

KraussMaffei

PRODUKTIVITÄT NACHHALTIG POTENZIEREN

PRIMUS Network for Innovation



Der Erste im Innovationswettbewerb

Als einziges Unternehmen weltweit beherrscht KraussMaffei die drei wesentlichen Verfahren der Kunststoff- und Gummiverarbeitung: Spritzgießen, Extrusion und Reaktionstechnik.

Durch die enge Zusammenarbeit der verschiedenen Technologiebereiche in der Verfahrensentwicklung und der Konstruktion erkennen wir früher als andere die Potenziale kombinierter Lösungen. In enger Entwicklungspartnerschaft mit Anwendern erarbeiten wir daraus maßgeschneiderte Produktionslösungen.

KraussMaffei ergänzt seine technologiespezifischen Entwicklungen in der Spritzgieß-, Extrusions- und Reaktionstechnik durch einen umfassenden Ansatz in der Forschung und Entwicklung. Im Mittelpunkt stehen dabei integrierte Prozesslösungen. Dazu hat KraussMaffei das PRIMUS Network für Innovation ins Leben gerufen und verknüpft darin die eigenen Entwicklungsressourcen interdisziplinär mit Forschungsinstituten und weiteren industriellen Partnern. PRIMUS steht für *Process Integrated Machinery for Unique Solutions* und für den Anspruch, als Innovationsführer neuen Lösungen den Weg zu bahnen.

Netzwerk für nachhaltige Lösungen

Das PRIMUS Network for Innovation bündelt Ressourcen für die zukunftsweisende Entwicklung und setzt dabei auf

- nachhaltige Produktionsverfahren,
- Einsatz nachwachsender Rohstoffe,
- Reduzierung der CO₂ Emissionen durch energiesparende Produkte in der Bauindustrie und den Einsatz von Leichtbaukomponenten in Autos und Flugzeugen,
- kombinierte Prozesse für die Integration bislang getrennter Verfahrensschritte sowie
- Mehrwert durch die Entwicklung von maßgeschneiderten Prozesslösungen über Technologiegrenzen hinaus.

Innovationen für die Serie

Aus den Ergebnissen dieser strategischen Entwicklungsvorhaben leitet KraussMaffei operative Innovation ab, die wir unmittelbar in die Maschinen und

