

# Der digitale Gebäude-Zwilling

UC15

Im Use Case 15 wird der Einsatz von Building Information Modeling (BIM) – die digitale Erfassung aller Bauwerksdaten und Komponenten in Form eines digitalen Gebäudezwillings – erprobt und dessen Mehrwert, Effizienz und Datenaufwand evaluiert.

- Planung, Errichtung und Betrieb von Gebäuden involvieren eine große Anzahl unterschiedlicher Akteure und Gewerke, die aufeinander abgestimmt werden müssen. **Fehlplanungen** werden oft erst bei der Errichtung festgestellt, was in der Regel hohe Kosten verursacht.
- Durch BIM kann das Zusammenspiel der Komponenten bereits vor Start der **Bauphase digital** geprüft werden. Das hilft, Fehlplanungen frühzeitig zu erkennen.

**Siemens, Wien Energie**

Budget: 1,1 Millionen Euro

Testbeds: Bürogebäude  
TZ2, Schulcampus

# Der digitale Gebäude-Zwilling

UC15



**Digitaler Zwilling**  
Digital Twin



**Reales Gebäude**  
Real Building

# Der digitale Gebäude-Zwilling

UC15



## Was bringt's:

- Schafft die Grundlage für UC12 & 14
- Liefert Software, Speicherstrukturen und Schnittstellen für vollständige und aktuelle Daten