI-DIENSTE

AUF DEM BIMKIT-PORTAL

ÜBERSICHT DER KI-DIENSTE AUF DEM BIMKIT-PORTAL

Qualitäts-verbesserung alter Pläne

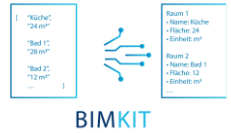
Bauteil-erkennung

Bauteil-erkennung in 2D-Plänen

IFC-Modell-Generierung

Koordinaten-transformation

Zusammenführung Raum-informationen



Texterkennung (OCR) in Plänen

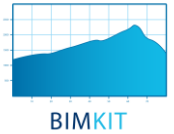
Planinhalte klassifizieren/ interpretieren

Textlokalisierung in Plänen

Schaden-erkennung

Bild-zu-Modell Registrierung

Klassifikation von CAD-Elementen



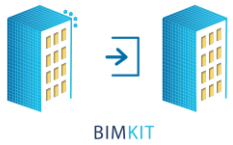
JSON - TCL Konvertierung

Brandschutz-anlagen

Prüfplaketten-Aufkleber

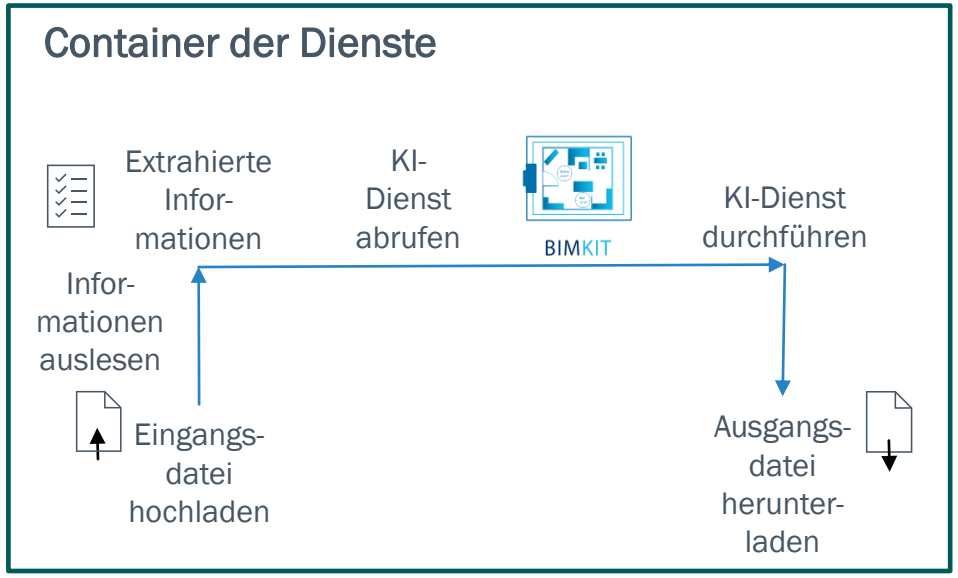
Erkennung der Bauwerksachse in Plänen

Umwandlung in Vektorgrafik

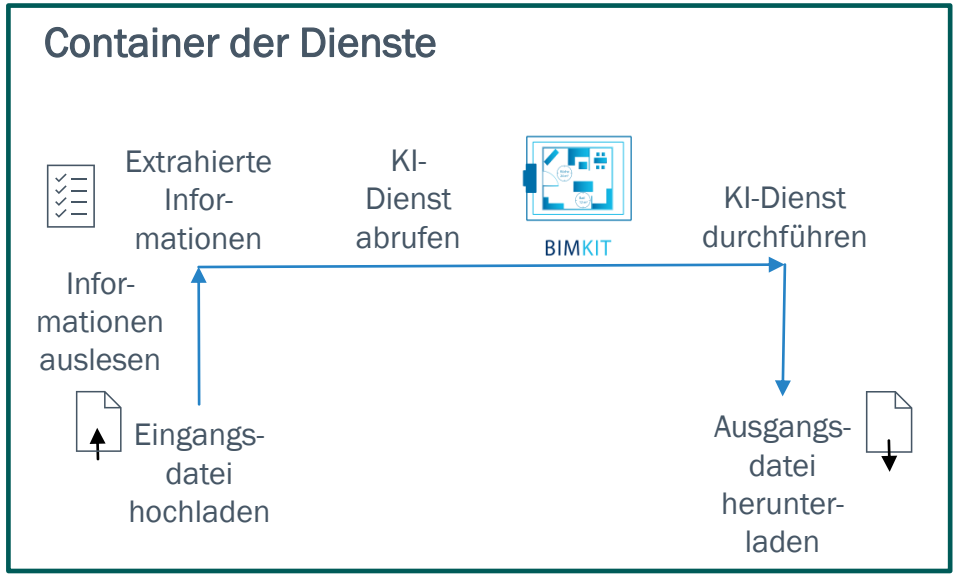


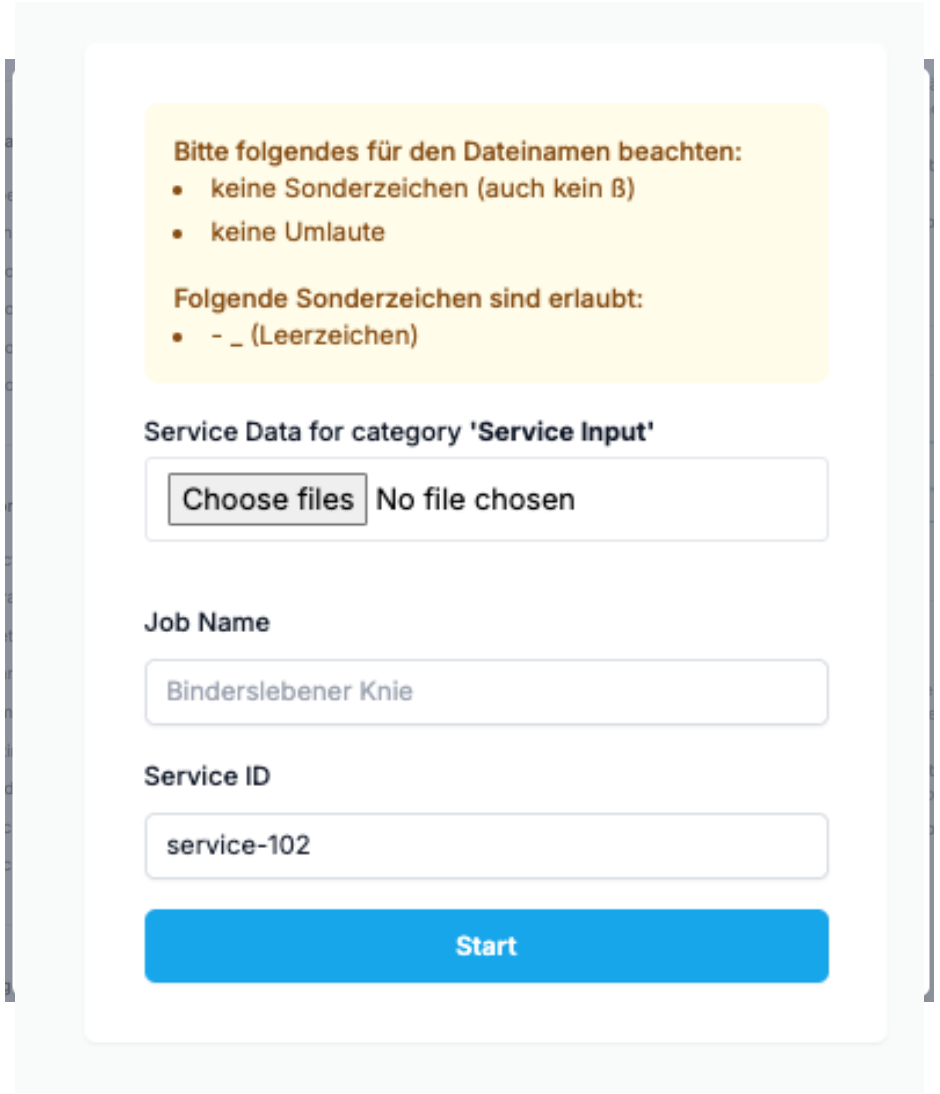
Artefaktreduktion in 3D-Punktwolken