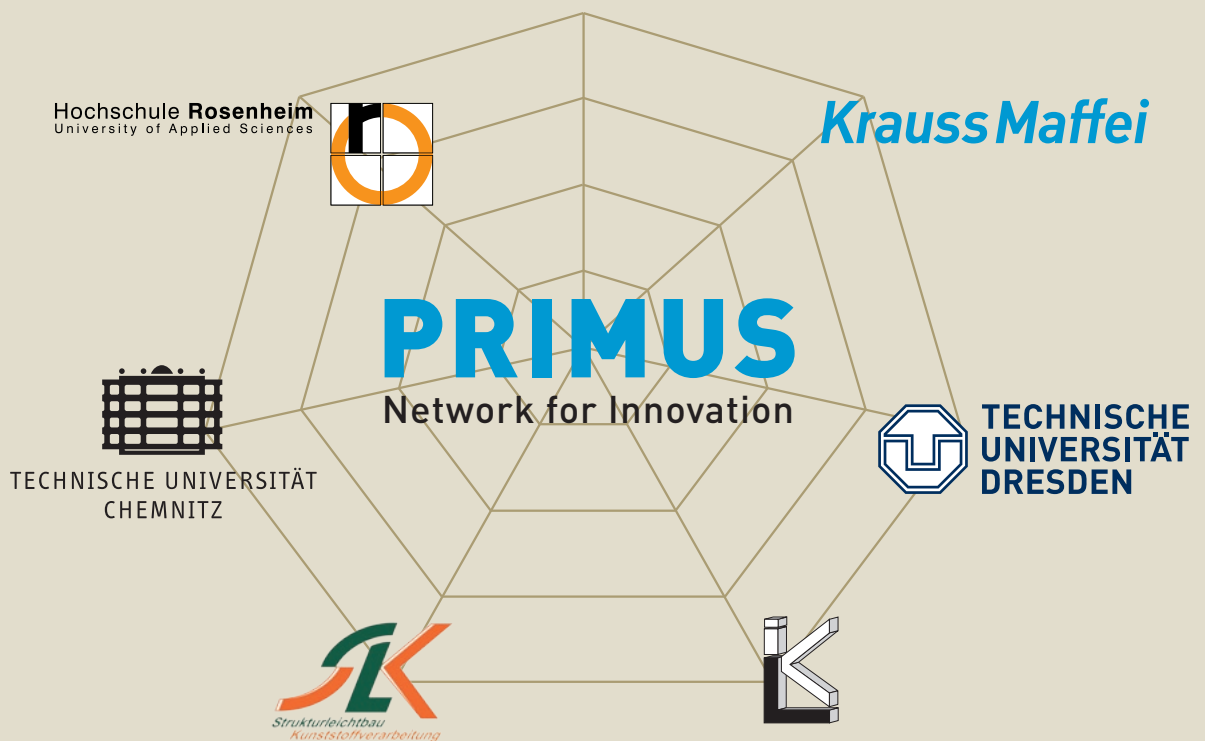
Lösungen integrieren. Damit stellt KraussMaffei als Technologieführer Produktionslösungen bereit, mit denen unsere Anwender ihre Produktivität potenzieren. Das belegen Entwicklungen wie der Z-Hebel für elektrische Spritzgießmaschinen, die energiesparende Erdgasbeheizung von Plastifiziersystemen oder Hochleistungskalander, Prozesslösungen wie SkinForm für die kombinierte Thermoplast- und PUR-Verarbeitung oder die Kombination von Compoundierer und Spritzgießmaschine in einer Prozesskette.

Auf Basis des umfassenden Know-hows in den wesentlichen Maschinentechnologien kann KraussMaffei aus einer einzigartigen Position heraus neutral beraten und unabhängig von Portfoliobeschränkungen, die auf einzelne Technologien spezialisierte Anbieter limitieren, die optimale Lösung anbieten. Die Kombination mehrerer Verfahrenstechnologien in einem Prozess eröffnet darüber hinaus erhebliche Produktivitätspotenziale.

Zentrum Funktionsintegrativer Leichtbau

In enger Kooperation mit den Technischen Universitäten Dresden und Chemnitz, der Fachhochschule Rosenheim sowie weiteren industriellen Partnern hat KraussMaffei im Rahmen von PRIMUS Network for Innovation das Zentrum „Funktionsintegrativer Leichtbau“ gegründet. Hier arbeiten Entwickler, Forscher verschiedener

Disziplinen und Anwender gemeinsam an neuen Produktionsprozessen und Maschinentechologien für die Verarbeitung von Faser verstärkten Leichtbauelementen. Die hoch belastbaren Bauteile reduzieren das Gewicht von Automobilen und Flugzeugen und reduzieren über die Energiensparung auch die CO₂ Emissionen.



Kunststofftechnik für die Automobilindustrie

Die Entwicklung innovativer, kombinierter Verfahren für die PUR-Verarbeitung und die Spritzgießtechnik treibt KraussMaffei mit einem deutlich erweiterten Entwicklungstechnikum voran. Die Kapazitäten stehen einem von KraussMaffei gegründeten Netzwerk von Rohstoffherzeugern, Kunststoffverarbeitern und Werkzeugherstellern zur Verfügung. Dabei deckt das

Zentrum für die Automobilindustrie auch die Optimierung von Schäumwerkzeugen für die Kfz-Innenausstattung sowie sämtliche Nachbearbeitungstechnologien wie Pressen, Stanzen und Schneiden ab. Das deutsche Entwicklungszentrum steht in einem engen Austausch mit den KraussMaffei Entwicklungsabteilungen in Amerika und Japan.

