ERA-MIN 2021 - Verbundvorhaben: CIDER - CIrcular product DEsign für Automobilkomponenten aus recycelten und nachhaltigen Verbundwerkstoffen; Teilvorhaben 1: Entwicklung nachhaltiger Materialsysteme

Laufzeit: 01.08.2022 - 31.07.2024 Förderkennzeichen: 033RU018A

Koordinator: Fraunhofer-Institut für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik IGCV

Ein wichtiger Meilenstein auf dem Weg zu einer Kreislaufwirtschaft ist die Einbeziehung der End-of-Life-Option des Produkts in die Produktgestaltung. Daher müssen ein gut funktionierender Recyclingprozess sowie geeignete Design-for-Recycling-Prinzipien vorhanden sein. Das Projekt CIrcular product DEsign für Automobilkomponenten aus recycelten und nachhaltigen Verbundwerkstoffen (CIDER) zielt darauf ab, schwere stahlhaltige Automobilteile zu ersetzen und eine höhere Akzeptanz von recycelten CFK-Verbundwerkstoffen zu erreichen. Dies beinhaltet neue Ansätze für das nachhaltige Design von semistrukturellen Automobilteilen und verbessert zusätzlich den Recyclingprozess für sowie die Ökobilanz von Automobilteilen.Durch die Weiterentwicklung der Fraunhofer IGCV-eigenen Datenbank für recycelte Verbundwerkstoffe wird ein wichtiger Baustein zur Errichtung eines zirkulären Materialsystems beigetragen.

Verbund: ERA-MIN 2021: Verbund CIDER

Quelle: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Redaktion: DLR Projektträger

Länder / Organisationen: Spanien, Estland, Frankreich

Themen: Förderung, Umwelt u. Nachhaltigkeit

Zurück

Weitere Informationen