

Photonikbefähigte Fertigung funktionsintegrierter CFK-Leichtbaustrukturen aus artungleichen Kunststoffen

Abschlussveranstaltung des BMBF-Projekts „OPTO-Light“

Donnerstag, 18. Januar 2018 | 9:00 - 16:00 Uhr
Cluster Produktionstechnik RWTH Aachen Campus

Zum Erreichen der Kostenziele im Automobilbau, welche vorwiegend über Hybridmateriallösungen erreicht werden können, wurde in dem interdisziplinären BMBF-Kooperationsprojekt „OPTO-Light“ die klebstofffreie Verbindung von Duro- und Thermoplast-FVK erstmals großserientauglich mit Taktzeiten < 3 min umgesetzt. Die entwickelte Prozesskette aus Heißpressen, Laservorbehandlung und Spritzgießen ermöglicht das Last und Verschnitt optimierte Fertigen von endlosfaserverstärkten hybriden Kunststoffkomponenten in einer integrierten Fertigungszelle mit einem Kostensenkungspotenzial von über 20 %. Der Demonstrator aus kohlenstofffaserverstärkten Epoxidharz Schalenelement und glasfaserverstärkten PA6 Rippenstruktur wurde vom aktuellen BMW i3 abgeleitet. Die öffentliche Abschlussveranstaltung bietet Ihnen die Möglichkeit, die beteiligten Experten und entwickelten Technologien anhand der vor Ort installierten Maschinenteknik kennenzulernen.

Programm

- 9:00 Begrüßung der Teilnehmer
- 9:15 Präsentationen zu den Themenbereichen 3D-Laserscanner mit on-axis Pyrometrie und LCI, Prepreg-Heißpressen auf konventioneller Spritzgießanlage und funktionalisierte CFK-Strukturbauteile.
- 13:45 Live-Demonstrationen der im Forschungsprojekt entwickelten Technologien sowie Führungen zu Instituten des RWTH Aachen Campus
- 16:00 Ende der Veranstaltung mit Get-Together

Anmeldung

Um eine verbindliche Anmeldung wird bis zum 06.01.2018 gebeten. Zur Registrierung wenden Sie sich bitte per Email an Herrn Stefan Schmitt.



Stefan Schmitt
Wissenschaftlicher Mitarbeiter des AZL
stefan.schmitt@azl.rwth-aachen.de

Veranstaltungsort

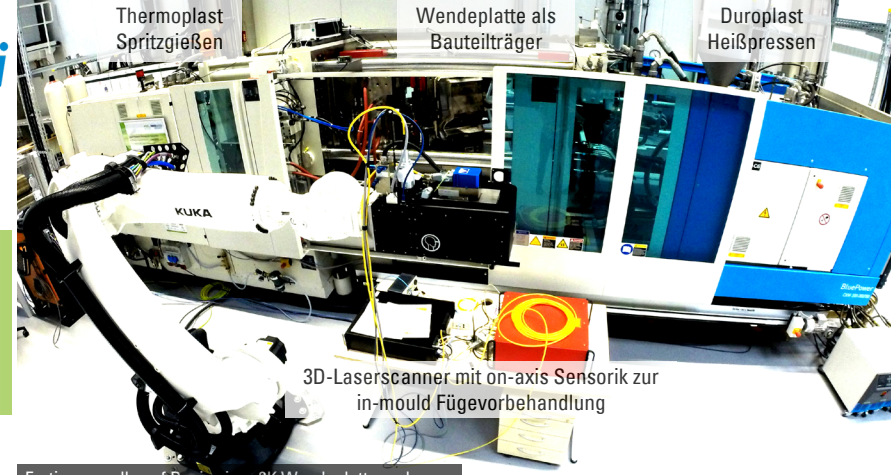
**AZL RWTH AACHEN
UNIVERSITY**
Aachener Zentrum für
integrativen Leichtbau

Cluster für Produktionstechnik
Campus Boulevard 30
52074 Aachen

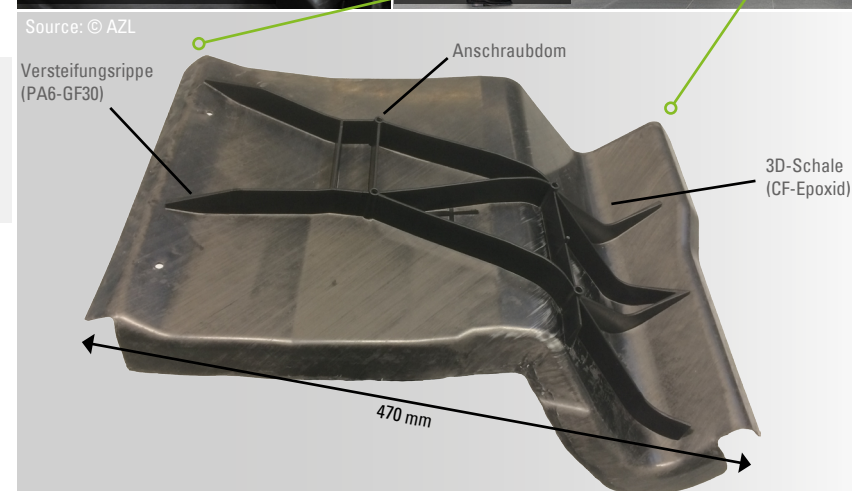
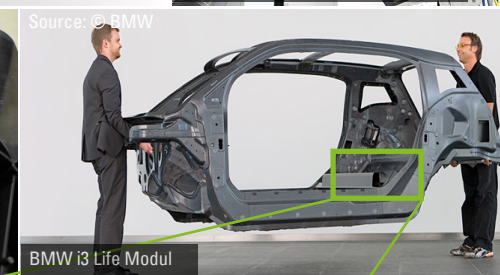
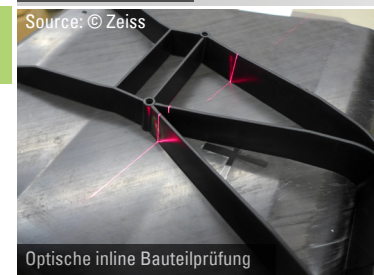
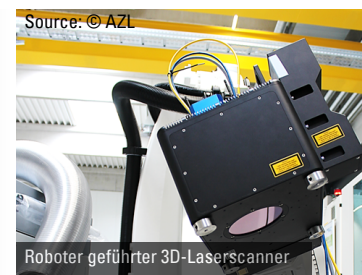
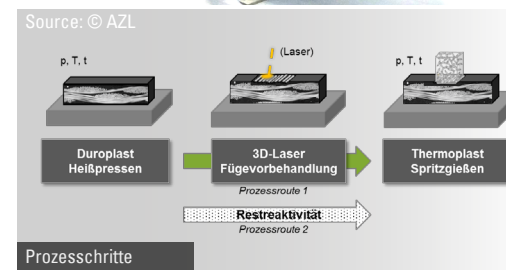


GEFÖRDERT VOM
**Bundesministerium
für Bildung
und Forschung**

Projektpartner: www.arges.de ++ www.azl.rwth-aachen.de ++ www.bmwgroup.com ++ www.kraussmaffei.com ++ www.precitec.com ++ www.sensortherm.de ++ www.zeiss.de



Fertigungszelle auf Basis einer 2K Wendeplattenanlage



OPTO-Light Demonstrator