



Gesunde und behagliche Wohn- und Arbeitsräume – das ist das zentrale Thema der Bauphysik.

Die BZS-Bauphysik GmbH ist ein junges dynamisches Team von Bauphysikern und Ingenieuren aus Augsburg. Das homogen gewachsene Büro ist mittlerweile seit über acht Jahren als eigenständiges Unternehmen am Markt tätig und betreut mittlerweile Planer, Bauträger und Projektentwickler in ganz Deutschland. Dazu gehören neben großen Wohnbauprojekten auch anspruchsvolle Nichtwohngebäude wie Stadien oder Schulbauten.

Die Schwerpunkte belaufen sich hierbei auf Leistungen zum Immissionsschutz, der Bau- und Raumakustik, dem Wärme- und Feuchteschutz. Wir bieten zudem auch spezialisierte Simulationen beispielsweise zum Tageslicht oder Strömungsverläufen (CFD) an.

Unsere Firmenphilosophie besteht darin, praxisorientierte Lösungen mit den dafür erforderlichen Mitteln zu erarbeiten. Dabei werden immer auch Kosten/Nutzungen Abwägungen im Blick behalten. Das wichtigste in unseren Augen ist ein Gebäude zu erstellen, das seine Funktion und die Erwartungshaltung des Bauherrn erfüllt.



Wärmeschutz

Schallschutz



Feuchteschutz

Messungen



Nachhaltigkeitszertifizierung

Gesunde und behagliche Wohn- und Arbeitsräume – das ist das zentrale Thema der Bauphysik.

Die BZS-Bauphysik GmbH hilft Ihnen, Konstruktionen, Haustechnik, Baustoffe und Detailausbildung so aufeinander abzustimmen, dass ein nachhaltiges, ressourcenschonendes und vor allem funktionales Gebäude dabei entsteht. Immer im Blick haben wir dabei ein optimales Kosten/Nutzenverhältnis.

Ob Passivhaus, KfW-Effizienzhaus oder Einhaltung der sich stetig verschärfenden gesetzlichen Vorgaben der Energieeinsparverordnung (EnEV): Aus der Vielfalt möglicher energetischer Standards entwickeln wir, gemeinsam mit dem Planungsteam, objektbezogen, die passende Lösung. Das Energie- und Technikkonzept des Gebäudes haben wir dabei ebenso im Fokus wie den Wärmeschutz der Gebäudehülle und die Fassadenausbildung.

Der Schallschutz und gerade die Diskrepanz zwischen Zivil- und Baurecht wird in unserer Beratungsleistung durch die Nachweisführung nach DIN 4109, einer begleitenden Berechnung der Flankenübertragungswege nach DIN EN 12354-1 bei gleichzeitiger Abstimmung mit Baubeschreibung und Vertragswesen wieder zusammengeführt.

Im Feuchteschutz gilt es neben den eindimensionalen Flächen/Konstruktionen gerade die Detailanschlüsse zu betrachten und gegebenenfalls zu dimensionieren. Hierfür setzen wir zwei- und dreidimensionale Wärmebrückenberechnungen mit der finiten Elementen Methode ein.

Auch bei der Bauüberwachung und Qualitätssicherung können Sie auf unsere Expertise sowie eine Qualitätskontrolle mittels bauphysikalischer Messungen zählen.



WOW - Wohnen Obere Wilhelmstraße  
Wiesbaden



Schulzentrum Bayernkaserne Nord  
München



Wohnen am Weiher  
Kempten



Neubau einer Grundschule  
Weßling



Marienkrankenhaus, 230 Wohnungen + Kita  
Frankfurt/Main



Westville (1.100 Wohnungen)  
Frankfurt/Main