

## DAS TECHNIKUM – FÜR IHRE PRODUKT- UND PROZESSENTWICKLUNG

### Entwicklung von Compounds

SITRAPLAS ist Ihr Partner für die Entwicklung von Compounds und Compoundierverfahren – unabhängig vom Basispolymer. Gemeinsam wählen wir die benötigte Prozesstechnik aus und konfigurieren eine optimal abgestimmte Produktionsanlage. Dabei arbeiten wir mit führenden Maschinenherstellern, Werkstoff- und Additivlieferanten zusammen. Alle hergestellten Produkte werden bei ihrer Entwicklung auf spätere Scale-up-Fähigkeit ausgelegt. Zur engmaschigen Überwachung aller Prozessschritte verfügt SITRAPLAS über ein umfangreich ausgestattetes Prüf- und Analytiklabor sowie ein Energiemonitoring. Ein großes Netzwerk mit verschiedensten Instituten und die Teilnahme an internationalen Forschungsprojekten ergänzt unser Know-how optimal.

### UNSERE EXPERTISE – IHRE VORTEILE

- Anwendungsorientierte Material- und Prozessentwicklung mit unabhängiger Materialberatung
- Grundsatzversuche zur Evaluierung von Werkstoffen und Unterstützung bei Scale-up des Prozessmaßstabs
- Erarbeitung von Recycling- und Closed-loop-Konzepten
- Umfangreiche Prozessdatenerfassung und -analyse
- Digitales Energiemonitoring und Berechnung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks im Entwicklungsstadium
- Unmittelbar angebundenes und umfangreich ausgestattetes Prüf- und Analytiklabor
- Schnelle Verfügbarkeit von Technikums-Tagen und Mustermengen
- Auch Lohncompoundierung auf Produktionsextrudern möglich



## HOCHWERTIGE AUSSTATTUNG FÜR BESTE UMSETZUNG

### Compoundieranlagen

- Drei scale-up-fähige Coperion ZSK 26 Doppelschneckenextruder im modularen Aufbau für spezifische Konfigurationen
  - Frei konfigurierbare Schneckenelemente, Gehäuse, Dosierungen (nach Anwendung)
  - Zugabe- oder Entgasungsstellen möglich (atmosphärisch oder mit Vakuum)
- Filamentextruder LAB TECH LE25-30/C-HA



**Gravimetrische Dosierungen** mit optimalen Schnecken, auswählbar nach Riesel- und Förderfähigkeit sowie nach angestrebter Ausbringleistung, flexible Positionierung der Dosierung an allen Zugabestellen möglich, Zugabe-Optionen für:

Granulate	Pulver	Flüssigkeiten
Mahlgüter	Flakes	Naturfasern

### Flexible Granuliersysteme

Stranggranulierung

Unterwassergranulierung

Trockenschnitt-Stranggranulierung

**Modernste Mischsysteme** für Trockenmischungen zur homogenen Verteilung von Farbstoffen oder Erstellung von Dryblends

**Betreuung** durch Kunststoffingenieure, Chemiker, Techniker, Verfahrensmechaniker und Coloristen, ergänzt durch Laborfachkräfte

Kontaktieren Sie uns gerne! [www.sitraplas.com/kontakt](http://www.sitraplas.com/kontakt)

