

Digitalisierung – und jetzt?

Lösungswege für das Facility Management



Vortrag 7.2

Mit BIM2(CA)FM auf dem Weg zum digitalen Zwilling

von Ralf Rieckhof, pit - cup GmbH



Mit BIM2(CA)FM auf dem Weg zum digitalen Zwilling

*Ralf Rieckhof, pit - cup GmbH
CAD für die Gebäudetechnik und CAFM für den
Betrieb von Gebäuden und Anlagen*



Mit BIM2(CA)FM auf dem Weg zum digitalen Zwilling ?

*Ralf Rieckhof, pit - cup GmbH
CAD für die Gebäudetechnik und CAFM für den
Betrieb von Gebäuden und Anlagen*



Mit BIM2(CA)FM auf dem Weg zum digitalen Zwilling !

*Ralf Rieckhof, pit - cup GmbH
CAD für die Gebäudetechnik und CAFM für den
Betrieb von Gebäuden und Anlagen*

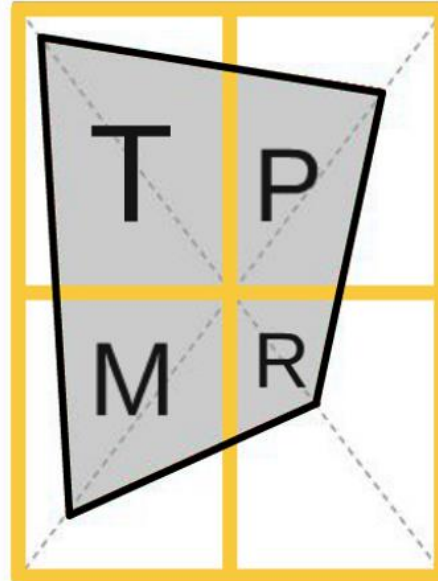
Blockchain 2018 und Digital Twin 2019

Technologie

Software,
CAD, Datenbanken, WWW
Hardware, Server, AR+VR, MR
Brillen

Menschen

Bauherren, Projektsteuerer,
Architekten, TGA-Planer,
Ausführende Firmen, Facility
Manager,



Prozesse

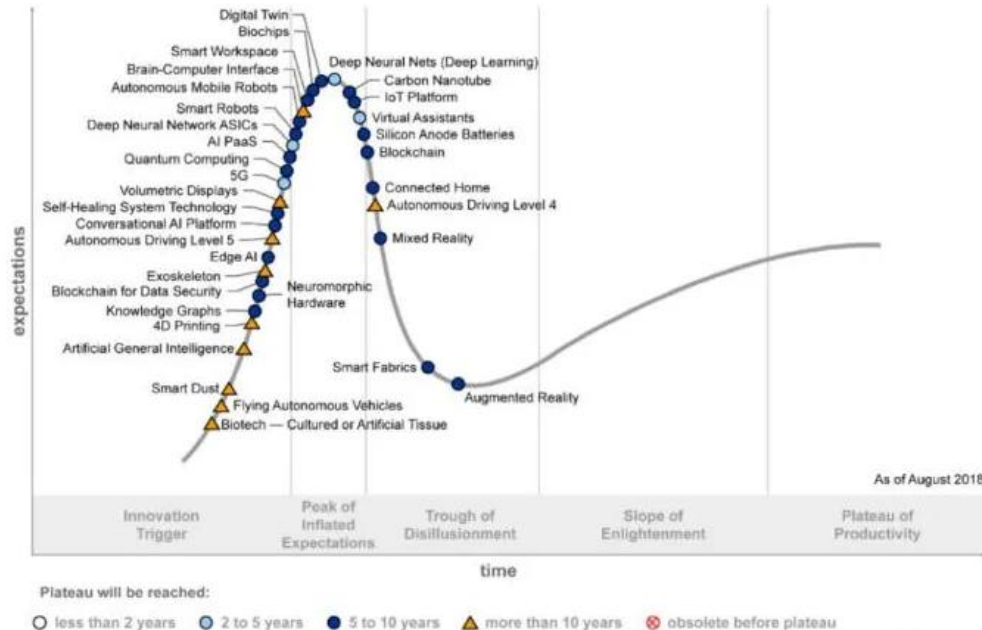
Arbeitsabläufe,
Projektbesprechungen,
Qualitätssicherung,
Änderungs-,
Freigabeprozesse
Abnahme und
Richtlinienverfolgung

Normen / Richtlinien / Standards (eigene)

ISO,
DIN,
VDI,
GEFMA...

