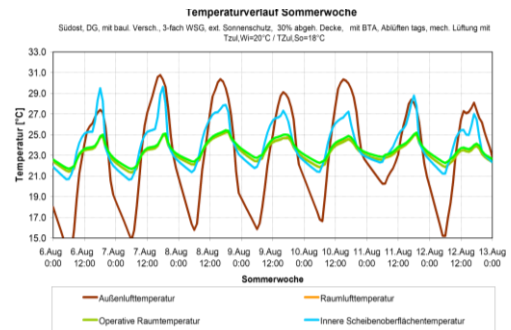


Thermisch-dynamische Gebäude-Energiesimulation

Simulation ist das Nachbilden eines Systems mit seinen dynamischen Prozessen in einem experimentierfähigen Modell, um zu Erkenntnissen zu gelangen, die auf die Wirklichkeit übertragbar sind.

Mit einer thermisch-dynamischen Gebäude-Energiesimulation kann das zu erwartende thermisch-energetische Verhalten eines Gebäudes, einer thermischen Zone (Räume) nachgebildet werden. Dies kann in jeder Planungsphase oder auch zur Optimierung bestehender Gebäude erfolgen.



TRNSYS und EnergyPlus gehören zu den bekanntesten und flexibelsten Simulationsprogrammen, die wir hierfür einsetzen.

ZIEL

Entwicklung optimaler Lösungen hinsichtlich thermischen Komforts, Energieeinsatz und Investitionskosten.

LEISTUNGEN

- Variantenuntersuchungen
- Aussagen zum thermischen Komfort u.a. mittels Temperaturstatistiken
- Aussagen zu Heiz- und Kühlleistungen
- Aussagen zu Jahresdauerlinien
- Aussagen zum Energiebedarf (Wärme, Kälte, Strom)

Unter Berücksichtigung der am Standort gültigen Wetterdaten (Globalstrahlung, Temperatur, Luftfeuchte, Wind)