ÜBERSICHT KI DER DIENSTE

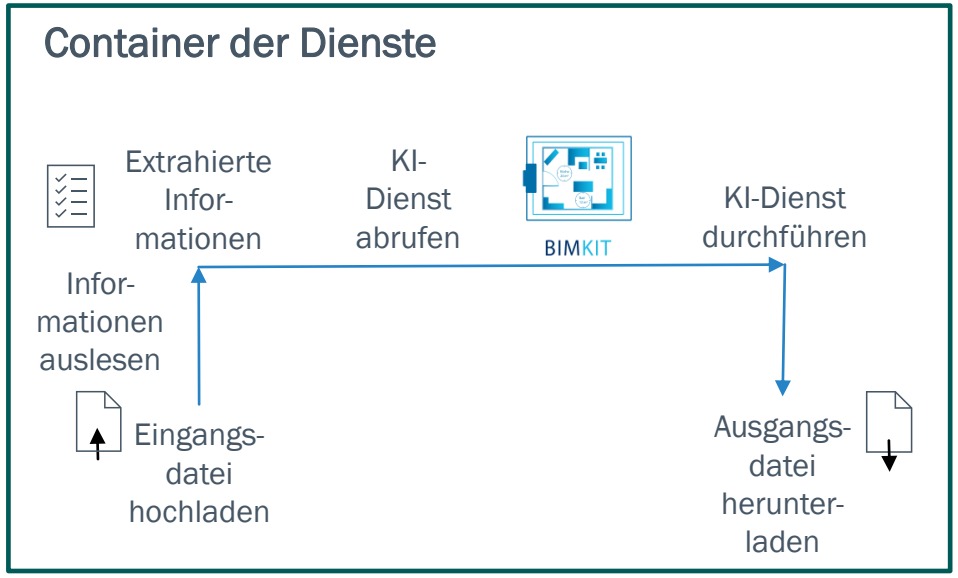


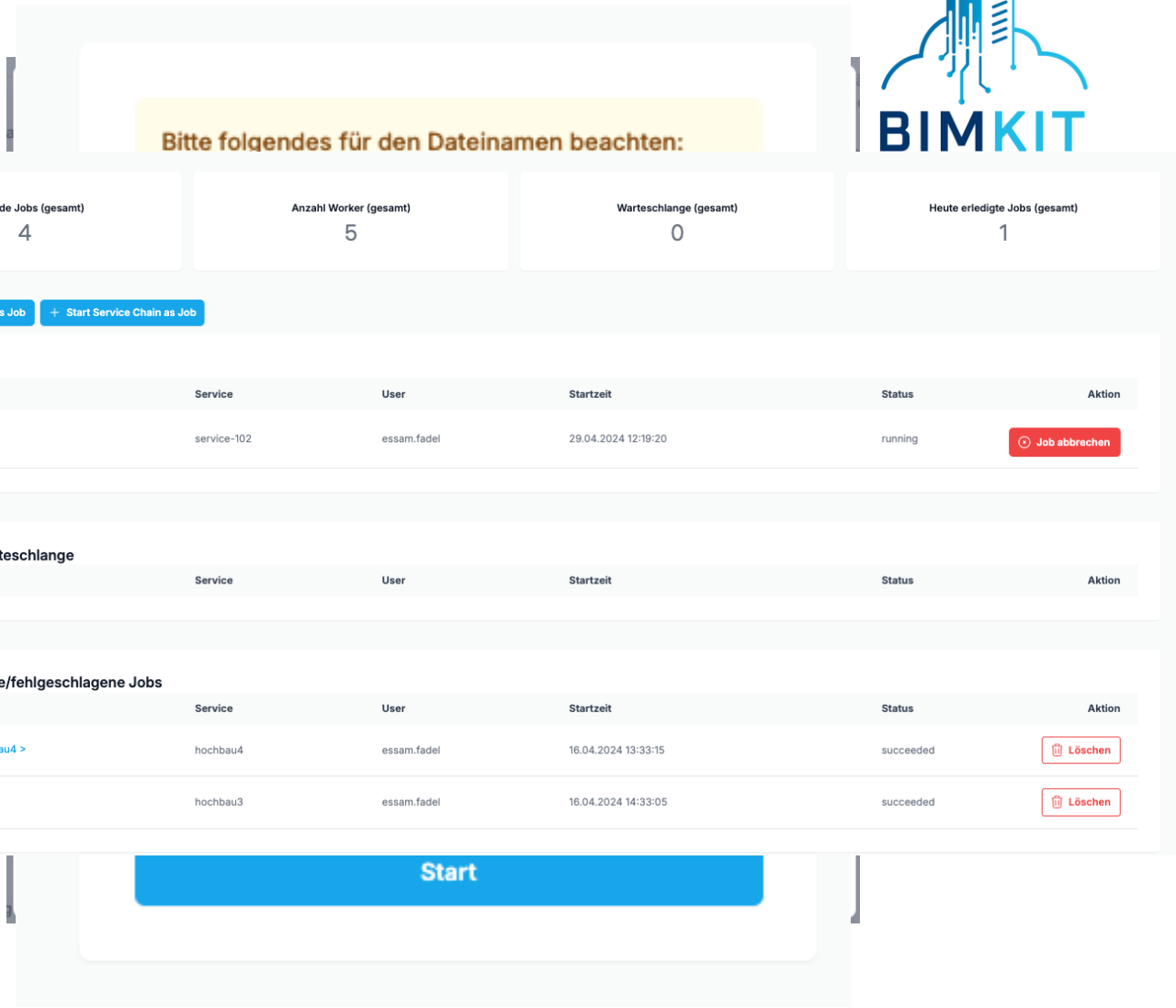
ÜBERSICHT KI DER DIENSTE





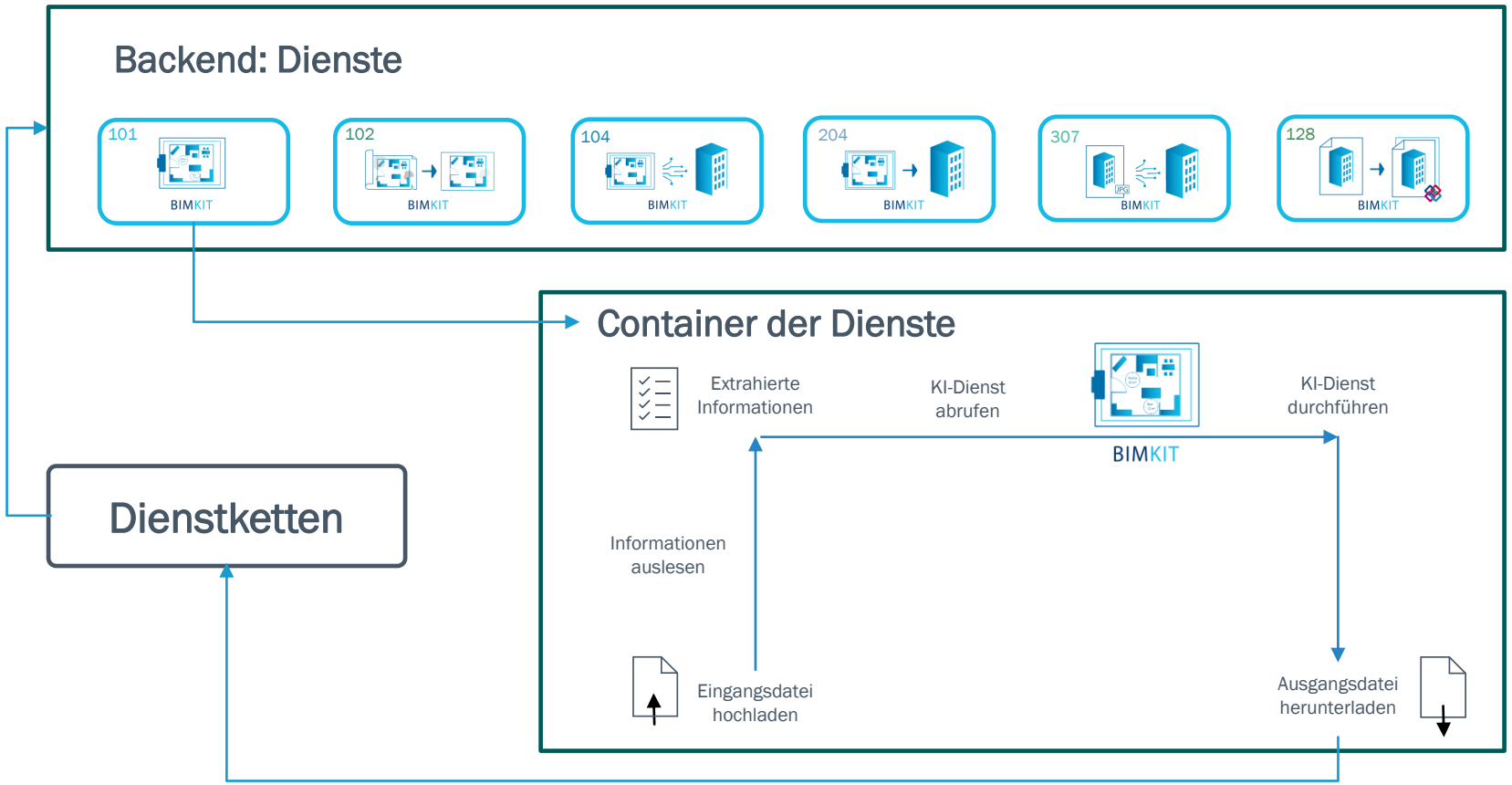
ÜBERSICHT KI DER DIENSTE





BIMKIT-DIENSTKETTEN UND ANWENDUNGSFÄLLE

BIMKIT PORTAL – KI DIENSTKETTEN



- Dienstkette auswählen
- Beschreibung ansehen
- Input-Datei hochladen

KI-DIENSTKETTE IM BIMKIT-PORTAL ABRUFEN

- Dienstkette auswählen
