pitCAD Ultimate

2D und 3D CAD & BIM Planungswerkzeug

Vollständig in den openBIM-Prozess integriert

BIM

CAD

CAFM

pitCAD Ultimate

Vereint die langjährige Erfahrung von pit cup im Bereich der Gebäudetechnikplanung und des Facility Management zu einem durchgängigen 2D/3D CAD/BIM Planungswerkzeug, über den gesamten Lebenszyklus einer Immobilie. Und das Ganze mit einem integrierten CAD/BIM-Kern.

- ✓ Ein Planungswerkzeug ⇄ Ein Ansprechpartner
- ✓ Einmalige Lizenzkosten (Einzelplatz- oder Netzwerklizenz)
- ✓ Voller CAD/BIM Funktionsumfang

UseCase #1
TGA Planungswerkzeug für 2D/3D

UseCase #2
openBIM Autorenwerkzeug

UseCase #3
BIM2FM Integration

pit - CAD Ultimate

pitCAD Ultimate

All-in-One 2D/3D Planungswerkzeug

Top Features

- ✓ Vollwertiges 2D/3D Planungswerkzeug für Gebäudeplanung
- ✓ Moderne Benutzeroberfläche für intuitive Bedienung
- ✓ Vielfältige Werkzeuge für 2D Planung und 3D Modellierung (Zeichnen/ Modellieren, Bearbeitung, Beschriftung, Referenzieren, Visualisierung, Import/Export, Planausgabe etc.)
- ✓ Basiert auf einer durchgängigen DWG-Plattform
- ✓ Vollständig integriert in das pit ecoSystem
- ✓ Keine zusätzliche CAD Basisapplikation erforderlich Modularer Aufbau
- ✓ **Einmalige Lizenzkosten**
- ✓ **Erhältlich als Einzelplatz- oder Netzwerklizenz**

\+ pit 365 Wartung & Support

pit MODULE pit - CAD Ultimate

pitCAD Ultimate Modulbaukasten

Erweiterungsmodule zum flexiblen Ausbau von pitCAD Ultimate auf Ihre individuellen Ansprüche

Module

- ➢ BIM ☑
- ➢ Communicator ☑
- ➢ Heizung & Sanitär ☑
- ➢ Lüftung ☑
- ➢ Elektro ☑
- ➢ Solar ☑
- ➢ BIM2FM ☑

