

Processing heat with **eQ**



eltherm[®] 

› **Expertise**

› **Intelligente
Lösungen**

› **Qualität**

› **Zuverlässigkeit**

Wir verstehen die Herausforderung.
Wir entwickeln optimierte Lösungen.
Wir setzen sie für Sie um.

Der eltherm eQ steht für:



Unsere Leidenschaft Ihr Nutzen

Wir bringen Wärme auch dorthin, wo andere kalte Füße bekommen. Das ist unser Anspruch. Mit Leidenschaft intelligente Lösungen zu schaffen ist unsere Expertise. Wir stellen Sie als Kunden und Ihre Anforderungen in den Mittelpunkt unseres Handelns, damit Ihre Prozesse dauerhaft und zuverlässig laufen.

Das ist unsere Aufgabe.

Ihre eltherm-Geschäftsleitung



eltherm in Burbach, Deutschland

- 1** Fertigung I
- 2** Verwaltung, Anwendungstechnik
- 3** Forschung, Entwicklung, Vertrieb, Academy
- 4** Fertigung II



Vom Prozess zum Produkt

1991 als Fachbetrieb in Burbach, Nordrhein-Westfalen, gegründet, hat sich die eltherm Gruppe zu einer global agierenden Ingenieurgesellschaft mit angeschlossener Produktion und umfassendem Produktprogramm „Made in Germany“ entwickelt. Seit 2019 steht auch „Made in Canada“ in unserem Profil. Projekte, bei denen Engineering, Planung, Installation und Inbetriebnahme für elektrische Begleitheizung in Industrieanlagen bis zur Schlüsselübergabe aus einer Hand geleistet werden, sind eine eltherm-Kernkompetenz.

Die eltherm gehört zur börsennotierten INDUS Holding AG. Sie machte 2025 einen Jahresumsatz von € 1,74 Milliarden.

› Portfolio-Fokus

Wir bieten ein komplettes Programm an Produkten, Systemen und Lösungen, von A bis Z. Made in Germany. Aus einer Hand.

› Kunden-Fokus

Unsere Konzentration auf den Nutzen für unsere Kunden unterscheidet uns. Wir verstehen und erfüllen die Anforderungen unserer Kunden mit großer technischer Expertise und Leidenschaft.

› Technik-Fokus

Wir konzentrieren uns ausschließlich auf die elektrische Begleitheizung. Das ist unsere Kernkompetenz – ohne Kompromisse.

› Globaler Fokus

Wir sind eine weltweite Ingenieurgesellschaft mit angeschlossener, eigener Produktion. Mit 300 Mitarbeitern bedienen wir internationale Märkte von 13 Standorten auf 5 Kontinenten.

› Von A bis Z Alles aus einer Hand

› Serielle Widerstandsheizleitungen

Für Frostschutz und Prozesstemperaturen in Industrieanlagen.
Anwendungen bis 900 °C.

› Parallel-Widerstandsheizleitungen

Parallelheizleitungen mit konstanter Meterleistung und einseitigem Anschluss.

› Selbstregulierende Parallel-Heizleitungen

Für Frostschutz und Temperaturhaltung in Industrie und Bauwesen.
Anwendungen bis 250 °C.

› Mineralisierte Heizleitungen

Ausschließlich aus Alloy 825 oder hochwertigem Edelstahl gefertigt und konfektioniert. Die „Clean Laser Seal“-Technologie (CLS) garantiert homogene, zu 100% stabile Systeme, die bis zu 700 °C zuverlässig funktionieren.

› Beheizte Analyseleitungen, Druck- und Verladeschläuche

Für den zuverlässigen und sicheren Transport von unter Druck stehenden oder drucklosen Flüssigkeiten oder Gasen bis zu 450 °C ohne Temperaturverlust.

