

Kelvion

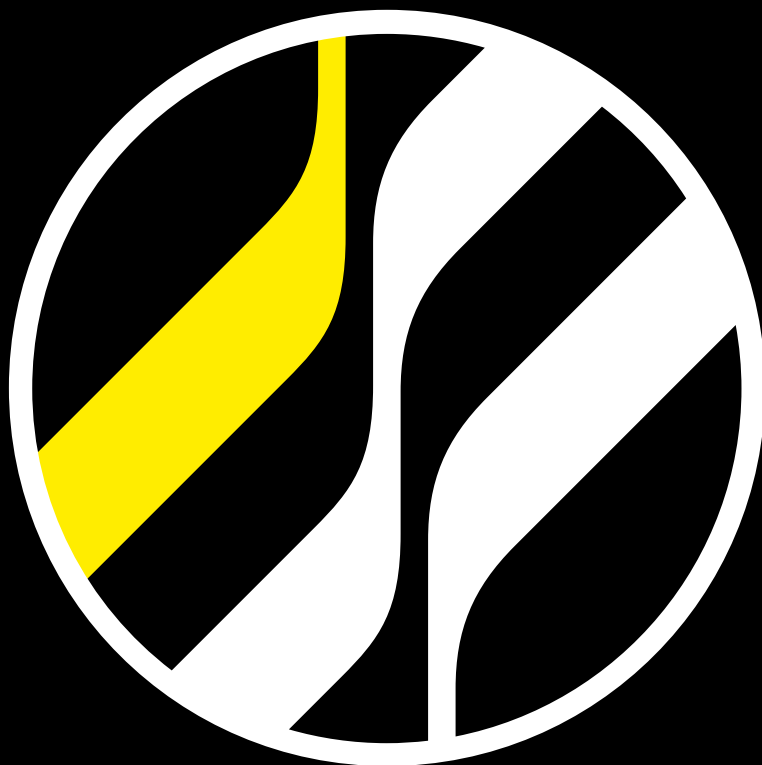


Gelötete Plattenwärmetauscher

# **MASSGESCHNEIDERT FÜR VIELSEITIGE ANWENDUNGEN**



# Kelvion



## EXPERTS IN HEAT EXCHANGE – SINCE 1920

Willkommen bei Kelvion. Wärmeaustausch ist unser Geschäft. Weltweit. Als Technologiemarktführer produzieren wir seit den 1920er Jahren Wärmetauscher für nahezu alle denkbaren industriellen Anwendungen und bieten passgenaue Lösungen selbst für komplexeste Umgebungsbedingungen – seit 2015 unter dem Namen Kelvion.

Mit unseren Kompakt-Rippenrohrwärmetauschern, Plattenwärmetauschern, Einzelrohrwärmetauschern, Rohrbündelwärmetauscher, Transformatorkühlsystemen und Kühltürmen verfügen wir über eines der weltweit umfassendsten Angebote an Wärmetauschern und sind gefragter Technologiepartner für die Energiewirtschaft, die Öl- und Gasindustrie, die Chemie,

die Marine, die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, das Transportwesen, die Rechenzentrumsbranche, sowie die Gebäude- und die Kältetechnik. Unsere langjährige Erfahrung und fundiertes Expertenwissen machen uns zu Spezialisten in diesem Gebiet.

Unsere Wärmetauscher werden für die jeweiligen Prozessanforderungen ausgelegt und sorgen in allen Marktsegmenten so für ein Optimum an Energieeffizienz und Sicherheit. Damit verschaffen wir unseren Kunden einen Technologievorsprung, der Betriebskosten senkt und nachhaltig wirkt.

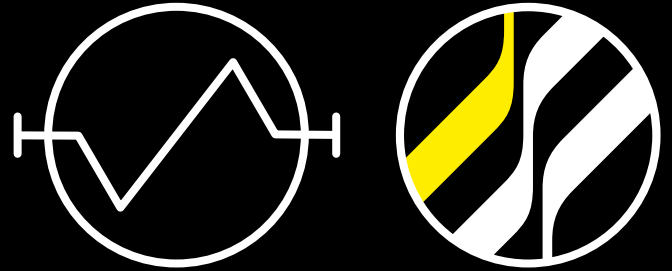
Kelvion – Experts in Heat Exchange.

# KELVION – EINE HOMMAGE AN LORD KELVIN (1824–1907)

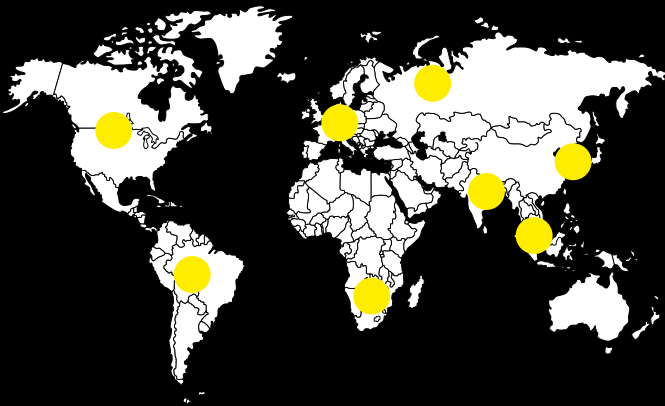


Lord Kelvin formulierte die Gesetze der Thermodynamik. Zu seinen Ehren werden die absoluten Temperaturen bis heute in Kelvin angegeben.