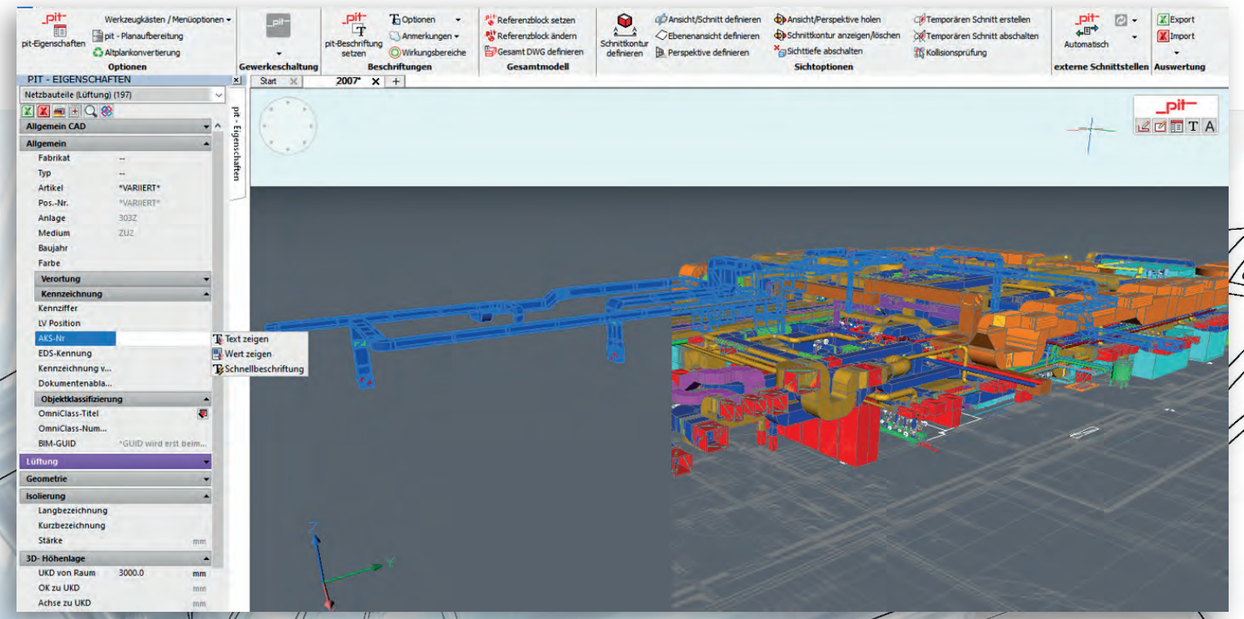
\+ pit 365 Wartung & Support

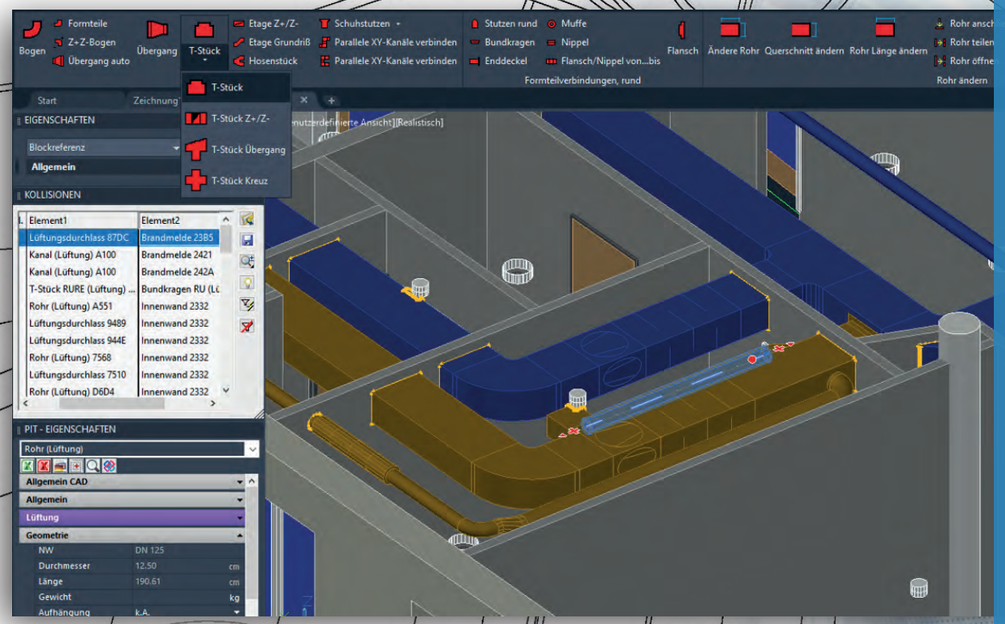
pitCAD Ultimate

Professionelle CAD-Planung und BIM-Modellierung auf einer durchgängigen DWG-Plattform.

UseCase #1

2D/3D TGA Planung





pitCAD Ultimate auf den Punkt gebracht

- ✓ Klassische 2D/3D Planung in einer gewohnten DWG-Umgebung
- ✓ 3D BIM Modellierung in DWG
- ✓ Smarte, KI basierte BIM Modellierungsfeatures
- ✓ Durchgängiges Bedienkonzept für alle Gewerke (HLSK, Elektro)
- ✓ Intuitiv zu bedienendes Eingabekonzept mit pit Klick
- ✓ Intelligente Anbindung der Berechnungssoftware SOLAR COMPUTER
- ✓ Flächenkonvertierungstool für Heiz-/Kühllastberechnung und für EnEV Nachweis
- ✓ Vollständige IFC Interoperabilität (IFC 2x3 , IFC 4)
- ✓ Kollaboration auf Basis von BCF
- ✓ Performante Modellbearbeitung durch schlankes Datenmodell
- ✓ Modellaufbereitung und Zeichnungsableitung
- ✓ Mengenexport nach Excel
- ✓ Vollständig integriert in das pit ecoSystem (planen, bauen, betreiben)

pitCAD Ultimate

Das vollwertige openBIM Autorenwerkzeug für Architektur, TGA und Facility Management.

Durchgängiges Planungswerkzeug über den gesamten Immobilien-lebenszyklus und Grundlage für den digital TWIN.