DIN 276
VDI 2552
GEFMA 926

Hype Cycle: Gartner nennt 5 Megatrends der Zukunft



Source: Gartner (August 2018)

Der Gartner Hype Cycle 2018 bewertet 35 Technologien.

Foto: Gartner

Quelle: www.cio.de/i/detail/artikel/3561336/1/3244735/EL_mediaN1000C/

Sketchpad ist ein Programm, das 1962 als Teil der Doktorarbeit von Ivan Sutherland am Massachusetts Institute of Technology (MIT) entstand. (1983)

■ 1962





Am Beginn schon an das Ende denken

B

egin with the End

I

n

M

ind

Zwilling, der



Wortart: ⓘ **Substantiv, maskulin**

Häufigkeit: ⓘ ■■■■

RECHTSCHREIBUNG ⓘ

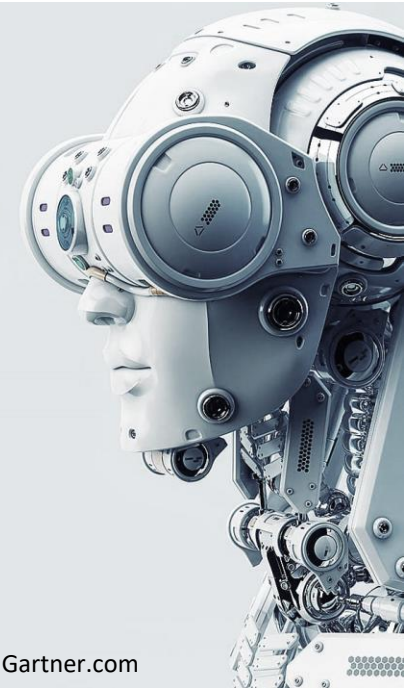
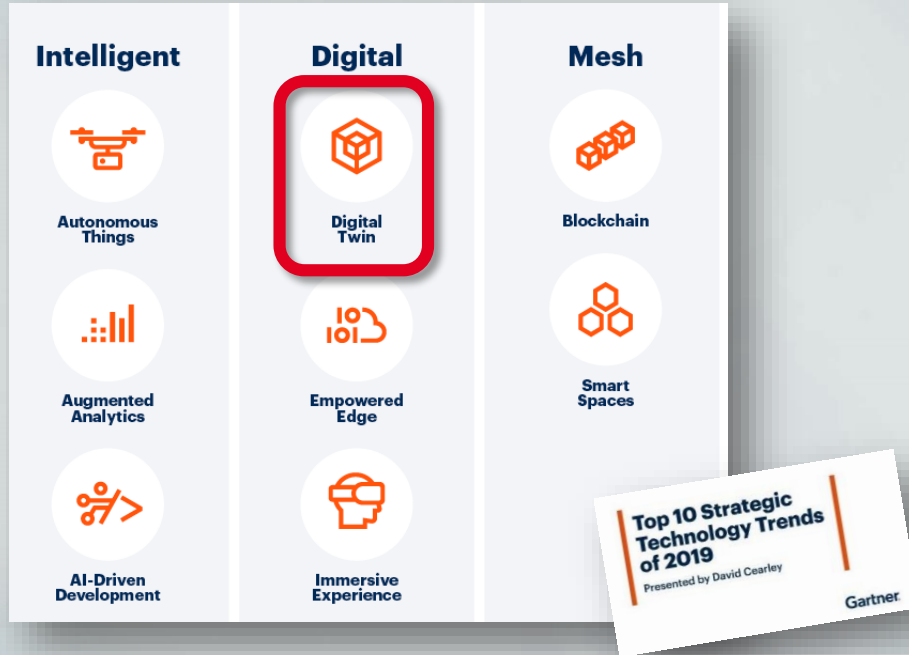
Worttrennung: Zwi||lling

