



DE

RAMPF Composite Solutions

Innovative Lösungen für komplexe Composite-Herausforderungen

RAMPF

#DiscoverTheFuture

Chemical and Engineering Solutions



Advanced Polymers



Composite Solutions



Machine Systems



Production Systems

RAMPF Composite Solutions – ein Unternehmen der internationalen RAMPF-Gruppe.
Erfahren Sie mehr auf Seite 12.

RAMPF Composite Solutions

Die Experten für Design, Entwicklung und Konstruktion

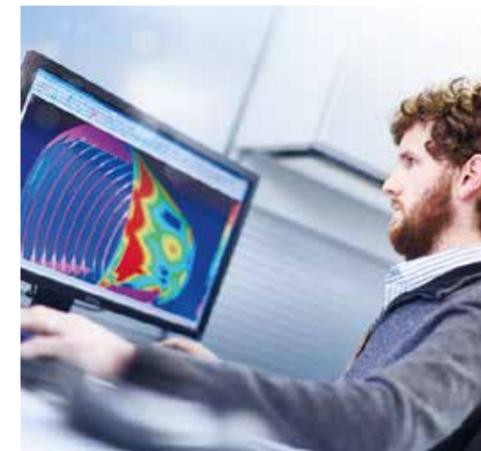
Das in Burlington, Ontario, Kanada, ansässige Unternehmen gehört zu den führenden Experten für die Herstellung von Kohlenstofffaser- und Glasfaser-Compositeteilen für die Luftfahrt-, Medizin- und Konsumgüterindustrie.

Zu den Kernkompetenzen gehören VARTM (vakuumunterstütztes Harzinjektionsverfahren), Metallbeschichtung, TFP-Technologie (Tailored Fiber Placement) und Value-Added-Assembly.

RAMPF bietet die gesamte Fertigungstiefe aus einer Hand: Projektmanagement, Produktentwicklung, Form- und Vorrichtungskonstruktion und -fertigung, Material- und Bauteilprüfung, Prototypen- und Vorserienproduktion sowie komplette Serienfertigung von Faserverbundbauteilen.

Forschung & Entwicklung sind unsere Innovationstreiber. Langfristige, auf enge Zusammenarbeit ausgerichtete Partnerschaften fördern die Optimierung bestehender Prozesse und die Entwicklung neuer Produkte.

Unsere Engineering-Services sind allumfassend – von der Konzeptionierung über das Design bis zum Qualifikationsprozess.



Ihre Branche | Ihre Anwendungen

Höchste Qualität,
zukunftsweisende Lösungen und
maximale Performance für alle
wichtigen Industrieanwendungen



LUFTFAHRT

- Luftgestützte Kartierungs- und Vermessungssysteme
- Luftgestützte Überwachungs- und Aufklärungssysteme
- Composite-Bauteile und -Produkte für Flugzeug-Evakuierungssysteme
- Flugdaten-Aufzeichnungssysteme
- Bildgebungs- und Zielsysteme
- Fahrwerkssysteme
- Sitzsysteme
- Strukturbauteile
- Wasser- und Abwassertanks



MEDIZIN

- Composite-Bauteile und -Produkte für diagnostische Bildgebungssysteme und Onkologische MRT-Geräte



VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN

Verteidigung und Sicherheit

- Luftgestützte Kartierungs- und Vermessungssysteme
- Luftgestützte Überwachungs- und Aufklärungssysteme
- Bildgebungs- und Zielsysteme

Kommunikation

- Antennensysteme und Rundfunkanlagen
- Bauteile und Produkte für Satellitenkommunikationssysteme

Verbraucherprodukte

- Composite-Bauteile und -Produkte für Highend-Lautsprechersysteme



Engineering

Erstklassige Engineering-Services –
von der Konzeptionierung
bis zum Qualifikationsprozess

Von der Skizze bis zur Serienproduktion:

- > CAE (Computer Aided Engineering)
 - FEA mit FEMAP Nastran, 3D-CAD- Modellierung mit Catia V5, Solidworks und Siemens NX
 - Eigene Konstruktion von Formen und Werkzeugen
- > TFP-Technologie (Tailored Fiber Placement) zur Optimierung der Faseranordnung für maximale Festigkeit und Steifigkeit – bei gleichzeitiger Gewichtsoptimierung
- > Konstruktion für maximale Fertigungs- und Kostenoptimierung
- > Verfahrenstechnik, Prozessentwicklung und -dokumentation
- > Unterstützung beim Produktdesign
- > Prototypenherstellung
- > Qualifikationsunterstützung
- > Pilotaufbau
- > Vorserienproduktion
- > Serienproduktion