Gemeinsam Potenziale heben

KraussMaffei geht jedes Jahr zahlreiche Entwicklungspartnerschaften mit Kunden ein. Sie schließen umfassende Prozesslösungen mit komplexen Fertigungsanlagen ebenso ein, wie klar abgegrenzte spezifische Fragestellungen. KraussMaffei greift dabei stets auf die intern

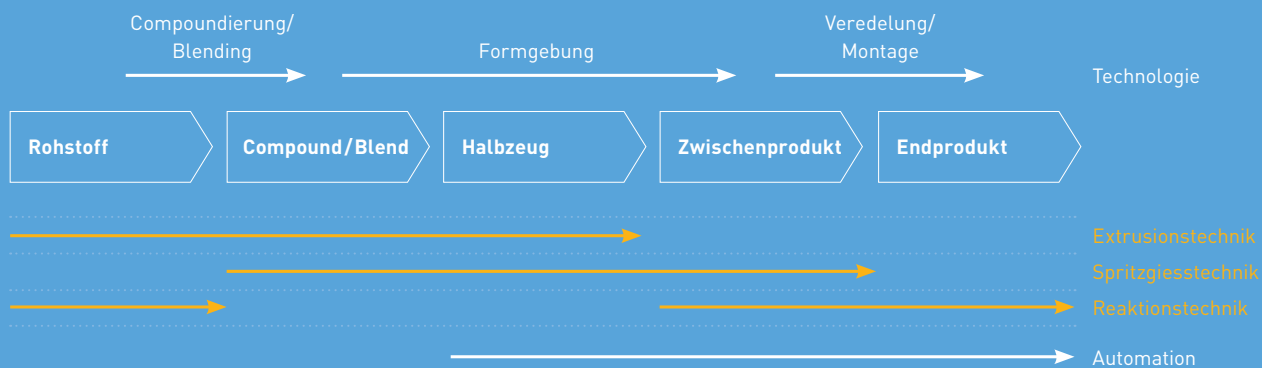
gebündelte weltweite Anwendungserfahrung und auf ein weltweites Netzwerk von Wissenschaftlern und Entwicklern verschiedenster Disziplinen zurück. Nutzen auch Sie dieses Netzwerk, um Ihre Produktion nachhaltig auf die Herausforderungen der Zukunft vorzubereiten!

Höchste Wertschöpfung: vom Rohstoff bis zum Endprodukt

Die Verknüpfung von Maschinentechнологien und Verfahrenstechnik in einer Hand erschließt neue Perspektiven, schnell und effizient maßgeschneiderte Produktionsanlagen zu errichten. Nur KraussMaffei verfügt über das Know-how, um die komplette Wertschöpfungskette für die Kunststoff- und Gummiverarbeitung abzubilden: Vom Compoundieren und Aufbereiten der Rohstoffe über die Extrusion, das Spritzgießen, reaktive Verfahren oder die Mehrkomponentenverarbeitung bis zur kompletten Automation. Die gesamte Maschinentechнологie und Prozesssteuerung sind perfekt aufeinander abgestimmt und garantieren höchste

Produktivität. Dabei übernehmen wir auch die Verantwortung für die gesamte Prozesskette und binden wenn notwendig strategische Partner ein.

Mit der Lösung aus einem Haus kommen unsere Kunden schneller zum Ziel und schonen ihre Engineering-Ressourcen. Mehr noch, über unser weltweites Netzwerk mit Forschung, Rohstofflieferanten und Endanwendern wie der Automobilindustrie kennen wir bereits heute die Anforderungen an die Prozesse von morgen. KraussMaffei nutzt diesen Know-how-Vorsprung für nachhaltige Lösungen, die einen hohen Investitionsschutz gewährleisten.



Krauss Maffei GmbH

Krauss-Maffei-Strasse 2 ... 80997 München
Telefon +49 89/88 99-0... Fax +49 89/8899-2206
www.kraussmaffei.com

KraussMaffei ist weltweiter Premiumpartner der Kunststoff und Kautschuk verarbeitenden Industrien.