UseCase #2
openBIM Autorenwerkzeug

pitCAD Ultimate auf den Punkt gebracht

- ✓ BIM-Modellierung in DWG
- ✓ Smarte, KI-basierte BIM Modellierungsfeatures
- ✓ Vollständige IFC Interoperabilität (IFC 2x3, IFC 4)
- ✓ Einfaches Mapping auf unterschiedliche Klassifizierungssysteme wie CAFM Connect
- ✓ Import von Revit Modellen
- ✓ Kollaboration auf Basis von BCF
- ✓ Performante Modellbearbeitung durch schlankes Datenmodell
- ✓ Modellaufbereitung und Zeichnungsableitung
- ✓ Vollständig integriert in das pit ecoSystem (planen, bauen, betreiben)

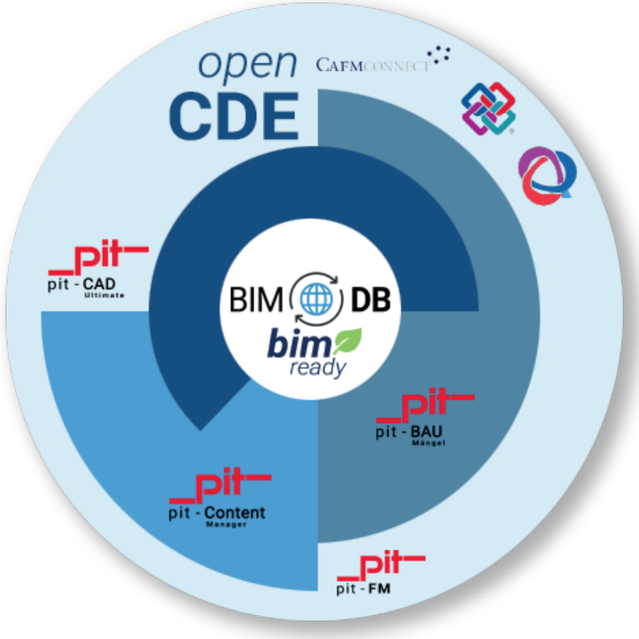
IFC 2x3 & IFC 4 · CAFMCONNECT · BIMeta · bim ready · pit - CAD Ultimate

BFC

pit open CDE

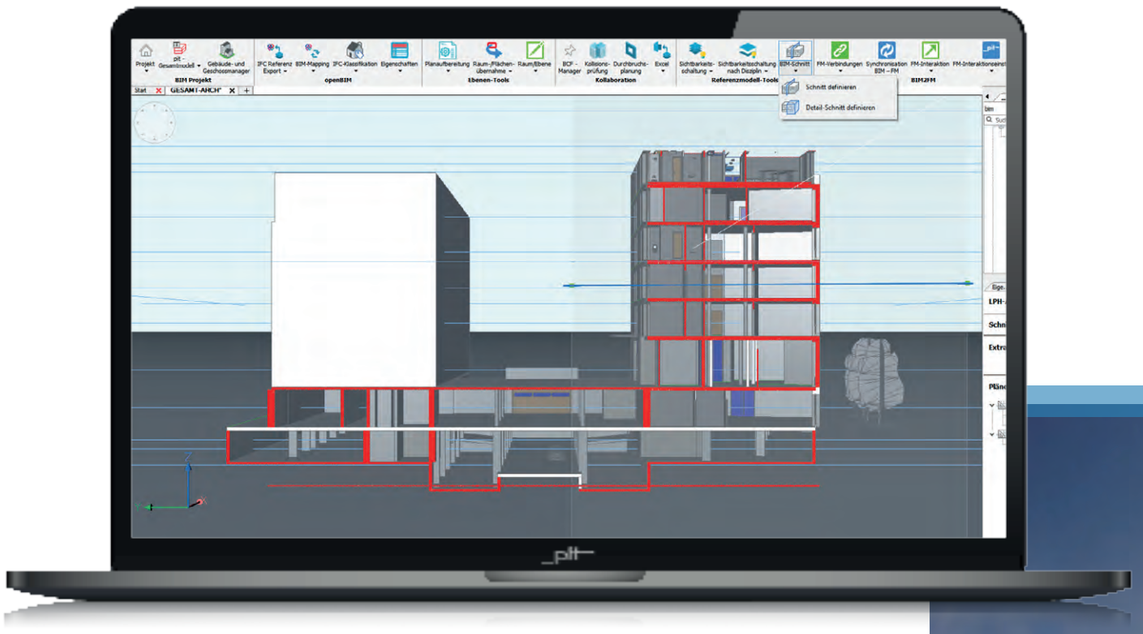
Ihr Common Data Environement mit Facility Management im Fokus

- **strukturieren**
- **sammeln**
- **validieren und**
- **bereitstellen von Daten**