Beispiel: siamesische Zwillinge

BEDEUTUNGSÜBERSICHT ⓘ

1. eines von zwei gleichzeitig ausgetragenen Kindern
2. a. (Astrologie) Tierkreiszeichen für die Zeit vom 21. 5. bis 21. 6
b. (Astrologie) jemand, der im Zeichen Zwillinge geboren ist
3. Sternbild am nördlichen Sternenhimmel
4. a. Geschütz mit zwei gekoppelten, gleichzeitig feuernenden Rohren
b. Doppelbüchse; -flinte

Gartners Top 10 Strategische Technologie - Trends in 2019



Quelle: Gartner.com

Sind sie, die Gleichen, gleich ?



Quelle: www.youtube.com

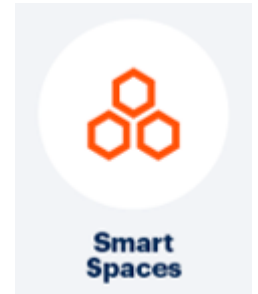
Gartners Top 10 Strategische Technologie - Trends in 2019



...ein digitales Pendant eines real existierenden Gegenstands oder Systems...

Also auch nichts Neues, aber...

Bis 2020 werden weltweit mehr als 20 Milliarden ...

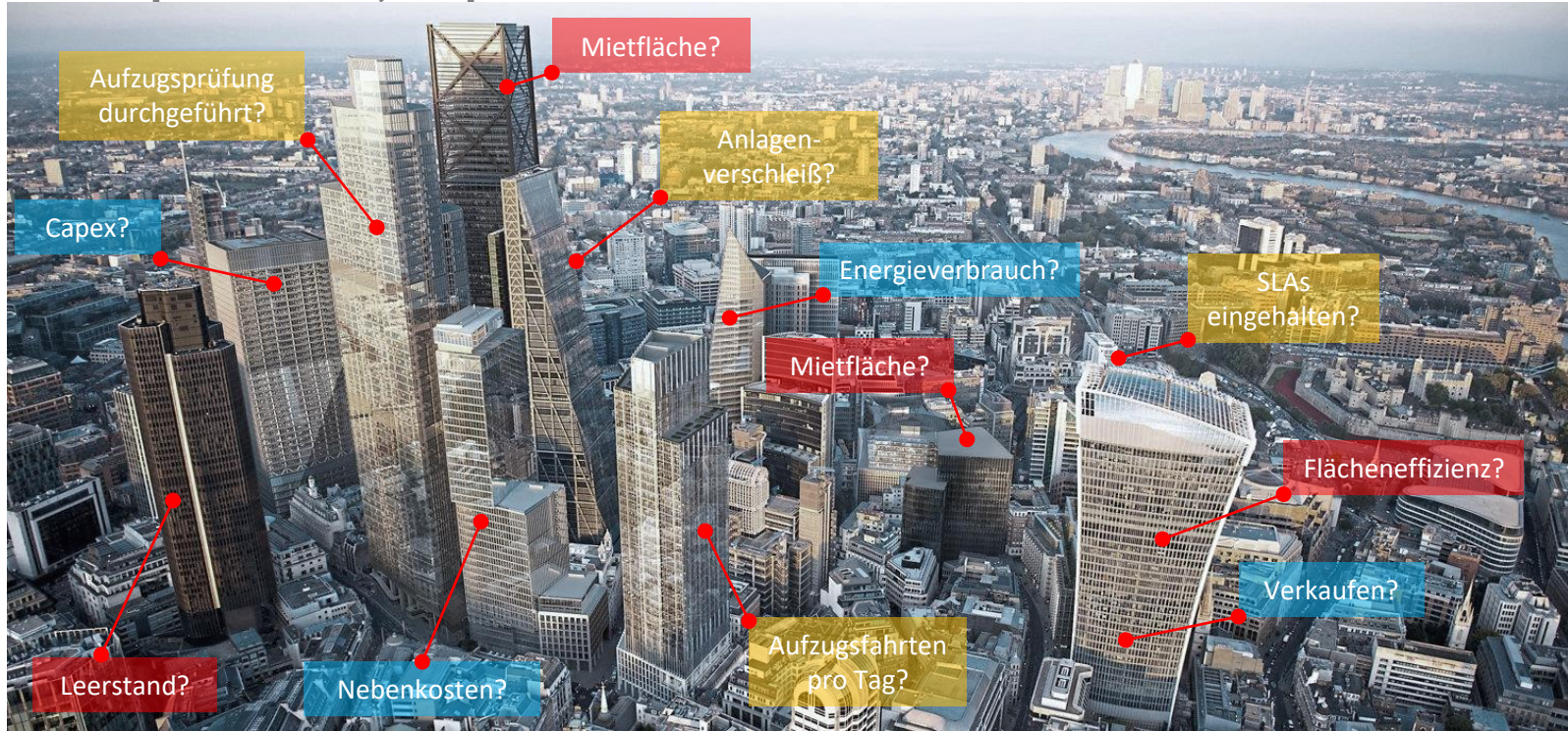


Der digitale Gebäudezwilling...ist...