- Beschreibung ansehen
- Input-Datei hochladen
- Dienstkette starten

KI-DIENSTKETTE IM BIMKIT-PORTAL ABRUFEN

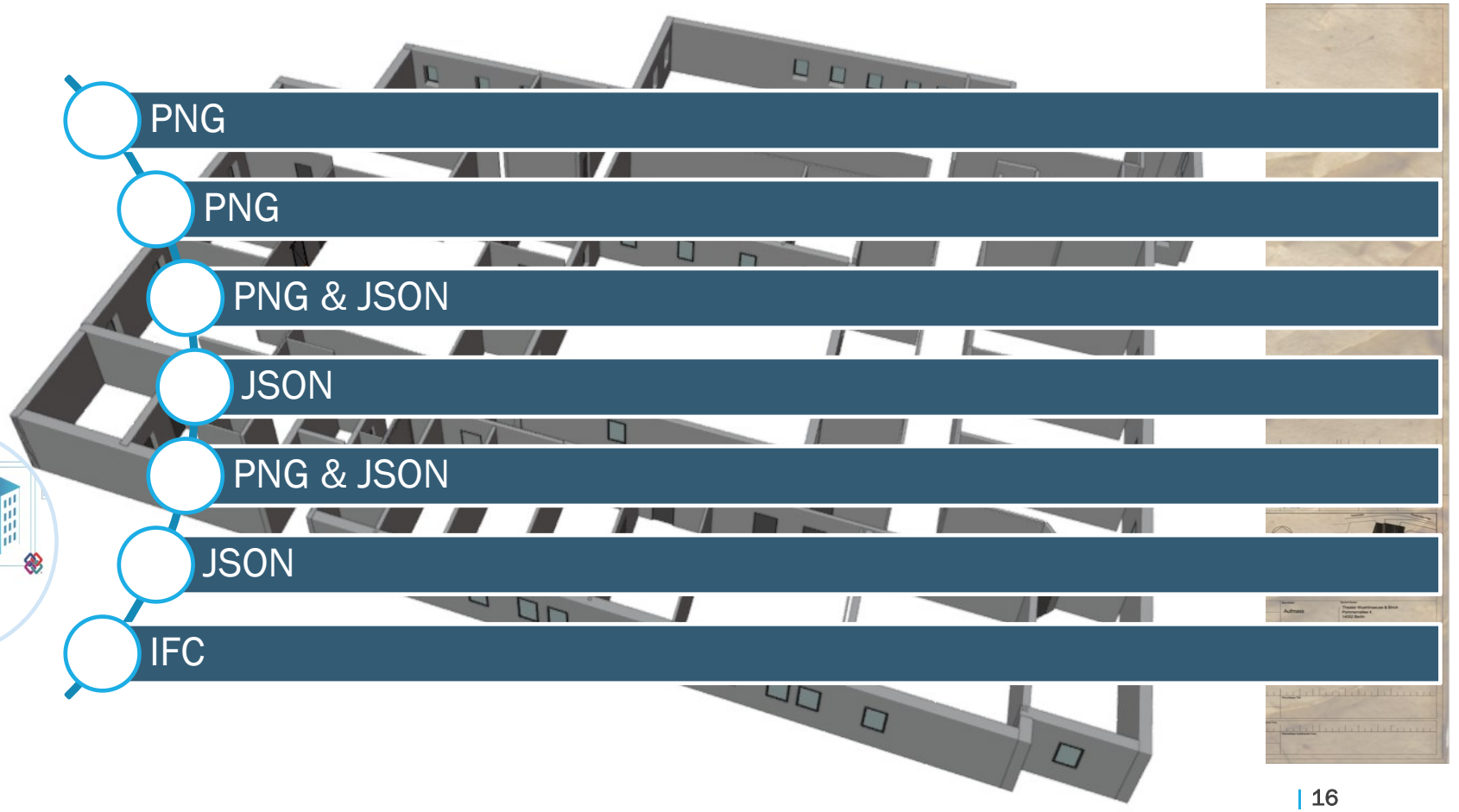
- Dienstkette auswählen
- Beschreibung ansehen
- Input-Datei hochladen
- Dienstkette starten
- Ergebnis-Datei herunterladen

DIENSTKETTE HOCHBAU 1 - STOCKWERKSMODELL AUS GRUNDRISS

Ausgehend von einem Grundriss wird ein digitales Modell für das dargestellte Stockwerk automatisiert erstellt.

