

Institut für Akustik und Bauphysik

Das Institut für Akustik und Bauphysik IABP (ehemals Lehrstuhl für Bauphysik) widmet sich den aktuellen Herausforderungen der nachhaltigen Gestaltung unserer gebauten Umwelt. Mit einem kompetenten Team und im interdisziplinären Verbund mit nationalen und internationalen Kooperationspartnern werden wissenschaftliche Fragestellungen beantwortet sowie neue Lösungen und Methoden entwickelt. Das komplexe Wissen und die Erkenntnisse fließen direkt in die fundierte, engagierte und innovative Lehre ein.

Herzlich Willkommen im IABP

Wir freuen uns auf Ihre Frage, Ihre Anregung und auf den Austausch mit Ihnen.



Das IABP steht für exzellente Forschung, fundierte Lehre und innovative Weiterbildung zur nachhaltigen Gestaltung unserer gebauten Umwelt.

Prof. Dr.-Ing. Philip Leistner
Direktor des IABP

Fachgebiete



Wärmeschutz und Energieeffizienz, thermische Behaglichkeit und Raumklima



Feuchteschutz, Hygrothermik, Bauteilmodellierung, klimagerechtes Bauen



Raum- und Bauakustik, Lärmschutz, akustische Stadtgestaltung, Schallschutz und Psychoakustik



Tages- und Kunstlicht, Lichtwirkung und Lichtwahrnehmung



Baulicher und vorbeugender Brandschutz, Flucht- und Rettungswege, Rauch- und Wärmeabzug



Innenluftqualität und Emissionen, Raumlufttechnik und Luftreinigung



Ganzheitliche Bilanzierung, Lebenszyklusanalyse, Ökobilanz, Nachhaltigkeit

Kontakt

Universität Stuttgart
Institut für Akustik und Bauphysik
Pfaffenwaldring 7, 2. Stock
70569 Stuttgart

Direktor:
Prof. Dr.-Ing. Philip Leistner

T 0711 685-60412
F 0711 685-66583
info@iabp.uni-stuttgart.de

Master Online Akustik
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Matthias Brodbeck

T 0711 685-60387
F 0711 685-50387
info@master-akustik.de

Master Online Bauphysik
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Holger Röseler

T 0711 685-66025
F 0711 685-56025
info@master-bauphysik.de

Abteilung Ganzheitliche Bilanzierung
Wankelstraße 5
70563 Stuttgart

Abteilungsleiter:
Dipl.-Ing. Matthias Fischer

T 0711 970-3150
F 0711 970-3190
gabi@iabp.uni-stuttgart.de



Universität Stuttgart
Institut für Akustik und Bauphysik



IABP

Akustik, Bauphysik,
Ganzheitliche
Bilanzierung

www.iabp.uni-stuttgart.de

Forschung

Viele der langfristigen und zugleich spürbaren Megatrends, wie Urbanisierung und Individualisierung, Wandel des Klimas und der Arbeitswelt, Mobilität und Gesundheit, berühren den thematischen Aktionsradius der Bauphysik. Das IABP greift diese Trends auf und überträgt sie mit konkreten Forschungsprojekten und -initiativen in die wissenschaftliche und gesellschaftliche Praxis. Die jeweiligen Themen reichen von neuen Baustoffen und Bauteilen über Gestaltungskonzepte für Räume und Gebäude bis hin zur Integration in Quartiere, Städte und deren Infrastrukturen.

Ein fachübergreifender Charakter der Forschung erweist sich immer mehr als Garant für innovative und zugleich branchenspezifische Ergebnisse. Dies gilt auch für Schwerpunkte wie „Menschen in Räumen“ und „Klima- und kulturgerechtes Bauen“, die neben baulich-technischen auch soziokulturelle Gestaltungsaspekte einbeziehen.

