



Brancheninformation

Sport, Spiel & Freizeit
Was wir für Sie leisten können

Brancheninformation Sport, Spiel & Freizeit

Materialauswahl und -entwicklung	Anwendungsorientierte Materialauswahl und kundenspezifische Materialentwicklung mittels Compoundierung speziell für die Freizeitbranche hinsichtlich Oberfläche, Kratzfestigkeit, Füll- und Verstärkungsstoffe, Naturfasern, Elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV), Einsatz nachhaltiger Materialien (Biokunststoffe) und Kosten.
Kunststoffgerechte Konstruktion	Empfehlungen für die fertigungsgerechte Artikelkonstruktion, Berücksichtigung der Form- und Lagetoleranzen etc.
Simulation	Erstellen von Füllsimulationen, zum Beispiel unter Berücksichtigung optischer oder technischer Aspekte, Schwindungs- und Verzugsanalyse, Vermeidung von Formteilefehlern (Bindenähte etc.), FEM Berechnungen und Topologieoptimierungen.
Verfahrensauswahl	Wir unterstützen Sie unter verfahrens- und kostentechnischen Gesichtspunkten, das optimale Herstellverfahren zu finden. Hierzu könnten neben dem Schweißen und Kleben von Bauteilen, das Spritzgießen und dessen Sonderverfahren, wie Folienhinterspritzen, Mehrkomponententechnik, Lackieren im Werkzeug (Clearmelt, ColorForm ...) und dynamische Werkzeugtemperierungen etc. zählen.
Werkzeugkonstruktion	Wir unterstützen Sie bei der Erstellung von Werkzeugkonzepten, Begutachtung von Werkzeugen und Erstellung von Lastenheften für Spritzgießwerkzeuge.
Werkzeugbeschichtung	Gerade das Herstellen von Bauteilen mit hohen optischen Ansprüchen, muss eine 100-prozentige Abformung der Werkzeuoberfläche garantieren. Durch den Einsatz von Werkzeugbeschichtungen kann dieser Effekt unterstützt werden. Wir unterstützen Sie bei der optimalen Schichtauswahl, um eine effiziente Produktion zu gewährleisten.
Herstellen von Musterteilen	Unser gut ausgestattetes Technikum steht Ihnen zur Verfügung, um erste Prototypen durch den 3D-Druck oder Spritzguss herzustellen. Im Spritzgießverfahren kann die gesamte Bandbreite der Kunststoffe auch geschäumt verarbeitet werden. Folienhinterspritzen und variotherme Prozesse sind ebenfalls möglich.
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 Erstmusterprüfberichte, Beurteilung der Prozessfähigkeit, Prüfmittelkalibrierung, Messmittelanalyse, QM-Audits, Optimierung des Managementsystems, Vorbereitung für Kunden- und Zertifizierungsaudits, FMEA, APQP, Erstellen von Aktionsplänen, etc.
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.

Informationen

Dipl.-Ing. Marius Fedler
+49 (0) 23 51.10 64-170
fedler@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