



Information

Spritzgießen – Technisches Consulting

Die Fragestellungen rund um die moderne Spritzgießverarbeitung werden zunehmend komplexer und diversifizieren sich in viele Teilbereiche. In den rund zwanzig Arbeitsgruppen der Abteilung Spritzgießen/PUR-Technologie beschäftigt sich das Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) an der RWTH Aachen mit allen wichtigen Spritzgießverfahren sowie den damit verbundenen Technologien und Produktionsmitteln. Die Aktivitäten der Abteilung umfassen dabei die gesamte Prozesskette von der Idee bis zum fertigen Produkt. Neben Thermoplasten und thermoplastischen Elastomeren werden auch Duroplaste, Elastomere und Polyurethane erforscht.

Tätigkeitsfelder

- Spritzgießen von Thermoplasten
- Spritzgießen von vernetzenden Polymeren (Gummi, Flüssigsilikonkautschuk (LSR) und Duroplaste)
- Polyurethanverarbeitung
- Sonderwerkstoffe
- Maschinen- und Werkzeugtechnik
- Simulation
- Prozessüberwachung & -regelung
- Qualitätssicherung
- Betriebsorganisation
- Spritzgieß-Sonderverfahren:
 - Mehrkomponenten-Spritzgießen,
 - Fluidinjektionstechnik (GIT/WIT),
 - Schaum-Spritzgießen,
 - Hinterspritzen,...
- Schlüssel- und Zukunftstechnologien:
 - Nano- & Mikrotechnik,
 - Optik,
 - Medizintechnik,
 - Hybride Technologien,...



Bild: Kunststoffoptik

Die Aufstellung des IKV mit seinen vielseitigen Forschungsschwerpunkten ermöglicht es uns, innovative Lösungsansätze unter Berücksichtigung von Verfahren, Werkstoffen und Anforderungen an das Bauteil zu erarbeiten. In der täglichen Arbeit profitieren wir von einem Umfeld, in dem alle wichtigen Verfahren der Polymertechnologie vertreten sind und sich Synergieeffekte geradezu zwangsläufig ergeben. Ein Grundpfeiler für die Lösung vieler aktueller Fragestellungen stellt nicht zuletzt eine weltweit einzigartige, seit über sechzig Jahren gewachsene Literatursammlung zum Thema Kunststoffverarbeitung dar.

Darüber hinaus kann das IKV durch die enge Kooperation mit vielen weltweit renommierten Instituten und Spin-offs der RWTH Aachen bei interdisziplinären Fragestellungen Lösungskonzepte anbieten oder entwickeln.

Möglichkeiten der Zusammenarbeit

Wir erstellen Ihnen ein Angebot zur Lösung Ihrer Fragestellung in den Bereichen:

- Produktgerechte Prozessauswahl
- Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Prozess(ketten)analyse
- Produktklinik
- Technologieberatung

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Andreas Neuß
Pontstraße 49
52062 Aachen
Telefon: +49 (0) 241 80-93827
Telefax: +49 (0) 241 80-92262
E-Mail: neuss@ikv.rwth-aachen.de