

Ihre Vorteile mit iproplan®

- Zertifizierter Auditor für DGNB
- Mehr als 65 Jahre Erfahrung in den Bereichen Bau und Umwelt
- Umfassende Fachkenntnisse gebündelt in der Hand des Generalplaners
- Spezialisten auf Gebieten wie Brandschutz und Bauphysik im eigenen Haus
- Energieeffiziente Planung und Nachhaltigkeitsberatung
- Planung von Passivhäusern

Im Rahmen der Zertifizierung können folgende Leistungen bzw. Nachweise erbracht werden:

- Ökobilanzierung
- Lebenszykluskostenberechnung
- Bewirtschaftungskonzeption
- Blower-Door-Messungen
- Luftwechsellmessungen
- EnEV-Nachweis
- Tageslichtsimulation
- thermische Gebäudesimulation
- Infrarot-Thermografie
- Raumluftmessung (Temperatur, Feuchte)
- bau- und raumakustische Simulationen
- bau- und raumakustische Messungen
- Schadstoffmessungen im Raum (extern)

Wir über uns

Strategie mit herzhaftem Biss – das Motto von iproplan® – ist Anspruch und Ansporn zugleich. Als international agierendes Unternehmen schlägt iproplan® Brücken zwischen Architektur, Infrastruktur und urbanen Räumen. 280 Architekten und Ingenieure verwirklichen jedes Bauprojekt – von der Idee bis zur Komplettlösung.

iproplan® kann dafür auf starke Wurzeln zurückgreifen. 1950 als regionales Entwurfsbüro in Chemnitz gegründet, entwickelte sich das Unternehmen in den Folgejahren zu einem innovativen und fachkompetenten Consulting-Unternehmen, das die vielfältigsten Planungsleistungen im In- und Ausland anbietet.

Als Generalplaner ist iproplan® in der Lage, den gesamten Umfang der Planungsleistungen im eigenen Haus zu realisieren. Denn auch wenn sich die Herausforderungen ändern, eines bleibt: Jedes Projekt braucht eine maßgeschneiderte Lösung. Bei iproplan® verbinden kluge Köpfe Kompetenz und Kreativität, damit aus Vision Wirklichkeit wird.

Wir freuen uns auf Ihr Projekt!

iproplan®
Planungsgesellschaft mbH
Beratende Ingenieure und Architekten

fon: +49 (0) 371/5 26 50
fax: +49 (0) 371/5 26 55 56

info@iproplan.de
www.iproplan.de

Bauphysik Energieeffizienz Nachhaltigkeit

Unsere Leistungen

Unser Leitspruch lautet: „Alles aus einer Hand“. Als Generalplaner bietet Ihnen die iproplan® Planungsgesellschaft mbH das gesamte bau- und umweltplanerische Spektrum aus den Bereichen

- Architektur
- Infrastruktur
- Ingenieurbauwerke
- Technische Gebäudeausrüstung
- Landschaftsplanung & Städtebau
- Bauphysik – Energieeffizienz – Nachhaltigkeit
- Baumanagement – Projektsteuerung
- Immobilien Consulting
- Gutachten & Baufachliche Stellungnahmen

Von der ersten Idee bis zur Komplettlösung – der gesamte Umfang der Planungsleistung wird im eigenen Haus realisiert.

full of fresh ideas

Nachhaltigkeit

Unser Expertenteam im Bereich „**Bauphysik/Energieeffizienz/Nachhaltigkeit**“ bietet folgende Leistungen an:

- Integration der Nachhaltigkeit in den Planungs- und Ausführungsprozess
- Zertifizierung und Beratung von Objekten nach dem Deutschen Gütesiegel für Nachhaltiges Bauen (DGNB)
- Zertifizierung und Beratung LEED Green Building Certification Program (LEED = Leadership in Energyefficiency and Environmental Design)
- Entwicklung von Nachhaltigen Bewertungssystemen (Green Pyramid Rating Systems (GPRS) für Hotelgebäude in Ägypten)
- Technische Nachweise, Simulationen und Gutachten für die Zertifizierungen (u. a. Ökologische Bilanzierungen LCA, Lebenszycluskosten LCC, Energy Performance Rating)
- Messtechnische Nachweise für Zertifizierungen (Luftdichtheitsmessung/Blower-Door-Test, Thermografie, Bau- und Raumakustische Messungen)

