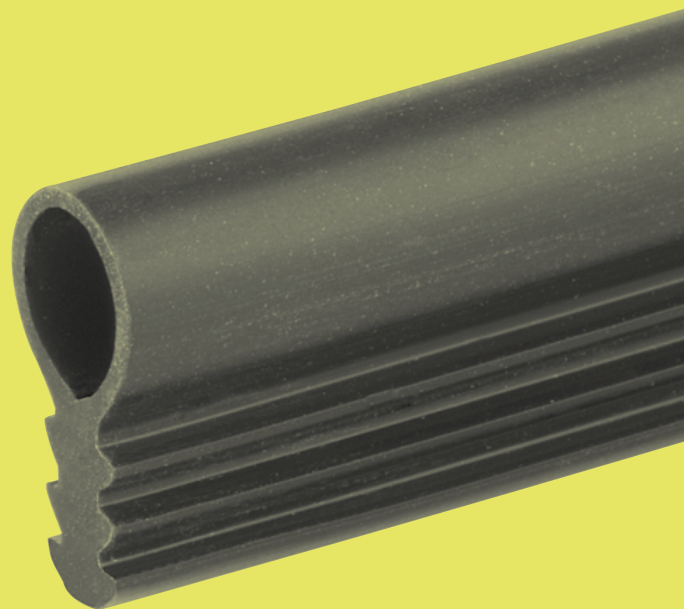


# Synergizing silicone

Developing custom-fit and  
cross-industry silicone solutions.

»Developing  
custom-fit and  
cross-industry  
silicone  
solutions.«

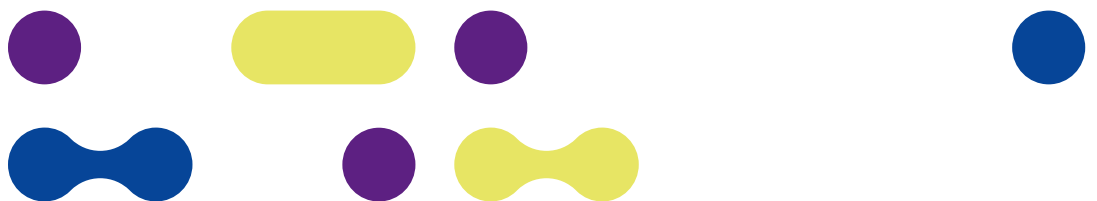


**Sie + Silnova**

# Wer wir sind

Silnova verbindet. Und lässt in Synergie Neues entstehen. Wir verbinden Silikonkompetenz mit Branchenkenntnis. Und bieten Ihnen so die bestmögliche Lösung.

Wir entwickeln maßgeschneiderte Silikonlösungen, die branchenübergreifend Einsatz finden. Als flexibler Entwicklungspartner geht unser Blick immer über das Produkt selbst hinaus. Denn durch unsere hohe Materialkompetenz und umfassende Branchenkenntnis entsteht eine Synergie, die seinesgleichen sucht.



# Unsere Werte



Entwicklungspartner + Normenkompetenz

# thinking silicone

Wir wissen wie. Wir sind Entwicklungspartner mit Materialexpertise und haben Normenkompetenz in den unterschiedlichsten Branchen. Dabei liegt unsere Kernkompetenz in der Extrusion und im Spritzguss kundenspezifischer Silikonlösungen. Daher zählen bereits heute namhafte Unternehmen auf unser Know-how.

Für Sie entwickeln und produzieren wir passgenaue Silikonlösungen, die den lokalen Standards, wie Zertifizierungen oder Produktionsnormen, in Ihrem Zielmarkt entsprechen – ganz unabhängig von Branche und Anwendung.





