



**Brancheninformation**

# **Elektro und Elektronik**

**Was wir für Sie leisten können**

## Brancheninformation Elektro und Elektronik

<b>Materialauswahl und -entwicklung</b>	Anwendungsorientierte Materialauswahl und kundenspezifische Materialentwicklung mittels Compoundierung (Thermoplast) speziell für die Elektroindustrie hinsichtlich Wärmeleitfähigkeit, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Wärmeleitung, Flammenschutz, Hydrolysebeständigkeit unter Berücksichtigung von UL (Yellow-Cards) etc.
<b>Kunststoffgerechte Konstruktion</b>	Empfehlungen für die fertigungsgerechte Artikelkonstruktion, Berücksichtigung der Form- und Lagetoleranzen.
<b>Simulation</b>	Erstellen von Füllsimulationen, zum Beispiel unter Berücksichtigung von umspritzten Elektroteilen, Schwindungs- und Verzugsanalyse, thermoanalytische Berechnungen der Formteile im Serieneinsatz, FEM Berechnungen.
<b>Verfahrensauswahl</b>	Für die Elektro- und Elektronikindustrie ist das richtige Herstellverfahren maßgebend für die Produktlebensdauer. Wir unterstützen Sie unter verfahrens- und kostentechnischen Gesichtspunkten, das optimale Herstellverfahren zu finden. Hierzu könnte das Spritzgießen, Transferpressen oder der Verguss von Elektrokomponenten zählen.
<b>Werkzeugkonstruktion</b>	Wir unterstützen Sie bei der Erstellung von Werkzeugkonzepten, Begutachtung von Werkzeugen, Erstellung von Lastenheften für den Spritzguss, Transferpressen etc.
<b>Werkzeugbeschichtung</b>	Das Verarbeiten von flammgeschützten Materialien für die Elektroindustrie bringt oftmals Ablagerungen und Entformungsprobleme mit sich. Wir helfen Ihnen bei der optimalen Schichtauswahl, um eine effiziente Produktion zu gewährleisten.
<b>Herstellen von Musterteilen</b>	Unser gut ausgestattetes Technikum steht Ihnen zur Verfügung, um erste Prototypen durch den 3D-Druck oder spritzgießtechnisch herzustellen. Verarbeitet werden kann eine große Bandbreite an Kunststoffen, ob geschäumte Kunststoffe, Hochleistungspolymer oder Duroplaste. Ferner kann durch oberflächentechnische Maßnahmen ein EMV Schutz appliziert werden.
<b>Prüf- und Analysetechnik</b>	Im akkreditierten Prüflabor bieten wir Ihnen genormte Prüfungen aus den Bereichen Werkstoffprüfung (inklusive Brenn- und Elektroprüfungen), Dichtigkeitsprüfungen (IP, Differenzdruck etc.), Analytik und Oberflächenprüftechnik an. Auch bei Schadensanalysen und Entwicklungen von Prüfvorschriften können wir Sie individuell unterstützen.
<b>Qualitäts-Management</b>	Hierzu zählen speziell für die Elektroindustrie Erstmusterprüfberichte, Beurteilung der Prozessfähigkeit, Prüfmittelkalibrierung, Messmittelanalyse, QM-Audits, Optimierung des Managementsystems, Vorbereitung für Kunden- und Zertifizierungsaudits, Unterstützung bei FMEA, APQP, Produktionslenkungsplan (CP).
<b>Aus- und Weiterbildung</b>	Wir unterstützen Sie von der Materialauswahl über die Verfahrenstechnik bis hin zur zielgerechten Bauteilprüfung mit Standardseminaren und speziell auf Ihr Unternehmen zugeschnittenen Firmenschulungen.
<b>Informationen</b>	<p style="text-align: center;"><b>Kunststoff-Institut</b> 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</p>
<b>Dipl.-Ing. Christian Kürten</b> +49 (0) 23 51.10 64-102 c.kuerten@kunststoff-institut.de	