innovativ,
interdisziplinär,
international

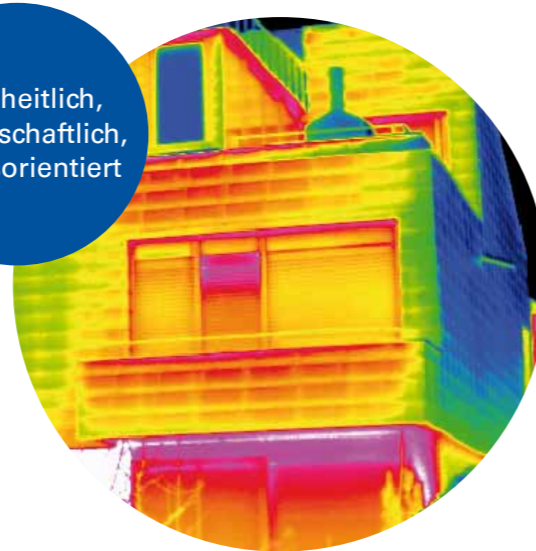


www.iabp.uni-stuttgart.de/forschung

Lehre

Bauphysik und Akustik leisten entscheidende Beiträge zum menschengerechten und umweltfreundlichen Bauen. Dieser Stellenwert sowie die gewachsene Komplexität der Zusammenhänge und Wechselwirkungen erfordern fundiertes Planungs- und Gestaltungswissen aller am Bau Beteiligten. Das umfangreiche Lehrangebot des IABP stellt deshalb einen festen Bestandteil der Studienrichtungen Architektur, Bau- und Umweltingenieurwissenschaften dar. Ganzheitliche Betrachtung, wissenschaftliche Methoden und praxisorientiertes Lösungswissen bilden die Grundlagen der Lehre in den Bachelor- und Masterstudiengängen.

ganzheitlich,
wissenschaftlich,
praxisorientiert



Die hohe Qualität der mehr als 30 Lehrveranstaltungen garantieren renommierte und engagierte Fachleute aus Wissenschaft und Praxis. Das intensiv eingebundene Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP bereichert dieses Angebot um aktuelle Forschungsergebnisse und einzigartige Einblicke in Laborräume und Messeinrichtungen.

www.iabp.uni-stuttgart.de/lehre

Weiterbildung

Die Behandlung bauphysikalischer und akustischer Fragestellungen, Anforderungen und Ansprüche gehört in vielen Bereichen und Berufen zur täglichen Arbeit. Dabei bleibt kaum Zeit, den ständigen technologischen Wandel zu verfolgen und zu verinnerlichen. Angebote und Formate zur wissenschaftlichen Weiterbildung und persönlichen Weiterentwicklung gewinnen daher an Bedeutung. Das IABP hat gemeinsam mit Partnerinstituten der Universität Stuttgart ein besonderes didaktisches Konzept entwickelt und etabliert, um Weiterbildung bestmöglich in den Lebensalltag zu integrieren.

Die maßgeschneiderten und multimedialen Master Online Studiengänge Akustik und Bauphysik bieten die Möglichkeit, sich berufsbegleitend weiterzubilden und persönlich zu qualifizieren. Sie vermitteln fundierte Kenntnisse und orientieren sich am aktuellen Bedarf in der Praxis. Die einmaligen akademische Abschlüsse „Master of Acoustics“ (M.Ac.) und „Master of Building Physics“ (M.BP.) bereichern die berufliche Entwicklung der Absolventinnen und Absolventen. Sie erhöhen die Karrierechancen und berechtigen auch zur Promotion.

online,
berufsbegleitend,
multimedial



www.master-bauphysik.de
www.master-akustik.de

Ganzheitliche Bilanzierung

Weit über bauphysikalische Fragestellungen hinaus erstreckt sich der Forschungsbereich der Abteilung Ganzheitliche Bilanzierung (GaBi). Er umfasst die ökologische, sozioökonomische sowie technische Analyse und Optimierung vom Prozess bis zum Produkt. Die Nachhaltigkeitsuntersuchungen schlagen eine Brücke zwischen der gebauten und der natürlichen Umwelt: Von der Energiebereitstellung, der Herstellung von Werkstoffen, über die Rückgewinnung und Kreislaufführung hochwertiger Stoffströme bis hin zu Mobilität, Bauen und Wohnen von heute, morgen und übermorgen.

nachhaltig,
umweltgerecht,
ressourcenschonend



Die kontinuierliche Weiterentwicklung der Methoden der Ökobilanz, z.B. durch Berücksichtigung von Landnutzungseffekten und Biodiversität, sowie eine fortschreitende Integration von sozialen und ökonomischen Aspekten ermöglicht zeitgemäße, ganzheitliche Nachhaltigkeitsanalysen. Spezifische Lehrveranstaltungen bieten Einblicke in die Forschungsarbeiten und Studierende auf die komplexen Herausforderungen nachhaltiger Entwicklung vorbereitet.

www.iabp.uni-stuttgart.de/gabi

