

Labor für Biomechanik

- | Mechanik biologischer Strukturen
- | Materialprüfung und -modellierung
- | Nichtlineare Optimierung und numerische Simulation



Forschung
Praxis
Innovation

Forschung Innovation Transfer
Frankfurt University of Applied Sciences

Lernen Sie die Angebote und Kompetenzen des **Labors für Biomechanik** kennen!

Unsere Expertise

Unser Labor betreibt innovative und praxisnahe Forschung im Bereich der Biomechanik. Schwerpunkte sind hier sowohl die Weichgewebebiomechanik, insbesondere die nichtinvasive In-vivo-Materialcharakterisierung, als auch die mechanische Strukturanalyse von Nutzpflanzen. So können wir z.B. die Belastung von humanen Geweben unter unterschiedlichen Bedingungen bestimmen.

Unser Angebot

Wir sind Ihr Ansprechpartner im Bereich Biomechanik für Forschungskooperationen, Auftragsforschung und Beratung. Wir führen für Sie experimentelle Material-/Struktur-Charakterisierungen und Modellierungen (analytisch und numerisch, FEM) durch und entwickeln und konstruieren Versuchsstände.

Unsere Infrastruktur

- | Moderne Prüfstände zur Charakterisierung der anisotropen und nichtlinearen Eigenschaften von Festkörpern (statisch und dynamisch)
- | Versuchsdurchführung unter kontrollierten Umgebungsbedingungen (T, rH, physiologische Salzlösung)
- | Licht-, Elektronen- und Ultraschallmikroskope, Laserscanner

Sprechen Sie uns bei Fragen zum Labor und bei Interesse an einer Zusammenarbeit gerne an!



Ansprechpartner:
Prof. Dr. Armin Huß
Labor für Biomechanik
Tel.: +49 69 1533-3188
huss@fb2.fra-uas.de