Innovationsgeist + Herausforderung

# driven by tomorrow

Wir sind Innovationsgeber der Silikonbranche. Egal ob Smartifizierung, Nachhaltigkeit, innovative Herstellungsverfahren oder Zeitoptimierung in Logistikprozessen: Wir stehen neuen Herausforderungen mit Pioniergeist gegenüber. Deshalb sind wir am Puls der Branche, um auch zukünftig die optimale Lösung entwickeln zu können.

Sie finden bei uns immer die richtige Lösung. Und wenn nicht, entwickeln wir diese passgenau für Ihre Anwendung. Denn als kompetenter Entwicklungspartner geht unser Blick stets über das Produkt selbst hinaus.



Partnerschaft + Sorgenfreiheit

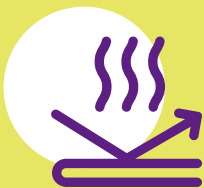
# easy to work with

Wir sind unkompliziert in der Zusammenarbeit und bieten deshalb ein ganzheitliches Paket für mehr Sorgenfreiheit. Mit unserer Branchenexpertise begleiten wir unsere Kundinnen und Kunden langfristig und unterstützen sie von der Ideenfindung bis zur Serienreife. Aus der Partnerschaft zwischen REHAU und Raumedic entsteht eine Synergie, die uns einen einzigartigen Mehrwert verschafft.

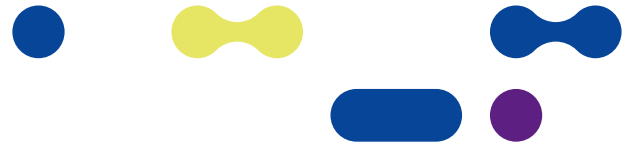
Sie haben bei uns immer einen direkten Ansprechpartner zu Ihrem Projekt und somit immer ein Gesicht vor sich. Unser beispielloser Service steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, egal wann und egal wo.



»High performing – even under the most extreme conditions«







# Silikon

Silikon verbindet extreme Eigenschaften in der Verarbeitung und Beständigkeit. Denn überall dort, wo andere Materialien an ihre Grenzen stoßen, beginnt das Leistungsspektrum von Silikon. Doch der Werkstoff allein ist noch keine Produktlösung. Erst nach der Entwicklungsleistung, dem Prototypenbau oder der Zertifizierung wird aus dem Produkt eine passgenaue Lösung.

Nach unserem Synergiedanken verbinden wir Sie mit maßgeschneiderten Silikonlösungen. Unsere Schläuche, Profile, Dichtungen und Formteile bieten Ihnen durch unseren deutschen Produktionsstandort, gepaart mit unserem weltweiten Netzwerk, einzigartige Qualität.





