



Brancheninformation

Verpackung

Was wir für Sie leisten können

Brancheninformation Verpackung

Materialauswahl und -entwicklung	Anwendungsorientierte Materialauswahl und kundenspezifische Materialentwicklung mittels Compoundierung speziell für die Verpackungsindustrie hinsichtlich Einsatz von Biokunststoffen, Recycling, Ökodesign getrimmt auf geringste Emissionen.
Kunststoffgerechte Konstruktion	Empfehlungen für die fertigungsgerechte Artikelkonstruktion von Mehrschichtsystemen, Mehrkomponententechnik, Ökodesign etc.
Simulation	Erstellen von Füllsimulationen, zum Beispiel unter Berücksichtigung optischer oder technischer Aspekte, Schwindungs- und Verzugsanalyse, Vermeidung von Formteilfehlern (Bindenähte etc.), FEM Berechnungen.
Verfahrensauswahl	Wir helfen Ihnen unter verfahrens- und kostentechnischen Gesichtspunkten, das optimale Herstellungsverfahren zu finden. Hierzu könnten neben dem Blasformen, das Spritzgießen und Tiefziehen stehen.
Werkzeugkonstruktion	Wir sind Ihnen behilflich bei der Erstellung von Werkzeugkonzepten und der Begutachtung von Werkzeugen.
Werkzeugbeschichtung	Für das Herstellen von Bauteilen mit hohen optischen Ansprüchen muss eine 100-prozentige Abformung der Werkzeugoberfläche garantiert werden. Durch den Einsatz von Werkzeugbeschichtungen kann dieser Effekt unterstützt werden. Ferner ist der Einsatz einer schmiermittelfreien Fertigung Voraussetzung, die durch Beschichtungen der Werkzeugführungen umgesetzt werden kann. 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. Verarbeitet werden kann die gesamte Bandbreite der Kunststoffe, ob geschäumt, Hochleistungspolymer oder Silikon.
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 Verpackungsindustrie Erstmusterprüfberichte, PPAP & APQP, Beurteilung der Prozessfähigkeit, Prüfmittelkalibrierung, Messmittelanalyse, QM-Audits, Optimierung des Managementsystems, Vorbereitung für Kunden- und Zertifizierungsaudits, Erstellung von Aktions- und Notfallplänen, etc. nach IATF 16949, VDA.
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