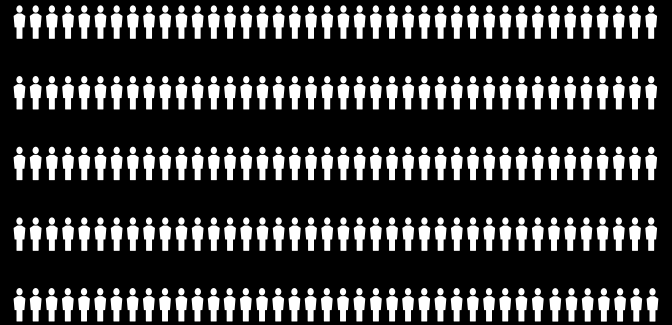
# UNSER LOGO – INSPIRIERT VOM FUNKTIONSPRINZIP EINES WÄRMETAUSCHERS



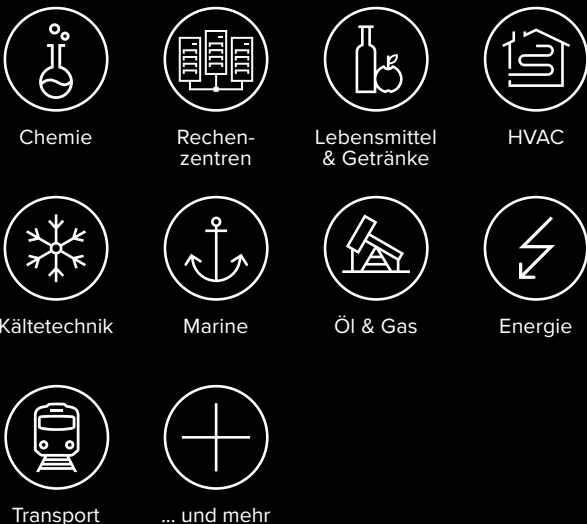
# 67 BRANCHEN UND VERTRIEBSPARTNER WELTWEIT



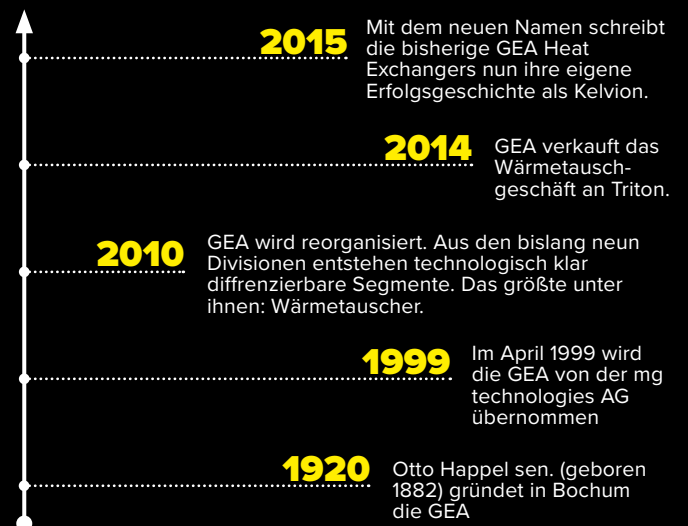
# 5.000 MITARBEITER WELTWEIT



# IHRE MÄRKTE SIND UNSERE MÄRKTE



# KELVION HAT EINE LANGE GESCHICHTE



# MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

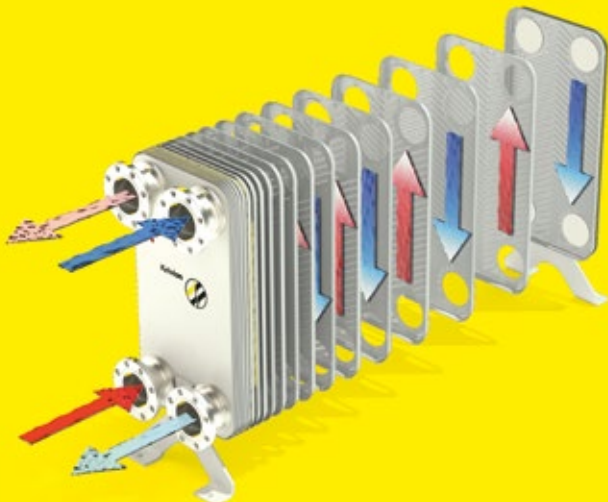
Als weltweiter Technologieführer bei der Entwicklung und Herstellung von Plattenwärmetauschern verfügen wir über eine der umfangreichsten Produktpaletten auf dem Markt. Unser vielfältiges Produktspektrum reicht von gedichteten über gelötete bis hin zu vollverschweißten Plattenwärmetauschern. Von standardisierten Lösungen bis zu prozess-optimierten Modellreihen, die in ihrer Vielfalt und speziellen Funktion einzigartig sind, können wir Ihnen das passende Produkt anbieten. Das macht uns zu einem absoluten Spezialisten – auch wenn es darum geht, maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anwendungen zu entwickeln.

Um unsere Lösungen kontinuierlich weiter zu entwickeln, verschiedene Plattentypen für neue Anwendungsbereiche zu optimieren, aber auch um immer besser in Punkto Effizienz, Qualität und Nachhaltigkeit zu werden, investieren wir stark in Forschung und Entwicklung.

## GELÖTETE PLATTENWÄRMETAUSCHER

Unsere Auswahl an gelöteten Plattenserien bietet die größte Flexibilität in Sachen Größe, Lötmaterial, verschiedener Anschlüsse, Strömungsformen und Zubehör.

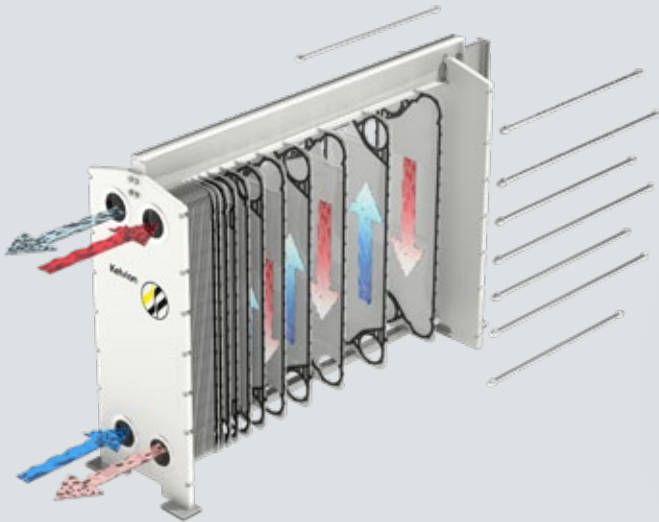
- ▶ Maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen
- ▶ Lange Lebensdauer
- ▶ Höchste Effizienz
- ▶ Erstklassige Qualität



# GEDICHTETE PLATTENWÄRMETAUSCHER

Unsere gedichteten Plattenwärmetauscher sind speziell so konstruiert, dass sie leicht zu warten sind, aber auch jederzeit an neue Bedingungen angepasst werden können. Sie sind leicht zu öffnen und zu reinigen und eignen sich somit für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen mit mittleren bis großen Volumenströmen.