**Dauertemperaturbeständig<sup>1</sup>**



**Kälteflexibel<sup>2</sup>**



**Dauerelastisch bei hohen und tiefen Temperaturen**



**Hervorragendes Rückstellvermögen**



**Witterungs-, ozon- & UV-beständig**



**Geruchs- & geschmacksneutral**



**Hydrophob (wasserabweisend)**



**Elektrisch isolierend**



**Sterilisierbar**



**Beständig gegen viele Chemikalien**



**Ohne Weichmacher (daher keine Weichmacherwanderung)**



**Transparente & farbige Einstellungen**



**Geeignet für Kontakt mit Lebensmitteln**



**Wasserdampfbeständig<sup>3</sup>**



**Physiologisch unbedenklich**



**Flammwidrig**

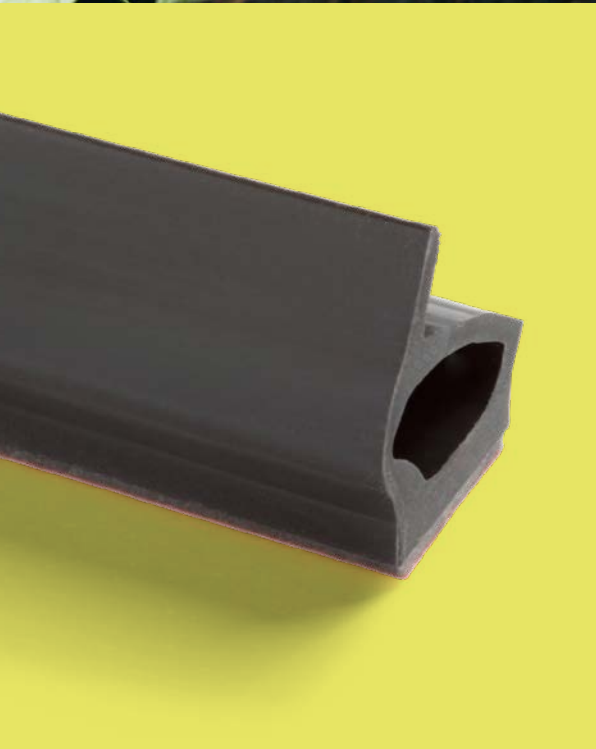
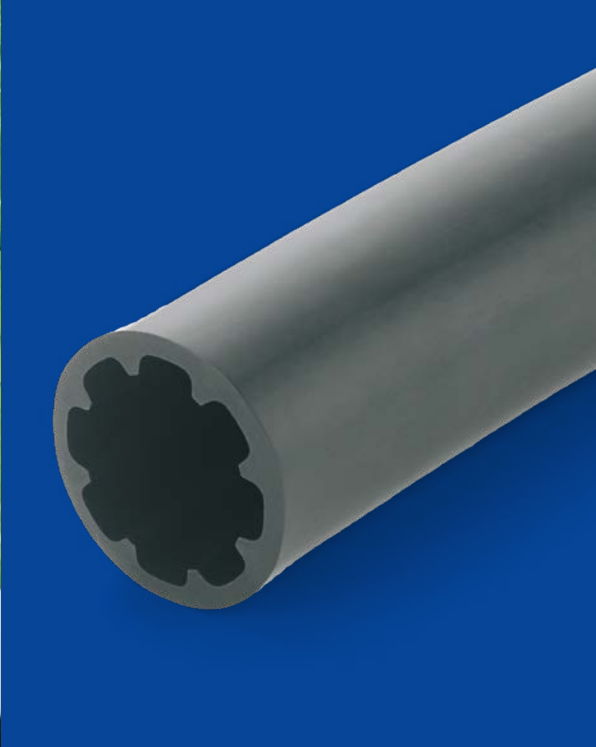


