

# LFT-PULTRUSION LINES

**ProTec** Polymer  
Processing

## Pultrusionsanlagen für die Produktion von langfaserverstärkten Thermoplasten (LFT)

Modernste Anlagentechnologie von ProTec für die Herstellung von LFT-Pellets: Wir bieten Lösungen, die den neuesten technischen Herausforderungen und den hohen Anforderungen Ihrer Kunden an innovative Materialien gerecht werden.



## Innovative Lösungen im Leichtbau

Wir planen und bauen Anlagen mit denen Sie langfaserverstärkte Thermoplaste (LFT) mit vielfältiger Polymermatrix und unterschiedlichen Fasergehalten wirtschaftlich produzieren können. Die Technologie imprägniert die Faserstränge im Werkzeug optimal. So entstehen LFT-Pellets für die Produktion von Bauteilen, die nicht nur hoch belastbar, sondern zugleich

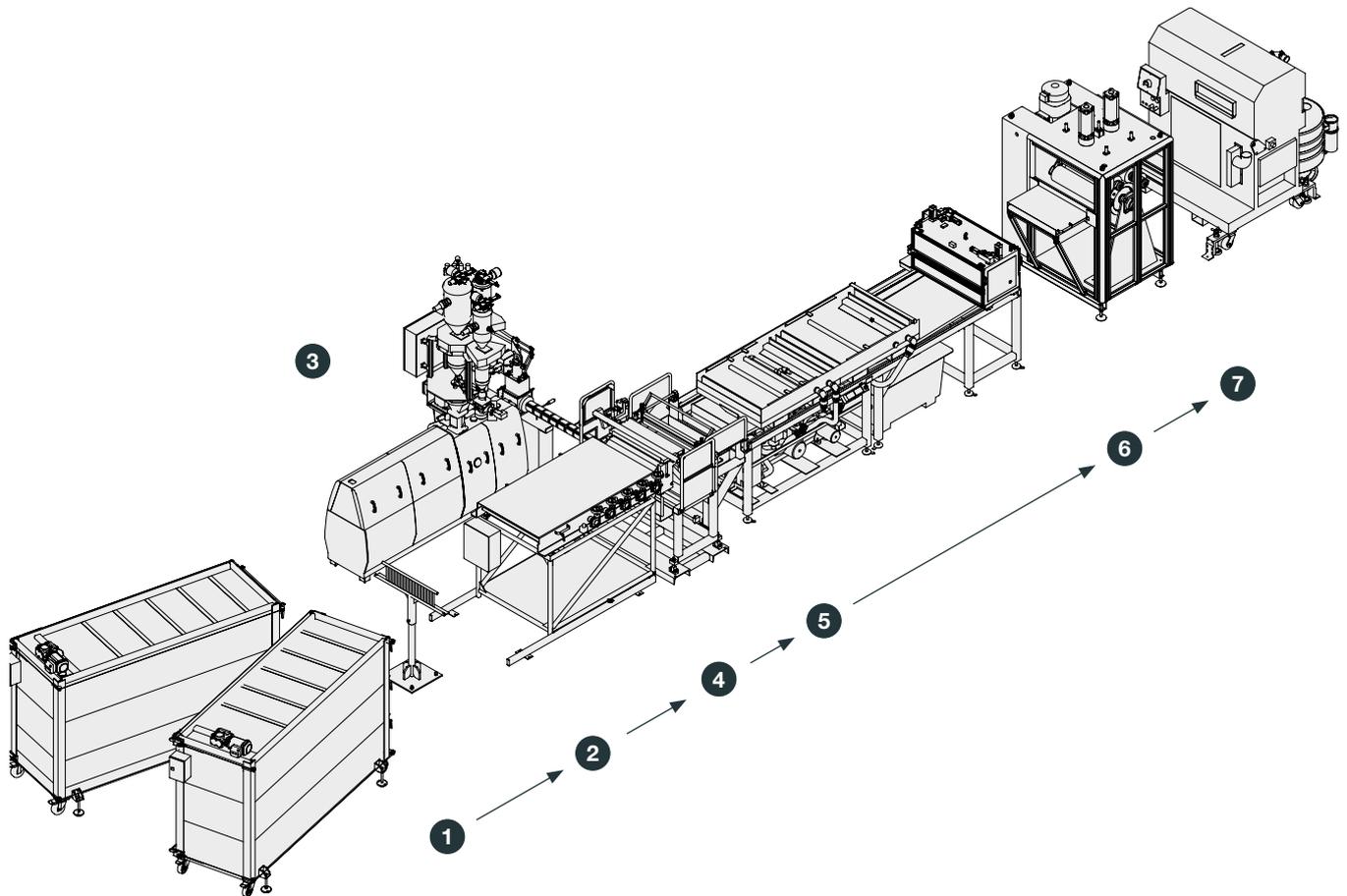
besonders leicht sind. Die Vorteile der LFT-Technologie finden immer größeren Zuspruch, insbesondere bei der Entwicklung von Bauteilen und Komponenten im Automobilbau. Zudem ist mit neuen Anwendungsbereichen in der Verpackungs-, Elektro- und Sportbranche sowie bei Medizingeräten und Bauteilen in der Luft- und Raumfahrt zu rechnen.

