

**KONNEKTIVITÄT | KOLLABORATION | KOMMUNIKATION**  
pit - Anwendertreffen 2019

Live Demo

**Open BIM - Prozess**

**vollständig integriert in das pit - Produktportfolio**

*Valentino Scopece, pit - cup GmbH*



## **Valentino Scopece**

**Dipl.-Inf. (FH)**

**Leiter Forschung und Entwicklung CAD/BIM**

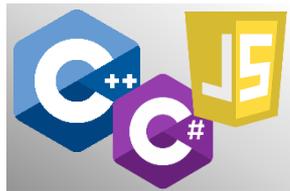
## **Beruflicher Werdegang**

- seit 2019 **Leiter F&E für CAD/BIM bei pit - cup**
- 2010-2018 **Entwicklungsleiter CAD/BIM bei pit - cup**
- 2010-2016 **Informatik Studium an der WBH Darmstadt**
- 2004-2010 **Softwareentwickler bei pit - cup**
- 2000-2004 **IT-Systemadministrator bei pit - cup**
- 2000-2003 **Ausbildung als Fachinformatiker bei pit - cup**



## **Sonstige Funktionen, Schwerpunkte**

- **Scrum Master, Projektmanagement, Software Engineering**
- **Continuous Building, Softwarelebenszyklus, ...**
- **AutoCAD, BricsCAD, Revit, BIM, digital TWIN**
- **IT und Cloud Infrastruktur, IT Sicherheit, ...**
- **Programmiersprachen / IT-Systeme:**
  - **C++, C#, VB, LISP, XML, SQL, Oracle, OpenGL**
- **Erfahrung in der Entwicklung von:**
  - **pit - CAD, pit - CAE, pit - VDI3805, pit - IS..**



