

BAU KUNST ERFINDEN

Forschungsplattform der Universität Kassel

Über diese Organisation

Die Forschungsplattform BAU KUNST ERFINDEN (www.baukunsterfinden.org) an der Universität Kassel widmet sich der Entwicklung neuartiger Materialsysteme im Spannungsfeld von Kunst, Architektur und Wissenschaft.

An der Forschungsplattform BAU KUNST ERFINDEN der Universität Kassel entwickeln Prof. Heike Klussmann und ihr Team leichte, innovative, kostensparende, höchst funktionale Baumaterialien und Baukonzepte. Die transdisziplinäre Forschungsplattform vereint Expertisen aus den Bereichen Bildende Kunst, Architektur, Stadtplanung, Interaktionsdesign, Experimentelle Physik und technologische Materialforschung. Zu den herausragenden Entwicklungen der Forschungsplattform BAU KUNST ERFINDEN im Leichtbau gehört das ortsspezifisch adaptierbare, selbsttragende Schallschutzsystem POLA, sowie Salix Regionalis 3D – ein neuartiges Leichtbaumaterial zur Herstellung von ultraleichten, formstabilen und elastischen Formholzteilen aus Flechtweiden. Weitere Materialentwicklungen umfassen BlingCrete – Licht Reflektierender Beton, TouchCrete – Berührungssensitiver Beton, DysCrete – Sonnenstrom aus Beton und Plotbot/Crawler – der DysCrete - Fassadenroboter.

Henschelstr. 2
34127 Kassel
Hessen
Deutschland

www.baukunsterfinden.org

Schwerpunkte

POLA – Sound Absorption, SALIX 3D – Woven Wood, DysCrete – Solar Concrete, TouchCrete – Touchsensitive Concrete, SensorCrete – Non-destructive Testing

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Smart Materials, Sound Absorption, Industrie 4.0, Leichtbau Holz, Leichtbau Beton

Mitgliedschaften

Bau Kunst Erfinden

Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
Produkte			
Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung			
Formleichtbau, Hybride Strukturen	✓	✓	
Funktionsintegration			
Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik			
Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation			
Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck	✓	✓	
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik Faserspritzen, Gießen (Beton), Spritzen (Beton)	✓	✓	
Fügen Kleben	✓	✓	
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik Faserherstellung, Flechten, Garn- & Rovingherstellung, Preforming, Stricken, Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung, Vliesstoff- & Mattenherstellung, Weben, Wirken, Gelegeherstellung	✓	✓	
Umformen Formpressen	✓	✓	
Urformen			

BAU KUNST ERFINDEN

Forschungsplattform der Universität Kassel

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe			
Holz	✓	✓	
Fasern			
Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien			
Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gestricke, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
Verbundmaterialien			
Textilfaserverstärkter Beton	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Fr. Prof. Heike Klussmann

Forschungsplattform BAU KUNST ERFINDEN |
Leitung

heike.klussmann@b-k-e.org

Hr. Dipl. Ing. Roman Polster

Forschungsplattform BAU KUNST ERFINDEN |
Wissenschaftliche Mitarbeit

roman.polster@b-k-e.org