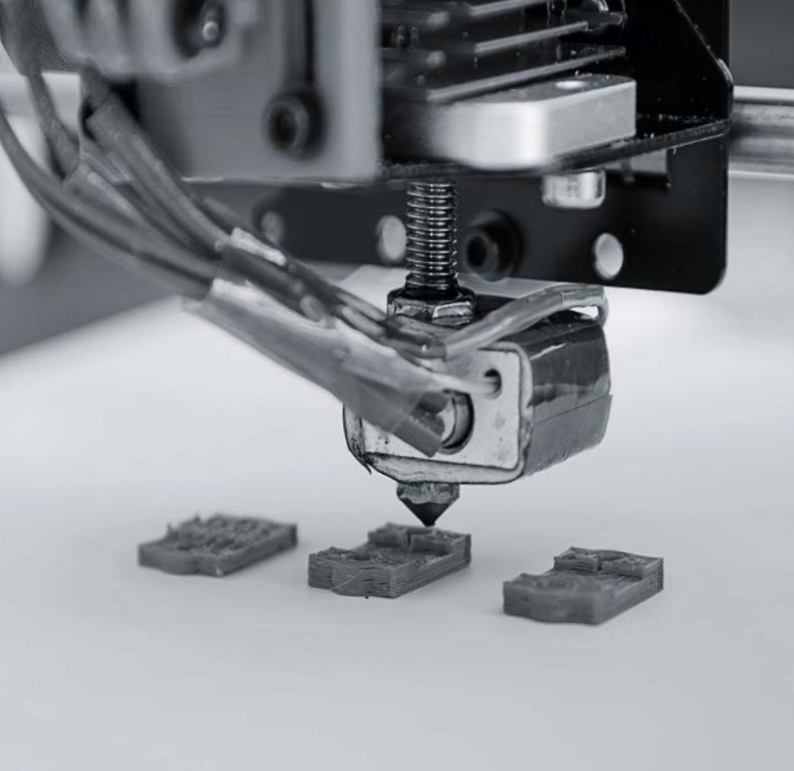
**Rauchgasbeständig**

<sup>1</sup> bei trockener Hitze bis +200 °C, in bes. Rezepturen bis ca. +300 °C, kurzzeitig bis ca. +315 °C

<sup>2</sup> bis ca. -60 °C, Spezialtypen bis ca. -90 °C

<sup>3</sup> bis ca. 2 bar



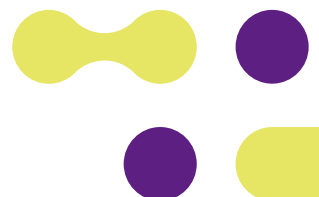


## Unsere Kompetenzen

# Entwicklung + Branchenkenntnis

Von der Idee bis zur Serienfertigung – Sie dabei zu begleiten ist für uns selbstverständlich. Als Silikonspezialist geht unsere Arbeit weit darüber hinaus. Wir stehen Ihnen mit eigener Forschung & Entwicklung zur Seite und treiben Innovationen gemeinsam mit Ihnen voran. Für eine schnelle Umsetzung bieten wir Prototyping, z. B. per 3D-Druck.

Als flexibler Entwicklungspartner unterstützen wir Sie mit unserem breiten Know-how und umfassender Branchenexpertise bei der Zertifizierung Ihrer Produkte. Dabei profitieren Sie von unserer Normenkompetenz, die internationale Tragweite hat. Wir sind einfach in der Zusammenarbeit und bieten Ihnen ein ganzheitliches Paket für mehr Sorgenfreiheit.





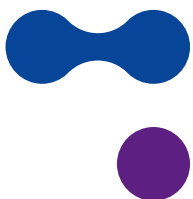
# Compoundierung + Materialexpertise

Mit unserer langjährigen Materialexpertise entwickeln wir individuelle Silikonmischungen genau nach Ihren Anforderungen.

