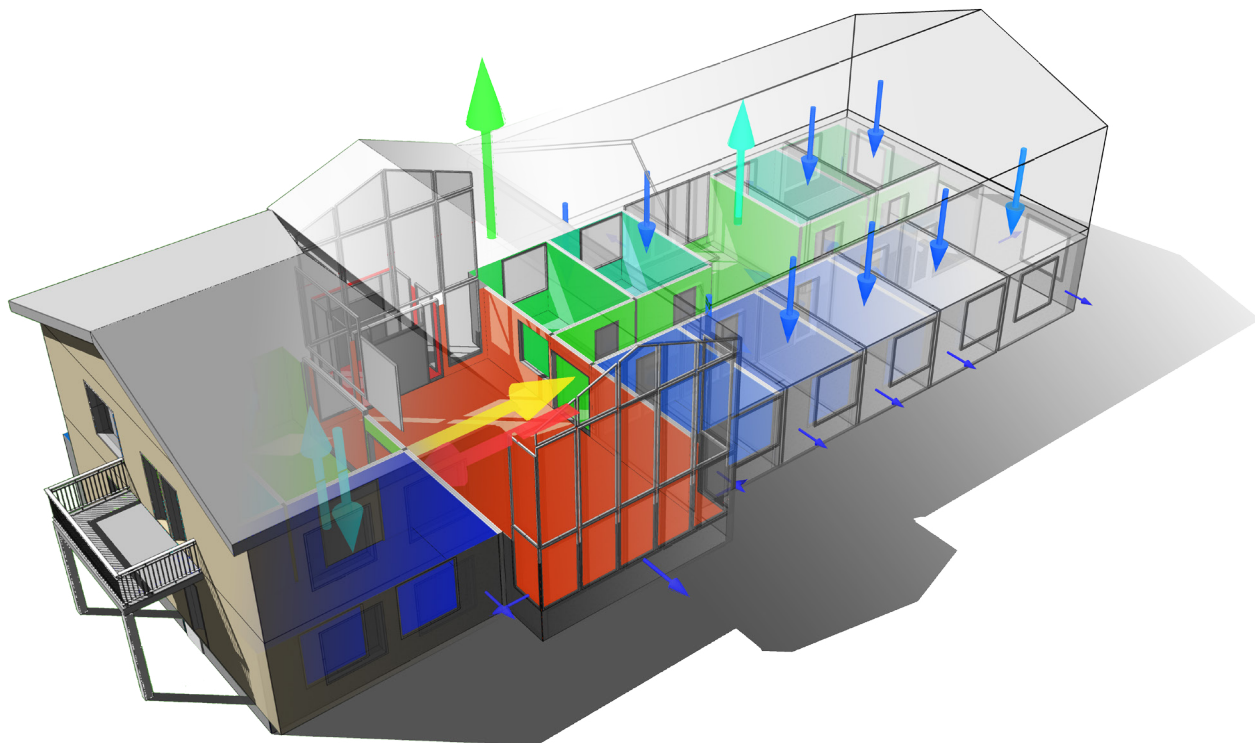


IDA Indoor Climate and Energy

Das Simulations- und Planungstool der nächsten Generation



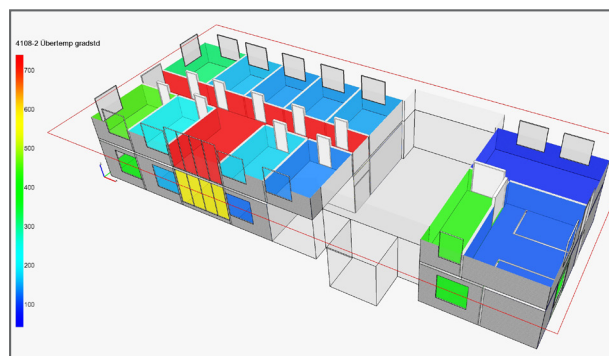
Machen Sie die Auswirkungen Ihrer Planungsentscheidungen sichtbar

Schnell und intuitiv in der Anwendung, unglaublich vielseitig in seinen Möglichkeiten - IDA Indoor Climate and Energy (IDA ICE) setzt neue Maßstäbe

IDA ICE liefert realistische und belastbare Ergebnisse für jede Planungsfrage, bis hin zur detaillierten Untersuchung passiver Konzepte oder auch hocheffizienter TGA Anlagen.

Per Knopfdruck liefert es zudem simulationsbasierte Nachweise, etwa DIN 4108-2 (auch mit passiver Kühlung), DGNB/BNB oder VDI 2078. Der Export zu ZUB-Helena vereinfacht und beschleunigt den EnEV Nachweis.

IDA ICE lässt keine Fragen offen - steigen Sie schon heute in die Planungsmöglichkeiten von morgen ein!



DIN 4108-2 Nachweis - Übertemperaturgradstunden

■ DIN 4108-2

■ EnEV

■ VDI 2078

■ DIN 5034

■ LEED/BREEAM

■ DGNB/BNB

■ Passive Konzepte

■ TGA Anlagen

■ BIM

DIN 4108-2

Extrem schnelle Nachweisführung, bei Bedarf auch Abbildung passiver Kühlung über Bauteilaktivierung oder adiabater Kühlung.

EnEV

Übergabe von IDA ICE Modellen direkt an ZUB Helena zur Führung des EnEV Nachweises.

Passive Konzepte

Natürliche Belüftung, die Nutzung von Bauteilmassen, Sonnenschutzsysteme, die Wirksamkeit von Dämmmaßnahmen und vieles mehr - mit IDA ICE beurteilen Sie den wahren Nutzen dieser Ansätze erstmals verlässlich.

DGNB/BNB

Nachweis des thermischen Komforts, der Tageslichtversorgung und der Tageslichtverfügbarkeit.

TGA Anlagen

Vom einfachen Lüftungssystem (auch CO₂- oder feuchtegeführt) bis hin zur kompletten Anlagen mit Erdsondenfeld, saisonalen Speichern, PV und Kraft-Wärme-Kopplung.

BIM

Import von BIM-Modellen im IFC-Format aus CAD Applikationen wie Revit, Allplan oder Plancal. Darüber hinaus Unterstützung aller gängigen 2D- und 3D-Formate, einschließlich SketchUp.

Umgebungsverschattung

Automatische Verschattungsberechnung und -animation auf Basis von importierten oder im Programm modellierten Geometrien.

DIN 5034

Überprüfung von Tageslichtquotienten inklusive graphischer Darstellung der Beleuchtungsverteilung im Raum.

LEED/BREEAM

Eine Vorlage vereinfacht das Erstellen des "Proposed Building Models" gemäß ASHRAE 90.1. Danach wird dieses automatisch in ein "Baseline Building" gemäß Anhang G umgewandelt und simuliert.

VDI 2078 - coming soon!

Lastberechnungen gemäß VDI 2078 als Teil einer umfassenden Softwarelösung. Nutzen Sie Ihr Modell zudem auch für weiterführende Planungsstudien!