› Heizmatten und Heizmanschetten

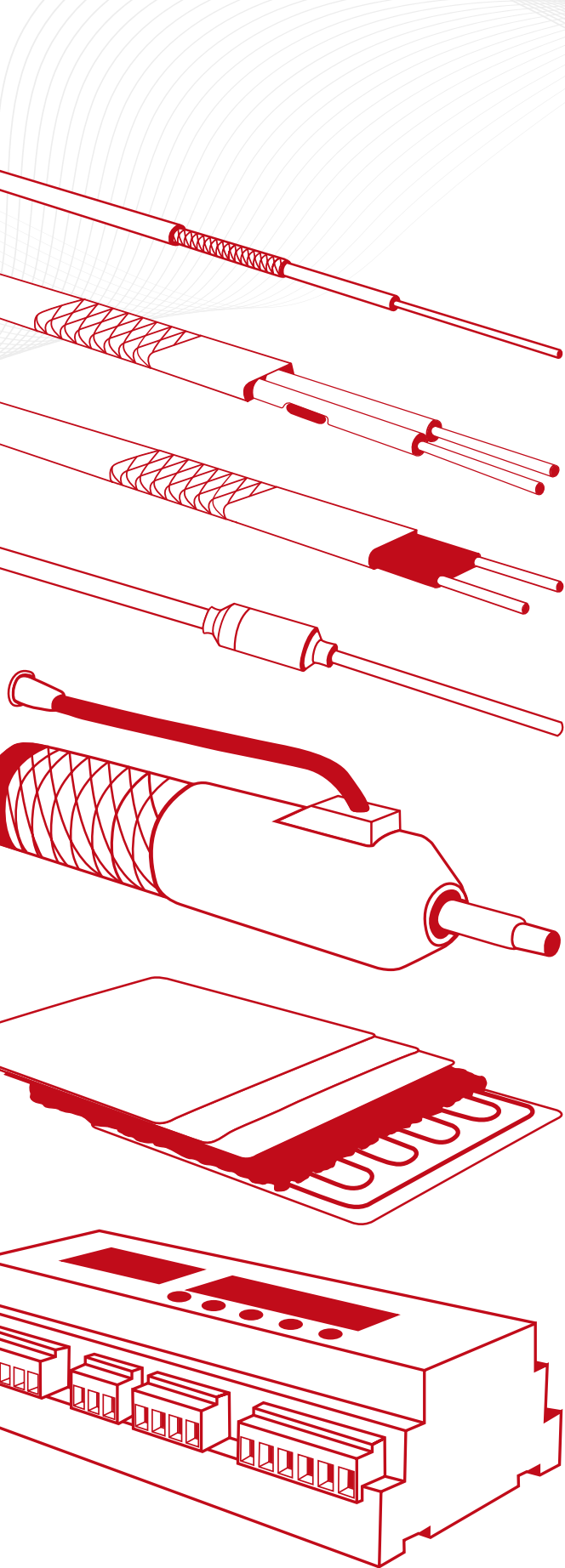
Kundenspezifisch und maßgeschneidert für das zuverlässige Beheizen von Ventilen, Pumpen, Trommeln, Fässern, Hobbocks und Flanschdeckeln bis 900 °C.

› Mess- und Regeltechnik

Hierzu gehören Temperaturregler, Anzeige- und Bediengeräte, Überwachungs- und Messgeräte sowie Regelungszubehör.

› Zubehör

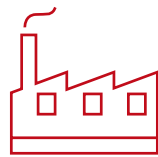
Für den sicheren und effektiven Aufbau und Betrieb vollständiger Begleitheizungssysteme – von kleinen Einrichtungen bis hin zu Großanlagen.



Die Sache mit der Schokolade

Damit die flüssige Schokolade während des Transports ihre Geschmackseigenschaften nicht verliert oder aushärtet, ist eine Beheizung der Container notwendig. Außerdem muss der Schlauch zur Befüllung des Tankcontainers ebenfalls beheizt sein.

Die Schokomasse muss in Fabrik-Rohrleitungen, beim Abfüllen, Zwischenlagern, Befüllen von Containern und beim Transport bei 40 °C - 45 °C flüssig bleiben. Dies realisieren wir mit unseren Lösungen.



Fabrik 1

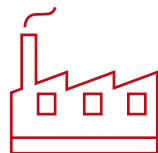
Rohrleitungen, Armaturen, Pumpen und Behälter beheizt mit Heizleitungen und Heizjacken, Flexible Verbindungen mit beheizten Druckschläuchen



