



Prof. Dr. Wieland Becker

Gestaltung, Hochschule Trier

Hochschule Trier

Gestaltung

EMAIL: ar.sekretariat@hochschule-trier.de

Forschungsgebiet

Holzkompetenzzentrum Trier am Lehr- und Forschungsgebiet Holz / FR
Architektur

Das im Jahr 2010 neu gegründete Lehr- und Forschungsgebiet Holz (LFH) der Hochschule Trier verbindet Tradition und neueste Technologie im Holzbau. Neben der Aufgabe der Lehre in der Fachrichtung Architektur, welche Architekturstudierenden eine fachliche Grundkompetenz in Planung und Konstruktion von Holz- und Holzmischbauweisen vermittelt, werden verschiedene Forschungsschwerpunkte verfolgt.

Das Holzkompetenzzentrum Trier entwickelt konstruktive, energetische und bauphysikalische Aspekte des modernen Holzbaus weiter.

Forschungsleistungen und Ausbildungskonzept dienen dem Ziel, den Baustoff Holz im Bereich leistungsfähiger Hybridkonstruktionen besser zu verankern, sowie Personal mit den hierzu notwendigen technischen Fertigkeiten auszustatten.

Lehrgebiet

Holzbau und Bauphysik für Architekten.

Lehrangebote Holzbau für Studierende im BA- und MA-Studiengang.

Dienstleistungsangebot

Auftragsforschung aus dem Bereich Holzbau- und Holzhybridbau in gut
ausgestattetem Großlabor mit Hallenkran

Ausstattung

Laborhalle mit umfangreicher Mess- und Prüftechnik für statische Systeme

Simulation von Abbundprozessen

Sylvatest/Ultraschall-Laufzeitverfahren

FE-Software (Abaqus, RFEM)

Schall-Labor mit Meßequipment für Luft- und Körperschallmessungen

Angebote

Auftragsforschung

SciPort RLP

Das Forschungsportal der
rheinland-pfälzischen Hochschulen

in Form von Forschungs- und Entwicklungsprojekten. Im Vorfeld werden das Vorgehen, die Kosten und die notwendigen Arbeitspakete mit Ihnen abgesprochen und vertraglich geregelt.

Publikationen

Green Oak Building – Bauen mit Eichenschwachholz.

Von handwerklicher Nische zur breiteren Anwendung – Grundlagen für Einsatz schwachen Eichenrundholzes in Tragwerken

Becker, Wieland; Kjolsrud, Eirik; Weber, Jan et al. | Holz-Zentralblatt. Bd. 22148. H. 26. Leinfelden-Echterdingen: Weinbrenner Verlag 2022 S. 430 - 431

Experimentelle Untersuchungen zum Materialverhalten von Polymerbeton

Lambert, Thomas; Bender, Michel; Becker, Wieland | Beton- und Stahlbetonbau. Bd. 116. H. 7. Berlin: Ernst&Sohn, Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG 2021 S. 528 - 538

Round timber projects in urban design,

Becker, Wieland | Forum bois construction France, FR Paris (Hrsg.). FBC 2019. Nancy. 2019 S. 237 - 244

>> Sämtliche Publikationen finden Sie unter: www.rlp-forschung.de/public/people/Wieland_Becker/publications

Projekte

Stoffliche Nutzung von Eichenschwachholz

Schober, Kay-Uwe; Hörnel-Metzger, Beate; Becker, Wieland; Müller, Maximilian Leonhard; Bender, Tom; (2019 - 2023)

Erstellung eines Bauwerks mit einem neuartigen Tragsystem aus Eichenschwachholz

Becker, Wieland; Schober, Kay-Uwe; Hörnel-Metzger, Beate; Müller, Maximilian Leonhard; Plassmann, Jessica; Bastgen, Valentin; (2019 - 2023)

Holzkompetenzzentrum Trier

Becker, Wieland; Schober, Kay-Uwe; (2016 - 2021)

>> Sämtliche Projekte finden Sie unter: www.rlp-forschung.de/public/people/Wieland_Becker/research_projects