



DE

# RAMPF Advanced Polymers

Maßgeschneiderte und nachhaltige Lösungen zum  
Formulieren, Dichten, Vergießen und Gestalten

# RAMPF

## #DiscoverTheFuture

### Chemical and Engineering Solutions



Advanced Polymers



Composite Solutions



Machine Systems



Production Systems

RAMPF Advanced Polymers ist ein Unternehmen der internationalen RAMPF-Gruppe. Erfahren Sie mehr ab Seite 20.

# RAMPF Advanced Polymers

## Leistungsstark. Kundenindividuell. Umweltschonend.

**Wir entwickeln und produzieren reaktive Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid, Silikon und silanmodifizierten Polymeren – seit über vier Jahrzehnten.**

Unser Portfolio umfasst

- > Dichtungssysteme, Elektrogießharze, Konstruktionsgießharze, Kantenvergussysteme, Filtervergussysteme und Klebstoffe
- > Block- und Flüssigmaterialien für den Modell- und Formenbau
- > Chemische Lösungen zur Herstellung maßgeschneiderter Recyclingpolyole aus Polyurethan-, PET- und PIR-Reststoffen

Eingesetzt werden unsere Produkte und Lösungen rund um den Globus und in einer

Vielzahl von Industrien – von Automotive und Elektromobilität, Elektrik/Elektronik und Weiße Ware über Luft- und Raumfahrt und Gießerei bis zu Möbel und Matratzen.

Wir schonen Ressourcen und unsere Umwelt, sowohl bei der Entwicklung unserer chemischen Produkte als auch bei deren Herstellung und Wiederverwertung.

Zusammen mit unseren Kunden und Partnern arbeiten wir so an einer leistungsstarken und nachhaltigen Zukunft.





## Leistungsspektrum

Leistungsstarke, maßgeschneiderte & ressourcenschonende Technologien für eine nachhaltige Zukunft



### INNOVATIVE MATERIALWELTEN & MARKENVIELFALT

**Kunststoffsysteme zum Dichten, Gestalten, Isolieren, Kleben, Schützen und Vergießen**

**RAKU® POX**  
Epoxid

**RAKU® PUR**  
Polyurethan

**RAKU® SEAL**  
Dichtstoffe

**RAKU® SIL**  
Silikon

**Kunststoffsysteme und Lösungen für den modernen Modell-, Formen- und Werkzeugbau**

**RAKU® TOOL**  
Polyurethan und Epoxid

**Maßgeschneiderte, hochwertige Recycling-Polyole**

**RECYPOL®**  
Ether- und Esterpolyole

**PETOL®**  
Esterpolyole

**Polyole auf Basis  
nachwachsender Rohstoffe**

### LEISTUNGSSTARK & NACHHALTIG

**Anspruch. Wirklichkeit. Tradition.**

Tag für Tag arbeiten wir daran, unsere Produkte und Lösungen noch umweltfreundlicher zu gestalten, von der Rohstoffauswahl über den Herstellungsprozess bis zur Auslieferung.

Als Pionier des chemischen Recyclings von Polyurethan setzen wir Maßstäbe – seit über drei Jahrzehnten. Die mit unseren bahnbrechenden Technologien gewonnenen Rohstoffe werden sowohl in den Produkten unserer Kunden eingesetzt als auch in unseren eigenen.

Selbstverständlich beschaffen wir Energie nachhaltig – und nutzen sie intelligent. An unseren Standorten in Grafenberg und Pirmasens beziehen wir ausschließlich Ökostrom aus erneuerbaren Energien. Ein aktiv gelebtes Umweltmanagementsystem sorgt dafür, dass wir nie stillstehen, sondern unsere energie- und umweltbezogene Leistung stetig verbessern.

### DIENSTLEISTUNG HEUTE & IN ZUKUNFT

**Kundenorientiert. Kompetent. Engagiert.**

Wir bieten unseren Kunden eine ganzheitliche Unterstützung – von der Produktentwicklung über die Markteinführung bis zum Vertrieb. Und das rund um den Globus: Mit Produktionen auf drei Kontinenten und einem weltweiten Vertriebspartnernetzwerk sind wir immer und überall für unsere Kunden da.