Heizleitungen zur Beheizung von Tankcontainern und IBCs

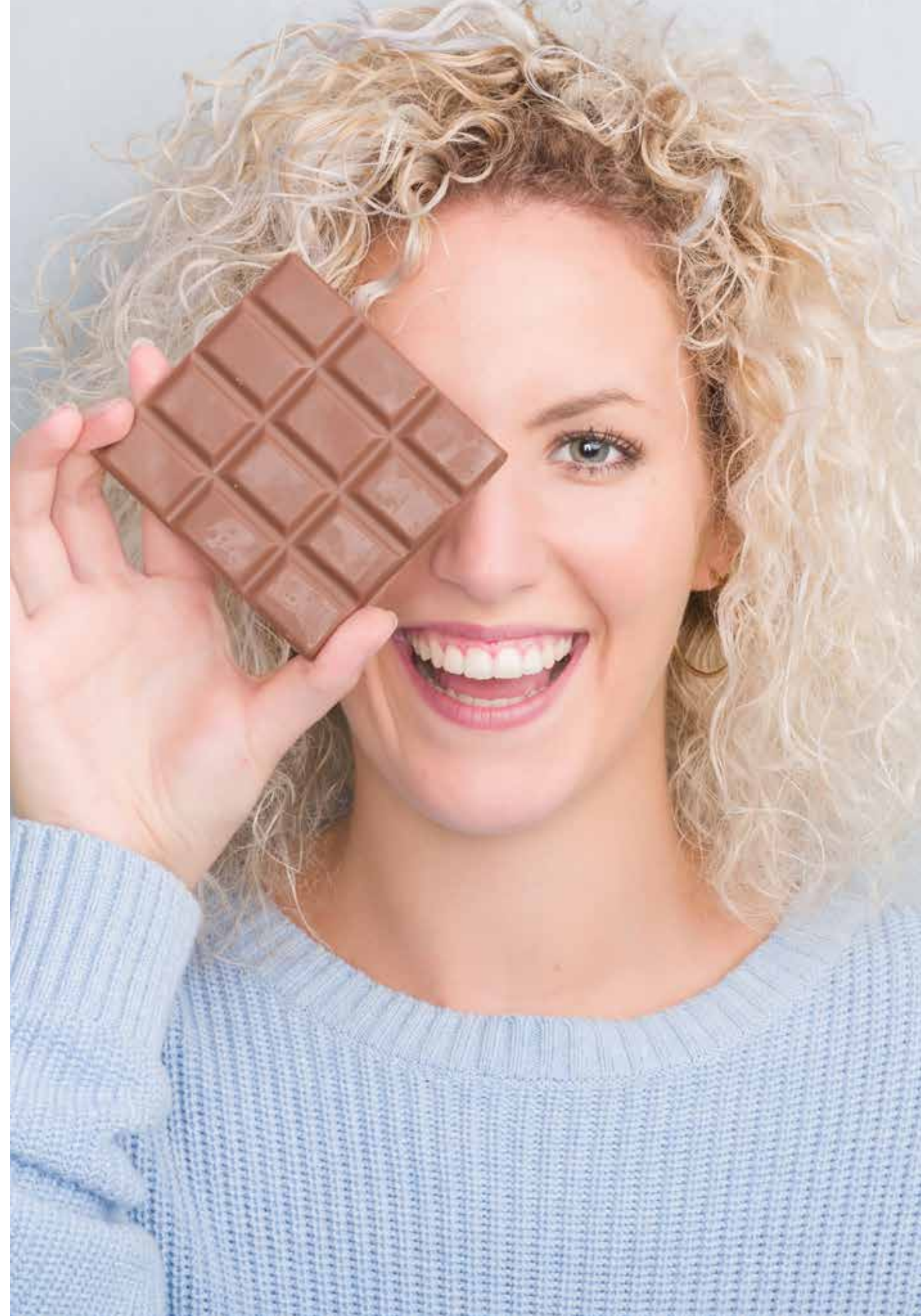
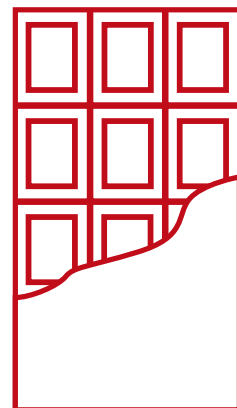


Heizschlauch zum Be- und Entladen



Fabrik 2

Abfüllung der Schokolade mit beheizten Schläuchen



➤ Von damals bis heute Die eltherm Geschichte

18. Juli 1991

Gründung der eltherm Elektrowärmetechnik GmbH

1996

Umzug in den
Industriepark Burbach

2006

Start der Produktion
selbstregulierender
Heizleitungen auf
15.000 m² Werksfläche

2010

eltherm Asia-Pacific &
eltherm UK gegründet

2012

eltherm Canada &
eltherm Shanghai gegründet

2014

eltherm Russia,
eltherm South Africa &
North Africa gegründet

2016

25 Jahre eltherm,
eltherm Italy gegründet

2018

Einweihung des neuen Domizils
und der Produktionshalle

2021

30 Jahre eltherm

2026

35 Jahre eltherm

1999

Beginn der Produktion von
PTFE-isolierten Heizleitungen

2011

Start der Konfektionierung
von präzisionsgelaserten
mineralisolierten Heizleitungen

