

# ARCHITEKTURPREIS DER DEUTSCHEN WIRTSCHAFT 2025/2026

Teilnahmeberechtigt sind von der Universität nominierte Masterabschlussarbeiten in Einzelarbeit aus dem **Sommersemester 2025** oder dem **Wintersemester 2025/26**. Die Masterabschlussarbeiten müssen eine gesellschaftlich relevante Fragestellung bearbeiten und hierfür zukunftsgerichtete Lösungen vorschlagen.

**k**  
Kulturkreis  
der deutschen  
Wirtschaft



**Titel der Arbeit:**  
20\_RESEARCHPAPER

**Name der Verfasserin / des Verfassers:**  
Rafael Rychlik

## **Kurzbeschreibung:**

RESEARCHPAPER ist eine forschende Arbeit im Maßstab 1:1. Im Zentrum der Arbeit steht die Entwicklung, Fertigung und Prüfung eines papierbasierten Dämmpanels aus Hanf.

Hanf wird gewässert, gemahlen, zu Papier geschöpft, verklebt und gestopft. Die Werkzeuge sind unkompliziert und werden teils selbst hergestellt. Eine Zukunft wird denkbar, in der Bauteilherstellung zugänglicher und ressourcenschonender wird. Die hergestellten Prototypen werden zu Prüfkörpern, die an Prüfinstituten getestet werden.

Nicht nur die Potenziale von Hanf als schnell nachwachsendem Rohstoff mit vielversprechenden thermischen Eigenschaften und hoher Belastbarkeit werden untersucht, sondern auch Konstruktionsmethoden. So entsteht ein Konstruktionsvorschlag für eine offenbare Fassade. Dadurch können die Papierpaneele eingebaut, untersucht, bei Bedarf ausgetauscht und am Ende ihres Lebenszyklus kompostiert werden.

Das Papier wird bedruckt. Es ist nicht nur Baumaterial, sondern wird zu einem Informationsträger für Rechercheergebnisse, die Materialkreisläufe vergleichen, Testergebnisse festhalten und Konstruktionszeichnungen darstellen.