Dabei steht der Mensch stets im Mittelpunkt. Die vertrauensvolle und erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren Kunden hat oberste Priorität. Zusammen entwickeln wir die Lösungen von morgen – und das seit mehr als vierzig Jahren.

# Ihre Branche | Ihre Anwendung

Unsere Lösungen sind maßgeschneidert, nachhaltig und werden weltweit in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt



BAU



ELEKTRO / ELEKTRONIK



ENERGIETECHNIK



FILTER



FREIZEIT UND SPORT



GIESSEREI



HAUSGERÄTE



KERAMIK



KUNSTSTOFF-  
VERARBEITUNG



MASCHINEN- UND  
ANLAGENBAU



MEDIZINTECHNIK



MESSEBAU / HOLZ /  
MÖBEL



MOBILITÄT

- Automotive / Motorsport
- Luft- und Raumfahrt
- Schiff- und Schiene





**+ IHRE VORTEILE**

- > Umfangreiches Branchen- und Anwendungswissen
- > Individuelle Formulierungen der Materialien – Vielzahl an Farben, Formen und Geometrien
- > Listungen bei führenden Herstellern, u. a. in der Automobil- und Elektronikbranche
- > Listungen u. a. nach UL 50 und UL 94

# Dichtungssysteme | Maximaler Schutz und einfache Verarbeitung

## Innovative Materialien – die halten, was wir versprechen

Der Schutz von Bauteilen vor Feuchtigkeit, Staub, Schmutz, Nässe und weiteren Einflüssen ist die grundlegende Aufgabe von Dichtungssystemen.

RAMPF Advanced Polymers ist ein führender Spezialist für flüssige bis hochthixotrope Dichtungsschäume auf Basis von Polyurethan und Silikon. Die Produktlinien der Marken RAKU® PUR und RAKU® SIL stehen für effizientes Dichten, höchste Qualität und einfachste Handhabung. Sie punkten mit besten Eigenschaften und einem kostengünstigen Verarbeitungsprozess – das bestätigen renommierte Institute und führende Kunden.

**Branchen und Anwendungen:**



**ELEKTRIK- UND ELEKTRONIKINDUSTRIE**

- Industrieleuchten (Indoor, Outdoor)
- Offshore
- Schaltschränke, Elektrogehäuse u. v. m.

**E-MOBILITÄT UND AUTOMOTIVE**

- Batterieabdeckung
- Brems- und Heckleuchten
- Ladeinfrastruktur
- Lautsprecherboxen
- Sicherungsboxen
- Türmodule



**HAUSHALTS-INDUSTRIE**

- Gehäuse (Kühlschrank, Waschmaschine, Staubsauger, Geschirrspüler u. v. m.)
- Kochfeld, Luftführung, Wärmetauscher u. v. m.

**VERPACKUNG**

- Stahl- und Kunststoffdeckelfässer
- Stahlkannen, IBCs



**+ IHRE VORTEILE**

- > 40-jährige Erfahrung in der Entwicklung und Vermarktung innovativer Elektrogießharze
- > Breites Eigenschaftsspektrum, individuell auf Ihre Anforderungen eingestellt
- > Unsere Produkte sind RoHS-konform und erfüllen die höchsten Anforderungen von Testnormen und Listungen, u. a. UL 94, RTI- und OBJS2-Listungen
- > Gelistet bei führenden Herstellern der Automobil- und Elektronikbranche

# Elektrogießharze

## Leitungs- und leistungsstark

### Produktvielfalt für den sicheren Schutz empfindlicher Komponenten

Elektrogießharze sind maßgebend für die Weiterentwicklung zahlreicher Branchen. Ob Automotive-, Energie-, Automatisierungs- oder Haushaltsindustrie: Sie alle sind stark abhängig von Fortschritten in der Speicherung und dem Transport elektrischer Energie.

Ein- und zweikomponentige Elektrogießharze von RAMPF Advanced Polymers sorgen für mehr Sicherheit, bessere Performance, Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit. Denn sie schützen Ihr Bauteil (Transformatoren, Steuergeräte, Wechselrichter, Motoren u. v. m.) zuverlässig und effizient vor chemischen Substanzen und Umwelteinflüssen wie Wärme, Kälte und Nässe.

Gap Filler gewährleisten eine optimale Wärmeableitung und schützen empfindliche Bauteile vor Überhitzung.