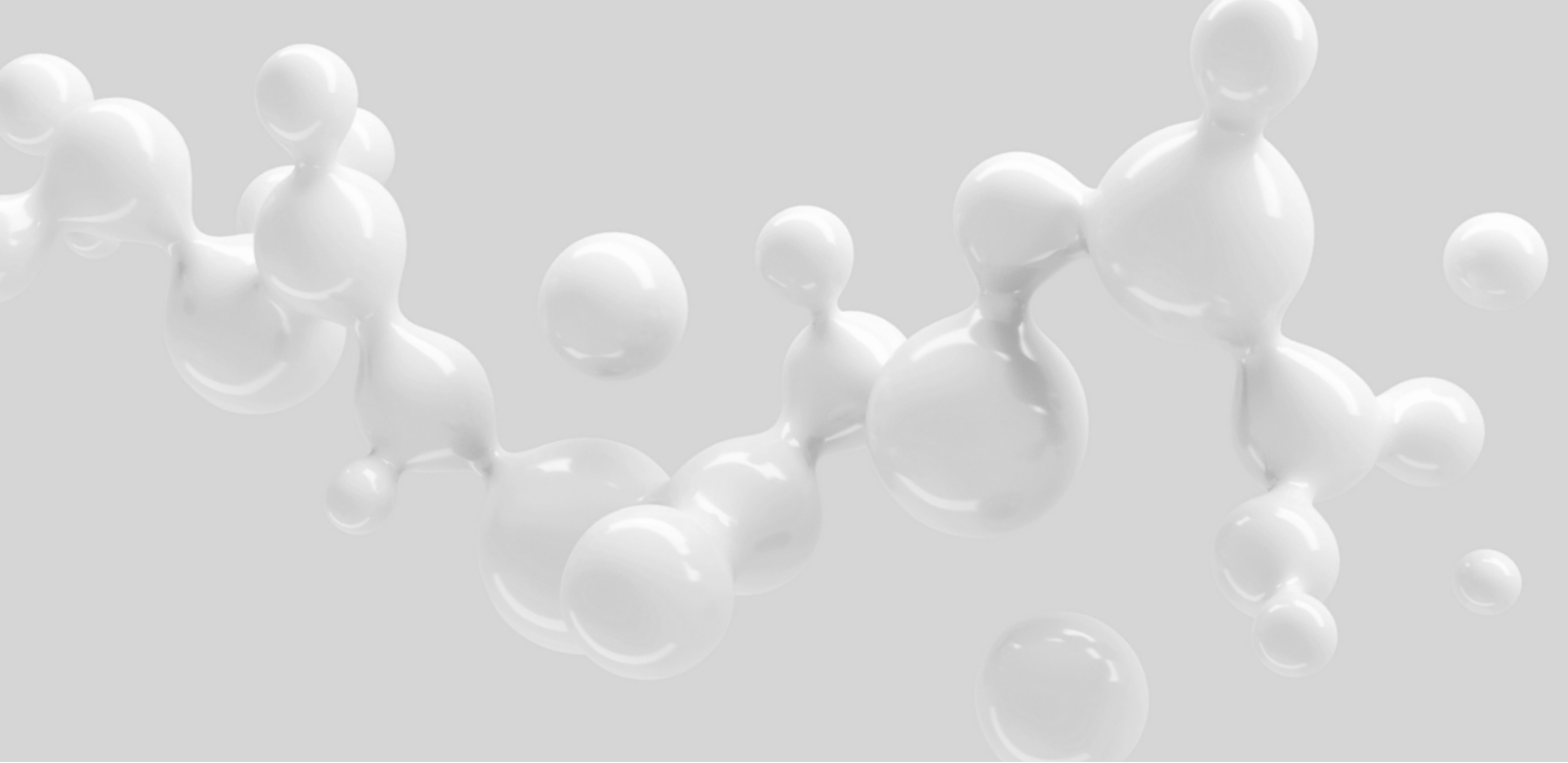
Egal ob physikalische oder chemische Eigenschaften:

Mit variablen Shore-Härten, Farben und speziellen Additiven ermöglichen wir Ihnen passgenaue Varianten für Ihren Einsatzzweck.

Silnova steht für hochqualitative Silikoncompounds. Um diese Qualität sicherzustellen, greifen wir auf unser eigenes Labor zurück und setzen zusätzlich auf die Zusammenarbeit mit externen Prüfungseinrichtungen. Als Innovationstreiber der Silikonbranche beschäftigen wir uns ebenfalls mit eigeninitiierten Vorentwicklungen.