+ IHRE VORTEILE

- > **VARTM** für die Produktion von hochwertigen Teilen mit minimalen Toleranzen zu wettbewerbsfähigen Preisen

- > **Vakuuminfusion** für die Produktion von hochwertigen Composite-Teilen

- > **Out-of-Autoclave-Prepregs** für Flugzeuganwendungen

- > **Präzisionswerkzeug- und Formenbau, Prototypenherstellung**

Composite-Fertigung

Komplettlösungsanbieter von Kohlenstofffaser- und Glasfaser-Composites

Prozesse und Methoden

VAKUUM- UNTERSTÜTZTES HARZINJEKTIONS- VERFAHREN (VARTM)

- > Produktion von hochwertigen Teilen mit minimalen Toleranzen
- > Geringere Werkzeugkosten als beim RTM-Verfahren

VAKUUMINFUSION

- > Produktion hochwertiger Composite-Teile
- > Sehr gutes Faser-Harz-Verhältnis und hohe Oberflächenqualität

OUT-OF- AUTOCLAVE- PREPREGS

- > Mechanische Eigenschaften in Autoklav-Qualität
- > Reduzierte Kapital- und Betriebskosten, höhere Fertigungsflexibilität

Services

- > Fertigung sowie vollständige Vormontage einschließlich der gesamten Hardware und Ausstattung

- > Testen von Teilen und Teilbaugruppen einschließlich mechanischer Prüfungen

- > Hochpräzise Teile und Baugruppen mit minimalen Toleranzen

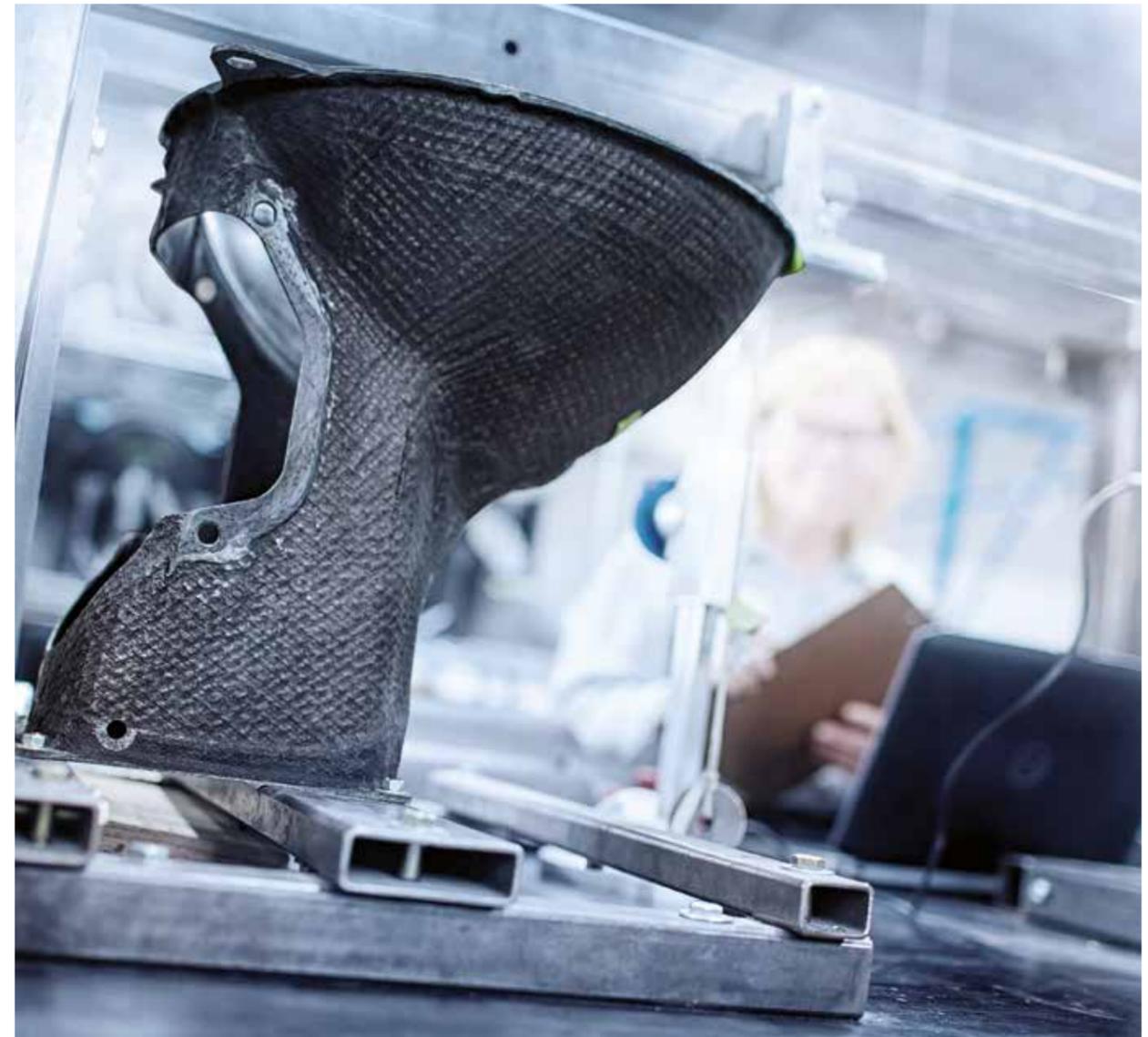
- > Metallisierung von Composites mit Kupfer, Zink und Nickel sowie Lackierung gemäß MIL-SPEC oder anderen Standards bzw. gemäß Anwendungsanforderungen