Unsere Produkte auf Basis von Epoxid (RAKU® POX), Polyurethan (RAKU® PUR) und Silikon (RAKU® SIL) sind u. a. bei führenden Herstellern in der Automobil- und Elektronikindustrie gelistet.

**Branchen und Anwendungen:**



**AUTOMOBIL-ELEKTRONIK**

- Sensoren
- Zündspulen
- Steuergeräte

**E-MOBILITÄT**

- Gap Filler
- Leistungselektronik
- Batterie-Elektronik



**MOTOREN**

- Industrieventilatoren, Haushaltsgeräte, Festplattenantriebe, Kraftfahrzeuge und Industriemaschinen

**TRANSFORMATOREN**

- Smart-TV und Computer
- E-Mobilität und Automotive

## + IHRE VORTEILE

- > Kompetenz und Erfahrung in unterschiedlichsten Anwendungen und zahlreichen Märkten
- > Zuverlässiger Schutz – auch bei höchsten Belastungen
- > Prozessoptimierte Materialeigenschaften
- > Umfangreiche Unterstützung bei der Auswahl oder Entwicklung des Produktes sowie Prozessbegleitung und Optimierung



# Casting Resins und Elastomere

## Langlebigkeit trifft Vielfältigkeit

Unterschiedlichste Anwendungen.  
Maßgeschneiderte Lösungen.

Casting Resins und Elastomere stehen bei RAMPF für hochbelastbare Kunststoffsysteme, maßgeschneiderte Verguss- und Konstruktionsmassen sowie ein umfassendes Portfolio innovativer Reaktionsharze.

Systeme der Marken RAKU® PUR (Polyurethan), RAKU® POX (Epoxid) und RAKU® SIL (Silikon) sowie silanmodifizierten Polymeren (SMP) werden weltweit in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt. Unsere Vielfältigkeit macht uns zum gefragten Lösungspartner. Wir entwickeln unsere Produkte maßgeschneidert für Ihre individuellen Anforderungen bezüglich Materialeigenschaften und Verarbeitungsprozess.

Gemeinsam mit dem Applikationsexperten RAMPF Production Systems entwickeln wir Produkte sowohl für einfachste manuelle Misch- und Dosieranlagen als auch hochautomatisierte Dosiertechnik.

### Branchen und Anwendungen:



#### ECKWINKEL- VERKLEBUNG

- Aluminiumfenster, -türen und -rahmen



#### FILTERINDUSTRIE

- Industriefilter
- Luft- und Schwebstofffilter
- Öl- und Hydraulikfilter



#### KANTENVERGUSS

- Labormöbel
- Türen und Möbel in diversen Bereichen



#### WETCAST-FORMEN

- Betonformteile
- Formen zur Herstellung von Natursteinimitationen



### + IHRE VORTEILE

- > Entwicklung, Herstellung und Vermarktung hochwertiger Recyclatpolyole (Basispolyole) aus PUR-/PIR- und PET-Reststoffen

---

- > Unsere nachhaltigen Recycling-Polyole reduzieren den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck im Vergleich zu Neupolyol

---

- > Recycling als ökonomischer und ökologischer Wettbewerbsvorteil

---

- > Unabhängigkeit von knappen petrochemischen Rohstoffen

---

- > PU-Recycling: Kunden können Pirmaens-Kapazitäten nutzen oder eigene Anlagen vor Ort errichten. Unser chemisches Know-how unterstützt maßgeschneiderte Lösungen

---

# Chemisches Recycling

## Nachhaltiger Wettbewerbsvorteil

### Maßgeschneiderte, hochwertige Recycling-Polyole

RAMPF Advanced Polymers ist spezialisiert auf chemische Lösungen zur Herstellung hochwertiger alternativer Polyole.

Seit über 30 Jahren entwickelt und produziert unser Team hochwertige alternative Polyole. Auf multifunktionalen Anlagen stellen wir maßgeschneiderte Polyole aus recycelten PUR-/PIR-Reststoffen oder PET/PSA im Solvolyse-Verfahren her (Glycolyse, Acidolyse und Polyolyse). Die aus diesem Verfahren gewonnenen Basispolyole werden wieder von Kunden in ihre Produktion integriert. Dadurch entsteht ein Kreislauf, der wirtschaftliche und ökologische Vorteile vereint.