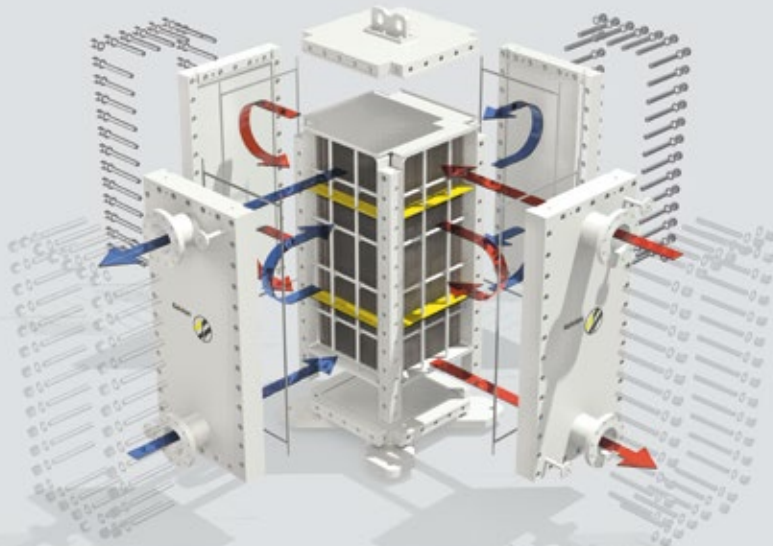
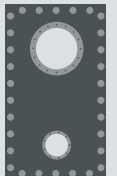
- ▶ Hohe Effizienz bei geringen Betriebskosten
- ▶ Breites Anwendungsspektrum bei niedrigen Investitionskosten
- ▶ Große Auswahl an Plattenprägungen, Anschlussgrößen, Plattenbreiten und -längen
- ▶ Wartungsfreundliche Montage- und Dichtungstechnologien



# VOLLVERSCHWEISSTE PLATTENWÄRMETAUSCHER

Die Kombination aus den hohen Wärmeübertragungsfaktoren eines Plattenwärmetauschers mit den Vorteilen einer robusten vollverschweißten Konstruktion macht diese Einheit zur perfekten Lösung für anspruchsvolle Anwendungen mit mittleren bis großen Volumenströmen.

- ▶ **K°Bloc:** Temperatur- und druckbeständige Lösung für die Öl- und Gas-Industrie, chemische und petrochemische Anwendungen
- ▶ **K°Flex:** Effiziente, turbulente Wärmeübertragung für Kraftwerksanlagen oder Anwendungen in der Zuckerindustrie mit hoher Leistungsdichte
- ▶ **REKULUVO/REKUGAVO:** Hocheffiziente Wärmerückgewinnung für SCR Systeme



# ANWENDUNGEN



Kältetechnik



Fernwärmesysteme



Warmwasserleitung



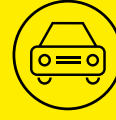
Geothermische Wärmepumpe



Rechenzentren



Ölkühlung



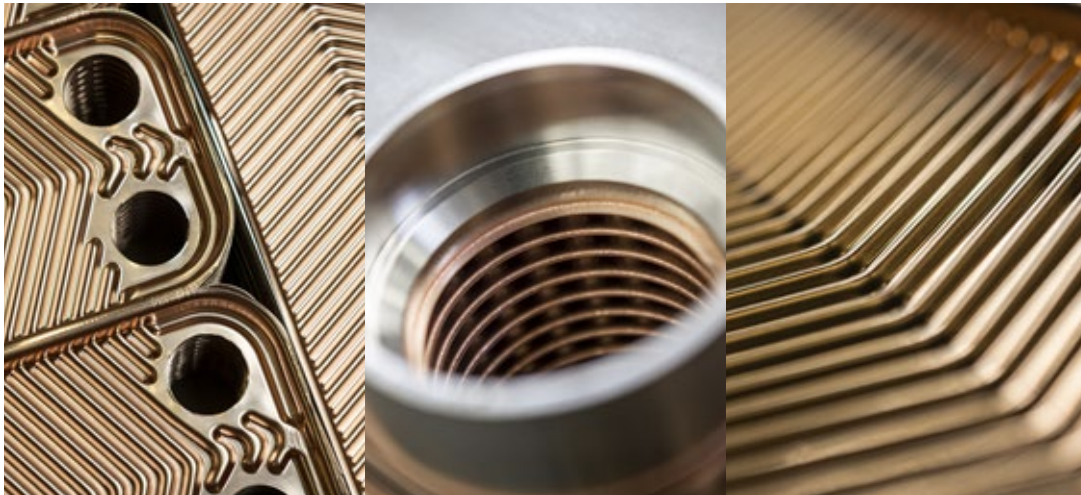
Automobilindustrie



Laserkühlung

## Gelötete Plattenwärmetauscher

# SPITZENTECHNOLOGIE FÜR ALLE ANWENDUNGEN



Unsere gelöteten Plattenwärmetauscher bieten maßgeschneiderte Lösungen für die größtmögliche Bandbreite an Anwendungen. Dank der automatisierten Herstellung und kompakten Konstruktion der gelöteten Serie können wir einen individuellen, auf Sie zugeschnittenen, Wärmetauscher in kürzester Zeit zusammen stellen.

