

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*, *Polysun*)
- Komfortanalyse nach ASHRAE 55 (LEED) EN 15251 (DGNB, BREEAM) und SIA 180
- Analyse der lokalen thermischen Unbehaglichkeit (Kaltluftabfall, Zugluft, Strahlungssymmetrie, 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*, *IDA ICE*)
- Datenanalyse umfangreicher Mess- und Simulationsdatensätze (*DView*)

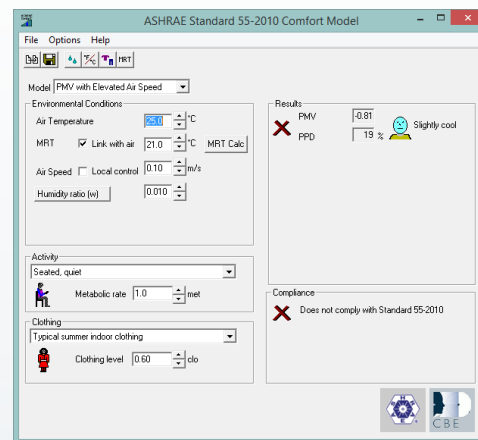
Wir bewerten für unsere Kunden die Machbarkeit von energieeffizienten Anlagekonzepten und überprüfen deren Erfolg mittels Diagnostik und Analysemethoden.

Zonenmodell für Überdruckbelüftungsanlagen (RDA)

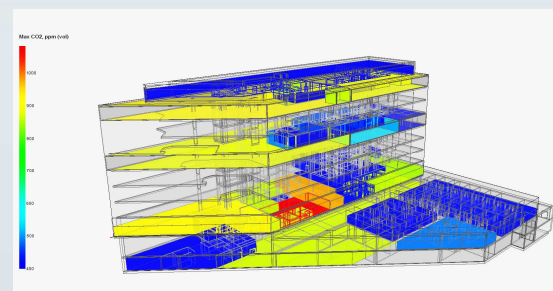
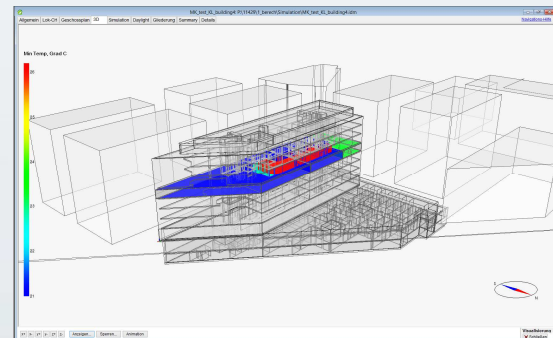


Aicher, De Martin, Zweng AG
Energie- und Gebäudetechnik-Ingenieure
Würzenbachstrasse 56
CH-6006 Luzern

Komfortmodell nach ASHRAE Standard 55 (LEED)



Gebäudesimulation mit IDA ICE



Kontakt

Marcel Kaufmann
Dipl. Techniker HF
Bereichsleiter
+41 58 721 00 82
marcel.kaufmann@adz.ch

David Burkhardt
Dipl. HLK Ing. HTL
+41 58 721 00 74
david.burkhardt@adz.ch