

CREATING HIGHTECH SOLUTIONS

DICHTUNGEN | *GASKETS*

ISOLATIONEN | *INSULATION*

KOMPENSATOREN | *EXPANSION JOINTS*

HEIZSYSTEME | *HEATING SYSTEMS*

Innovativ für die Welt von morgen – seit 1881

*Today's innovations
for tomorrow's world –
since 1881*

Frenzelit setzt technologische Maßstäbe bei Dichtungen, Isolationen, Kompensatoren und Heizsystemen. Mit unseren innovativen Material- und Funktionslösungen überzeugen wir führende Industriepartner internationaler Leitbranchen.

Die Kompetenz, die wir in mehr als 135 Jahren erfolgreicher Marktstätigkeit aufgebaut haben, bringen wir gerne auch in Ihre besondere Aufgabenstellung ein. Rund 500 Frenzelit-Mitarbeitende freuen sich darauf, für Sie die immer noch bessere Lösung zu finden.

Frenzelit sets new technological benchmarks for gaskets, insulation, expansion joints and heating systems. Our innovative material and functional solutions deliver convincing performance to leading industrial partners in key international business sectors.

And we are happy to contribute the expertise we have gathered throughout our over 135-year history of market success to help solve your unique challenges. Around 500 Frenzelit employees are eager to help find even better solutions for you.



Dr. Wolfgang Wagner

Geschäftsführender Gesellschafter / *Managing Partner*
Frenzelit GmbH

04 **MÄRKTE** | *MARKETS*

06 **PORTFOLIO** | *PRODUCT RANGE*

▼ **PRODUKTE** | *PRODUCTS*

08 **DICHTUNGEN** | *GASKETS*

10 **ISOLATIONEN** | *INSULATION*

12 **KOMPENSATOREN** | *EXPANSION JOINTS*

14 **HEIZSYSTEME** | *HEATING SYSTEMS*

▼ **ÜBER UNS** | *ABOUT US*

16 **KOMPETENZEN** | *EXPERTISE*

20 **STANDORTE** | *LOCATIONS*

22 **CHRONIK** | *CHRONICLE*



**Anspruchsvollen
technologischen Bedürf-
nissen in vielfältigsten
Applikationen begegnen
wir in den Märkten:**



*We offer solutions for
challenging technological
requirements in a wide
range of applications for
the following markets:*

Mobilität
Mobility



Prozessindustrie
Process Industry



Energie
Energy



Maschinen- & Anlagenbau
*Machine Manufacturing
and Plant Engineering*



Wärme- & Kältetechnik
Heating & Cooling



**Lebensmittel- und
Trinkwasserindustrie**
*Food & Drinking Water Industry
and Appliance Industry*



Kanalsanierung
Sewer Rehabilitation



Brand- & Arbeitsschutz
*Fire Protection and
Occupational Safety*



UNSERE MÄRKTE:

Branchenübergreifender Kompetenztransfer

Our markets: Cross-sector transfer of expertise

Mit breitem anwendungstechnischem Wissen und einer tiefen Werkstoffkompetenz unterstützt Frenzelit unterschiedlichste Branchen bei ihren Herausforderungen. Unsere Kunden, etwa aus dem Bereich der Automobilindustrie, schätzen neben absolut zuverlässiger Ergebnisqualität unsere Prozesssicherheit – von der ingenieurtechnischen Planung und Auslegung über Konstruktion, Fertigung und Montage bis zur Inbetriebnahme.

Unsere erfolgreichen Projektergebnisse fließen stets in die Entwicklung neuer Produktgenerationen ein – auch branchenübergreifend. Von diesem wertvollen Kompetenztransfer profitieren alle unsere Kunden, sowohl bei maßgeschneiderten als auch bei standardisierten Lösungen.

Frenzelit's broad knowledge of application engineering and in-depth materials expertise can address challenges in any number of industry sectors. Our customers, in the automotive industry, for example, appreciate our process reliability and the fact that they can absolutely depend on the quality of our results – from engineering and concept planning to design, production, installation and commissioning.

We always incorporate successful project results into the development of new product generations – including across different sectors. All of our customers benefit from this valuable transfer of expertise, whether we offer them customized or standardized solutions.

UNSER PORTFOLIO:

Eine Produktpalette, die keine Wünsche offenlässt

*Our product range: A portfolio
of products that leaves nothing
to be desired*

Als Innovationsführer steht
Frenzelit für einzigartige Vielfalt
und Individualität.

*Frenzelit is an innovation leader
known for its unique variety and
individuality.*

Unser Portfolio an Produkten,
Materialien, Fertigteilen und
maßgeschneiderten Industrie-
lösungen deckt jede denkbare
Anforderung ab. Auf unseren
weltweiten Service von der
Anwendungsberatung bis zur
Montage ist Verlass.

*Our portfolio of products, mate-
rials, finished parts and custom-
ized industry solutions covers
every conceivable requirement.
And you can depend on our
global service from application
consulting all the way to instal-
lation.*

Mit uns als Partner sind Sie
auf der sicheren Seite.

*You're definitely on the safe side
with us as your partner.*



UNSER PORTFOLIO | OUR PRODUCT RANGE



DICHTUNGEN
GASKETS



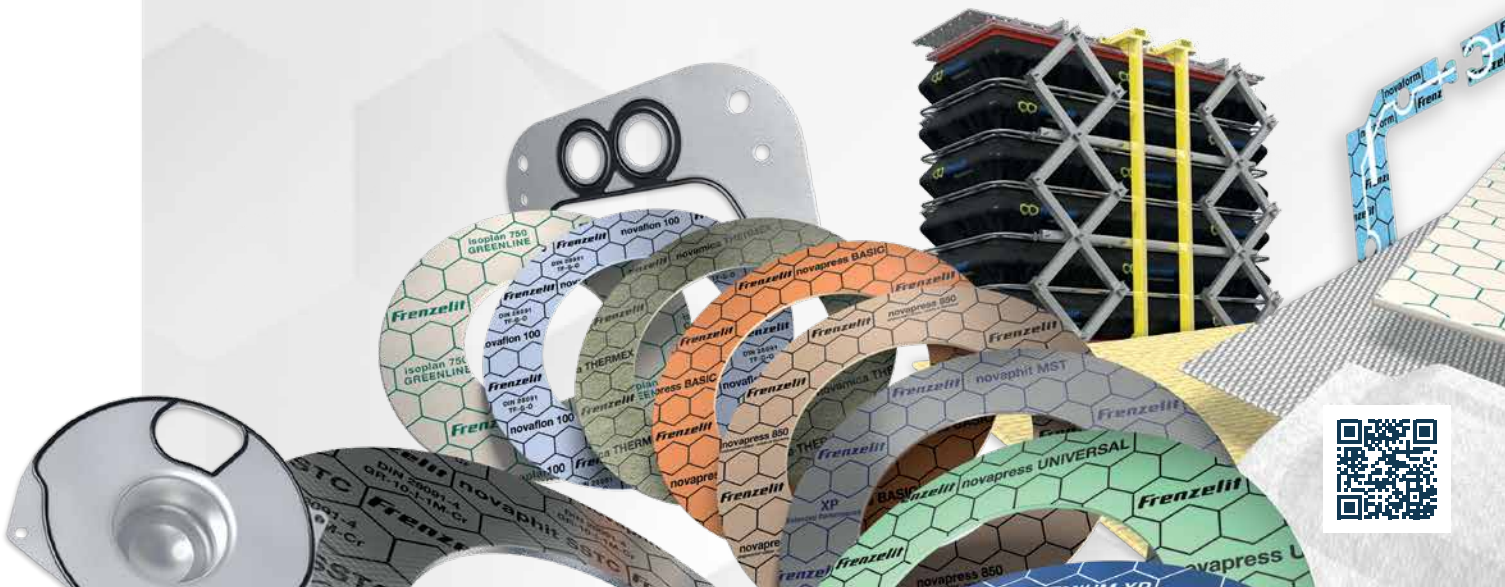
KOMPENSATOREN
EXPANSION JOINTS



ISOLATIONEN
INSULATION



HEIZSYSTEME
HEATING SYSTEMS





DICHTUNGEN:

Einzigartiges Material- und Hersteller-Know-how

Gaskets: Unique materials and manufacturer expertise

Bereits seit 1920 entwickeln wir moderne Dichtungen und Dichtungsmaterialien für höchste Ansprüche. Mit einzigartigem Material- und Herstellerwissen gewährleistet Frenzelit Sicherheit und reibungslose Funktionalität. Ob in Kraftwerken, Chemieanlagen oder im Schiffsbau, ob in der Automobil-, Offshore- oder Lebensmittelindustrie – unsere Produkte halten unter besonders harten und sensiblen Bedingungen ebenso zuverlässig wie dauerhaft dicht.

We have been developing modern gaskets and gasket materials that meet the highest demands since 1920. Frenzelit's unique combination of materials and manufacturer expertise ensures safety and seamless functionality. Whether in power stations, chemical plants or in shipbuilding, whether in the automotive, offshore or the food and beverage industry – our products reliably stand up to extremely harsh and sensitive conditions and seal permanently.

Unser Portfolio für Ihre individuellen Anforderungen:



DICHTUNGSMATERIALIEN GASKET MATERIALS



 **Faserstoffdichtungen**
Fiber gaskets

 **Graphitdichtungen**
Graphite gaskets

 **Glimmerdichtungen**
Mica gaskets


 **PTFE-Dichtungen**
PTFE gaskets

 **Textile Dichtlösungen**
Textile gasket solutions

Our product range for your individual requirements:

AUTOMOTIVE & SERIENPRODUKTE SERIES PRODUCTS



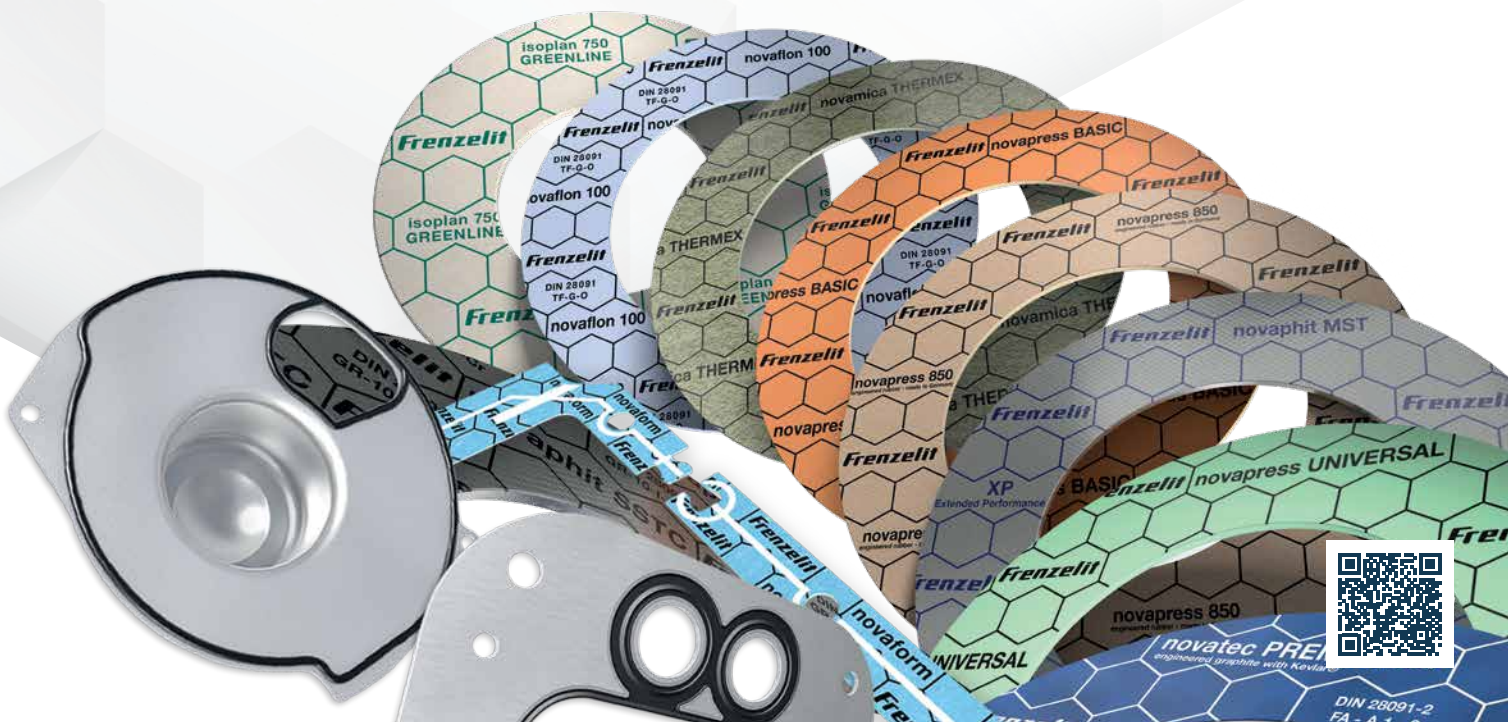
 **Metallsickendichtungen**
Metal bead gaskets

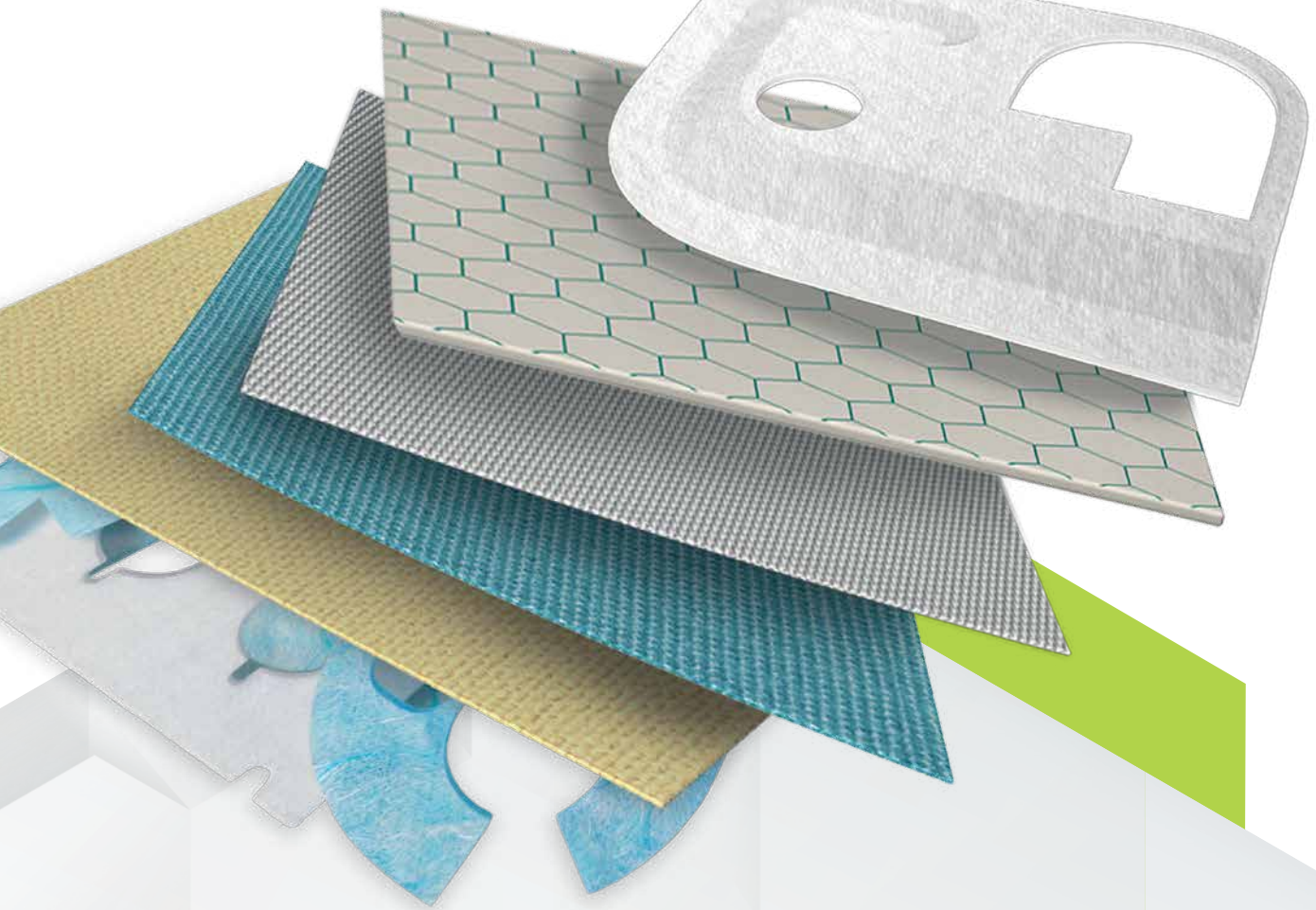
 **Dispenserdichtungen**
Dispenser gaskets

 **Siebdruckdichtungen**
Gaskets with silk-screen printing

 **Weichstoffdichtungen**
Soft gaskets

 **Hochtemperaturdichtungen**
High-temperature gaskets





**Anhand Ihrer Kundendaten
konstruieren wir Ihre Lösung
für Temperaturen bis 1100 °C:**

*We can use your customer data
to construct a solution for you
for temperatures of up to 1100°C:*



ISOLATIONSMATERIALIEN
INSULATION MATERIALS



-  **Nadelvliese, Schnüre**
Needlemats, woven fabrics
-  **Gewebe /-bänder**
Woven tapes, cords
-  **Packungen, Schläuche**
Packing, sleeveings
-  **Isolationsplatten**
Insulation boards
-  **Transportrollen**
Transport rollers

AUTOMOTIVE & FERTIGTEILE
AUTOMOTIVE AND FINISHED PARTS



-  **Formteile, Stanzteile, Konfektionsteile**
Molded, punched, ready-made parts
-  **Brandschutzgewebe**
Fire protection fabrics
-  **Isolierkissen, Schutzdecken und -vorhänge**
Acoustic pillows, safety blankets and curtains
-  **Flexible Gießrinne**
Flexible launder
-  **Kanalsanierung**
Sewer rehabilitation





ISOLATIONEN:

Thermische und akustische Supertalente

Insulation: Thermal and acoustic super talents

Was unsere Kunden weltweit immer wieder überrascht, sind die vielfältigen Einsatzbereiche unserer maßgeschneiderten, hochtemperaturbeständigen technischen Textilien. Mit phänomenalen Leistungswerten auf dem Feld der thermischen und akustischen Isolation können sie Ihre besonderen Anforderungen individuell erfüllen.

Nur zwei Dinge sind bei unseren Isolationsmaterialien immer gleich: die hohe Qualität der Produkte, die geringe Wartungsintervalle garantiert, und die Materialbasis, die ausschließlich aus umweltfreundlichen Stoffen besteht.

One thing that always surprises our customers around the world is the wide range of applications our customized, high-temperature-resistant technical textiles can handle. They offer phenomenal performance values in the field of thermal and acoustic insulation and can satisfy special requirements with customized features.

Only two things are always the same when it comes to our insulation materials: The high quality of the products that guarantees low maintenance. And the material basis that consists exclusively of eco-friendly substances.



KOMPENSATOREN:

Flexibel für jede Industrieanforderung

*Expansion joints: Flexible for
every industry requirement*

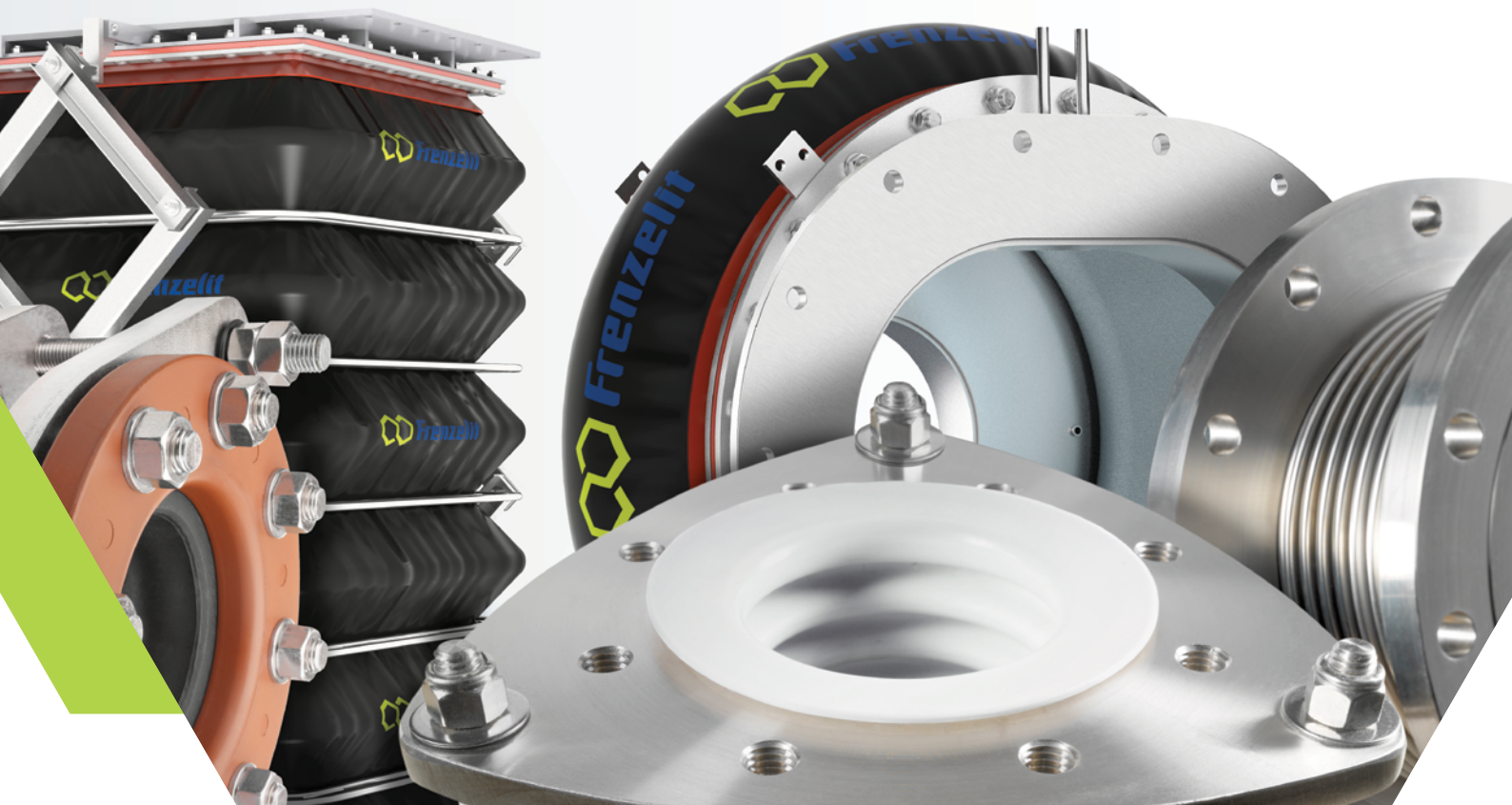
Aggressive Medien, Bewegungen, Schwingungen, Vibrationen und unterschiedlichste Druckverhältnisse oder auch extreme Temperaturen – Kompensatoren von Frenzelit machen in Rohrleitungen und Verbindungsstellen so gut wie alles mit. Sie sind chemisch resistent gegen Durchflussmedien und stabil bei Über- oder Unterdruck.

Damit bleiben keine noch so speziellen Wünsche für Ihre individuelle Anwendungsspezifikation offen – auf Wunsch auch als wirtschaftlich sinnvolle Komplettlösung mit Montageservice.

Aggressive media, movements, oscillations, vibrations and varying pressure conditions or extreme temperatures – Frenzelit expansion joints in pipelines and joints can stand up to virtually anything. They are chemically resistant to flow media and stable when subject to over or negative pressure.

This ensures an application-specific solution for practically every use case – including as a cost-effective complete solution with installation service.





**Unser Angebots-
portfolio für
Ihre spezifische
Aufgabenstellung:**

*Our range of offers
to help solve your
unique challenges:*



Gewebe- und Weichstoffkompensatoren

Fabric and non-metallic expansion joints



Elastomer-Kompensatoren

Elastomer expansion joints



Kompensatoren aus PTFE-Verbundmaterialien

Expansion joints made of PTFE composite materials



Gummikompensatoren

Rubber expansion joints



Stahlkompensatoren

Metal expansion joints



PTFE-Kompensatoren

PTFE expansion joints



**Gleichbleibend und langlebig
für das optimale Maß an Wärme:**

*Consistent and hard-wearing
for the perfect temperature:*



**In Automotive & Transport,
z. B. als Zusatzheizung im
Bodenaufbau**

*In automotive & transport,
e.g. for in-floor auxiliary
heating*



**In der Industrie,
z. B. zum Temperieren
kritischer Bauteile**

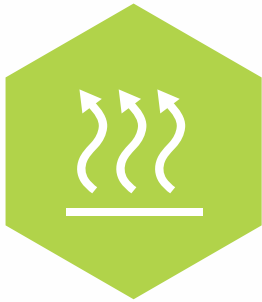
*In industry, e.g. to regulate
the temperature of critical
components*



**In Wohnimmobilien,
z. B. als Fußboden- oder
Zusatzheizung**

*In motorhomes, e.g.
as in-floor or auxiliary
heating*





HEIZSYSTEME:

Wärmeerzeugung auf kleinstem Raum

*Heating systems: Heating
in the tightest spaces*



Die Zeiten, in denen Heizungen viel Platz brauchten, sind vorbei. Mit seinen elektrischen Heizfolien liefert Frenzelit seit mehr als zehn Jahren flächendeckend Wohlfühlwärme: für Menschen oder Maschinen.

