

COMET PROJEKT

CARPENTIER – MODELLING, PRODUCTION AND FURTHER PROCESSING OF ECO-HYBRID STRUCTURES AND MATERIALS

Hauptstandort: Weiz (Steiermark)

Weitere Standorte: Graz (Steiermark), Tulln (Niederösterreich)

Thematische Zuordnung: Material & Produktion

CARpenTIER

Thematische Schwerpunkte

- Material- und Prozesssimulation
- Funktionsorientierte Prozesssteuerung
- Neue Holz-Hybrid-Werkstoffkombinationen
- Herstellungsprozesse für Holz-Hybrid-Werkstoffe
- Sozioökonomische & ökologische Auswirkungen

Geplante technologische Entwicklungen

CARpenTiER ist eine konsequente Fortführung des mit dem Forschungsprojekt WoodC.A.R. begonnenen, wissensbasierten Engineerings von holzbasierten Hybridbauteilen. Neben der technischen Auslegung, Vorhersagbarkeit und Berechenbarkeit von Holzwerkstoff-Hybridbauteilen sollen im Rahmen von CARpenTiER nun auch die Fertigungsprozesse vorhersagbar und beherrschbar gemacht werden. Dabei ist es Ziel, auf Basis eines computerunterstützten Forschungsansatzes (CAR) eine funktionsorientierte dynamische Prozesssteuerung für Holz-Hybrid-Bauteile zu etablieren. Darüber hinaus müssen Produktionstechnologien für holzbasierte Hybridkonstruktionen im Automobil-, Anlagen- und Maschinenbau für die neuen Anforderungen dieser Branchen qualifiziert werden. Dabei steht die Entwicklung von Methoden zum Umformen, Beschichten, Fügen, Kleben und Modifizieren im Fokus.

COMET-FACTSHEET

Ausgewählte Unternehmenspartner (max. 10):

1. ACStyria Mobilitätscluster GmbH
2. DI Gottfried Steiner - Ingenieurbüro für Kunststofftechnik
3. EJOT AUSTRIA GmbH & Co KG
4. FHP Kooperationsplattform Forst Holz Papier
5. Fill Gesellschaft m.b.H.
6. Glanzstoff Management GmbH
7. Holzcluster Steiermark GmbH
8. LEAN Management Consulting GmbH
9. Weitzer Wood Solutions GmbH

Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5):

1. W.E.I.Z. Forschungs & Entwicklungs gGmbH
2. BOKU Wien – Institut für Holztechnologie und Nachwachsende Rohstoffe
3. VIRTUAL VEHICLE Research GmbH
4. TU Graz - Institut für Werkstoffkunde, Fügetechnik und Umformtechnik
5. KFU - Institut für Systemwissenschaften, Innovations- und Nachhaltigkeitsforschung

Ausgewählte internationale¹ Partner (max. 5):

1. Collano AG (Schweiz)
2. DYNAmore Gesellschaft für FEM Ingenieurdienstleistungen mbH (Deutschland)
3. Klumpp Coatings GmbH (Deutschland)
4. Volkswagen Aktiengesellschaft (Deutschland)

Laufzeit: 01.05.2021 bis 30.04.2025 (4 Jahre)

Beschäftigte: 78 VZÄ, davon 34 Forscher*innen

Management: Mag. (FH) Bernadette Karner
Mag. Stefan Haidinger

Kontakt: W.E.I.Z. Forschungs & Entwicklungs gGmbH
Franz-Pichler-Straße 30, 8160 Weiz
+43 (0) 3172 603-1123
carpentier@innovationszentrum-weiz.at
www.carpentier.at

Stand 14.09.2021

Das COMET-Projekt wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMAW und das mitfinanzierende Bundesland Steiermark gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. www.ffg.at/comet

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs