



Brancheninformation

Werkstoffe & Recycling

Was wir für Sie leisten können

Brancheninformation Werkstoffe & Recycling

Werkstoffentwicklung und Compoundherstellung	Anwendungsorientierte und kundenspezifische Compoundierung für verschiedenste Bereiche von der Automotive- bis hin zur Konsumgüterindustrie. Herstellung von gefüllten sowie verstärkten Kunststoffen, Erzeugung von Pigment- und Additivmasterbatch, naturstoffbasierten Biokunststoffen sowie prüfen, formulieren und freigeben von Recyclingmaterial inklusive der Erstellung der Datenblätter.
Kunststoffgerechte Konstruktion	Empfehlungen für die fertigungsgerechte Artikelkonstruktion, Berücksichtigung der Form- und Lagetoleranzen, ECO Design etc.
Werkstoffverhalten und -eigenschaften	Prüfen und validieren von Werkstoffkennwerten, wie zum Beispiel Zug-, Druck- und Kerbschlagwerte unter Normatmosphäre und klimatischen Bedingungen. Erstellen von Datenblättern.
Recycling	Einführung von Recyclingkonzepten, Rezyklateinsatz in der Kunststoffverarbeitung.
Herstellen von Musterteilen	Unser gut ausgestattetes Technikum steht Ihnen zur Verfügung, um erste Prüfstäbe oder Prototypen durch den 3D-Druck und Spritzguss herzustellen. Verarbeitet werden kann die gesamte Bandbreite der Kunststoffe von geschäumten Kunststoffen bis hin zum Hochleistungspolymer.
Oberflächenveredelung	In unserem Applikationszentrum (AOT) befinden sich alle Anlagen, um Kunststoffformteile zu veredeln. Hierzu zählen eine Galvanik, PVD, Digital-, Tampon- und Siebdruck, Roboterlackieranlage, Wassertransfer, Tiefziehen, Heißprägen, Beflocken, Lasern inklusive aller marktrelevanten Vorbehandlungsmethoden.
Prüf- und Analysetechnik	Im akkreditierten Prüflabor bieten wir Ihnen genormte Prüfungen aus den Bereichen Werkstoffprüfung, Analytik und Oberflächenprüftechnik an. Auch bei Schadensanalysen und Entwicklungen von Prüfvorschriften können wir Sie individuell unterstützen.
Qualitäts-Management	Hierzu zählen speziell für die Zielsparte, die Erstellung von Erstmusterprüfberichten, Beurteilung der Prozessfähigkeit, Prüfmittelkalibrierung, Messmittelanalyse, QM-Audits, Optimierung des Managementsystems, Vorbereitung für Kunden- und Zertifizierungsaudits, Erstellung von Aktionsplänen, etc. nach IATF 16949, VDA, PPAP & APQP.
Aus- und Weiterbildung	Wir unterstützen Sie von der Materialauswahl über die Verfahrenstechnik bis hin zur zielgerechten Bauteilprüfung mit Standardseminaren und speziell auf Ihr Unternehmen erstellte Firmenschulungen.
Werkstoffmanagement/ Materialbeschaffung	Rohstoffknappheit und mangelnde Materialverfügbarkeit führen schnell zu Engpässen in der Produktion und verlangen der Überprüfung nach Alternativen. Wir unterstützen Sie bei der Suche nach Materialalternativen und/oder alternativen Materialanbietern, bei dem Einsatz von Rezyklaten durch Materialrecherchen, bei der Betrachtung interner Stoffströme durch Materialrückführung. Mit Hilfe unserer Anlagentechnologie sind wir in der Lage, den Einsatz von Alternativmaterialien prozessseitig zu begleiten und/oder Materialvalidierungen durchzuführen. Des Weiteren können Materialentwicklungen durch die Compoundtechnologie angestoßen und/oder Materialqualitäten gezielt optimiert werden.

Informationen

Dipl.-Ing. Michael Tesch
+49 (0) 23 51.10 64-160
tesch@kunststoff-institut.de

Kunststoff-Institut

für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH
Tel.: +49 (0) 23 51.10 64-191 | Fax: +49 (0) 23 51.10 64-190
Karolinenstraße 8 | 58507 Lüdenscheid
www.kunststoff-institut.de | mail@kunststoff-institut.de