2013

Übernahme durch
INDUS Holding AG

2015

eltherm Spain gegründet

1995

Start der Baumaßnahmen
im Industriepark Burbach

2009

Internationalisierung schreitet voran,
daher Umbenennung in eltherm GmbH

2022

eltherm India
gegründet

2019

Produktion für MI Heizleiter
in Calgary, Alberta Canada,
eltherm Chile & eltherm
Kazakhstan gegründet

➤ **Eigene Entwicklung Eigene Produktion**

Wir fertigen das komplette Produktprogramm in unseren Werken in Deutschland und Kanada, nach maßgeblichen industriellen Standards und gemäß internationalen Zulassungen und Zertifizierungen. So setzen wir z.B. bei der Konfektionierung von mineralisierten Heizleitungen die weltweit führende, innovative „Clean Laser Seal“-Technologie ein, um ein Höchstmaß an Homogenität und Zuverlässigkeit im System zu erzielen. Zur eigenen Produktion zählt auch die Maßanfertigung von Heizmatten und Heizmanschetten für Ventile und Pumpen. Oder die Konfektionierung von speziellen Heiz- und Druckschläuchen.

Wir liefern Ihr Begleitheizungssystem in alle Welt, überwachen die Installation und Inbetriebnahme und unterstützen Sie bei dessen Wartung und Instandhaltung.

Sie ernten den Vorteil, alles – von A bis Z – aus einer Hand zu beziehen.



➤ Die Engineering-Nutzenschmiede

Wir entwickeln komplette Lösungen für Prozesse in der Produktion, für Lagerung und Transport, Verarbeitung und Veredelung.

Unsere Ingenieure verstehen es, tief in Ihre technischen Belange einzusteigen, sie genau zu begreifen und die bestmögliche Begleitheizungsantwort zu entwickeln.

Ihr Vorteil ist es, eltherm Ingenieure und Anwendungstechniker an Ihrer Seite zu wissen. Weltweit. Egal, ob Sie Kondensation verhindern, Fließfähigkeit sichern oder einen Prozess im Fluss halten müssen. Ganz unbenommen, in welcher Anwendung, Industrie oder Branche Sie arbeiten.



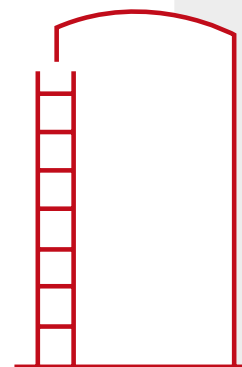


➤ **Leise rieselt der Zucker**

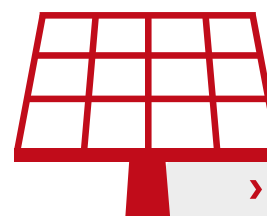
- **Zucker klumpt, wenn er feucht wird.**
- **Wir sichern Fließ- und Rieselfähigkeit in der Lebensmittelproduktion.**

Zucker ist ein Stück Lebensqualität im Alltag. Die Tasse Kaffee am Morgen bringt uns mit einer Prise Zucker in Schwung. So alltäglich Zucker auch ist, so empfindlich ist er bei Lagerung, Transport und Verarbeitung. Wird er Feuchtigkeit ausgesetzt, verliert er sofort an Qualität, Fließ- und Rieselfähigkeit. Um jede Kondensatbildung zu unterbinden, beheizen wir Zuckersilos, Rohre, Behälter und Ventile zur Temperaturhaltung.

Dass der Zucker rieselfähig bleibt – das ist unsere Aufgabe.



➤ Die Sonne geht ans Netz



- Die Sonnenenergie einfangen und festhalten.
- Wir machen das möglich – und die Welt ein bisschen besser.

