

VariKa

Vernetztes Produkt- und Produktionsengineering am Beispiel Varlantenreicher, ultraleichter, metallischer FahrzeugKarosserien

Die VariKa-Projektpartner entwickeln ein vernetztes Produkt- und Produktions-Engineering-System für ultraleichte, bionisch optimierte, multifunktionale Fahrzeugkarosseriekomponenten sowie für ein darauf abgestimmtes innovatives Fertigungskonzept mit laseradditiver Fertigung und vorrichtunglosem Fügen. Am Beispiel hochflexibler Karosseriekomponenten, z.B. updatefähiger Batterieträger, werden die Potenziale der zu erarbeitenden Prozesskette demonstriert. Die Kombination durchgängiger Engineeringmethoden und 3-D-Fertigungstechnologien ermöglicht eine wirtschaftliche Fertigung komplexer variantenintensiver Produkte.

www.varika.de

Fördergeber

BMWi

Laufzeit

04/17–03/20

Kontakt

EDAG Engineering GmbH, Wiesbaden

Dr.-Ing. Martin Hillebrecht

Tel. +49 661 6000-255

E-Mail: martin.hillebrecht@edag.de

Themen

Kategorie 1: Engineering

- Integrierte IT-Werkzeuge
- Produktentwicklung

Kategorie 2: Produktion

- Production on demand

Projektpartner

- EDAG Engineering GmbH, Wiesbaden
- FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG, Fulda
- FKM Sintertechnik GmbH, Biedenkopf
- Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt
- Opel Automobile GmbH, Rüsselsheim

Demoanwendung

- Produktion, Automotive