RAMPF Bio-Polyole aus nachwachsenden Rohstoffen runden unser nachhaltiges Produktportfolio ab.

#### RECYPOL®

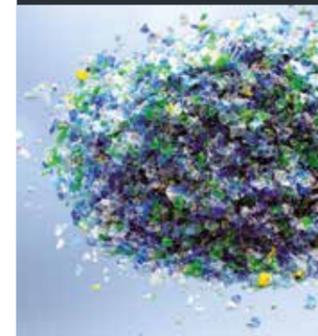
Ether- und Esterpolyole basierend auf Polyurethan oder Polyisocyanurat Reststoffen



PUR-/PIR-RESTSTOFF

#### PETOL®

Esterpolyole basierend auf PET bzw. PSA



PET-FLAKES

#### BIO-POLYOLE

Polyole auf Basis nachwachsender Rohstoffe (NP)

Herstellung durch Modifikation bzw. Funktionalisierung aus nachwachsenden Rohstoffen (z. B. Rapsöl)



NACHWACHSENDER ROHSTOFF

Das Recycling von PUR-Reststoffen ermöglicht es unseren Kunden, ihre Rohstoffe mehrfach in ihren Fertigungsprozessen zu verwerten. Sie können unsere Kapazitäten in Pirmasens nutzen oder eine eigene Recyclinganlage vor Ort errichten. Unser chemisches Know-how setzen wir auch bei der Konzeption dieser maßgeschneiderten Anlagen ein.



# Wirtschaftlich. Leistungsstark. Nachhaltig.

## Modell- und Formenbaumaterialien am Puls der Zeit

Seit über 40 Jahren sind wir die Vorreiter auf dem Gebiet innovativer Modell- und Formenbaumaterialien und bekannt als Erfinder der braunen Modellbauplatte. Unsere Materialien vereinen Wirtschaftlichkeit, Leistung und Nachhaltigkeit.

Wir setzen uns aktiv für Nachhaltigkeit ein und forschen kontinuierlich an neuen Lösungen. Unser Ziel ist es, ökologischere Produkte zu entwickeln und Produktionsabfälle wieder in den Kreislauf einzubinden.

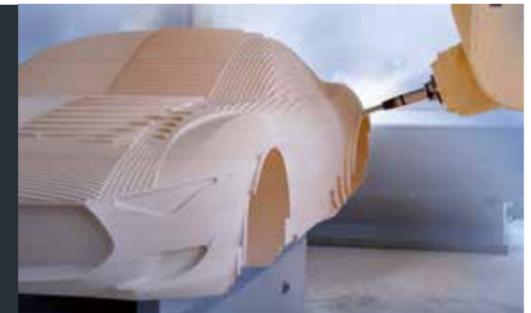
Aktuell recyceln wir bei Tooling & Modeling bis zu 50 % unserer Produktionsreststoffe mithilfe eines von RAMPF entwickelten chemischen Recyclingverfahrens im Closed-Loop. Zusätzlich enthalten unsere RAKU® TOOL Blockmaterialien bis zu 30 % Rohstoffkomponenten aus chemischem Recycling.

### + IHRE VORTEILE

- > Größter Produzent von Styling-, Modellbau- und Werkzeugblockmaterialien mit bis zu 30 % Rohstoffkomponenten aus chemischem Recycling
- > Effiziente Close Contour Produkte für hochwertige Modell- und Formherstellung
- > Innovative Produkte und Lösungen für Composites und Gießerei: wirtschaftlich und nachhaltig
- > Vollumfassende, weltweite Unterstützung durch erfahrene Techniker

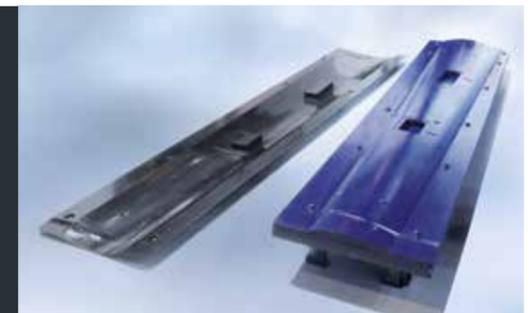
#### Blockmaterialien

Sofort verfügbare Styling-, Modellbau- und Werkzeugblockmaterialien mit separat abgestimmten Klebstoffen und einem Dichtebereich zwischen 0,08 - 1,7 g/cm<sup>3</sup>