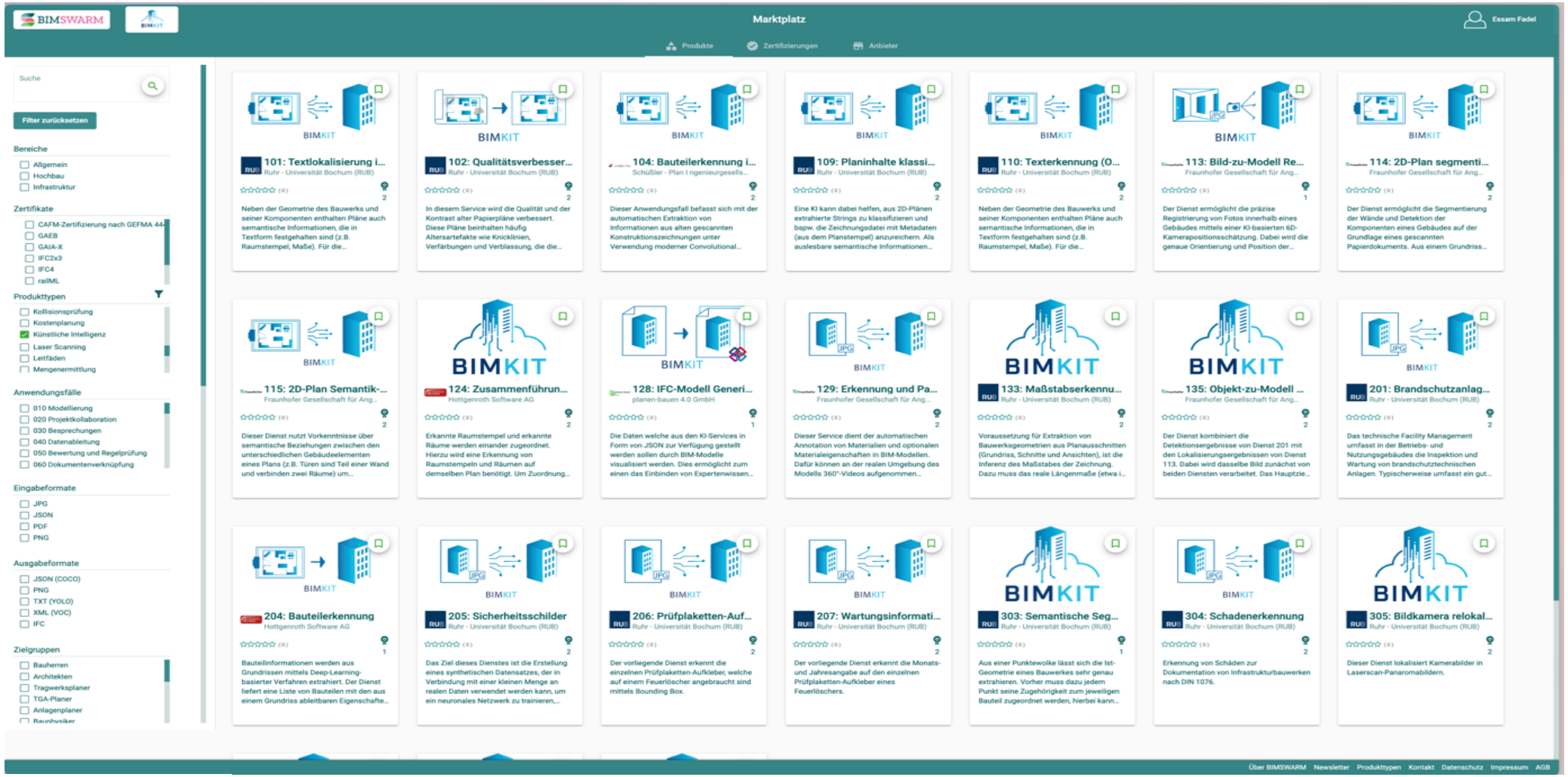
Als Endergebnis wird das Stockwerksmodell im IFC-Format ausgegeben.

