



Auf Wissen bauen



**Nachhaltigkeit
und Umweltschutz**



**Wohnstandards,
Lebens- und Arbeitswelt 2.0**



**Energieeinsparung und
Ressourcenschonung**



**Digitalisierung,
und Industrie 4.0**

Bauphysik – die Grundlage für nachhaltiges und klimagerechtes Bauen

Die bauphysikalischen Grundsätze in ihrer praktischen Anwendung bilden die Grundlage der Forschungs- und Entwicklungsarbeit des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP. Neben den klassischen Themen wie Akustik, Energieeffizienz, Raumklima, Hygiene und Sensorik, Baustoffrecycling sowie Hygrothermik forscht das Institut an einer großen Bandbreite an Vorhaben mit hoher gesellschaftlicher Relevanz. So geht es beispielsweise darum, Schulen oder Arbeitsräume integral zu konfigurieren, das Fliegen umweltfreundlicher zu gestalten oder das energetische Potenzial ganzer Städte auszuloten. Produkte, Prozesse und Dienstleistungen unter ökologischen,

ökonomischen, sozialen und technischen Gesichtspunkten zu analysieren und sie der ganzheitlichen Bilanzierung zu unterziehen, sind weitere Grundpfeiler unserer Arbeit.

Leistungsfähige Labore und Prüfeinrichtungen sowie das größte bekannte Freilandversuchsgelände am Standort Holzkirchen ermöglichen komplexe bauphysikalische Untersuchungen. Moderne Labormesstechnik und Berechnungsmethoden optimieren Bauprodukte für den praktischen Einsatz. Untersuchungen in Modellräumen, im Prüffeld und am ausgeführten Objekt dienen der bauphysikalischen Erprobung von Komponenten und Gesamtsystemen für den Neubau wie für den Sanierungsfall.

Bauphysikalische Erkenntnisse fließen nicht nur in Gebäude und Bauelemente ein; sie fördern auch anlagentechnische Entwicklungen und erweitern die Anwendung bauphysikalischer Kompetenzen auf benachbarte Fachgebiete der Kraftfahrzeug- und Luftfahrtindustrie. Gleichzeitig bietet die Anbindung an die regionale Industrie ein Höchstmaß an Präsenz der jeweiligen Fachkompetenz.

Das Fraunhofer IBP ist eine »Bauaufsichtlich anerkannte Stelle« für Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und Bauarten in Deutschland und Europa. Fünf Prüflabore des Instituts besitzen die flexible Akkreditierung nach DIN EN/ISO/IEC 17025 der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS). Damit sind sie berechtigt, neue Prüfverfahren zu entwickeln oder vorhandene zu modifizieren. Die akkreditierte Zertifizierungsstelle ist eine eigenständige Einheit innerhalb des Fraunhofer IBP und führt im Rahmen der Landesbauordnungen und des Bauproduktengesetzes oder der Bauverordnung Überwachungs- und Zertifizierungstätigkeiten für verschiedene Bauprodukte aus. Das betrifft Erzeugnisse aus den Bereichen Fenster, Wärmedämmung, Feuerstätten und Abgasanlagen.

Das Institut für Akustik und Bauphysik (IABP) der Universität Stuttgart sowie der Lehrstuhl für Bauphysik der Technischen Universität München sichern den permanenten Austausch von Forschung und Lehre.

Fachgebiete

Akustik
Dr. Peter Brandstädt
Telefon +49 711 970-3392
peter.brandstaett@ibp.fraunhofer.de

Energieeffizienz und Raumklima
Dr. Harald Will
Telefon +49 8024 643-620
harald.will@ibp.fraunhofer.de

Ganzheitliche Bilanzierung
Matthias Fischer
Telefon +49 711 970-3155
matthias.fischer@ibp.fraunhofer.de

Hygrothermik
Prof. Dr. Hartwig M. Künzel Dr. Simon Schmidt
Telefon +49 8024 643-245 Telefon +49 8024 643-680
hartwig.kuenzel@ibp.fraunhofer.de simon.schmidt@ibp.fraunhofer.de

Mineralische Werkstoffe und Baustoffrecycling
Dr. Volker Thome
Telefon +49 8024 643-623
volker.thome@ibp.fraunhofer.de

Umwelt, Hygiene und Sensorik
Dr. Christian Scherer
Telefon +49 8024 643-246
christian.scherer@ibp.fraunhofer.de

Projekt- und Geschäftsfeldentwicklung
Thomas Kirmayr
Telefon +49 8024 643-250
thomas.kirmayr@ibp.fraunhofer.de



**Urbanisierung
und Megacities**



**Mobilität
und Verkehr**



**Internationalisierung
und Globalisierung**

Kontakt

Institutsleiter
Prof. Dr. Philip Leistner
Prof. Dr. Gunnar Grün
(stellv. Institutsleiter)

Fraunhofer-Institut für
Bauphysik IBP

Institut Stuttgart
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-00

Standort Holzkirchen
Fraunhoferstraße 10
83626 Valley
Telefon +49 8024 643-0

info@ibp.fraunhofer.de
www.ibp.fraunhofer.de