



Digitale Zwillinge für Klimaneutralität und Kreislaufprozesse (Bestand und Neubau)

Herausforderung

Oft fehlen IT-Werkzeuge und Workflows für Gebäudeinformationsmodelle (BIM/CIM) und Bestandsmodernisierung hin zur Klimaneutralität. Über Gebäudedaten hinaus gilt es, neue Handlungsfelder für die Liegenschaften, wie Prozessketten, Verhaltensmuster und Ressourcenströme, zu integrieren und in Modellen zu erfassen.

Kontakt

Günter Wenzel
Tel. +49 711 970-2244
guenter.wenzel@iao.fraunhofer.de

Nutzen

- Bereitstellung der Modellierungs- und Visualisierungswerkzeuge
- Variantenabgleich durch Simulation von Klimaneutralitätsmaßnahmen
- Entscheidungsgrundlage für weitere Prozesse und für Investitionen

Vorgehen

- Digitale Bestandserfassung und Gap-Analyse
- Erzeugung eines digitalen Gebäudemodells und zugehöriger Prozessmodelle
- Entwicklung kreislaufbasierter Use-Cases und Betriebsstrategien
- Begleitung in der Anlaufphase, Pilotierung und Skalierung