SKZ - Das Kunststoff-Zentrum

Standort Halle

Über diese Organisation

Als größtes Kunststoff-Institut Deutschlands bietet das SKZ Lösungen für alle Fragestellungen, wenn‘s um Kunststoff geht. (Weitere Informationen unter SKZ Würzburg) Am Standort in Halle sind neben der Kernkompetenz des Fügens von Kunststoffen die Aktivitäten des SKZ in der Composite-Technologie gebündelt.

Hier werden Kurse für Facharbeiter und Führungskräfte zum Basiswissen der Verarbeitung von Faserverbundkunststoffen (FVK), zum Modell- und Formenbau und Reparaturtechniken angeboten. Auch internationale Projekte und englischsprachige Kurse gehören zum Portfolio des Standortes. SKZ Halle ist der Ort, an dem sich Verarbeiter austauschen können. Ideale Gelegenheit dazu bieten Seminare und Fachtagungen. Die Forschungsgruppe Composite in Halle beschäftigt sich mit der ganzheitlichen Betrachtung von Faserverbundkunststoffen (FVK), ausgehend von der Auswahl der Materialien und Beeinflussung der Verbundeigenschaften bis hin zur technologischen Realisierung von Fertigungskonzepten. Weitere Schwerpunkte sind Mess- und Prüftechnologien, zerstörungsfreie Analysen und die Reparatur von Faserverbundstrukturen. Ziel ist die Entwicklung neuer Konzepte beim Einsatz von FVK, wie sie vor allem in den Bereichen der Windenergie, den gestalterischen Anwendungen und in der Mobilität benötigt werden.

Köthenerstraße 33 a
06118 Halle
Sachsen-Anhalt
Deutschland
www.skz.de

Organisationstyp
Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen
Keine spezifische Branche

Beschäftigte
250 bis max. 499

Umsatz
10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung
Keine Angabe

SKZ - Das Kunststoff-Zentrum
Standort Halle

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Faserverstärkte Kunststoffe, Forschung und Entwicklung, Aus- und Weiterbildung, Kleben, Fügen
Infrastruktur	Composite-Technikum, Kunststoffschweiß-Technikum, Kleb-Technikum, Prüf- und Analytiklabor
Zertifizierungen	ISO 9001, DIN EN ISO 50001:2011, DVS 2212-1; 2212-3; 2220; 2221
Schlagworte	Composite, Faserverbundkunststoffe, Carbon, Schweißen & Kleben
Mitgliedschaften	Zuse-Gemeinschaft, AiF, AVK, DVS, AGFW, DVGW

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Prototyping, Prüfung, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓

SKZ - Das Kunststoff-Zentrum
Standort Halle

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation			
Verwertungstechnologien			

SKZ - Das Kunststoff-Zentrum
Standort Halle

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden	✓	✓	✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Plasmaverfahren, Sonstige (Primern, CO2-Schneestrahlgerät)	✓	✓	✓
Faserverbundtechnik Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion, Sonstige (Reparaturverfahren, Presstechnologie, Autoklav-Verfahren)	✓	✓	✓
Fügen Kleben, Nähen, Schweißen	✓	✓	
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

SKZ - Das Kunststoff-Zentrum
Standort Halle

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Bioverbundwerkstoffe	✓	✓	
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern, Naturfasern	✓	✓	
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste	✓	✓	✓
Metalle			
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gestricke, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallfaser-Polymer-Verbund, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

SKZ - Das Kunststoff-Zentrum
Standort Halle

Kontakte

Fr. Carina Heinze

Standortleitung

c.heinze@skz.de