Noor heißt im Arabischen „Licht“. Unter diesem Namen entstehen in Marokko und in den Emiraten die weltweit größten Solarkraftwerke. Tausende von Helio-
staten und Parabolspiegel fangen die Sonnenstrahlen ein. Geschmolzene Salze
speichern die eingefangene Energie. Sie wiederum müssen auf 550 °C erhitzt
werden und in den kalten Nächten vor dem Erstarren (bei 240 °C!) geschützt
werden. Das erreichen wir mit mineralisierten Heizleitungen und einer punkt-
genauen Steuerung der komplexen Anlage.

Dass die Sonne ans Netz gehen kann – das ist unsere Aufgabe.

➤ Damit zusammen bleibt, was zusammengehört



- Kleben statt schweißen. Das macht Autos und das Leben leichter.
- Wir helfen, High-Tech Prozesse reibungslos und flüssig zu halten.

Die Klebstofftechnologie löst mit Quantensprüngen in Qualität und Zuverlässigkeit herkömmliche Fertigungsmethoden ab. Das gilt für die Autokarosserie und Windschutzscheibe wie auch für Fenster, Bodenbeläge oder Möbel. Klebstoffe halten zusammen, was zusammengehört, und machen viele Produkte leichter und sicherer. Das gelingt jedoch nur, wenn der Klebstoff flüssig bleibt – bei der Zuleitung zum Kleberoboter, bei Transport und Lagerung, in Rohrleitungen und Behältern. Unsere Begleitheizungssysteme, Druck- und Entnahmeschläuche, Heizmatten und Heizmanschetten leisten das.

Dass geklebt werden kann, was zusammengehört – das ist unsere Aufgabe.

A close-up, low-angle shot of a person's legs and feet on a skateboard. The person is wearing brown trousers and purple sneakers with white laces. The skateboard is on a dark, textured asphalt surface. The background is a bright, hazy outdoor setting, possibly a park or street, with a warm, golden light suggesting late afternoon or early morning.

➤ Für festen Boden unter den Füßen

- 
- Three red lines of varying lengths and styles (solid and dashed) arranged diagonally.
- **Mobilität braucht kilometerweit gute Straßen. Weltweit.**
 - **Wir halten Bitumen fließfähig – und den Straßenbau flüssig.**

Um eine homogene Asphaltoberfläche zu erzielen, ist neben Gesteinskörnung auch Bitumen nötig. Dieser kann nur bei konstant hohen Temperaturen transportiert, gepumpt und aufgebracht werden. Bei der Straßensanierung wird die alte Fahrbahndecke an Ort und Stelle abgefräst, wiederaufbereitet und eine neue Tragschicht aufgebracht – im laufenden, mobilen Betrieb. Damit Bitumen dabei fließfähig bleibt, beheizen wir Tankcontainer, Rohre, Entnahmeschläuche und Aufbringdüsen. Nur so ist sicher, dass der sprichwörtlich feste Boden schnell hergestellt und der Verkehr bald wieder frei rollen kann.

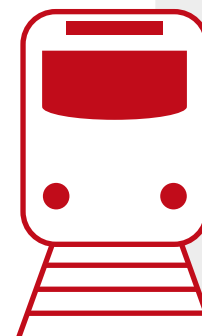
Dass fester Boden unter den Füßen entsteht – das ist unsere Aufgabe.

➤ Die Weichen richtig stellen

- **Sicher und pünktlich ankommen, auch bei klirrender Kälte.**
- **Wir schützen Schienen und Weichen vor Vereisung.**

Frostschutz ist für einen reibungslosen, sicheren Schienenverkehr unabdingbar, wo immer die Winter kalt und schneereich sind. Bleiben die Weichen beweglich und die Gleise eis- und schneefrei, kann der Zugverkehr pünktlich rollen. Eine zuverlässige, energiesparende Begleitheizung und intelligente Steuerung leistet das. Statt in der Kälte zu stehen, pendeln Passagiere pünktlich. Und die Bahn kommt sicher an.

Dass die Weichen immer richtig gestellt werden können – das ist unsere Aufgabe.



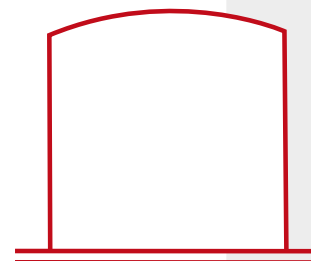
A photograph showing the lower legs and feet of two people. They are wearing white leggings and white socks with thin black horizontal stripes. They are also wearing thick, red, ribbed knit socks that extend up to the mid-calf. They are standing on a white, fluffy rug. The background is a plain, light-colored wall.