Materialien | Immer auf dem neuesten Stand der Technik

Hochleistungsmaterialien – Hochmoderne Technologien

Aus unseren innovativen Materialien, welche die strengsten Anforderungen der Luftfahrtindustrie erfüllen, stellen wir eine Vielzahl an strukturelevanten und nicht-strukturelevanten Teilen her. Dazu zählen u. a. Verkleidungen, Motorabdeckungen, Kamera-/Flugzeugschnittstellen sowie Innenteile wie Sitzkomponenten für Geschäftsflugzeuge. Darüber hinaus fertigen wir Produkte und Komponenten für die Medizinindustrie, bei denen es um die Einhaltung von Präzisionstoleranzen geht.



Qualitätsversprechen

Die Zufriedenheit unserer Kunden hat für uns höchste Priorität. Deshalb setzen wir auf bewährte Qualitätsverfahren und arbeiten an der kontinuierlichen Verbesserung aller Prozesse. Unter anderem sind wir nach dem weltweit anerkannten Standard zertifiziert:

ISO 9001:2015 und AS9100D

Die Qualitätsmanagementsysteme gewährleisten eine gleichbleibend hohe Qualität und tragen dazu bei, die Gesamtleistung des Unternehmens sicherzustellen.

Unsere Prozesskontrollen umfassen eine 100-prozentige Inspektion kritischer Punkte sowie die Erstellung standardisierter Dokumentation für jedes Teil.

Deshalb steht unser Name seit jeher für die Lieferung erstklassiger Produkte.

Wir sind Tüftler. Teamplayer. Und starker Partner.

RAMPF steht für wegweisende chemische Lösungen und visionäres Engineering. Weltweit.

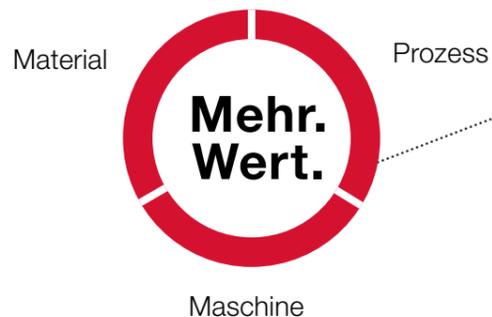
Vom Einmann-Betrieb zur internationalen Unternehmensgruppe mit zwölf Standorten auf drei Kontinenten: Mit unseren Produkten und Lösungen rund um Reaktionsharze, Maschinensysteme und den Leichtbau mit Composites gehören wir in zahlreichen Industrien zu den Marktführern.

discover the future: Das ist unser Anspruch und zugleich das Fundament unserer langjährigen Erfolgsgeschichte. In engem Austausch mit unseren Kunden und Partnern entwickeln wir heute die Produkte und Lösungen von morgen – für den entscheidenden Wettbewerbsvorteil.