Hier haben wir, je nach Anwendungsbereich, die Wahl zwischen Kupfer- und Nickel-gelöteten oder Vacnox Plattenwärmetauschern. Aus den verschiedenen verfügbaren Größen und Zubehörteilen suchen wir die wirtschaftlichste Lösung und passen sie mit maßgeschneiderten Anschlüssen exakt an Ihre Bedürfnisse an.



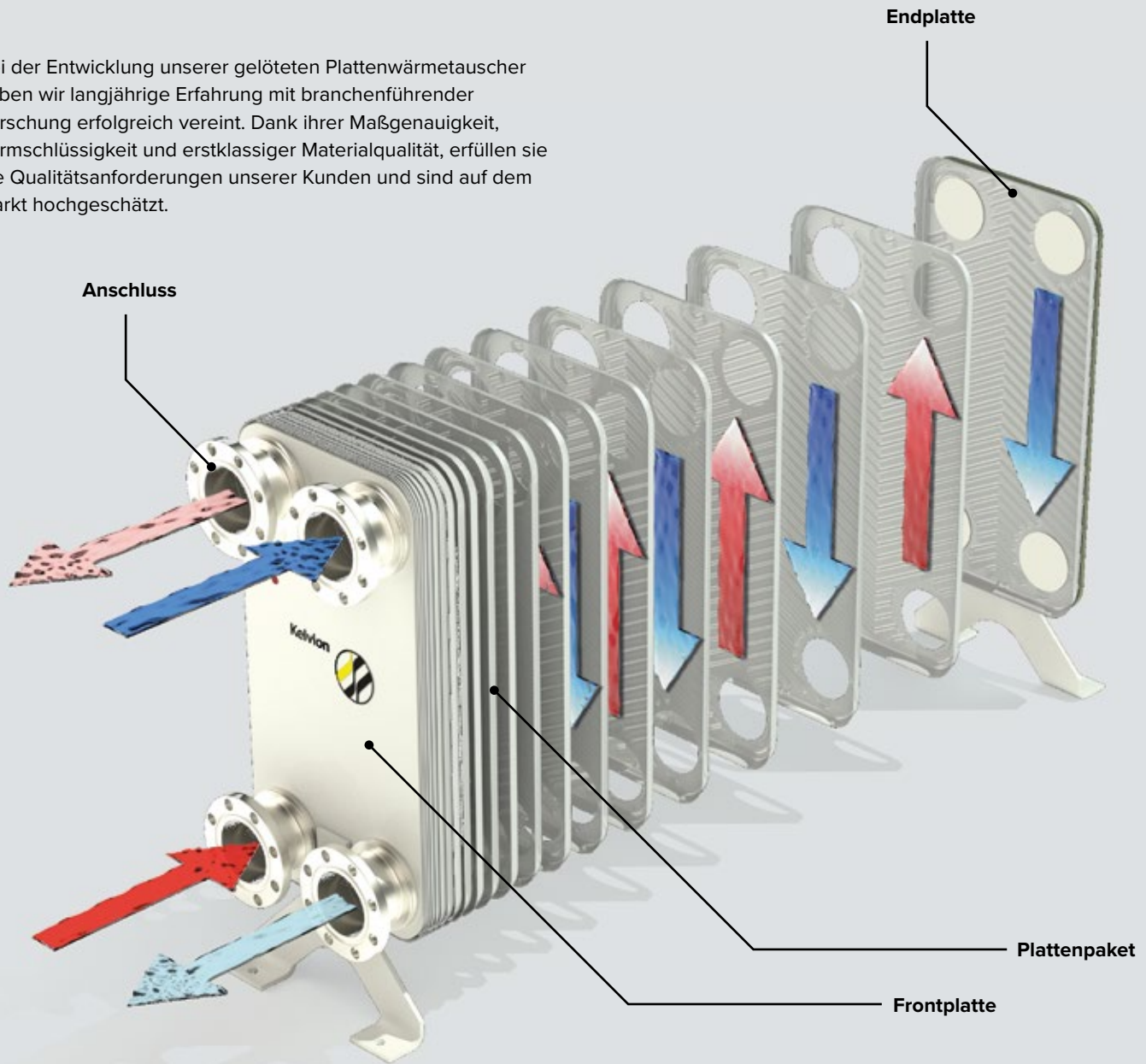
## **WARUM KELVION?**

- ▶ Wir sind der verlässliche Partner an Ihrer Seite
- ▶ Wir verfügen dank jahrzehntelanger Erfahrung über ein enormes Anwendungs- und Produktwissen
- ▶ Unsere nachhaltigen sowie effizienten Lösungen konnten ihre Qualität bereits in unzähligen Projekten unter Beweis stellen
- ▶ Wir investieren stark in Forschung & Entwicklung
- ▶ Dank unseres globalen Vertriebs- und Servicenetzwerks sind wir immer da, wenn Sie uns brauchen!

## Gelötete Plattenwärmetauscher

# QUALITÄT UND FLEXIBILITÄT

Bei der Entwicklung unserer gelöteten Plattenwärmetauscher haben wir langjährige Erfahrung mit branchenführender Forschung erfolgreich vereint. Dank ihrer Maßgenauigkeit, Formschlüssigkeit und erstklassiger Materialqualität, erfüllen sie die Qualitätsanforderungen unserer Kunden und sind auf dem Markt hochgeschätzt.



