

Gebäudesimulation

Vom Wettbewerb bis zum Betrieb.
Berücksichtigen Sie den Energiebedarf
Ihrer Immobilie von Anfang an.

Jetzt
UNVERBINDLICHES
ERSTGESPRÄCH
vereinbaren!
info@gtiag.ch

*„Wieviel HEIZ- und KÜHLLEISTUNG benötigt das
Gebäude und wann fällt diese an...?“*

„Erfüllt der Raum den sommerlichen Wärmeschutz...?“

...WIR KENNEN DIE ANTWORTEN!

Mit Hilfe der Gebäudesimulation lassen sich die physikalischen Zusammenhänge und Einflüsse eines Gebäudes auf das thermische, energetische und anlagentechnische Verhalten mittels Simulation realitätsnah abbilden. Das Verhalten von Temperaturverläufen und des Energieverbrauchs kann mit Hilfe eines Simulationsmodells einfach aufgezeigt werden.

KEY FACTS

bis zu **30 %**
tiefere Betriebskosten

30 – 50 %
Reduktion der Sicherheitsreserven bei der Dimensionierung
von gebäudetechnischen Komponenten

100 %
kundenorientiert

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Optimierung von Komfort, Energie und Kosten
- Entwicklung von Varianten und Optionen
- Erbringung von Nachweisen
- Betrachtung des Gebäudeverhaltens im Klimawandel
- Exaktere Dimensionierung der Gebäudetechnik
- Bessere Abstimmung der Gewerke

ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR GEBÄUDESIMULATIONEN



Berechnung des Energiebedarfs



Sommerlichen Wärmeschutz prüfen, um einer Überhitzung vorzubeugen und den Energieverbrauch zu minimieren



Dimensionierung der Gebäudetechnik



Luftströme analysieren



Komfort und Behaglichkeit von Räumen oder Gebäuden bewerten und modellieren



Tageslichtverhältnisse simulieren



WOZU EINE GEBÄUDESIMULATION?

Mit Hilfe einer Simulation können auch Entscheide zur Gebäudehülle (z. B. Fenstergrößen, Ausrichtung, Beschattung, Dämmung) zu Gunsten eines hohen thermischen Komforts bei gleichzeitig hoher Energieeffizienz erreicht werden.

IHR ANSPRECHPARTNER: Alain Germann | BSc Gebäudetechnik | E-Mail: ag@gtiag.ch

Setzen Sie auf
unser breites
Fachwissen!

GTI Engineering AG | Archivstrasse 15 | 3005 Bern | ☎ 031 356 00 20

GTI Engineering AG Zürich | Albisriederstr. 253 | 8047 Zürich | ☎ 043 299 66 80

GTI Solutions GmbH | Archivstrasse 15 | 3005 Bern | ☎ 031 356 00 20

✉ info@gtiag.ch | gtiag.ch