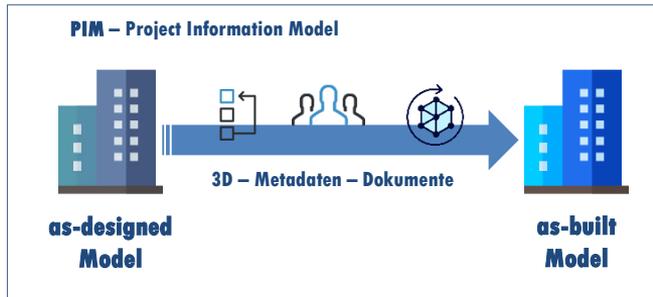
## DIGITAL TWIN

*pit-digital*  
**TWIN**

BIM

Digitale Welt

Digitale & Reale Welt



AIM  
Asset  
Information  
Model



KI / ML



VR / AR



Sensorik

Modelldaten angereichert mit Echtzeitdaten

Planen & Bauen

Betreiben

Durchgängiges Datenmodell, basierend auf etablierten Standards

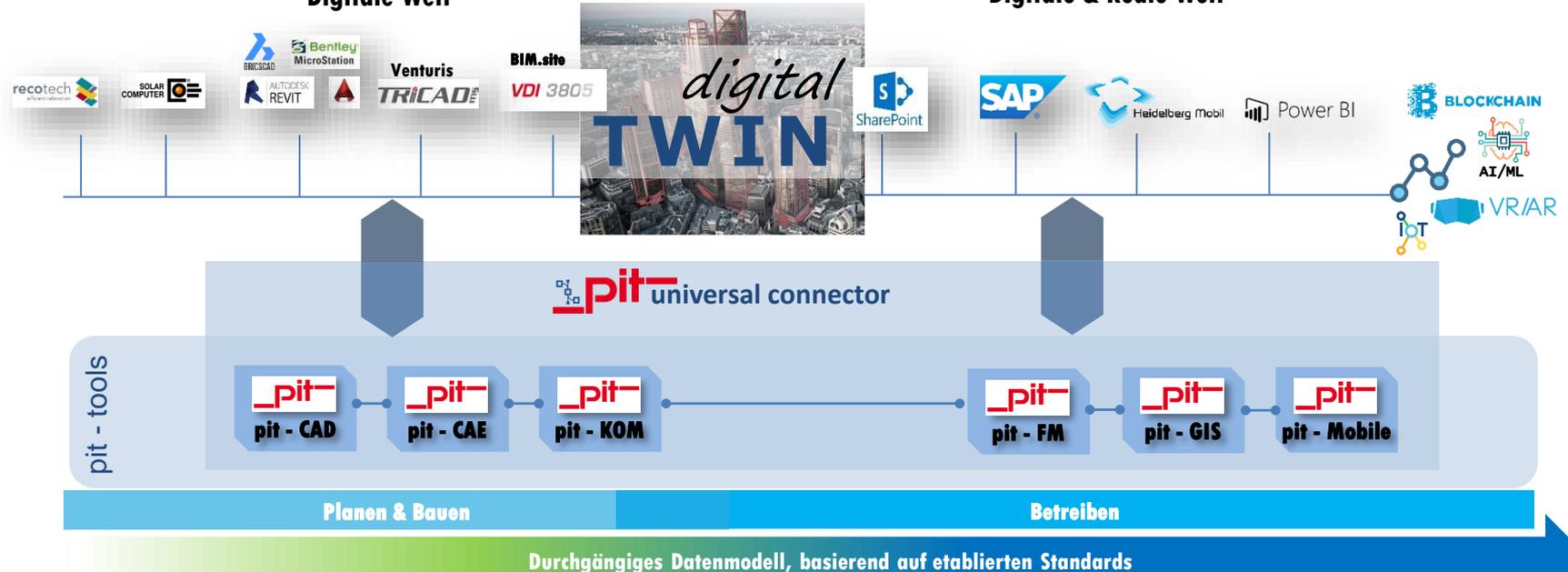
## DIGITAL TWIN

**pit-digital  
TWIN**

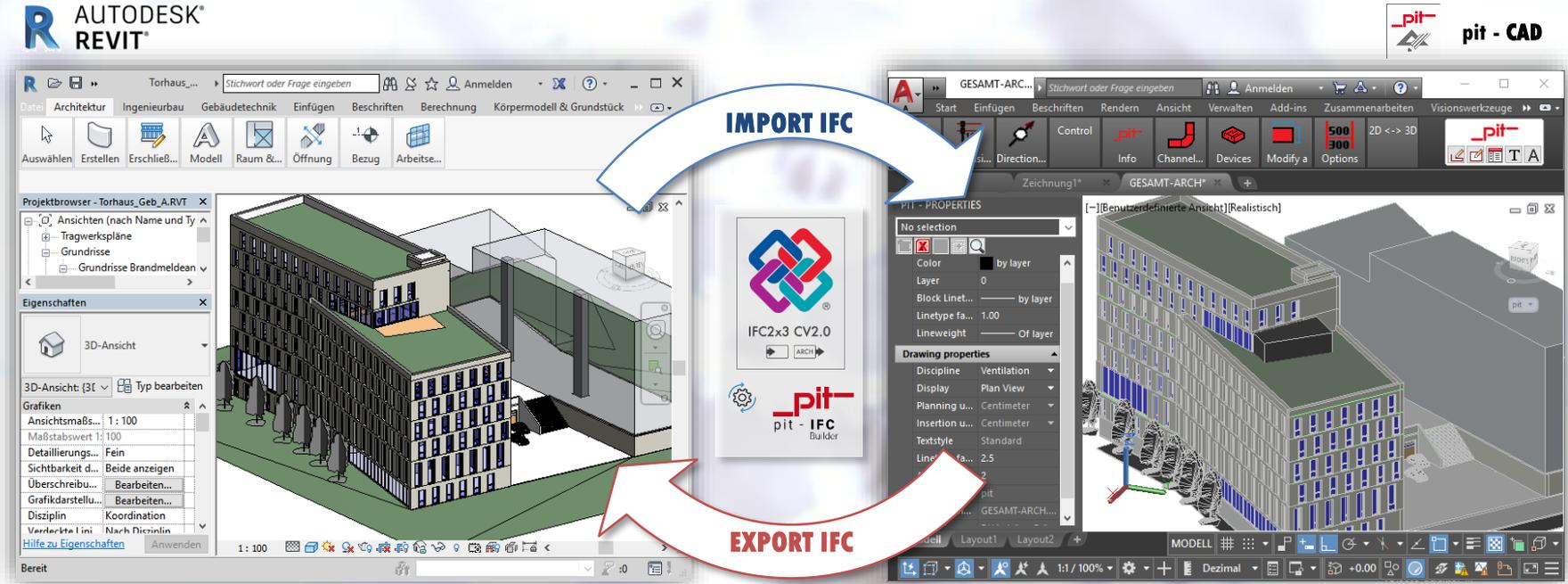
BIM

Digitale Welt

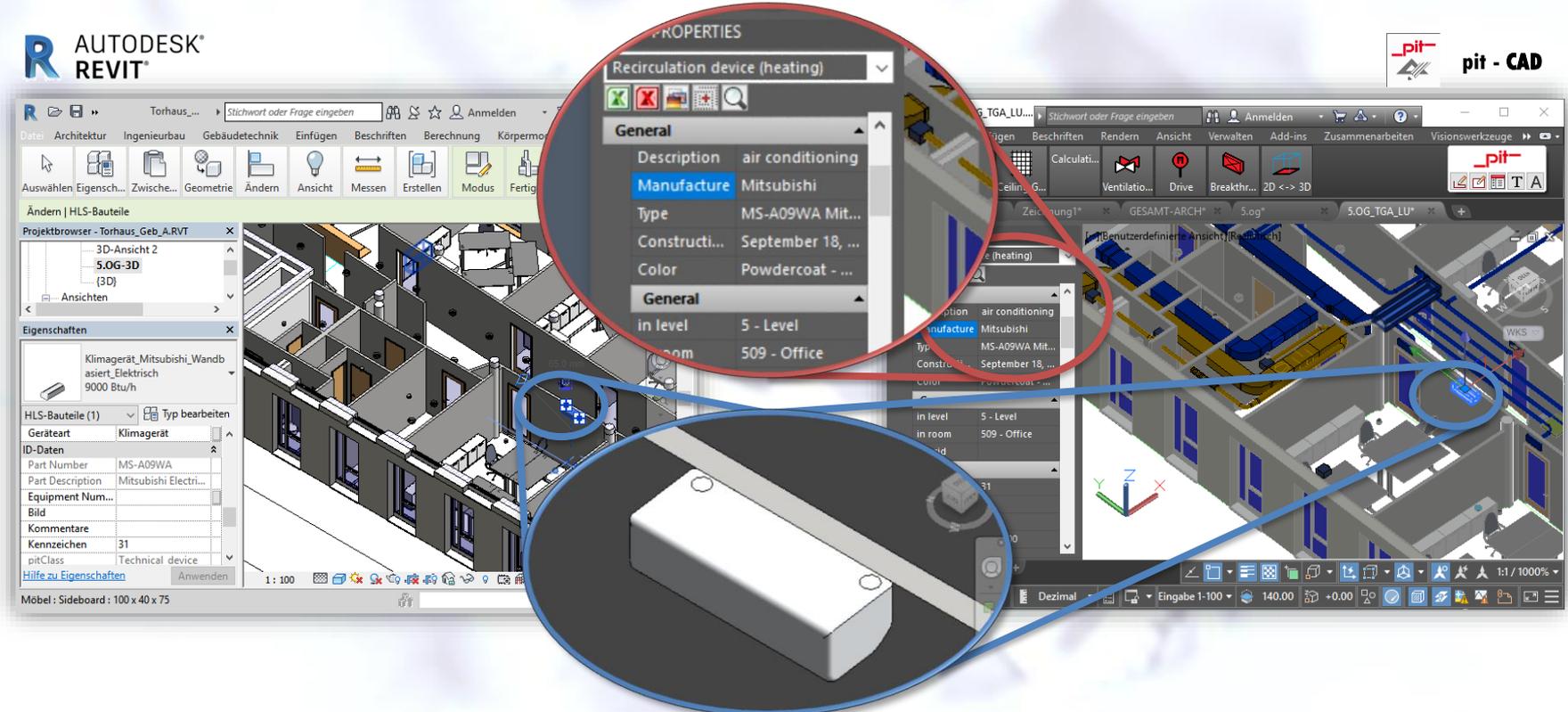
Digitale & Reale Welt



- Interoperabilität in den BIM Iterationsphasen



- BIM Daten anreichern und mit Referenzmodelle arbeiten



- Vom „Project Information Model“ zum digitalen Zwilling

The screenshot displays the pit-CAD software interface. The main window shows a 3D architectural model of a building. A central diagram illustrates the transition from a PIM Model (Project Information Model) to an AIM Model (Asset Information Model) through 3D-Metadaten-Dokumente (3D-Metadata Documents). The diagram features a blue arrow pointing from a building icon labeled 'PIM Model' to another labeled 'AIM Model', with the text '3D - Metadaten - Dokumente' and the pit-digital TWIN logo above it.

The software interface includes a menu bar (GESAMT-ARCH...), a toolbar, and several panels:

- PIT - PROPERTIES:** A panel on the left with sections for 'No selection', 'Drawing properties', and 'Modell'.
- Viewer:** A panel on the right showing a 3D view of the building model.
- Table:** A data table at the bottom right with columns for 'Secondary', 'Number of levels', 'Basement', 'Condition', and 'Comment'. It also includes a 'Table' section at the bottom.
- Table Data:**

Secondary	Number of levels	Basement	Condition	Comment
n.a.			n.a.	
GF5	7,672.36			
NFS	4,498.54			
CFS	3,173.81			
GRC	32,978.57			
- Table Data (continued):**

	Length	Width	Height
	m	m	3,00 m

The bottom status bar indicates: 'Created by Finke on 06.05.2019 18:29:57, last modified by Finke on 26.07.2019 11:50:02'.

