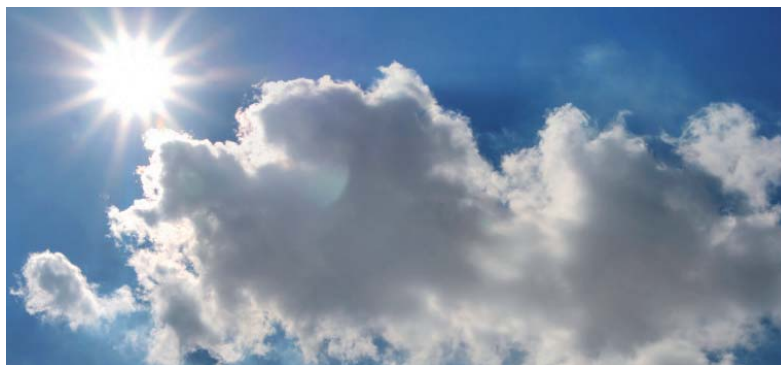


AX3000 – Gebäudesimulation

Dieses Modul ist das ideale Instrument für die dynamisch-thermische Simulation eines Gebäudes.



Gebäudesimulation

Die automatische Berechnung der Heiz- und Kühllast unter Berücksichtigung verschiedener Wandaufbauten, Fenster- und Türentypen zeichnen dieses Modul aus. Die Geometriedaten eines Gebäudes werden direkt aus Allplan, AutoCAD oder BricsCAD übernommen, das spart Zeit. Bei der Simulation werden die kompletten Jahres-Klimadaten berücksichtigt. Durch den Variantenvergleich ist eine energietechnische Betrachtung und Optimierung möglich.

Der Nutzen für Sie

- Direkte Übernahme der Geometriedaten aus Allplan, AutoCAD oder BricsCAD.
- Freie Wanddefinition für homogene und inhomogene Wände nach EN ISO 6946
- Fenster- und Türdefinition nach EN ISO 10077
- Dynamische Veränderung der Raumhöhen
- Berücksichtigung der inneren Lasten
- Berücksichtigung der Ausrichtung der Gebäude und der kompletten Jahresklimadaten
- Energietechnische Beratung und Optimierung
- Frei definierbare Profile für Belegungs-, Heiz- und Kühlzeiten
- Berücksichtigung von Teilkühlung und Teillasten
- Dynamische Berechnung der Kühl- und Heizlast
- Berechnung der Raum oder Zonentemperatur für beliebige Tage im Jahr
- Berechnung und Vergleich von frei definierbaren, unabhängigen Varianten
- Berechnung von Raum- und Zonentemperaturen im Jahres- oder Tagesverlauf
- Integrierte Amortisationsberechnung
- Grafische Auswertung in EXCEL