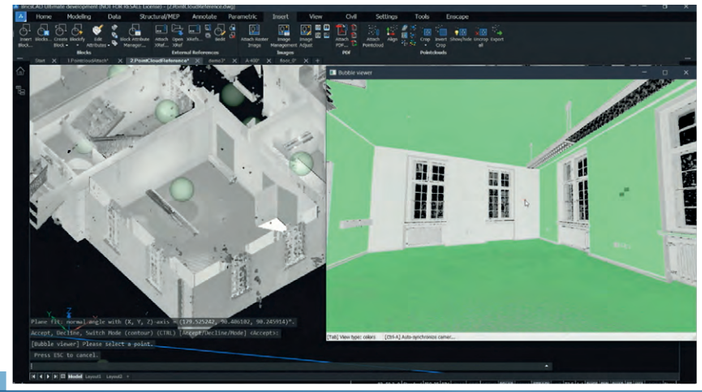
BIM2FM

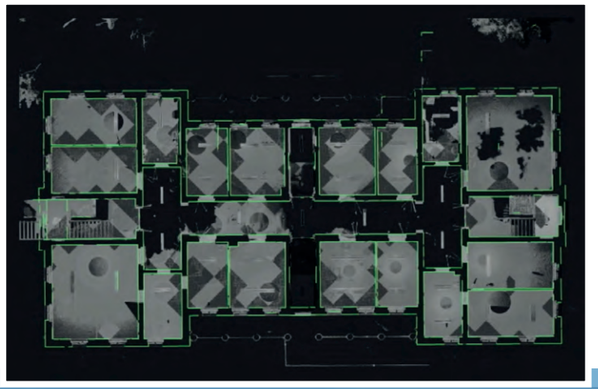
Vollständige Datenintegration ohne Informationsverlust von der ersten Planungsphase in pitCAD Ultimate bis in den Immobilienbetrieb mit pit FM.



SCAN2BIM

Mit wenigen Mausklicks von der Punktwolke zum intelligenten 3D-Modell. Smarte Werkzeuge zur Digitalisierung Ihres Bestandes.





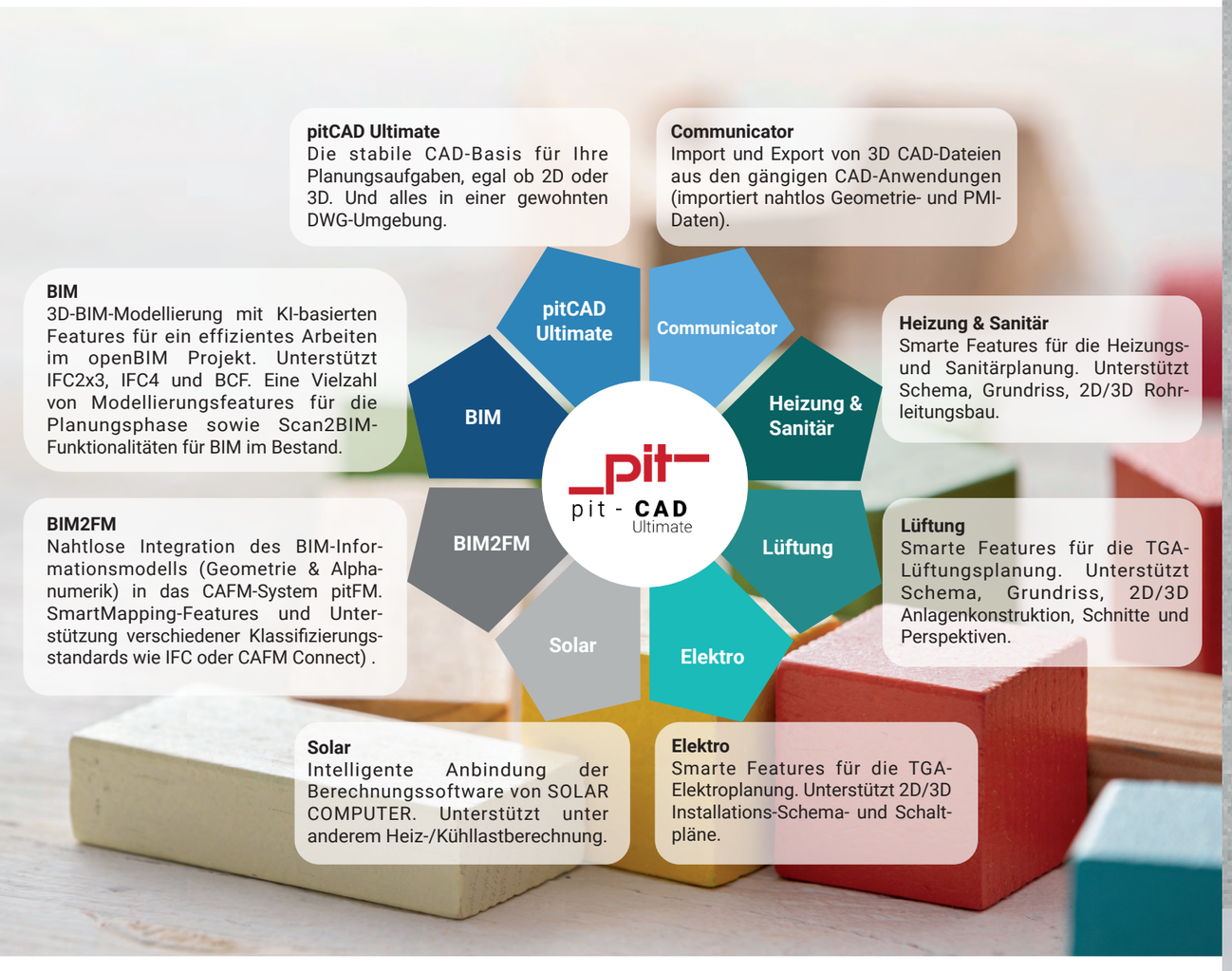
BIM2FM mit pitCAD Ultimate auf den Punkt gebracht