- Arbeiten mit dem digitalen Zwilling eines Gebäudes



Kollaboration & Kommunikation



Prozessunterstützung



Datenanalyse

pit - FM QS - Benutzer: Finke - Mandant(en): Demomandant

Start Report Data Exchange View Functions form Extras MEBEDO

Interfaces Import Export Data Exchange CAD-Zeichnung öffnen DB-Grafiken einblenden Neu mit DB-Grafik DB-Grafik hinzufügen Viewer Plus

No.	00022524
Inventory number	1090500
System ID AIS	
GLT address	31
Area	Room 509 Office (Office)
described location	n.a. n.a.
ent of	n.a.

Technical device air conditioning (1090500)

Ready 604.436 | 1353.743

Created by Finke on 26.07.2019 11:46:30, last modified by Finke on 06.09.2019 14:13:49



KI / ML



VR / AR



Sensorik

- Exportieren des digitalen Zwillings als IFC-Modell (openBIM)

**pit - FM**

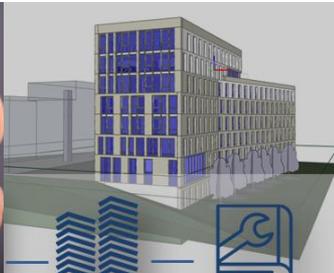
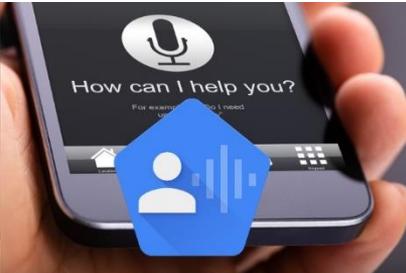
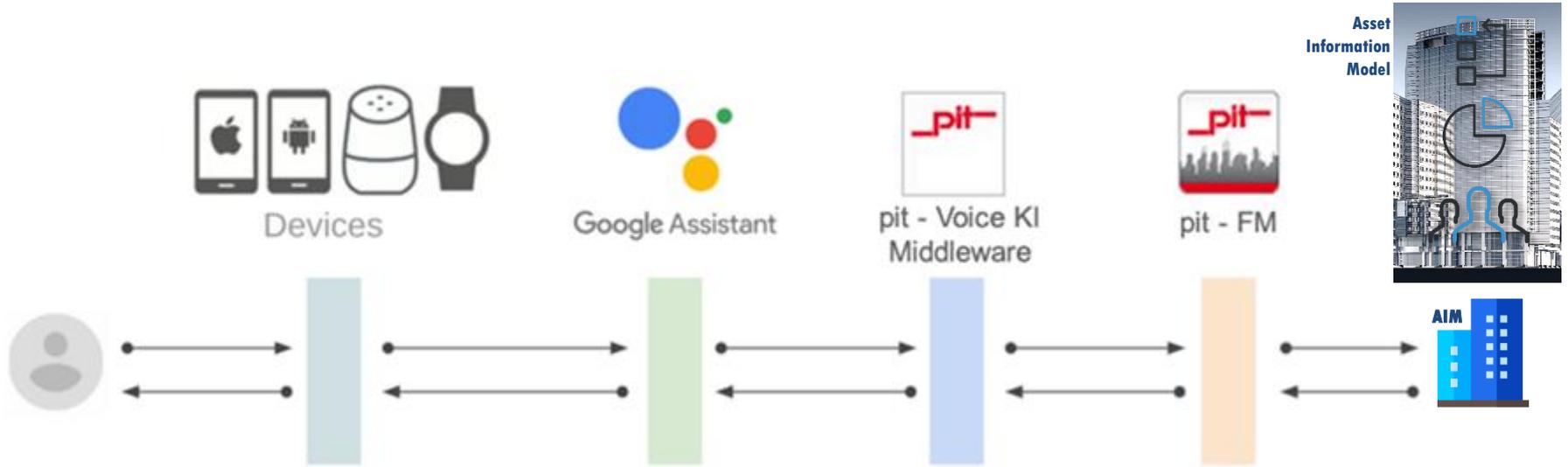
**EXPORT IFC**

**BIM Vision / IFC Viewer**

Name	Lage	Klassifikation
Equipment Number		
Kennzeichen	31	
Part Description	Mitsubishi Electric 9500 Wall Mounted, MS Serie	
Part Number	MS-A09WA	
pit_class	Technical_device	
pit_ID	00000100:0001de38	
pit_pitCl	Technical_device	
pit_pitID	00000100:0001d6d0	

# pit - KI Voice Assistant

- Störmeldungen und weitere Interaktionen mit dem digitalen Zwilling



# FRAGEN?

**pit** digital  
**TWIN**



-> **LIVE Vorführung**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Mit den integrierten Lösungen rund um den pit digital **TWIN** sind Sie auf der digitalen Überholspur und immer einen Schritt voraus.