## Übersicht möglicher Faser-Polymer Kombinationen

Polymer	Abkürzung	Mögliche Fasern im jeweiligen Polymer
Polypropylen	PP, auch PP-Recyclat	Glas, Carbon, Stahl
Polyamid 6	PA6	Glas, Aramid, Carbon, Stahl
Polyamid66	PA66	Glas, Aramid, Carbon, Stahl
Alloy (Polymerblend)	AY	Glas
Poly lactide (Milchsäure)	PLA	Glas
Polyethylen	HDPE	Glas
Polycarbonat	PC	Glas, Stahl
Acrylnitrilbutadienstyrol	ABS	Glas, Stahl
Polyphenylenoxid	PPO	Stahl
Polyurethan	TPU	Glas, Carbon
Polyoximethylen/Polyacetal	POM	Glas, Aramid, Carbon, Stahl
Polyester	PBT/PET	Glas
Polyphenylsulfid	PPS	Glas, Aramid, Carbon, Stahl

# LFT-PULTRUSION LINES

ProTec Polymer  
Processing



## Die Vorteile auf einen Blick

- Standardisierte & kundenspezifische Anlagen
- Hohe Qualität bei der Faserimprägnierung
- Vollautomatischer Betrieb
- Unterschiedlichste Faser-Polymer Kombinationen möglich
- Entwicklung individueller LFT-Rezepturen
- Vorproduktion von LFT-Mustern
- Kompatibel mit SOMOS® Material-Handling-Anlagen
- Technische Betreuung & Beratung

### Anlagenaufbau für die Herstellung von LFT-Pellets

- 1 Spulengatter zur Aufnahme und Abwicklung der Faserspulen
- 2 Spanneinrichtung mit Kämmen zum Führen und Spannen der Faserstränge
- 3 Extruder zur Schmelzaufbereitung
- 4 Werkzeug zum Imprägnieren der Fasern mit der Polymerschmelze
- 5 Intensivierte Kühlung/Wasserbad
- 6 Vorrichtung zum Spannen und Ziehen der Faser-Polymer-Stränge (Puller)
- 7 Stranggranulator

Sind Sie an weiteren Informationen interessiert?  
Rufen Sie uns gerne an.

ProTec Polymer Processing GmbH  
Stubenwald-Allee 9  
64625 Bensheim  
Germany

T +49 6251 77061-0  
F +49 6251 77061-500  
[info@sp-protec.com](mailto:info@sp-protec.com)  
[www.sp-protec.com](http://www.sp-protec.com)