- ✓ Unterstützung verschiedener Klassifizierungssysteme (IFC, CAFM Connect)
- ✓ Smarte Mapping Funktionalitäten zur Verknüpfung von as built und FM Modell
- ✓ Unterstützung verschiedener Klassifizierungssysteme (IFC, CAFM Connect etc.)
- ✓ Modellaufbereitung & Integration für pit FM (Geometrie & Semantik)
- ✓ Ableiten von performanten 2D Grundrissen und Schemata
- ✓ Verknüpfung von Geometrie und Semantik in pit FM
- ✓ Modellierungswerkzeug für Umbauen im Betrieb (Bauen im Bestand)
- ✓ Unterstützung von IFC 2x3 und IFC 4 sowie Import von Revit Modellen
- ✓ Aufbereiten von 3D Scandaten (Punktwolken)
- ✓ Automatische Geschoss Erkennung
- ✓ Ableiten von 2D Grundrissen (Flächenerkennung, Polygonisierung)

pitCAD Ultimate

Unsere CAD-Lösung wächst mit Ihren Ansprüchen und Aufgaben. Deshalb haben wir bei der Entwicklung einen modularen Ansatz gewählt. Sie kaufen immer nur die Module, die Sie zur Erledigung Ihrer Aufgaben auch tatsächlich benötigen.

DER PITCAD ULTIMATE MODULBAUKASTEN



pitCAD Ultimate
Die stabile CAD-Basis für Ihre Planungsaufgaben, egal ob 2D oder 3D. Und alles in einer gewohnten DWG-Umgebung.

Communicator
Import und Export von 3D CAD-Dateien aus den gängigen CAD-Anwendungen (importiert nahtlos Geometrie- und PMI-Daten).

BIM
3D-BIM-Modellierung mit KI-basierten Features für ein effizientes Arbeiten im openBIM Projekt. Unterstützt IFC2x3, IFC4 und BCF. Eine Vielzahl von Modellierungsfeatures für die Planungsphase sowie Scan2BIM-Funktionalitäten für BIM im Bestand.

Heizung & Sanitär
Smarte Features für die Heizungs- und Sanitärplanung. Unterstützt Schema, Grundriss, 2D/3D Rohrleitungsbau.

BIM2FM
Nahtlose Integration des BIM-Informationsmodells (Geometrie & Alphanumerik) in das CAFM-System pitFM. SmartMapping-Features und Unterstützung verschiedener Klassifizierungsstandards wie IFC oder CAFM Connect) .

Lüftung
Smarte Features für die TGA-Lüftungsplanung. Unterstützt Schema, Grundriss, 2D/3D Anlagenkonstruktion, Schnitte und Perspektiven.

Solar
Intelligente Anbindung der Berechnungssoftware von SOLAR COMPUTER. Unterstützt unter anderem Heiz-/Kühllastberechnung.

Elektro
Smarte Features für die TGA-Elektroplanung. Unterstützt 2D/3D Installations-Schema- und Schaltpläne.

Ihr nachhaltiges 2D/3D-Planungswerkzeug für den gesamten Lebenszyklus von der ersten Planungsphase im BIM-Projekt bis zu Bauen im Bestand mit Scan2BIM.

pit cup GmbH
Speyerer Straße 14
D-69115 Heidelberg
Telefon: +49 (6221) 5393-0
info@pit.de
www.pit.de

GEFMA
Software Made in Germany
pit - CAD
BIM DB
pit - Cloud Connector
pit - IFC Builder
pit - Mobile
pit - FM