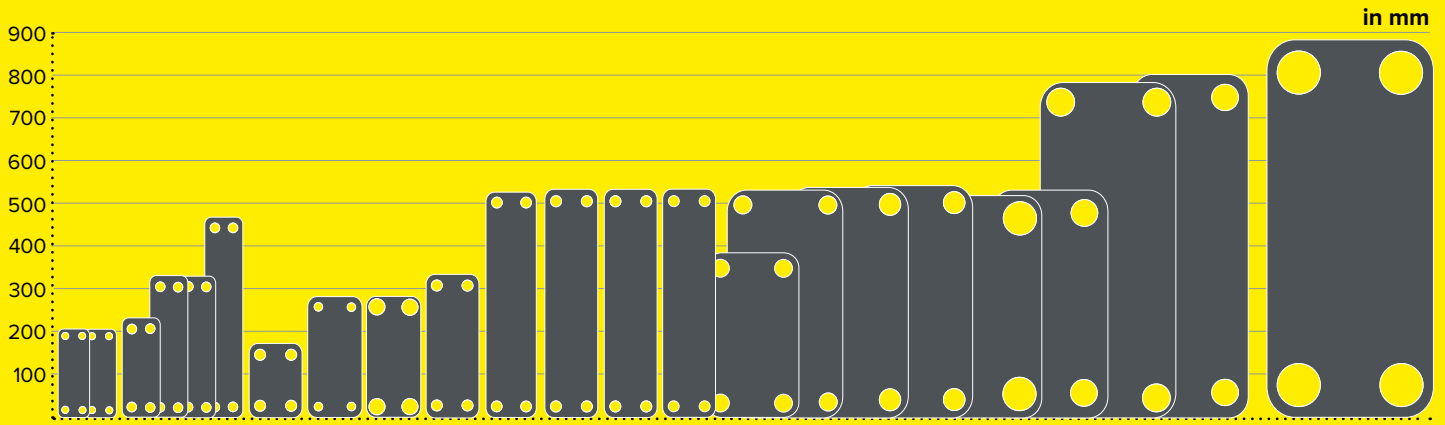
### Leistungsstarke Modelle in variablen Größen

Unsere gelöteten Plattenwärmetauscher bieten Lösungen für eine große Anwendungsvielfalt. Dank der kompakten Konstruktion und der einfachen Installation können diese als individuelle Plattenpakete kurzfristig geliefert werden.

Gelötete Plattenwärmetauscher bestehen aus einer individuell bestimmten Anzahl von gewellten Edelstahlplatten, die mithilfe von Kupfer, Nickel oder Vaclinox in einem speziellen Verfahren dauerhaft miteinander verbunden werden. Sie werden ohne Verwendung von Dichtungen hermetisch verschlossen und ermöglichen so höchste Betriebsdrücke und Temperaturen.



# PLATTENGRÖSSEN



GB...	100	200	228	300	418	420	400	525	500	505	550	600	700	770	757	760	800	910	900	1000
Breite	74 74	90 90	90 90	124	127	127	124	118	124	124	124	250	271	278	281	257	271	318	271	386
Höhe	204 204	231 328	328 464	173	282	282	335	525	532	532	532	386	532	539	543	519	532	783	802	875

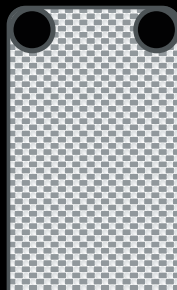
# PLATTENTYPEN

## CHEVRON



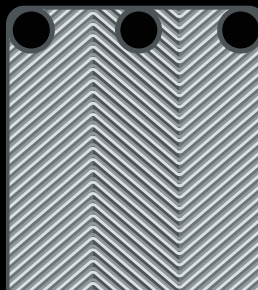
- ▶ Variierende Leistungsbereiche von niedrigem über mittleren bis hohen Theta-Wert
- ▶ Anwendungen im Bereich Flüssigkeit-zu-Flüssigkeit und Flüssigkeit-zu-Kältemittel
- ▶ Hohe Wärmeübertragung
- ▶ Geringer bis hoher Druckabfall
- ▶ Höchstes Druck-Rating
- ▶ 2 mm Prägetiefe

## CONBRAZE



- ▶ Erhöhte Leistung
- ▶ Geringer Druckabfall
- ▶ Reduzierte Einpresstiefe
- ▶ Deutlich weniger Volumen (ca. 20 - 25 % weniger)
- ▶ Effektivere Stoffzirkulation

## 3 MEDIEN



- ▶ Wie Chevron-Prägung, nur mit drei Kreisläufen
- ▶ Hohe Theta-Leistung
- ▶ Anwendungen im Bereich Flüssigkeit-zu-Kältemittel
- ▶ Höchste Wärmeübertragung
- ▶ Hoher Druckabfall
- ▶ Höchstes Druck-Rating
- ▶ 2 mm Prägetiefe

## BREITER SPALT



- ▶ Chevron-Modell mit großem Spalt
- ▶ Niedrige Theta-Leistung
- ▶ Anwendungen im Bereich Flüssigkeit-zu-Gas und Kältemittel-zu-Gas
- ▶ Mittlere Wärmeübertragung
- ▶ Geringster Druckabfall
- ▶ Niedriges Druck-Rating
- ▶ 2 mm Prägetiefe

## DOPPELWAND



- ▶ Wie Modell Chevron, nur mit Doppelwand
- ▶ Mittlere Theta-Leistung
- ▶ Anwendungen im Bereich Flüssigkeit-zu-Flüssigkeit und Flüssigkeit-zu-Kältemittel
- ▶ Mittlere Wärmeübertragung
- ▶ Hoher Druckabfall
- ▶ Hohes Druck-Rating
- ▶ 2 mm Prägetiefe

# MATERIALIEN

# BETRIEBSBEDINGUNGEN

## PLATTENMATERIALIEN

DIN	AISI
1.4404	AISI316L
1.4547 (SMO 254)	AISI S31254



**+200 °C**

**-196 °C**

## LÖTMATERIAL

Cu	Kupferfolie
Ni	Nickelfolie
Vacnox	Vacnox



**140 barg**

**-1 barg**



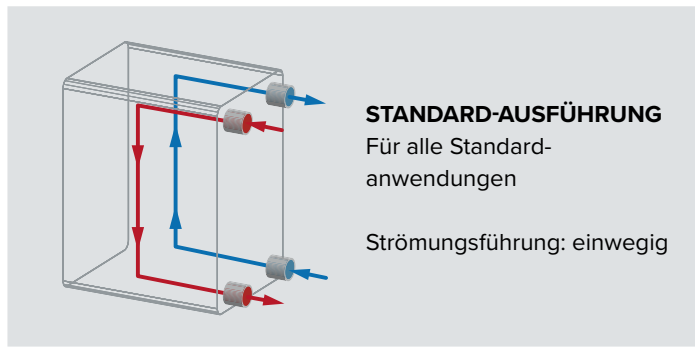
### Vacnox

Vacnox ist die Lösung für höchste Anforderungen im Bereich der Trinkwasser- und Heizungsanwendungen und in industriellen Prozessen.