› Damit Sie keine kalten Füße bekommen

- › Erdgas clever speichern für eine sichere Energieversorgung.
- › Wir schützen Tankfundamente vor Rissen und Aufbrüchen.

LNG (liquefied natural gas) ist Erdgas, das auf -160 °C abgekühlt und verflüssigt wird. LNG braucht nur 1/600stel des Volumens von gasförmigem Erdgas, ist also einfacher zu speichern. Bei so tiefen Innentemperaturen ist das Betonfundament des LNG Tanks ständig eisgekühlt und großen Temperaturunterschieden zur Außentemperatur ausgesetzt. Das kann zu Rissen und Aufbrüchen führen – ein hohes Sicherheitsrisiko. Unsere elektrische Begleitheizung im Fundament verhindert dies und unterstützt eine sichere Energieversorgung.

Dass Gastanks keine Risse und Sie keine kalten Füße bekommen – das ist unsere Aufgabe.





Installation & Inbetriebnahme

Wir sorgen dafür, dass Ihre Begleitheizung schlüsselfertig an Sie übergeben und fachgerecht installiert wird. Wir schaffen die Voraussetzungen für einen pünktlichen Start und einen reibungslosen Dauerbetrieb.



Wartung & Instandhaltung

Wir gewährleisten, dass Ihre Abläufe reibungslos laufen. Wir prüfen die sichere Funktion unserer Installationen, führen rechtzeitig Wartungen und Reparaturen durch und stellen sicher, dass Ihnen teure Stillstandszeiten erspart bleiben.



Beratung & Schulung

Wir lassen Sie nicht im Stich! Nach dem Auftrag ist vor dem Auftrag. Wir begleiten und beraten Sie in allen technischen Fragen. Nutzen Sie unsere Schulungen und Praxisseminare. So profitiert Ihr Team von unserer Expertise.



Information & Individuelle Betreuung

Für Ihre Anwendung gibt es eine Lösung und Sie wissen es noch nicht? Wir informieren Sie über Neuheiten und halten Sie mit technischen Informationen zu unseren Produkten und Systemen auf dem Laufenden.



Weltweit für Sie im Einsatz

Vom Hauptsitz der eltherm-Gruppe in Burbach und von 13 weltweiten Standorten aus bedienen wir die globalen Märkte unserer Kunden und Partner – ob im Anlagen- und Kraftwerksbau, im Produktionsbetrieb oder im weltweiten Güterverkehr. Kompetenz vor Ort ist unsere Antwort auf Ihre Herausforderung.

Weltweit für Sie im Einsatz – das ist unsere Aufgabe.



80.000 km

Heizleitungen haben wir innerhalb von zehn Jahren in unzähligen Branchen eingesetzt. Mit dieser Menge könnte der Globus zweimal umspannt werden.

500 bar

und Prozesstemperaturen bis 450 °C sind die Leistungsgrößen für eltherm Druckheizschläuche in Industrieanwendungen.

5 Kontinente 13 Standorte

300 Mitarbeiter

die auf der Welt verteilt dafür sorgen, die beste Lösung für Sie und Ihre Herausforderung zu finden.

2.777 Fußballfelder

groß sind die Solarkraftwerke NOOR I und III in Marokko, wo elektrische Begleitheizung eine Schlüsselinvestition ist.

Acht Knotenpunkte

vernetzen eltherm Anwendungsingenieure weltweit. Von hier aus werden Kunden und Projekte technisch betreut.

Dreiundzwanzig Nationen

Die eltherm Familie weltweit ist multinational. Insgesamt 23 Nationalitäten sind darin vertreten.

550 °C

Auf diese Temperatur müssen geschmolzene Salze in einer CSP-Solaranlage elektrisch erhitzt werden, um überhaupt fließfähig zu bleiben.



Ein Beitrag zu Nachhaltigkeit und Klimaschutz: Auch 2018 fuhr die eltherm Fahrzeugflotte kohlenstoffneutral. Dafür wurden 143 t CO₂-Emissionen durch die Förderung von weltweiten Klimaschutzprojekten kompensiert.



eltherm GmbH
Headquarters

Ernst-Heinkel-Straße 6-10
57299 Burbach, Germany

T.: +49 2736 4413-0
F.: +49 2736 4413-50
info@eltherm.com

www.eltherm.com