Basis ist unser patentiertes Herstellungsverfahren zur ungewöhnlich gleichmäßigen Flächenverteilung von Carbonfasern, mit denen sich ein elektrisch leitfähiger Flächenwiderstand bei variabler Heizleistung erzeugen lässt. Der ultradünne Folienaufbau und Veredelungsschritte wie Perforation, Laminierung und Kaschierung ermöglichen eine optimale Verbaubarkeit und Integration anderer Materialien.

The days when heaters took up a tremendous amount of space are over. Frenzelit has brought comfortable heat to every space with its electric heating films for over a decade: for people and machines.

This expertise builds on a patented production process to create an extraordinarily uniform surface distribution of carbon fibers, which is the basis for an electrically conductive sheet resistance with variable heat output. The ultra-thin film structure and other finishing steps such as perforation, lamination and lining provide for optimized installation and integration with other materials.

ÜBER UNS | ABOUT US



 **Frenzelit**



UNSERE KOMPETENZ:

Ihr Mit- und Vordenker

Our expertise: Considering your present and future needs

Wir hinterfragen uns ständig. Forschung und Entwicklung an Technologien und Werkstoffen haben bei uns höchste Priorität. Ebenso wichtig ist uns ständiges Mit- und Vordenken für unsere Kunden, auch in Form von Anwendungsberatungen, Schulungen sowie in bestimmten Bereichen von Montageservices.

Eine Entwicklungspartnerschaft mit uns hilft Ihnen, Bewährtes zu optimieren und Neues schneller zur Serienreife zu bringen. Wir modifizieren mit Ihnen Produkte oder unterstützen Sie bei der Umsetzung innovativer Werkstoffkonzepte – damit ist Ihnen Mehrwert sicher.

We always question everything. Research and development work on technologies and materials have the highest priority here at Frenzelit. We also pride ourselves on always considering our customers' present and future needs, something that is apparent in our application consulting, training seminars and in certain areas of installation services.

A development partnership with us is an excellent opportunity for you to optimize products that are already a success – and a great way to get your new developments to the market even faster. We help you modify products or support you in implementing innovative material concepts – and create real added value for you.





UNSERE VERANTWORTUNG:

Menschen. Umwelt. Heimat.

*Our responsibility:
People. Environment. Home.*

Wir orientieren uns als Traditionsunternehmen am langfristigen Erfolg und an der Zufriedenheit unserer Kunden. Absolutes Qualitätsdenken ist für uns ebenso Pflicht wie das entsprechende Verantwortungsbewusstsein für Umwelt, Gesellschaft und Mitarbeiter.

Seit mehr als 135 Jahren liegen uns die Menschen und unsere Heimat am Herzen. Gerne engagieren wir uns – mit leisen Tönen und oberfränkischer Zuverlässigkeit – für die Region.

As a company with a rich tradition, we care about long-term success and the satisfaction of our customers. Quality is always a top priority for us – as is our commitment to the environment, society and our employees.

For more than 135 years, people and the place we call home have been at the heart of everything we do. We are socially active in our home region – but, like true Upper Franconians, we don't brag or boast about it.





Frenzelit Germany
Bad Berneck & Himmelkron



Frenzelit USA
Lexington, NC

Frenzelit Czech Republic
Dolni Rychnov

Frenzelit China
Shanghai



Frenzelit India
Bangalore

Frenzelit UAE
Dubai



WELTWEIT PRÄSENT:

Von Deutschland aus in über 65 Ländern aktiv

*Global presence: Operations from
Germany to over 65 countries*

Vom oberfränkischen Bad Berneck und Himmelkron aus, wo unsere innovativen Produktlösungen entwickelt werden, legen wir die "Made in Germany"-Qualitätsmesslatte weltweit hoch. Mit einem Exportanteil von über 50 % werden unsere Werkstoffe von international führenden Herstellern in der Erstausrüstung und im Ersatzteilgeschäft eingesetzt. Dafür stellen wir ein stabiles Netzwerk von Tochtergesellschaften sowie Vertriebs-, Service- und Logistikpartnern in über 65 Ländern bereit.