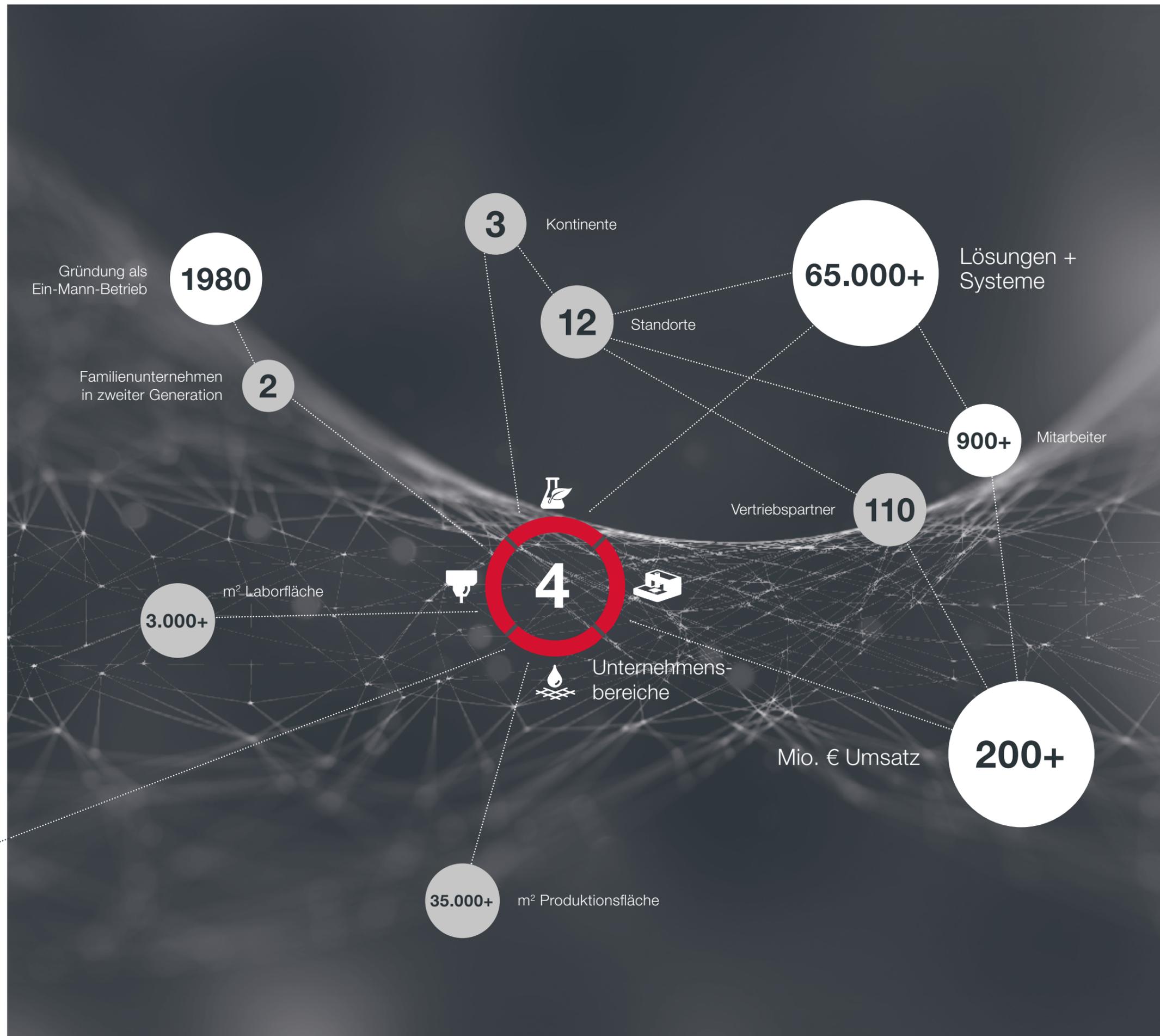
Dabei steht Nachhaltigkeit für RAMPF seit jeher im Fokus – nicht als Schlagwort, sondern in unserem täglichen Tun. Als Pionier des chemischen Recyclings tragen wir seit Jahrzehnten zu einer effektiven Kreislaufwirtschaft bei. Die von uns recycelten Rohstoffe werden sowohl von unseren Kunden als auch in unserer eigenen Unternehmensgruppe eingesetzt.

Nachhaltig agieren wir auch als Arbeitgeber. Die RAMPF-Gruppe wächst mit ihren Mitarbeitenden, wir investieren in unsere Belegschaft und möchten, dass sie langfristig bei uns arbeiten. Das erreichen wir durch eine offen gezeigte Wertschätzung sowie umfangreiche Aus- und Weiterbildungsangebote.

Familiär und zukunftsgerichtet, nachhaltig und wertschaffend: Als Partner der Industrie und als Arbeitgeber setzen wir auf Vertrauen und Verlässlichkeit. Denn nur so entstehen langfristige, erfolgreiche Partnerschaften.



**RAMPF – Chemical and Engineering Solutions.
Nutzen Sie die vielfältigen innovativen
Potentiale für Mehr.Wert.**





RAMPF –

discover the future

Heute die Lösungen von
morgen entwickeln:

+1.905.331.8042

composite.solutions@rampf-group.com

Massenware?
Gibt es bei RAMPF nicht.

**Wir entwickeln Lösungen
nach Maß.**