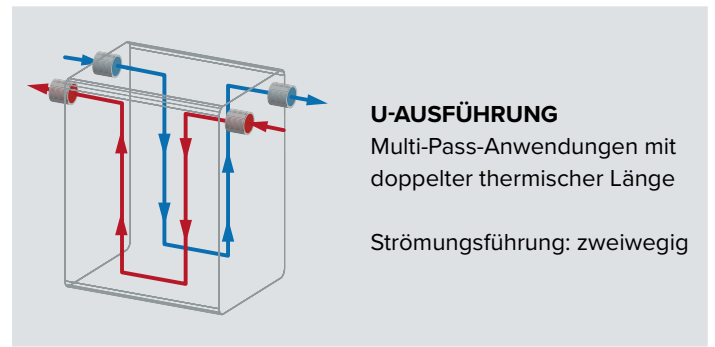
Die Vacnoc-Technologie zeichnet sich durch eine solide und temperaturresistente Verbindung von Edelstahlplatten aus. Sie ermöglicht nicht nur eine kompakte Bauform, sondern kombiniert darüber hinaus maximalen Korrosionsschutz mit hoher Druckfestigkeit bei hohen Temperaturen bis zu 340 °C. Weitere Anwendungsbereiche sind Laserkühlung, Fernwärme und -kühlung sowie Kondensation und Verdampfung für Ammoniak-Anlagen.

# FLUSSANORDNUNGEN

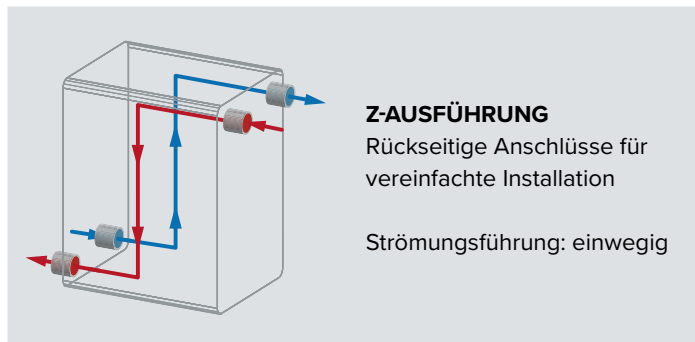
Verschiedene Anschlussmöglichkeiten sowie kundenspezifische Anschlüsse für eine Vielfalt an Anwendungen



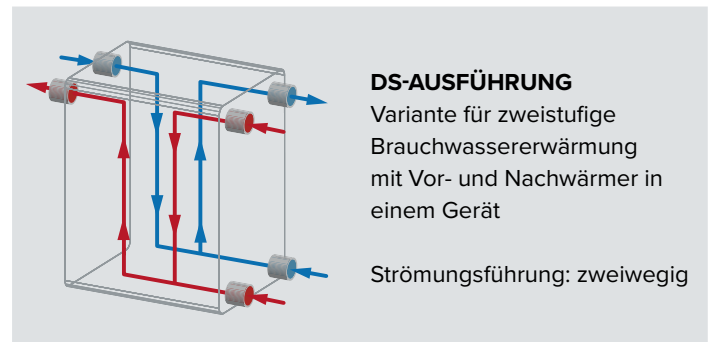
**STANDARD-AUSFÜHRUNG**  
Für alle Standardanwendungen  
Strömungsführung: einwegig



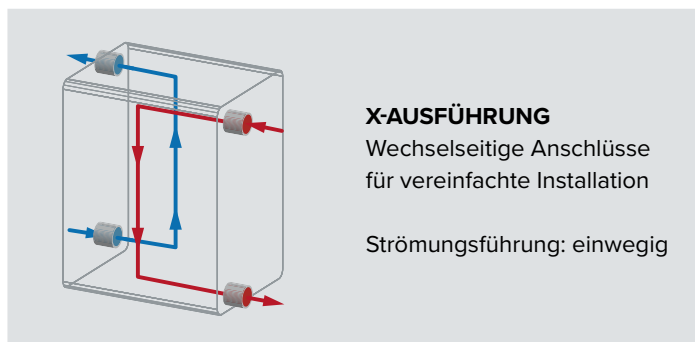
**U-AUSFÜHRUNG**  
Multi-Pass-Anwendungen mit doppelter thermischer Länge  
Strömungsführung: zweiwegig



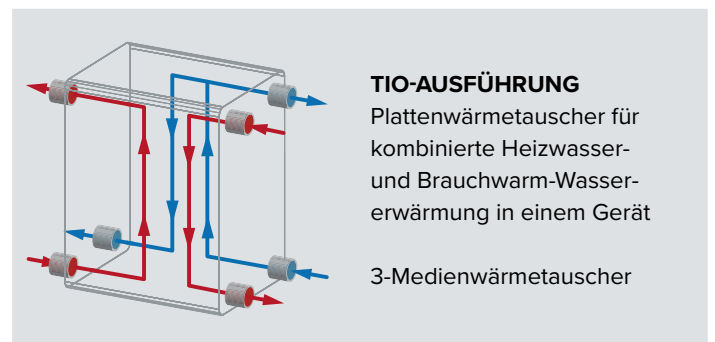
**Z-AUSFÜHRUNG**  
Rückseitige Anschlüsse für vereinfachte Installation  
Strömungsführung: einwegig



