

Fachbuch

**Digitaler Zwilling der
Gebäudeautomation
mit BACnet**

Anleitung zur aufwandsarmen Systemintegration

**Von Hans Kranz und
Dr. Rupert Fritzenwallner**

Aus dem Inhaltsverzeichnis

Einleitung in das Thema:

Um Immobilien in der Nutzungsphase energieeffizient betreiben zu können, bedarf es einer ganzheitlichen Betrachtung der Planung und der Errichtung. Zwischen Bauherren und Planern fehlt es jedoch oftmals an klaren Zielvorgaben. Benötigt werden nachvollziehbare und transparente Prozesse über die Phasen Bedarfs- und Fachplanung. Das Buch gibt eine Anleitung zur aufwandsarmen Systemintegration.

Grundlagen

Gebäudeautomation

BACnet

Digitaler Zwilling der Gebäudeautomation

Bauherrenvorgaben:

AMEV-Empfehlung, Deutschland

KBOB-Empfehlung, Schweiz

ÖHB-Empfehlung, Österreichisches Bundesheer

Vorstellung Zuständigkeitsmatrix (Vorlage für alle am Projekt Beteiligten)

Planung: Normen und Standards

Planung: Vorstellung am Markt erhältlicher Tools

Umsetzung: Vorstellung am Markt erhältlicher Engineeringtools

Qualitätssicherung: Vorstellung am Markt erhältlicher Prüftools

BACnet-Advanced Workstations

Digitaler Zwilling am Beispiel des Österreichischen Bundesheers

GA-Funktionsliste (GA-FL)

Linke Erweiterung der GA-FL (Standardanlagen des Bauherrn)

Rechte Erweiterung der GA-FL (BACnet-Properties)

Vergleichstool

Vergleich von Planung und Umsetzung

Fazit