



BAUHAUS ERDE

Unser Angebot

Sie arbeiten in Architektur, Bauindustrie, Projektentwicklung oder Materialherstellung und suchen Unterstützung bei der Entwicklung, Erprobung oder prototypischen Umsetzung innovativer Materialien und Konstruktionssysteme?

Kontaktieren Sie uns gerne (contact@bauhauserde.org), um mögliche Formen der Zusammenarbeit zu besprechen. Auf Basis Ihrer Anforderungen entwickeln wir ein individuelles Angebot.

Wir begleiten Entwicklungsprozesse durch:

- Material-Performance-Tests
- Machbarkeitsstudien
- Entwicklung von Mock-ups und 1:1-Prototypen
- Material- und Systemoptimierung
- Technische Evaluation und bauphysikalische Analyse
- Begleitende Forschung und Unterstützung im Planungsprozess

Prototypenbau & Materialentwicklung

Innovative Materialien scheitern häufig nicht an der Idee, sondern an fehlender Forschungsinfrastruktur, technischen Nachweisen oder Wegen in die praktische Anwendung. Besonders bio- und geobasierte Baustoffe benötigen präzise bautechnische Untersuchung, prototypische Entwicklung und Evaluation, bevor sie in reale Bauprojekte integriert werden können.

Unsere Forschungswerkstatt unterstützt Unternehmen dabei, experimentelle Materialien in belastbare Konstruktionssysteme und gebaute Anwendungen zu überführen.

Die Forschungswerkstatt

Die Bauhaus Erde Forschungswerkstatt bietet die Infrastruktur und Expertise, um neue Materialien und Konstruktionssysteme anwendungsnah zu entwickeln und zu testen. Auf 325 m² Werkstattfläche arbeiten wir an der Schnittstelle von Forschung und Umsetzung. Gemeinsam mit unserem interdisziplinären Team schaffen wir die Voraussetzungen, um experimentelle Ansätze technisch zu evaluieren und in reale Bauanwendungen zu überführen.

Beispielablauf

Phase	Aktivität	Ziel
Kick-off	Anforderungsanalyse	Definition des Machbarkeitsrahmens oder Test-Setups
R&D	Materialentwicklung & Labortests	Grundlagenforschung
Prototyping	Bau in der Forschungswerkstatt	Übersetzung in ein reproduzierbares 1:1 Bauteil (z. B Holz-Lehm-Verbindung)
Abschluss	Evaluation & Monitoring	Übergabe der Machbarkeitsstudie oder Begleitung bei der Zertifizierung