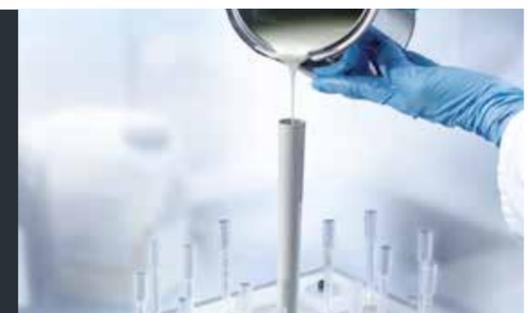
#### Close Contour Produkte

Kundenspezifische Gießlinge und Blöcke, fräsbereit geliefert. Fugenlose, dimensionsstabile Modellbaupasten für jede Bauteilgröße und jeden Einsatzbereich



#### Flüssigsysteme

Oberflächenharze, Laminier- und Mehrzweckharze, Laminierpasten, Infusionsharze, Gießharze, Schnellgießharze, Rapid Prototyping Gießharze und Hilfsstoffe





### + IHRE VORTEILE

- > **Kundenfokus:** Vertrauensvolle Partnerschaft für individuelle Lösungen

---

- > **Expertise aus einer Hand:** Umfassende Beratung und prozessübergreifende Kompetenz

---

- > **Komplettservice:** Material und Anlagentechnik von RAMPF

---

- > **Verarbeitungsexpertise:** Erfahrung in Schäumen, Vergießen, Kleben, Beschichten

---

- > **Global denken, lokal handeln:** Weltweite Präsenz und Experten, hohe Produktionsflexibilität, kurze Lieferzeiten, individuelle Beratung vor Ort

---

## Global denken lokal handeln

### Umfassende Unterstützung

Material, Verarbeitungsprozess, Beratung – Ihr ganzheitlicher Partner

RAMPF bietet Kunden eine ganzheitliche Unterstützung – von der Produktentwicklung bis zur Markteinführung:

#### WELTWEITE PRÄSENZ

- Produktion in Deutschland, USA und China nach höchsten Qualitätsstandards
- Ein weltweites Netz an Vertriebspartnern und Experten

#### LABOR UND ANWENDUNGSTECHNIK

- Material- und Verfahrensberatung
- Individuelle Materialentwicklung oder Produktpassung
- Anwendungstechnische Beratung für Bauteildesign und Musterfertigung
- Prototypenherstellung

#### VERARBEITUNGSEXPERTISE

- Applikationsberatung und Prozessoptimierung
- Seriennahe Kundenversuche mit umfangreichem Maschinenpark
- Verarbeitung aller 1K- und 2K-Materialien mit Niederdruck-Misch- und Dosieranlagen

#### AFTER-SALES-SERVICE UND SCHULUNGEN

- Langfristiger Kundensupport durch Technischen Außendienst und Anwendungstechniker
- Weiterbildung in der RAMPF Academy

# Wir sind Tüftler. Teamplayer. Und starker Partner.

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

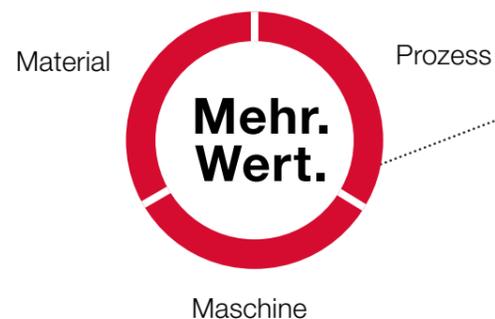
Vom Einmann-Betrieb zur internationalen Unternehmensgruppe mit zwölf Standorten auf drei Kontinenten: Mit unseren Produkten und Lösungen rund um Reaktionsharze, Maschinensysteme und den Leichtbau mit Composites gehören wir in zahlreichen Industrien zu den Marktführern.

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.