Dienstkette Hochbau 1

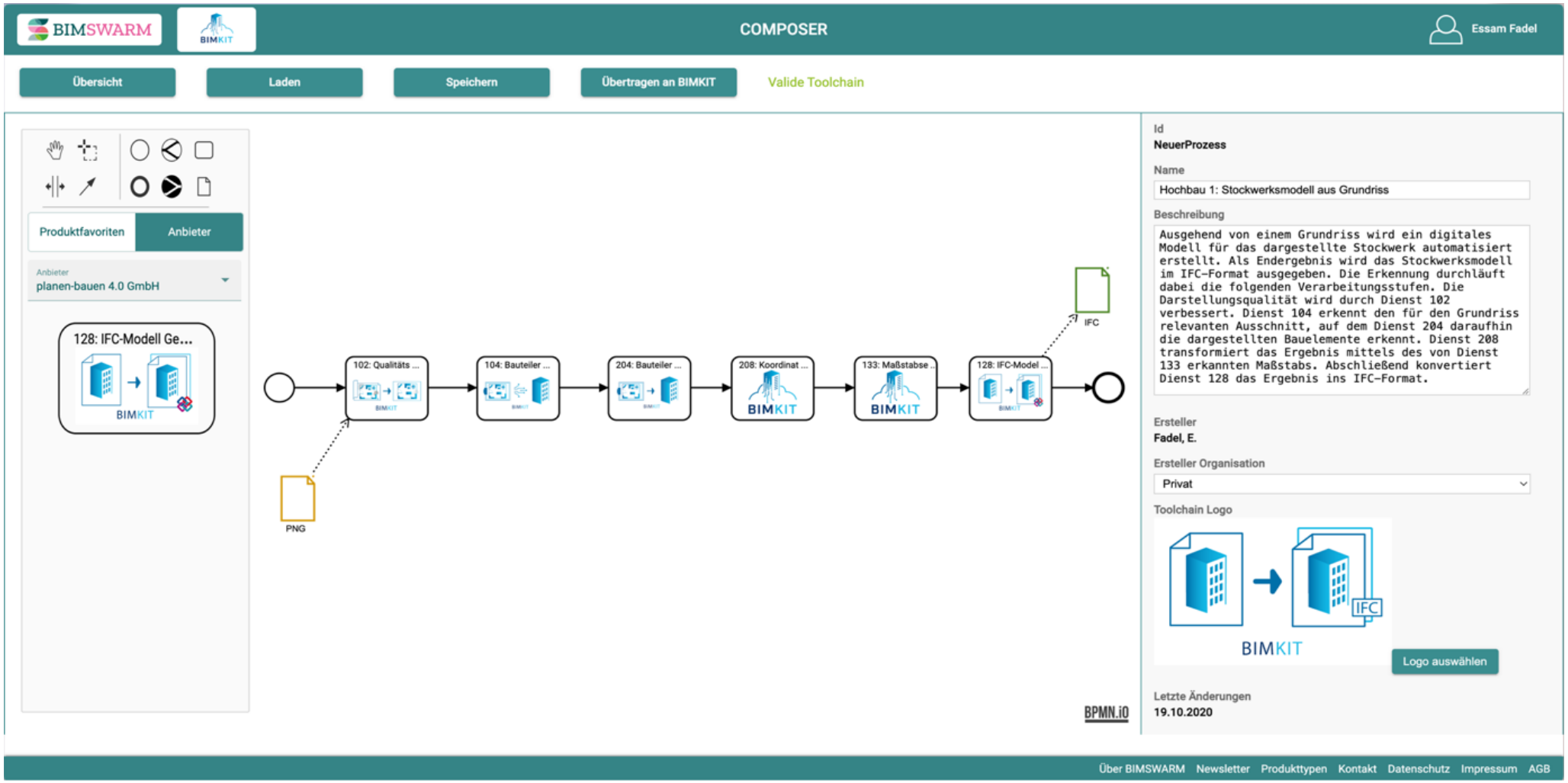


BIMKIT-API / COMPOSER

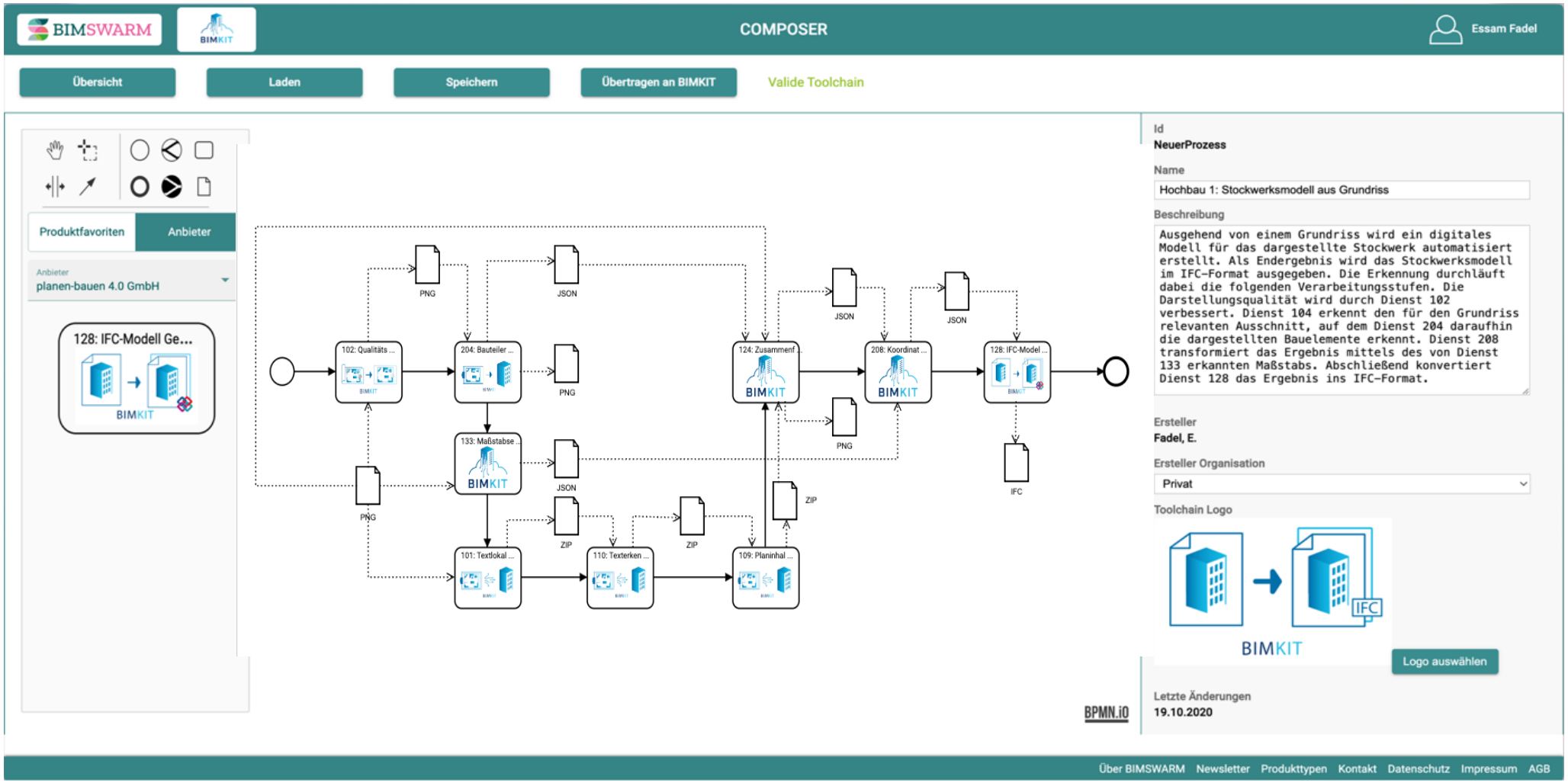
KI-DIENSTE AUF DEM BIMSWARM-MARKTPLATZ



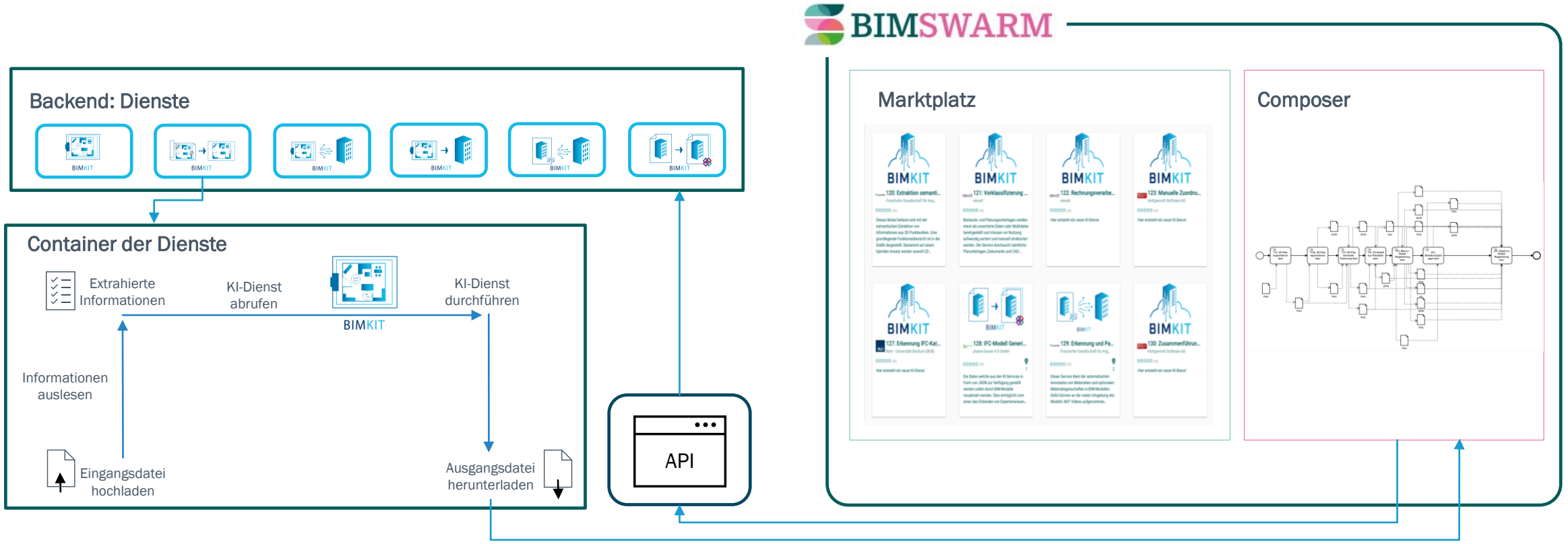
DIENSTKETTE IM COMPOSER ZUSAMMENSTELLEN



DIENSTKETTE IM COMPOSER ZUSAMMENSTELLEN



ZUSAMMENSPIEL BIMKIT-PORTAL – BIMSWARM



FAZIT UND AUSBLICK

