

# Neuentwicklung eines Verbundwerkstoffes als Halbzeug aus Dekoroberfläche und funktionalisierter Kaschierungsschicht (Akronym: FuriX)

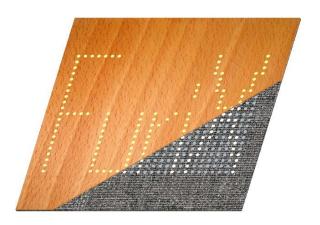


Abbildung 1: funktionalisierter Halbzeugverbund (modifizierten Trägerwerkstoff + Dekorschicht + Steuerungselektronik)



Abbildung 2: mögliche Anwendungsvariante der Halbzeugverbunde im Möbelbau

#### Forschungsgegenstand:

- Entwicklung eines Halbzeuges bestehend aus einer Dekorschicht (z.B. Echtholzfurnier, Finishfolie) und einer Trägerschicht (Gewebe)
- Implementation von nutzerspezifisch ansteuerbaren Mikroleuchtmitteln (siehe Abbildung 1)
- Entwicklung einer Steuerungselektronik welche anwendungsspezifisch die Abbildung von Symbolen oder Schrift (siehe Abbildung 2)
- Auslegung strukturmechanischen Eigenschaften auf eine optimale Formbarkeit des Verbundwerkstoffes

#### Schlagwörter:

- Holzwerkstoffe
- Nachwachsende Rohstoffe
- Funktionsintegration

### **Drittmittelge**ber:

- Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWI)
- Projektträger → AIF Projekt GmbH

### **Ergebnisse:**

 Entwicklung eines funktionalisierter Verbundwerkstoffes

## Beteiligte Einrichtungen und Kontaktdaten:

Hochschule Schmalkalden, Fakultät Maschinenbau, Strukturmechanik, Prof. Dr.-Ing. Hendrike Raßbach Kontakt: E-Mail: h.rassbach@hs-sm.de Telefon: 03683 688 2112

http://www.hs-schmalkalden.de

INNOVENT e.V., Prüssingstraße 27B, 07745

www.innovent-jena.de

- ABS electronic Meiningen GmbH, Wolfsgrube 9, 98617 Meiningen <a href="http://www.abselectronic.de">http://www.abselectronic.de</a>
- Treppen Zimmermann GbR, Schützenstraße 18, 98527 Suhl

www.treppen-zimmermann.com

- LieDesign- Design- und Ingenieurbüro, Meininger Str. 152, 98529 Suhl www.liedesign.de

#### Laufzeit:

- 02/2017 - 01/2020 (36 Monate)

#### Fördersumme:

- 190.000,-€