

Aljoscha Hieronymus



Fiber Placement Center: Technologieauswahl durch intelligente Kennzahlprognosen

Nachmittagsprogramm:

Vortragsbeschreibung:

Im Rahmen des Fiber Placement Center wird an unterschiedlichen neuartigen, automatisierten Legetechnologien für die Fertigung von CFK-Bauteilen in Kooperation zwischen Fraunhofer IGCV und SGL Carbon geforscht. Dabei wird unter anderem ein Tool zur Technologie- und Wirtschaftlichkeitsanalyse inklusive Datenbank entwickelt, das ausgehend von Bauteildaten eine Prognose wichtiger TechnologieKennzahlen je Fertigungsverfahren, wie z.B. Legerate, Materialeinsatz und Produktionskosten, erlaubt. Dadurch kann eine Auswahl der optimalen Legetechnologie für einen bestimmten Anwendungsfall bzw. Endbauteil getroffen werden.

Vita:

Herr Hieronymus absolvierte sein Studium im Maschinenbau an der Technischen Universität Darmstadt im Zeitraum von 2011 bis 2017. Dieses schloss er mit Praktikum und anschließender Masterthesis über Materialflusssimulation- und optimierung der Autoklavfertigungskette in der CFK-Herstellung bei Airbus Helicopters in Donauwörth ab. Anschließend arbeitete er 2018 bis 2019 als CAx-Consultant im Bereich Powertrain Entwicklung bei der MBtech Group in Stuttgart. Seit 2019 arbeitet er als wissenschaftlicher Mitarbeiter unter Leitung von Andrea Hohmann am Fraunhofer IGCV in der Abteilung Fabrikplanung und Bewertung.

Kontaktdaten:

E-Mail: aljoscha.hieronymus@igcv.fraunhofer.de

Tel.: +49 821 90678-264