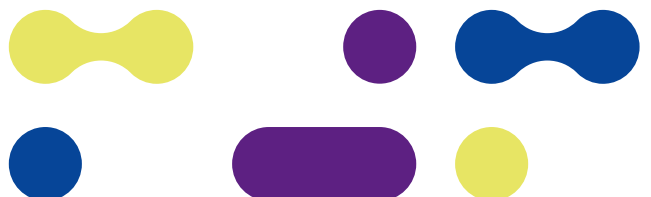




# Extrusion + Spritzguss

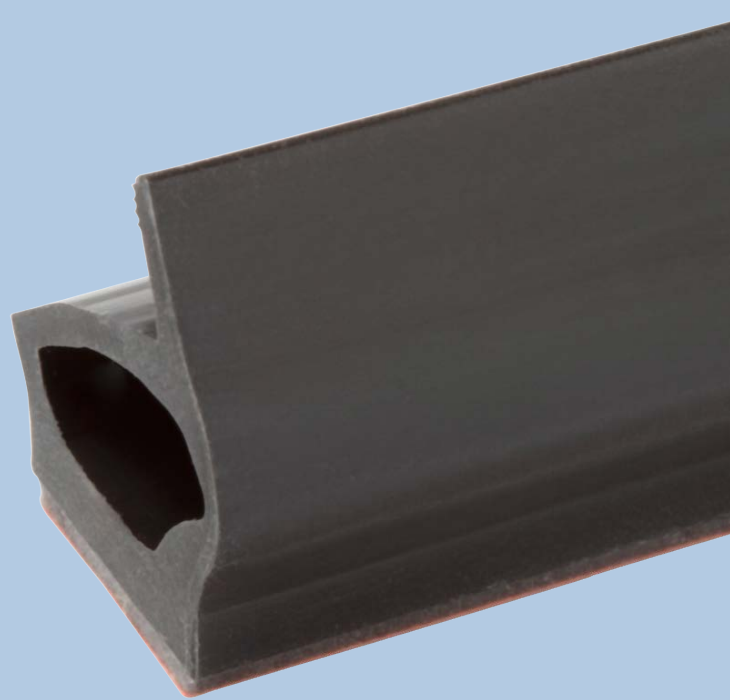
Unsere effiziente Produktion bietet Ihnen die Fertigung in Extrusions- und Spritzgussverfahren. Gepaart mit unserem hohen Qualitätsstandard bieten wir Ihnen so passgenaue Siliconprodukte für Ihre Anwendung. Durch die enge Zusammenarbeit mit Raumedic können wir Ihnen auch die Möglichkeit zur Fertigung im Reinraum anbieten.

In der Extrusion bieten wir ein breites Portfolio an Silikonschläuchen und -profilen. Ebenfalls können wir spezielle Armierungen und auch Coextrusion anbieten. Im Spritzgussverfahren verarbeiten wir Fest- und Flüssigsilikon (LSR) sowie Kombinationen mit Thermoplasten (2K) zu präzisen Formteilen. Als Highlight verbinden wir die Vorteile von Extrusion und Spritzguss durch Overmolding. Das Umspritzen extrudierter Halbzeuge mit Formteilen liefert Ihnen einbaufertige Baugruppen.





## Unsere Kompetenzen



# Konfektion + Veredelung

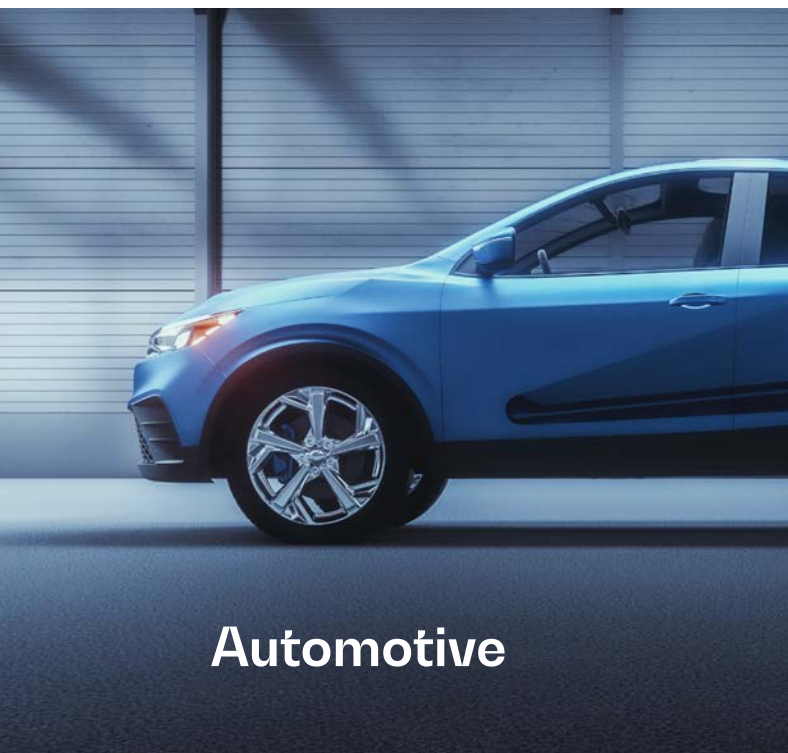
Silnova bietet Ihnen Expertise in den Bereichen Assemblierung und Weiterverarbeitung. Unser Leistungsspektrum beinhaltet das Armieren, Schneiden, Stanzen, Bohren, Kleben, Tempern, Talkumieren und Montieren. Dabei setzen wir auf manuelle, halb- und vollautomatische Konfektionstechnologien. Sie erhalten von uns einbaufertige Baugruppen zur effizienten Integration in Ihre Produkte.