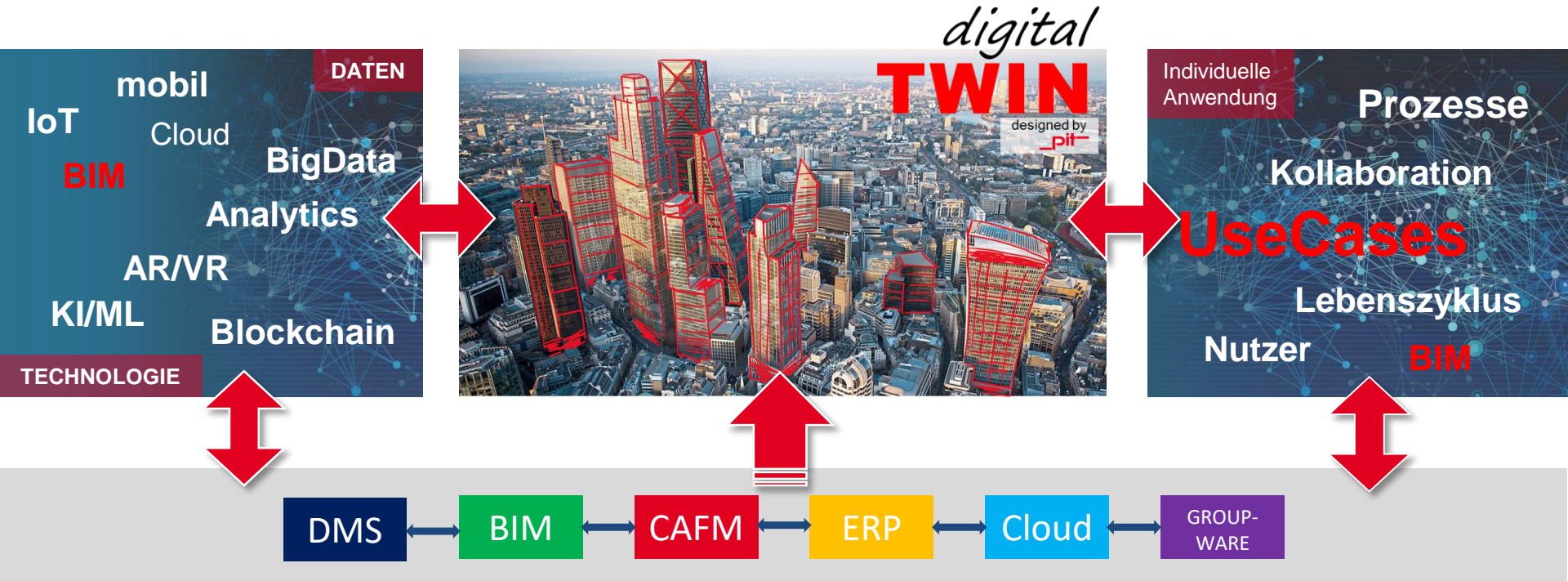


Der digitale Gebäudezwilling...nutzt (uns) was ?

