



Fraunhofer
BAU

FRAUNHOFER-ALLIANZ BAU

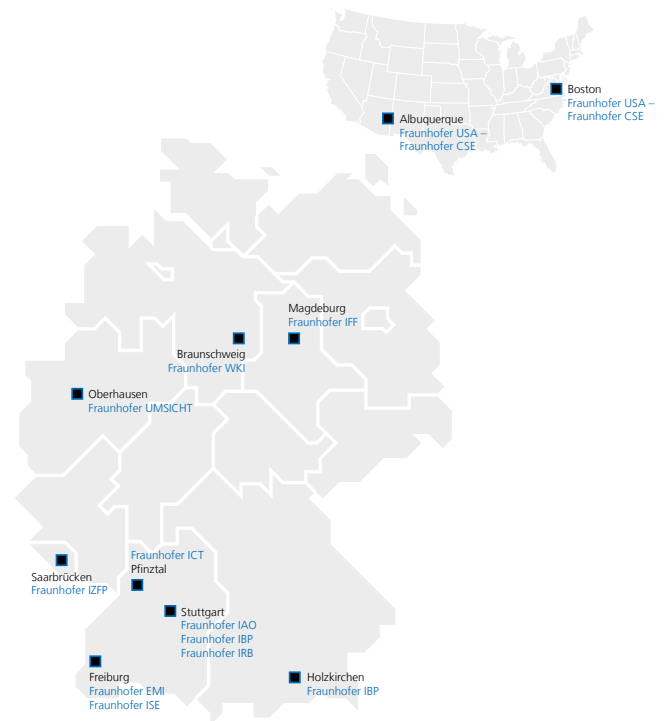
MIT FORSCHUNG LEBENSRAÜME GESTALTEN



DIE MITGLIEDER

Fraunhofer-Institut für...

- Bauphysik IBP
- Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut, EMI
- Arbeitswirtschaft und Organisation IAO
- Chemische Technologie ICT
- Informationszentrum Raum und Bau IRB
- Solare Energiesysteme ISE
- Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT
- Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut, WKI
- Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP
- Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF
- Center for Sustainable Energy Systems CSE



Kontakt

Fraunhofer-Allianz Bau
 Thomas Kirmayr
 Leiter Geschäftsstelle
 Telefon +49 8024 643-250
 Telefax +49 8024 643-366
 info@bau.fraunhofer.de

c/o Fraunhofer-Institut für
 Bauphysik IBP
 Fraunhoferstraße 10
 83626 Valley
 www.bau.fraunhofer.de



Advanced
Materials



Modulares
Bauen



Komfort und
Gesundheit



Digitalisierung
und BIM



Energie- und
Ressourceneffizienz



Smart Building



Sicherheit



Smart Cities

DIE FRAUNHOFER-ALLIANZ BAU

Wachstumstreiber wie demografischer Wandel, energietische Haussanierungen und Digitalisierung bewirken seit einigen Jahren ein stetiges Wachstum der Bauwirtschaft. Gleichzeitig nehmen aber auch die Herausforderungen zu:

Urbanisierung und Mangel an bezahlbarem Wohnraum, höhere Anforderungen an Flexibilität, Sicherheit und Komfort sowie die fortschreitende Digitalisierung und Gebäudeautomatisierung bewirken eine zunehmende Komplexität, die vielfach nur fachübergreifend zu bewältigen ist. Die Fähigkeit zur Integration von Wissen aus anderen Sektoren wird daher in den nächsten Jahren im Bauwesen ein ebenso wettbewerbsentscheidender Faktor sein, wie die Bereitschaft zur Anwendung neuer Technologien und Prozesse.

Die Fraunhofer-Allianz Bau hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Innovationskraft des Bauwesens zu stärken, indem sie in ihrer Forschungs- und Entwicklungsarbeit die aktuellen Bautrends aufgreift und anwendungsorientierte Lösungen entwickelt. Das Angebot richtet sich dabei an kleine und mittelständische Unternehmen ebenso wie an Großunternehmen oder Konzerne.

Unter dem Dach der Fraunhofer-Allianz Bau sind die Kompetenzen und Ressourcen von elf Fraunhofer-Forschungseinrichtungen unterschiedlicher fachlicher Ausrichtung vereint. Damit bietet sie dem Markt eine zentrale Ansprechpartnerin für intra- und interdisziplinäre Ansätze sowie integrale Systemlösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette Bau.

Neben der Bearbeitung von Kundenanfragen aus der Industrie steht die Fraunhofer-Allianz Bau auch der Politik als Beraterin und Richtungsgeberin in Sachen nachhaltiger, Menschen-orientierter Bauwirtschaft zur Verfügung.

PORTFOLIO

Das Angebot der Fraunhofer-Allianz Bau umfasst acht Geschäftsfelder. Unsere Schwerpunkte sind:

Advanced Materials

- Entwicklung neuer Materialien
- Baustoffe mit Mehrwert
- Phasenwechselmaterialien (PCM)
- Materialprüfung

Modulares Bauen

- Systembaukästen
- Konfiguratoren
- Vorfertigungsprozesse

Komfort und Gesundheit

- gesundheitliche Beurteilung von Bauprodukten
- leistungsfördernde Umgebung
- Haptik von Werkstoffen
- Akustik und Optik

Digitalisierung und BIM

- Prozess-Management
- BIM-Werkzeuge und Anwendungen
- BIM und CAFM
- Gebäudesimulation und digitaler Zwilling

Energie- und Ressourceneffizienz

- Energieeffizienz von Gebäuden
- Green Materials
- Substituierung von Materialien
- Recycling

Smart Building

- elektronische Infrastruktur planen, ergänzen und betreiben
- Entwicklung von Sensoren
- Bauwerks-Monitoring

Sicherheit

- Gefährdungs- und Risikoanalyse
- sichere Baumaterialien
- Brandschutz
- Erdbebensicherheit
- zerstörungsfreie Prüfverfahren
- prüfgerechtes Design

Smart Cities

- Energiekonzepte für Stadtquartiere und Städte
- Stoffstrom- und Materialflussanalysen
- dezentrale Energiespeicher
- Wärmerückgewinnung