Nach dem Alles-aus-einer-Hand-Prinzip können unsere Silikonprodukte auch bei uns veredelt werden. Dabei bieten wir Ihnen unter anderem Gleitlackbeschichtungen, (Druck-) Armierungen und (Eck-) Vulkanisierungen. Unsere patentierte Slidetec-Oberfläche ermöglicht gute Gleiteigenschaften ohne Talkum. Über den gesamten Prozess haben wir stets die Montagefreundlichkeit im Blick. Hier unterstützen wir Sie beispielsweise mit innovativen Klebebandaufbringungen.





# Anwendungs- bereiche



Automotive



Bauindustrie



Haushaltsgeräte



Industrie





**Landwirtschaft**



**Lebensmittelindustrie**



**Luftfahrt**



**Medizintechnik**

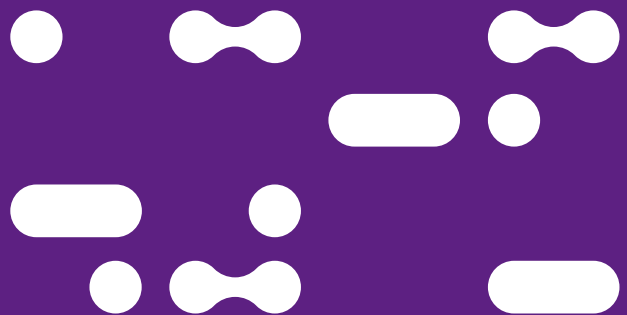


**Schienenverkehr**



**Technischer Handel**

»Compre-  
hensive  
knowledge  
of each  
industry.«







## Automotive

Silnova bietet hochwertige Systemlösungen, wie z. B. Dichtungen für Panorama-, Dach- und Seitenfenster in der Fahrzeugindustrie. Durch die langjährige Erfahrung von REHAU als Tier 1 Zulieferer können wir echte Branchenkenntnis vorweisen. Die hochwertigen Silikonlösungen garantieren Langlebigkeit und Leistungsvermögen, bei einfachem Einbau.



## Bauindustrie

Wir entwickeln passgenaue Dichtungslösungen für Fenster und Türen, Fassadensysteme, Edelstahlkamine und Sanitärtechnik. Auf Wunsch auch mit unserer langlebigen Klebebandtechnologie und speziellen brand- und rauchgasresistenten Materialrezepturen. Mit unseren Schlauchsystemen erfüllen wir ebenfalls die anspruchsvollsten internationalen Trinkwassernormen.





## Haushaltsgeräte

Silnova ist der Experte für Fluid- und Dichtsysteme in Haushaltsgeräten. Unsere Silikonschläuche für Kaffeemaschinen sorgen für beste Produktqualität und halten in armierter Form hohen Druckanforderungen stand. In Backöfen und Dampfgarern sorgen unsere Dichtsysteme für höchste Energieeffizienz und Langlebigkeit. Wir stehen Ihnen als kompetenter Partner bei der Geräteentwicklung zur Seite. Unser Know-how garantiert die Einhaltung internationaler Lebensmittelnormen.