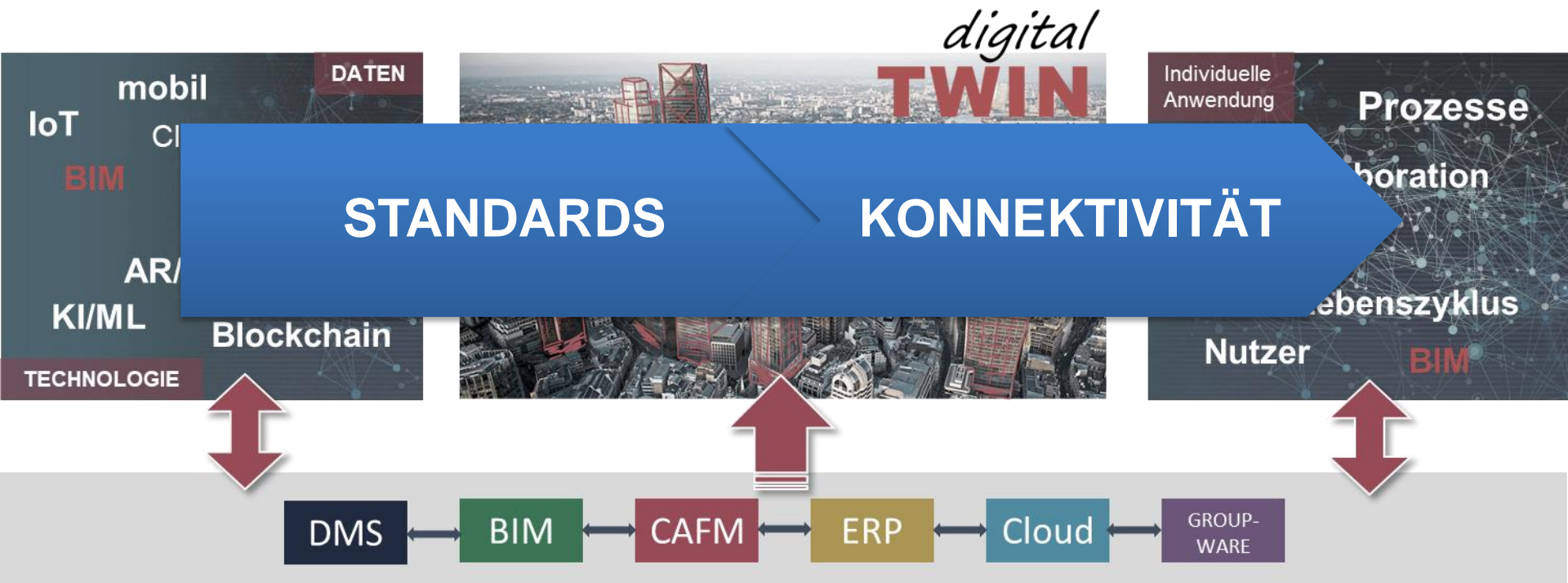
Transparenz, Sparsamkeit...