Bauphysik und Energieeffizienz

Unser Expertenteam bietet folgende Leistungen der **Bauphysik und Energieeffizienz** an:

- Energieberatung zur energetischen Berechnung/Optimierung von Gebäuden (Bestand und Neubau)
- Bewertung des thermischen/bauphysikalischen Verhaltens (Transmission, Temperaturverteilung, Feuchteschutz...) von Konstruktionen
- Auswertung der architektonischen Lösung anhand aktueller und lokaler Wärmeschutznormen/Energieeffizienznormen (ISO, EN, DIN, ASHRAE, ÖNorm, DTR...)
- Theoretische sowie praktische Identifizierung von Wärmebrücken; Bewertung der Detailplanung
- Wärmeschutzberechnung für den Sommer- und Winterfall für Ihr Objekt mit Variantenbetrachtung
- Passivhausberatung/-berechnung, Begleitung bei der Zertifizierung
- Bewertung von (vorhandenen) Lüftungs-, Heizungs-, Klimatisierungs- und Warmwassersystemen aus Sicht der Energieeffizienz
- Bewertung von Energieeffizienz und Bauphysik von bestehenden Gebäuden (Konstruktion und technische Gebäudeausrüstung)
- Erstellen von prüffähigen Schallschutznachweisen
- Erstellen von raumakustischen Konzepten
- Qualitäts- und Beweissicherungsaufgaben (Infrarotthermografie, Blower-Door-Test, Langzeitmessungen von Temperatur und Feuchte, Messung der Schalldämmeigenschaften, Schallimmissionsmessungen, etc.)



Luftdichtheitsmessung

Bauphysik und Energieeffizienz

Thermische Gebäudesimulation

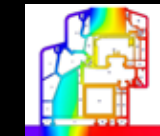
- Bewertung von Behaglichkeit, Wärmegewinn, Lüftung
- Nachweis nach ASHRAE 90.1 (Energy Cost Budget Method)
- Energy Performance Rating nach LEED (ASHRAE 90.1 Appendix G)
- Berechnung des Energiebedarfs von Gebäuden (Heizung, Kühlung, Lüftung usw.)



Thermische Simulation

Numerische Strömungssimulation

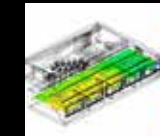
- Darstellung und Bewertung von Strömungsgeschwindigkeit, Temperaturverteilung und Druckverhältnissen



Wärmebrückensimulation

Tageslichtsimulation

- Modellierung von Tageslichtsystemen, Lichtsteuerungen sowie Einsparpotential elektrischer Beleuchtung, Optimierung des Tageslichtquotienten



Akustische Simulation

Wärmebrückensimulation

- Identifizierung von Wärmebrücken, Bewertung der Detailplanung mittels thermischer Wärmebrückensimulation nach ISO 10211

Akustische Simulation

Komplexe dreidimensionale akustische Gebäudesimulation zur Ermittlung und Darstellung folgender akustischer Parameter:

- Nachhallzeit, Sprachverständlichkeit, Schalldämmung, Schallpegelverteilung

Referenzen

Ausbildungen im Bereich Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und Bauphysik im In- und Ausland (u. a. in England, Saudi Arabien, U.A.E., Vietnam, Ägypten, Syrien, Polen, Algerien).



Durchführung und Organisation zahlreicher Study Touren im Auftrag der GIZ und United Nations Development Programm für ausländische Experten auf dem Gebiet der Nachhaltigkeit und Energieeffizienz.

Organisation und Durchführung von Weiterbildungen und Konferenzen in zahlreichen Ländern.



Planung, Beratung und Umsetzung von nationalen und internationalen Projekten auf dem Gebiet der Energieeffizienz und Nachhaltigkeit (u.a. Deutschland, Russland, Österreich, Polen, Vietnam, Katar, Ägypten, Jordanien, Algerien, Tunesien und Marokko).