FAZIT

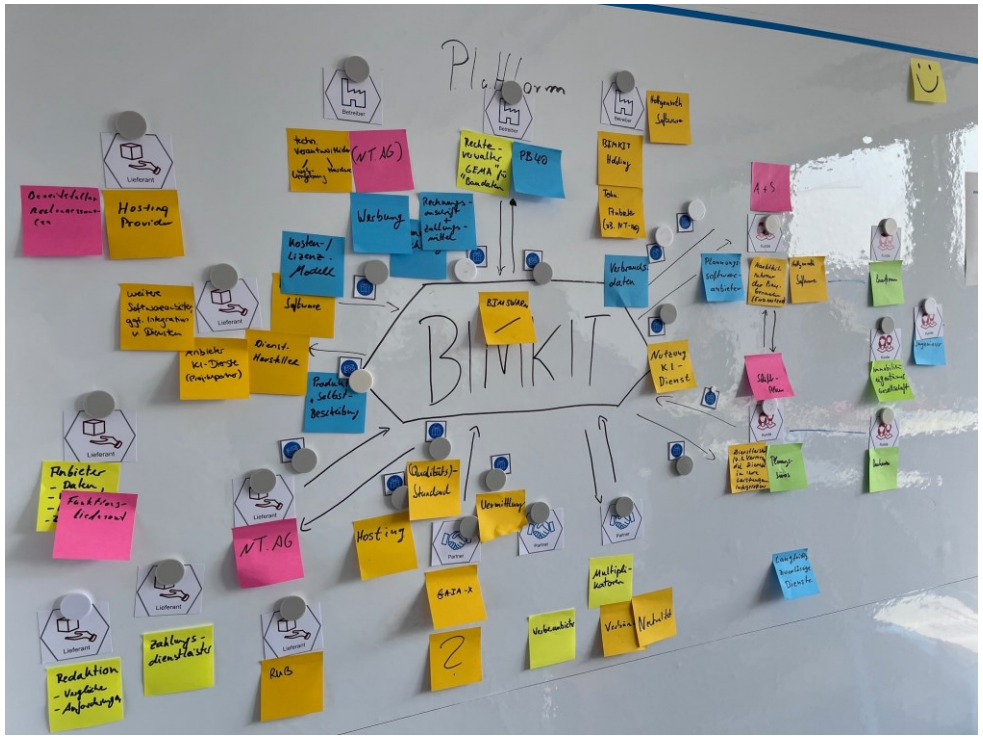
- BIMKIT-Portal ermöglicht Findung und Nutzung von BIMKIT-Diensten und -Dienstketten
- Ausführung von Einzeldiensten und Dienstketten für gehostete Dienste
- Schnittstelle zu BIMSWARM erweitert die Marktreichweite für BIMKIT-KI-Dienste
- Selbstdefinierte Dienstketten im BIMSWARM-Composer konfigurierbar

