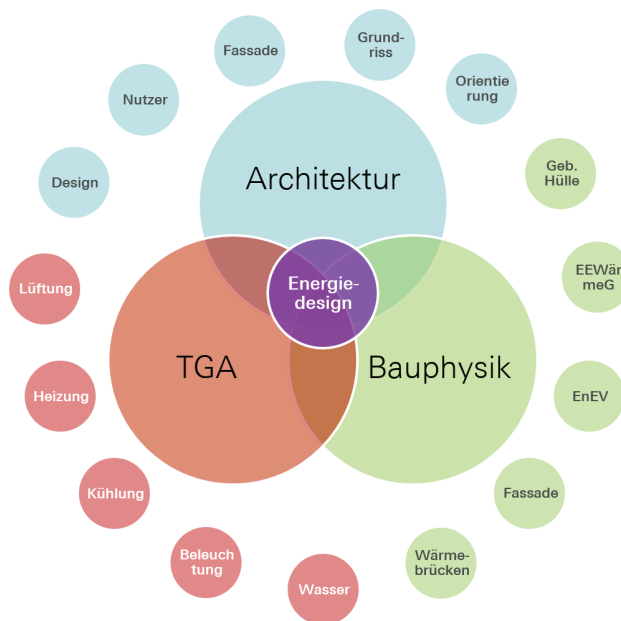


Mit unseren bauphysikalischen Ingenieurleistungen begleiten wir den Planungsprozess von Beginn an und entwickelten gemeinsam mit Architektur und TGA ein integrales Energiedesign.



Integrales Energiedesign

Um frühzeitig optimale Ergebnisse hinsichtlich **Wärme-, Schall-, Feuchteschutz und raumakustischem Komfort** zu sichern, verlagern wir den Schwerpunkt unserer Leistungen in die ersten Planungsphasen. In der thermischen Bauphysik untersuchen und optimieren wir dabei bereits im Vorentwurf unterschiedliche Varianten hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf den Komfort, den Energiebedarf mit Lebenszykluskosten sowie das Treibhauspotential (CO₂ Bilanz).

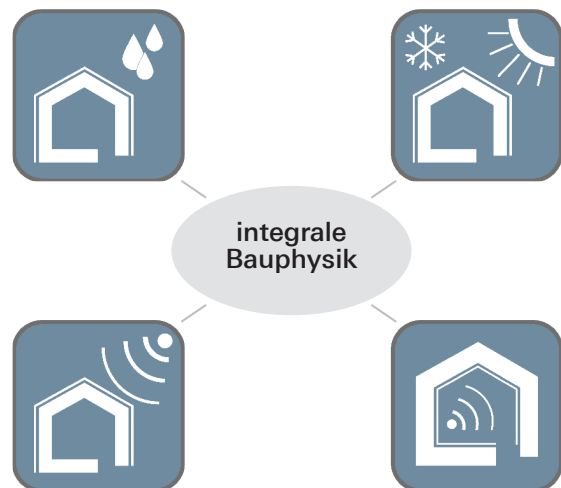
Diese vorgezogenen Variantenberechnungen, welche über die bauphysikalischen Grundleistungen hinausgehen, basieren auf einem bereitgestellten BIM 3D-Modell (Building Information Modeling).

Vorteile Bauherr und Nutzer

Das ATP sustain Konzept der energetischen Optimierung in einer frühen Planungsphase ermöglicht dem Bauherrn eine wirtschaftliche Gesamtlösung bei geringen Umweltauswirkungen. Für den Nutzer entsteht überdies ein hoher thermischer und akustischer Komfort.

Leistungen Wärmeschutz & Energiedesign

- Erstellung eines Energiekonzepts
- Energiebilanzierung gemäß EnEV / OIB
- Optimierung der Energieeffizienz
- Lebenszykluskostenberechnung
- Energieberatung im Bestand
- Nachweis sommerlicher Wärmeschutz
- Klimabedingter Feuchteschutz
- Wärmebrückenberechnung
- Thermografie und Blower-Door-Messungen
- CO₂ Bilanzierung



Building physics via humidity, sound, thermal protection and spatial acoustics

Leistungen Bauakustik & Raumakustik

- Bemessung Schallimmissionsschutz
- Schallschutz gegen Außenlärm
- Interner Schallschutz
- Raumakustik

KEY FACTS

- **Integratives Energiedesign (Gebäude, Technik, Nutzer und Klima)**
- **Optimierung durch Variantenvergleiche (Lebenszykluskosten, Ökologie)**
- **Hoher Nutzerkomfort durch frühe Planungsintegration**
- **Fördermittelberatung Energieeffizienz (DE)**

