

Sei dabei!

Bewirb Dich für das Summercamp 2023 vom Fraunhofer-Netzwerk »Wissenschaft, Kunst und Design« und entwirf in einem Kreativ-Team innovative und zeitgemäße Lösungen für nachhaltiges und ressourcenschonendes Bauen.

Wann und wo?

Vom 3. – 9. September 2023 im Fraunhofer-Zentrum Benediktbeuern

TINY HOUSE-CHALLENGE

Komprimierte Wohnformen als
Experimentierfeld nachhaltiger
Bauforschung

**SUMMERCAMP-WKD**

Was heißt ressourcenschonendes und nachhaltiges Bauen für Euch? Welche Ideen wolltet Ihr schon immer realisieren, welche Materialien dabei verwenden? Baut es doch einfach - Euer WKD Summercamp-Tiny House in Benediktbeuern!

Die Baukultur von morgen lebt von Ideen, welche die Transformation des Bauens hin zu einer ressourcenschonenden und auf Nachhaltigkeit ausgerichteten Kreislaufwirtschaft möglich machen. Nur so werden wir die Klimaziele erreichen können. Was kann Euer Tiny House-Konzept dazu beitragen? Wie spart Ihr Energie- und Baukosten, wie integriert Ihr spannende, inklusive Ansätze für Work-Life-Konzepte und den demografischen Wandel? Wie geht Ihr mit der Herausforderung minimaler Raumbedarf bei maximalem Wohnkomfort um? Wie verringert Ihr den ökologischen Fußabdruck, und wie gestaltet Ihr nachhaltiges Wohnen lebenswert und schön?

Im Fraunhofer-Zentrum für energetische Altbausanierung und Denkmalpflege Benediktbeuern könnt Ihr Euch von Materialien inspirieren lassen, die in aktuellen Forschungsprojekten untersucht und entwickelt werden. Im Makerspace vor Ort findet Ihr alles, was Ihr braucht, um daraus spannende Elemente für ein echtes Tiny House zu machen!

BEWERBUNG

Du studierst einen zu unseren Teams passenden Studiengang und hast Lust auf einen einwöchigen interdisziplinären Workshop? Dann erzähl uns bis zum 01. Juli 2023, was Dich an dieser Aufgabe reizt, wie Du unser Summercamp bereichern möchtest und in welchem Team Du gerne arbeiten würdest.



Schicke uns Dein Motivationsschreiben zusammen mit einem kurzen Lebenslauf an: camilla.geier@zv.fraunhofer.de

Nähere Informationen und Eindrücke von den letzten Summercamps findest Du auf der Webseite des Fraunhofer-Netzwerks **»Wissenschaft, Kunst und Design«**

WAS WIR BIETEN:

- Sieben Tage kreatives Arbeiten in inspirierender Umgebung
- Kost + Logis (Einzelunterbringungen im Gästehaus des Klosters) + Kostenersatzung für An- und Rückreise
- Fachinput durch Expertenvorträge und Rahmenprogramm
- Ideenwettbewerb in drei interdisziplinären Teams von Studierenden und Forschenden

Ihr erhaltet Einblick in laufende Forschungsprojekte und erarbeitet gemeinsam mit Fraunhofer-Forschenden Konzepte und Prototypen. Am Ende der Woche werden die Ergebnisse einer Jury präsentiert, die die besten Ideen auszeichnet.



1

TEAM FUTURE MATERIALS

Beton gehört vor allem durch den dafür nötigen Brand von Zement zu den großen globalen CO₂-Verursachern. Eine sinnvolle Alternative bieten beispielsweise Geopolymere, die in ihrem bautechnischen Verhalten Beton sehr ähneln, aber vollständig zementfrei sind. In einem aktuell laufenden Projekt untersuchen Forschende des Fraunhofer Instituts für Bauphysik IBP, welche Anwendungsfelder sich dafür erschließen lassen. Für diese und andere zukunftsfähige Baustofflösungen sucht das Team Future Materials Studierende aus den Bereichen Architektur, Bauphysik, Chemie oder aus anderen Materialwissenschaften. Du bist hier genau richtig, wenn du der Meinung bist, dass Hightech-Materialien zukünftig klimaneutrales Bauen und Wohnen sicherstellen.



2

TEAM NATURE MATERIALS

Eingebettet in einer malerischen Umgebung ist das Kloster Benediktbeuern umgeben von natürlichen Rohstoffen, die schon beim Bau vor mehr als über 1250 Jahren verwendet wurden. Holzbasierte oder andere natürliche Produkte, wie beispielsweise Lehm, können andere Baustoffe ersetzen, bei deren Herstellung ein Vielfaches an CO₂ entstehen würde. Für das Team Nature Materials suchen wir Studierende aus den Bereichen Architektur, Bauphysik, und Umwelt- oder Holztechnik, um gemeinsam mit Fraunhofer-Forschenden über die Nutzung von regionalen, nachwachsenden und natürlichen Baumaterialien nachzudenken. Du bist hier genau richtig, wenn Du der Meinung bist, dass die Rohstoffe für klimaneutrales Bauen und Wohnen bereits regional zur Verfügung stehen.



3

TEAM RE-USE MATERIALS

Bestandsbauten können an aktuelle Wohnbedürfnisse angepasst werden oder auch als Quelle von Rohstoffen dienen, die nach ihrem Nutzungsende der Kreislaufwirtschaft zugeführt und in Teilen wiederverwendet werden können. Für das Team Re-Use Materials suchen wir Studierende aus dem Bereich Bauphysik, Architektur, oder auch aus der Altbausanierung und Denkmalpflege, um gemeinsam mit Fraunhofer-Forschenden Konzepte zur Wiederverwendung oder energetischen Sanierung von Bestandsgebäuden zu erarbeiten. Du bist hier genau richtig, wenn Du der Meinung bist, dass Wiederverwenden und der Erhalt von Substanzen Vorrang vor dem Produzieren von „Neuem“ haben sollte und wir dadurch klimaneutrales Bauen und Wohnen erreichen können.