Der Digitale Gebäudezwilling kollaboriert



Der Digitale Gebäudezwilling nutzt Standards und verbindet



Wir unterstützen die Standards
IFC, CAFM-Connect
auf dem Weg zu
BIM2(CA)FM
BIM4FM



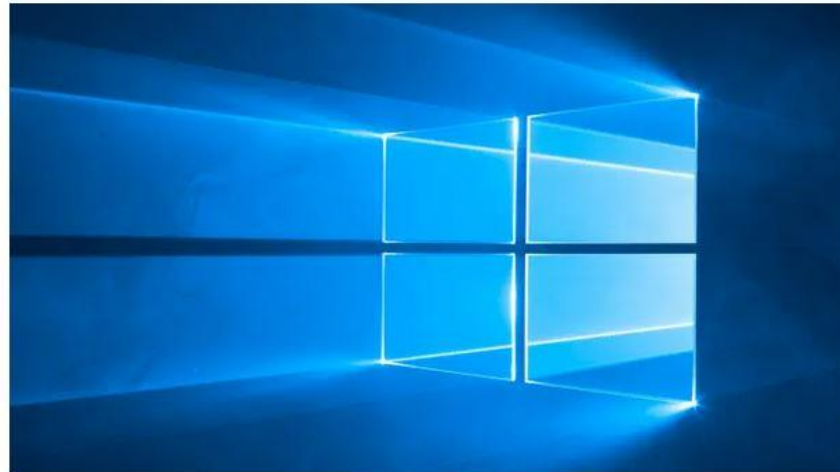
Zusammenhänge berücksichtigen

Verschwundene Dateien: Microsoft zieht Windows-10-Update vorerst zurück

Das Herbst-Update von Windows 10 löscht offenbar bei einigen Benutzern Dateien. Microsoft hat den Download gestoppt und will eine neue Version bereitstellen.


Von Tilman Wittenhorst

🔊 | 🖨️ | 💬 1193



(Bild: dpa, Microsoft)

Quelle: www.heise.de



Das Herbst-Update 1809 für Windows 10 hatte Microsoft am 2. Oktober zum Download bereitgestellt. Es bringt überwiegend Detailverbesserungen wie eine **bessere Suchfunktion und eine Zwischenablage, die Inhalte in die Cloud auslagert**. Auch der Start der letzten großen Aktualisierung von Windows 10 verlief holperig: Das Update 1803 hatte Schwierigkeiten mit einigen SSD-Modellen.