## Industrie

Mit Silnova können die außergewöhnlichen Produkteigenschaften von Silikon für jeden Industriezweig genutzt werden. Ob langlebiger und sichtbarer Medientransport oder effiziente und resistente Dichtungen: Unsere Silikonlösungen bieten echte Performance im Dauereinsatz und unter widrigen Umständen.





## Landwirtschaft

Bereits heute sind unsere passgenauen Silikonlösungen in der Melktechnik sowie der Pflanzenveredelung im Einsatz. Mit speziellen Rezepturen sorgen unsere Produkte für beste Milchqualität und Tierwohl. In der Pflanzenveredelung erreichen Sie mit unseren Lösungen hohe Effizienz.



## Lebensmittel-industrie

In der Lebensmittelindustrie bieten wir Ihnen Schläuche und Dichtungen für den Speisentransport, gewerbliche Back- und Gargeräte, Getränkeautomaten sowie Trinkwasseranwendungen. Dabei unterliegen unsere Silikonlösungen den internationalen Lebensmittelnormen. Wir arbeiten ständig daran, unsere Produkte zu optimieren.

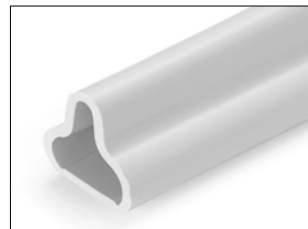






## Luftfahrt

Für die Luftfahrt entwickeln und produzieren wir Profile, Dichtungen und Formteile für die Ausstattung von Flugzeug-Innenkabinen. Unsere innovativen Silikonrezepturen mit Luftfahrtzulassungen werden den strengen Anforderungen an Brandverhalten und Toxizität gerecht. Durch unsere eigene Silikon-Compoundierung können wir Ihnen auch individuell abgestimmte Färbungen anbieten.



## Medizintechnik

In der Labor- und Messtechnik bieten wir maßgeschneiderte Silikonschläuche für den Medientransport und Dichtungsrahmen für Laborschränke. Dabei profitieren wir vom großen medizinischen Know-how der Raumedic und können hierdurch auch die Fertigung unter Reinraumbedingungen anbieten.







## Schienen- verkehr

Im Schienenverkehr finden unsere Silikonlösungen Einsatz in Eingangstüren sowie in der Waggon-Innen-ausstattung. Vor allem die sehr guten Schließkräfte und positiven Brandeigenschaften sprechen hier für das Material Silikon. Silnova liefert Ihnen nach Bedarf einbaufertige Rahmen, vulkanisierte Ecken sowie integrierte Elektronik bzw. Sensorik.



## Technischer Handel

Unser Standardlieferprogramm bietet Ihnen ein großes Portfolio an Abmessungen mit kurzen Lieferzeiten. Die Produktpalette umfasst armierte und unarmierte Silikonschläuche mit einer Vielzahl an Zulassungen. Durch unsere hohe Warenverfügbarkeit sind wir Ihr flexibler Partner. Gerne bieten wir Ihnen komplementäre Produktschulungen für Ihren Vertrieb.





**Sie + Silnova**

# Let's synergize!

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf und nutzen Sie unsere einzigartige Synergie aus Branchenkenntnis und Materialexpertise. Wir bieten Ihnen passgenaue Silikonlösungen für jede Branche.

**Silnova GmbH**

Zehstraße 5  
95111 Rehau  
09283 77-0  
[info@silnova.eu](mailto:info@silnova.eu)  
[silnova.eu](http://silnova.eu)

© Silnova GmbH | MAP\_SIL\_0002\_DE\_08.2023

**silnova**  
SYNERGIZING SILICONE