AUSBLICK

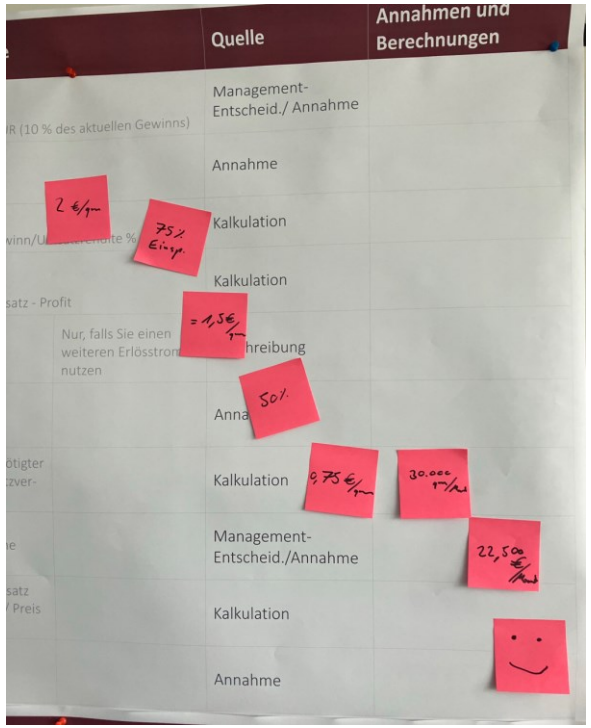
- Marktfähigkeit vom BIMKIT-Portal abhängig von Zuverlässigkeit und Anzahl funktionierender Dienste
- Einbindung von marktfähigen KI-Diensten in BIMSWARM
- Erweiterung von BIMSWARM in Bezug auf BIMKIT
  - Marktplatz,
  - Composer,
  - GAIA-X-Konformität,
  - weitere Hosting-Anbieter gemäß Gaia-X
- Bestandmodelle können in weitere Systeme übernommen werden

PLANUNG DER VERWERTUNG

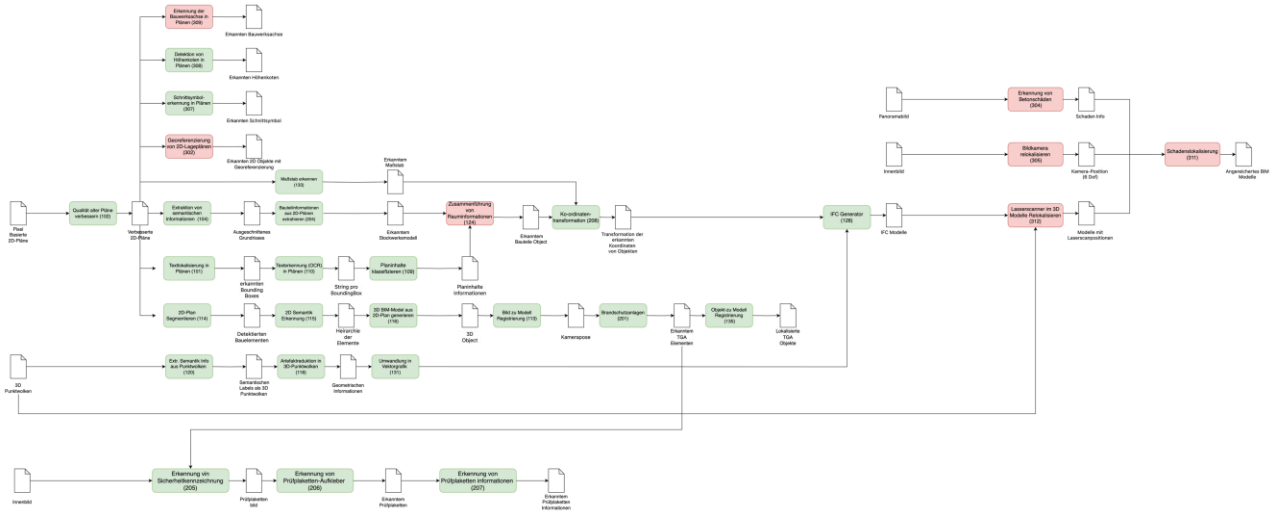
ZWEI WORKSHOPS MIT DER BEGLEITFORSCHUNG IN BERLIN



WERTSCHÖPFUNGSNETZWERKE 04.03.2024



PRICING 15.04.2024

PLANUNG DER VERWERTUNG

- Drei Geschäftsideen wurden evaluiert
  - einzelne KI-Dienste und Dienstketten
  - KI-Marktplatz für dritte Softwareanbieter
  - Use Case eTASK-Lösung (CAFM)