Wir haben die Technologien und Erfahrungen

BIM

2

(CA)FM

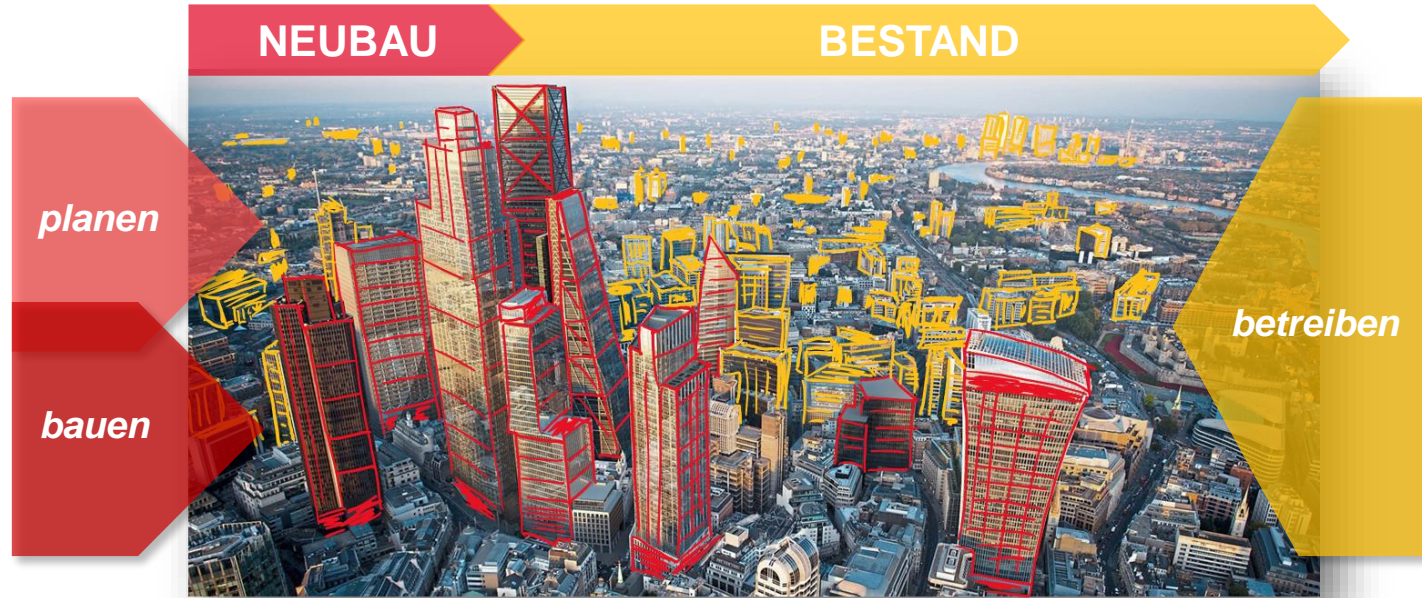


Wir (DATEN) bringen MEHRWERT im
Lebenszyklus von Immobilien mit dem TWIN



DATEN

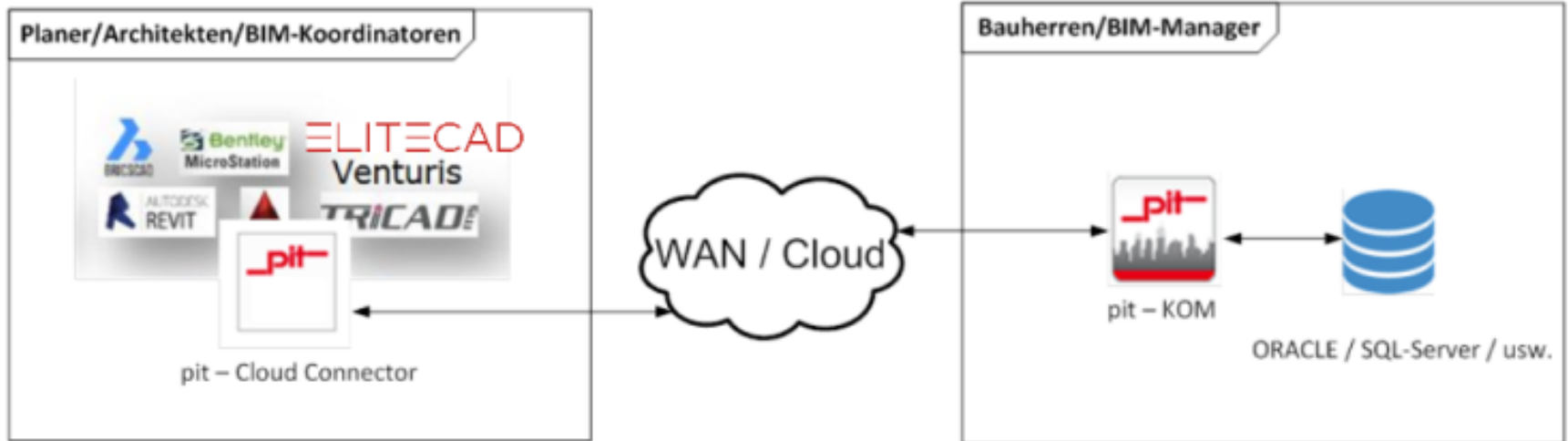
IT im Lebenszyklus der Immobilie heißt auch...



BIM2(CA)FM



pit - Cloud Connector verbindet



GEFMA 444 zertifiziert inklusive BIM Katalog

Smartphone, Tablet... ist der PC schon wieder tot?



Vielen Dank!



Planen + Bauen + Betreiben = **pit**



your individual
digital
TWIN
designed by
pit



Ralf Rieckhof, pit - cup GmbH

ralf.rieckhof@pit.de Mobil: 0173-9662886 www.xing.com/profile/Ralf_Rieckhof