

COMET: K-Projekt

WoodC.A.R.	
Wood - Computer Aided Research	
Hauptstandort	Weiz / Steiermark
weitere Standorte	Graz / Steiermark, Tulln / Niederösterreich
Thematische Schwerpunkte	Der Bereich Material Engineering bildet die Grundlage für die Beschreibung der mechanischen Eigenschaften von Holzverbindungen unter statischen und dynamischen Belastungen und in Crashsituationen. Im Virtual Engineering werden Materialmodelle für rechnergestütztes Engineering entwickelt. Die Area Production Engineering baut Demonstratoren anhand des Virtual Engineerings auf. WoodC.A.R. eröffnet neue Möglichkeiten für Holzwerkstoffe und -verbindungen.
Anvisierte technologische Entwicklungen	
Der Einsatz der Ergebnisse wird zu zusätzlichen Innovationen führen, die zu Technologien führen, die Holz für Industriedesigner und Ingenieure für Holzwerkstoffe und funktionelle Holzprodukte zur Verfügung stellen und zusätzliche Chancen und Möglichkeiten für neue Anwendungen durch OEMs eröffnen. Es zielt darauf ab, Metall- und Kunststoffbauteile durch Holzverbundwerkstoffe zu ersetzen, das Potenzial von Holz in Konstruktion und Fertigung zu nutzen, Produkte für unterschiedliche Anwendungen zu optimieren.	
Gründungsgeschichte	Eine umfassende Machbarkeitsstudie wurde durchgeführt, um zu beweisen, dass Holz auch in Crash-Situationen simuliert werden kann. Auch positive ökonomische und ökologische Effekte wurden geschätzt. WoodC.A.R. basiert auf Grundlage dieser Studie.
Ausgewählte Unternehmenspartner (Auszug: max. 10)	Ausgewählte wissenschaftliche Partner (Auszug: max. 5)
1. Autocluster Steiermark	1. Institut für Holztechnologie und Nachwachsende Rohstoffe, Universität für Bodenkultur Wien
2. DOKA Industrie GmbH	2. Kompetenzzentrum – Das virtuelle Fahrzeug, Forschungsgesellschaft mbH
3. EJOT Austria GmbH & CoKG	3. Institut für Fahrzeugsicherheit, Technische Universität Graz
4. Forst-Holz-Papier	4. Institut für Systemwissenschaften, Innovations- und Nachhaltigkeitsforschung, Karl-Franzens-Universität, Graz
5. Holzcluster Steiermark GmbH	5. FH Joanneum, Institut Product & Transportation Design, Graz
6. IB Steiner	Ausgewählte internationale Partner ¹ (Auszug: max. 5)
7. Lean Management Consulting GmbH	1. Collano AG
8. MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG	3. MAN Truck & Bus AG
9. Mattro Mobility Revolutions GmbH	2. DYNAmore GmbH
10. Weitzer Holding GmbH	4. Volkswagen AG
Start des K-Projekts	1.3.2017 (4 Jahre)
Mitarbeiterstand	11,5 VZÄ involviert (davon 9,64 VZÄ ForscherInnen)
Genehmigte Gesamtkosten	EUR 5 Mio.
Konsortialführung:	Weizer Energie- Innovations- Zentrum GmbH (W.E.I.Z.)
Kontakt:	Mag. (FH) Bernadette Karner Franz-Pichler-Straße 30, A-8160 Weiz +43 (0) 3172 603-1123, bernadette.karner@innovationszentrum-weiz.at www.innovationszentrum-weiz.at , www.woodcar.eu

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs