

Ingenieurmethoden

Die Spezialisten der Aicher, De Martin, Zweng AG setzen moderne Ingenieurmethoden zur Realisierung und Überprüfung anspruchsvoller Konzepte von energieeffizienten Anlagen ein (*proof of concept*):

- Thermische Gebäudesimulation (*IDA ICE & ESBO, Helios, Polysun*)
- Komfortanalyse nach ASHRAE 55 (LEED) EN 15251 (DGNB, BREEAM) und SIA 180
- Analyse der lokalen thermischen Unbehaglichkeit (Kaltluftabfall, Zugluft, Strahlungsasymmetrie, Temperaturgradienten)
- Zonenmodelle für Luftströmungen und Schadstofftransport in Gebäuden (*CONTAM*)
- Zonenmodelle mit integrierter CFD-Schnittstelle für Windlasten an Gebäuden oder Atrien (*CONTAM und CFD0*)
- Berechnungsmodell für thermoaktive Bauteilsysteme (*TABSDesign*)
- Berechnungsmodell für komplexe hydraulische wassergeführte Verteilsysteme
- Jahresenergieberechnungen von Wärmerückgewinnungsanlagen (*JEB-L*)
- Datenanalyse umfangreicher Mess- und Simulationsdatensätze (*DView*)

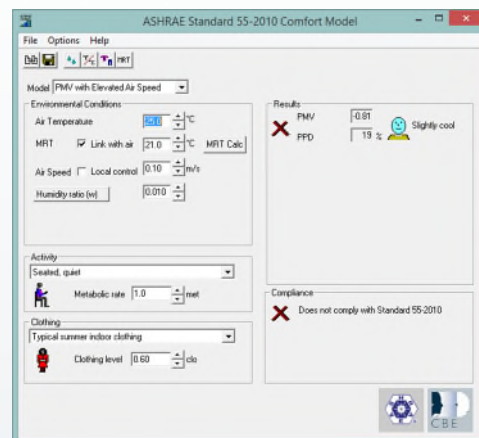
Wir bewerten für unsere Kunden die Machbarkeit von energieeffizienten Anlagekonzepten und überprüfen deren Erfolg mittels Diagnostik und Analysemethoden.

Zonenmodell für Überdruckbelüftungsanlagen (RDA)

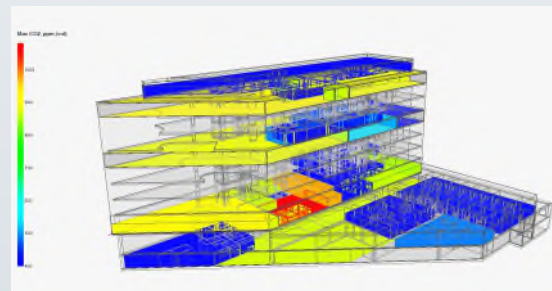
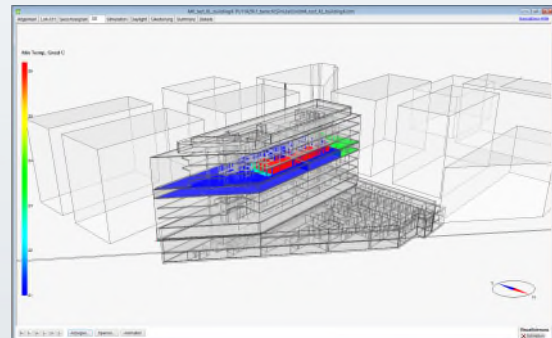


Aicher, De Martin, Zweng AG
Energie- und Gebäudetechnik-Ingenieure
Würzenbachstrasse 56
CH-6006 Luzern

Komfortmodell nach ASHRAE Standard 55 (LEED)



Gebäudesimulation mit IDA ICE



Kontakt

David Burkhardt
Dipl. HLK Ing. HTL
+41 58 721 70 74
david.burkhardt@adz.ch

Beat Frei
Dipl. HLK Ing. HTL
ASHRAE VDI ISIAQ IBPSA
+41 58 721 70 93
beat.frei@adz.ch