We set the "Made in Germany" quality bar high from Bad Berneck and Himmelkron in Upper Franconia, where our innovative product solutions are developed, to the rest of the world. Over 50% of our materials are exported to leading international manufacturers who use them in initial production as well as in their spare parts business. We have a robust network of subsidiaries, sales, service and logistics partners in more than 65 countries around the world.

DIE CHRONIK:

Fortschritt hat bei uns Tradition

Chronicle: Progress is a tradition at Frenzelit

Seit Guido Frenzel das Familienunternehmen 1881 als „Guido Frenzel Pappenfabrik“ gründete, hat Frenzelit seine Innovationskraft über viele bewegte Zeiten hinweg immer wieder unter Beweis gestellt. Lernen Sie die wichtigsten Meilensteine unserer Firmengeschichte kennen.

Ever since Guido Frenzel founded the family-owned company in 1881 as the “Guido Frenzel Pappenfabrik”, Frenzelit has proven time and again its power to innovate over a number of tumultuous periods. Learn more about the most important milestones in our company history here.

1881

Gründung des Unternehmens durch Guido Frenzel

Company founded by Guido Frenzel

1953

Beginn der Produktion von Technischen Textilien

Start of technical textiles production

1963

Start der Herstellung von Gewebekompensatoren

Start of fabric expansion joint production

1982

Einsatz volltauglicher, normgerechter asbestfreier Dichtungsmaterialien als Erster auf dem Markt

Fully compatible, standard-compliant asbestos-free gasket materials



1920

Aufnahme der Herstellung von Dichtungsmaterialien

Start of gasket material production

1961

Übernahme des Unternehmens durch die Familie Wagner

The Wagner Family takes over the company

1967

Aufnahme der Produktion von Dichtungspapieren

Start of gasket paper production

1990

Gründung der Frenzelit North America Inc., USA

Foundation of Frenzelit North America Inc., USA





2003

hicoTEC® – die Innovation im Bereich der Heizsysteme

hicoTEC® – The innovation in the field of heating systems

2008

Neubau Produktionshalle für Kompensatoren in Himmelkron

New production hall for expansion joints in Himmelkron

2017

Einweihung der Frenzelit Middle East FZE in Dubai, UAE

Official opening of Frenzelit Middle East FZE in Dubai, UAE



2005

Gründung der Frenzelit Sealing Systems Inc. in New Berlin, USA

Foundation of Frenzelit Sealing Systems Inc. in New Berlin, USA



2016

Neubau Frenzelit in Lexington, USA und Zusammenführung der beiden amerikanischen Niederlassungen

New Frenzelit location in Lexington, USA and fusion of the two American companies to Frenzelit Inc.



2018

Neubau Produktionshalle für Technische Textilien in Himmelkron

New production hall for technical textiles in Himmelkron



▼ **DEUTSCHLAND | GERMANY**

Frenzelit GmbH

Frankenhammer
95460 Bad Berneck
Germany

Frenzelit GmbH

Industriestraße 4-11
95502 Himmelkron
Germany

Postadresse / Address:

Postfach / P.O. Box 11 40
95456 Bad Berneck
Germany

Kontakt / Contact:

Phone +49 9273 72-0
Fax +49 9273 72-222
info@frenzelit.com

▼ **INTERNATIONAL | SUBSIDIARIES**

USA

Frenzelit Inc.
4165 Old Salisbury Road
Lexington, NC 27295
info.usa@frenzelit.com

United Arab Emirates

Frenzelit Middle East FZE
P.O. Box: 263940
Jafza One, Dubai
info.dubai@frenzelit.com

India

Frenzelit India Pvt. Ltd.
KM No.: 632/6B, SY. No. 7/A
Basavanahalli Nelamangala
Bangalore – 562 123
info.india@frenzelit.com

Czech Republic

Frenzelit s.r.o.
Dobrovského 543
356 04 Dolni Rychnov

Frenzelit ist mit einem weltweiten Netzwerk von Tochtergesellschaften, Vertriebs-, Service- und Logistikpartnern in über 65 Ländern dieser Erde vor Ort. Finden Sie jetzt Ihren Frenzelit-Partner!

We have a global network of subsidiaries, sales, service and logistics partners in more than 65 countries around the world. Find your Frenzelit partner now!



[www.frenzelit.com/
your-partner](http://www.frenzelit.com/your-partner)