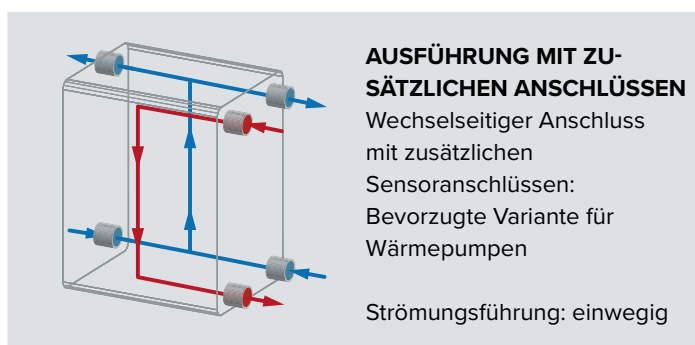
**DS-AUSFÜHRUNG**  
Variante für zweistufige Brauchwassererwärmung mit Vor- und Nachwärmer in einem Gerät  
Strömungsführung: zweiwegig



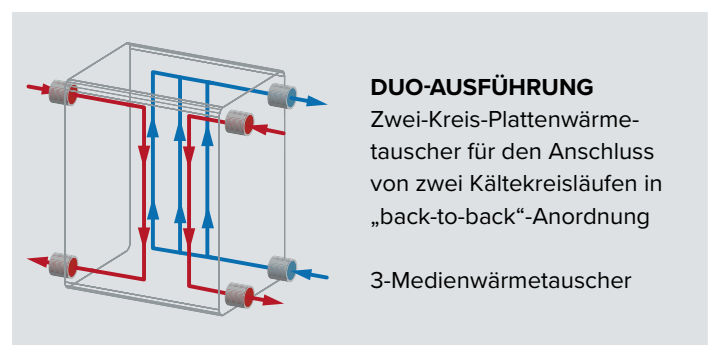
**X-AUSFÜHRUNG**  
Wechselseitige Anschlüsse für vereinfachte Installation  
Strömungsführung: einwegig



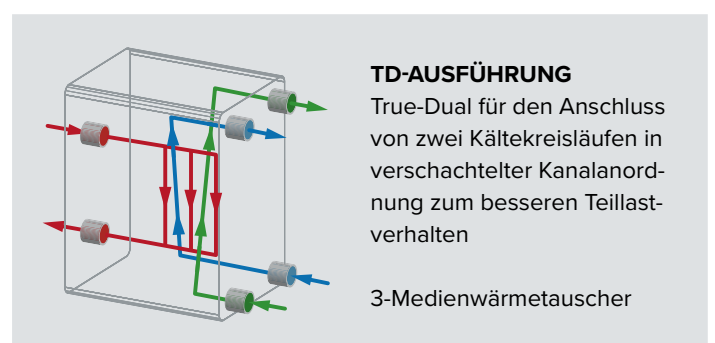
**TIO-AUSFÜHRUNG**  
Plattenwärmetauscher für kombinierte Heizwasser- und Brauchwarmwassererwärmung in einem Gerät  
3-Medienwärmetauscher



**AUSFÜHRUNG MIT ZUSÄTZLICHEN ANSCHLÜSSEN**  
Wechselseitiger Anschluss mit zusätzlichen Sensoranschlüssen: Bevorzugte Variante für Wärmepumpen  
Strömungsführung: einwegig



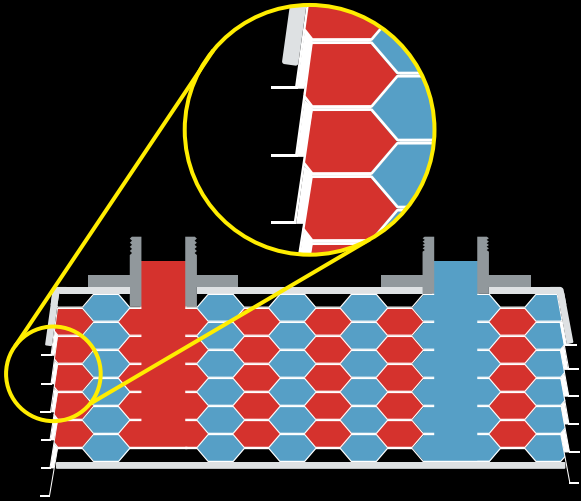
**DUO-AUSFÜHRUNG**  
Zwei-Kreis-Plattenwärmetauscher für den Anschluss von zwei Kältekreisläufen in „back-to-back“-Anordnung  
3-Medienwärmetauscher



**TD-AUSFÜHRUNG**  
True-Dual für den Anschluss von zwei Kältekreisläufen in verschachtelter Kanalordnung zum besseren Teillastverhalten  
3-Medienwärmetauscher

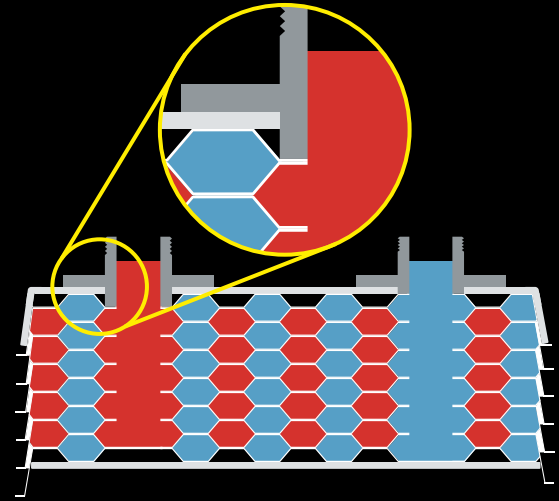
Zusätzliche Anschlüsse sowie alternative Anschlusspositionen (Front/Rückseite) auf Anfrage