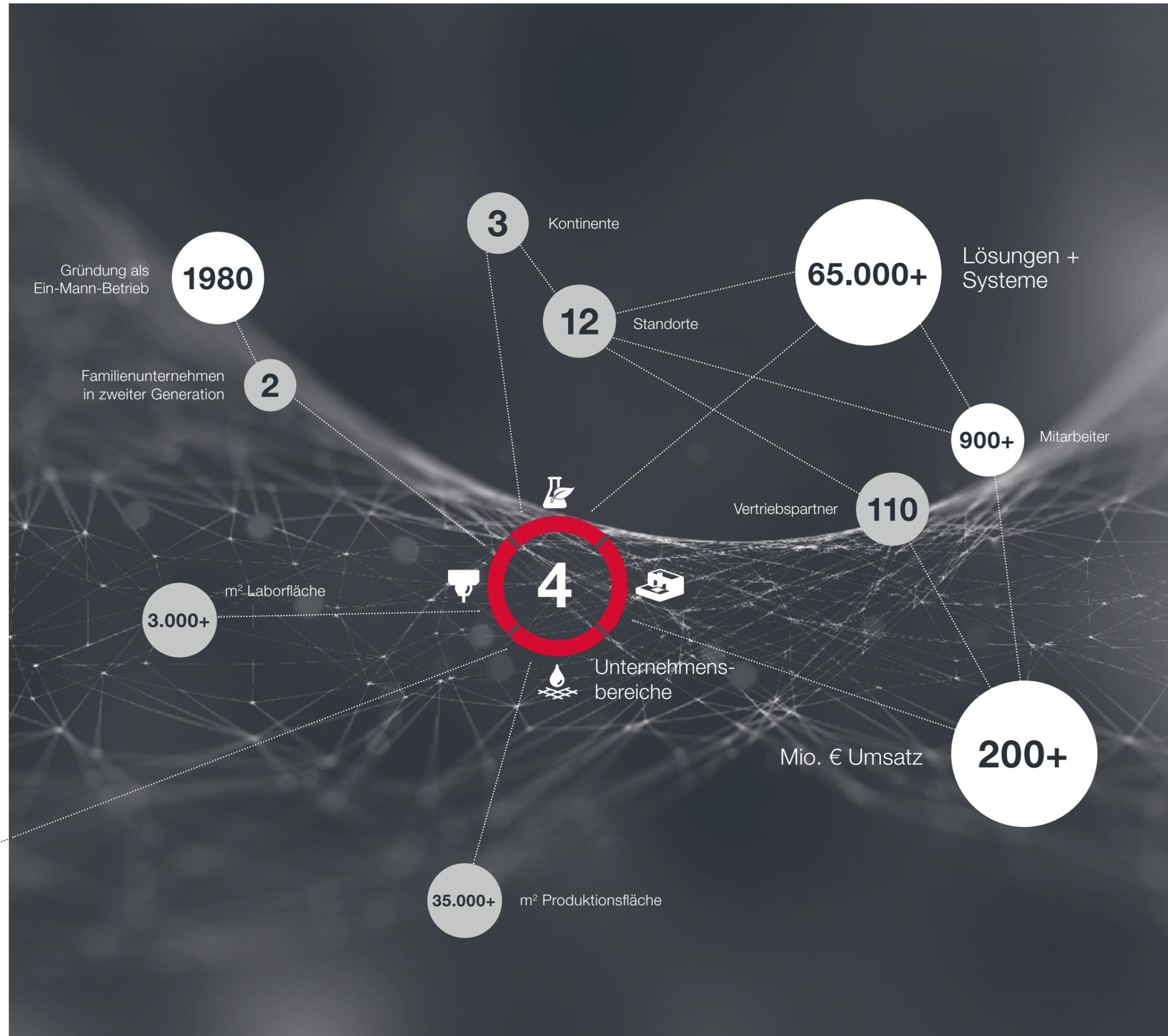
Dabei steht Nachhaltigkeit für RAMPF seit jeher im Fokus – nicht als Schlagwort, sondern in unserem täglichen Tun. Als Pionier des chemischen Recyclings tragen wir seit Jahrzehnten zu einer effektiven Kreislaufwirtschaft bei. Die von uns recycelten Rohstoffe werden sowohl von unseren Kunden als auch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

**+49.7123.9342-0**

**[advanced.polymers@rampf-group.com](mailto:advanced.polymers@rampf-group.com)**

**Massenware?**  
Gibt es bei RAMPF nicht.

**Wir entwickeln Lösungen  
nach Maß.**