# TECHNOLOGIEN & INNOVATIONEN



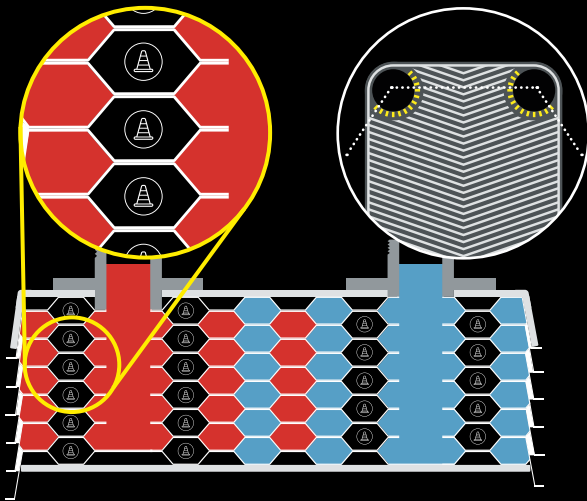
## ROLLED EDGE LOCK SYSTEM

Fester und lecksicherer Wärmetauscher durch einheitliche Lötverbindungen im Randbereich



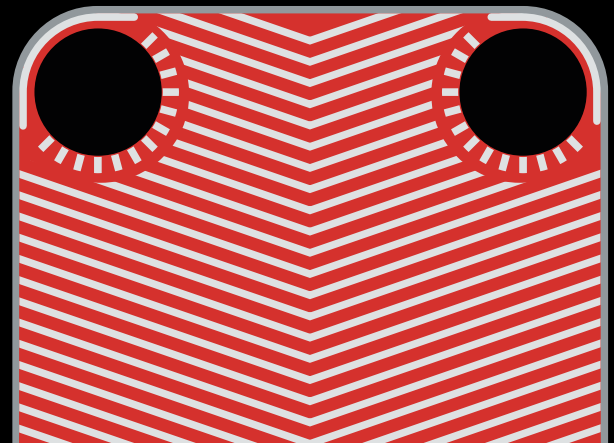
## DOUBLE SEALING

Feste Anschlüsse: Doppelte Verlotung auf der Frontplatte und auf der ersten Wärmeübertragerplatte für eine stabile und feste Verbindung



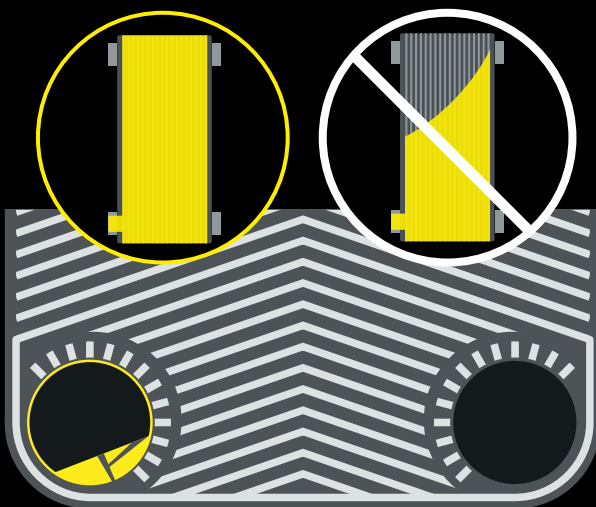
## SAFETY CHAMBER

Absorbiert die thermischen Spannungen und nimmt Kräfte im Bereich der Anschlüsse auf, um interne Leckagen und vorzeitigen Ausfall zu verhindern



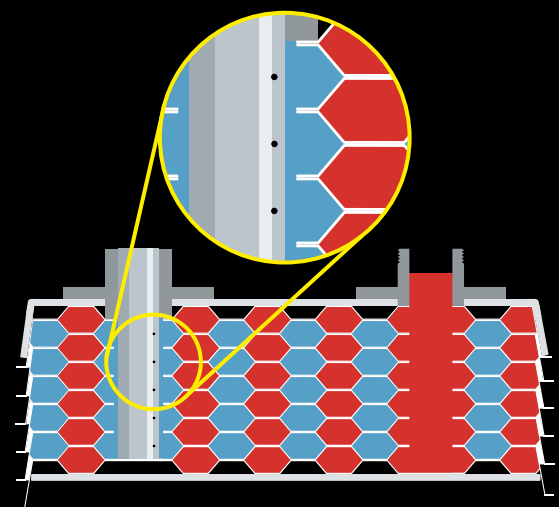
## FULL FLOW

Gewährleistet gleichmäßigen Fluss des Mediums im Anschlussbereich um das Einfrier-Risiko zu minimieren



## DELTA INJECTION

Speziell für Verdampferanwendungen entwickeltes Kältemittelverteilungssystem. Gewährleistet gleichmäßige Verteilung des Kältemittels in alle Kanäle und garantiert damit höchste Übertragungsleistung



## EQUIPE TECHNOLOGY

Höchste Wärmeübertragungsleistung dank gleichmäßiger Kältemittelverteilung, besonders bei kritischen Kältemitteln; maßgeschneidert für kundenspezifische Anwendungen

# ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

**Höchste Qualitätsanforderungen hinsichtlich dimensionaler Präzision und Materialqualität**

Verwendung internationaler Standards:

- ▶ DIN EN ISO 9001:2015 (Qualität)
- ▶ VDA 6.1 (Qualitätsmanagement in der Serienproduktion)
- ▶ DIN EN ISO 14001:2015 (Umwelt)
- ▶ DIN EN ISO 50001:2015 (Energie-Effizienz)

## VERFÜGBARE ZERTIFIZIERUNGEN

- ▶ **Die Richtlinie 2014/68/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Mai 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Druckgeräten auf dem Markt legt die Anforderungen an die Druckgeräte für das Inverkehrbringen innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraumes fest.**
- ▶ **ASME Boiler & Pressure Vessel Code Section VIII Division 1, ASME U, UM**  
Amerikanischer und weltweit anerkannter Standard für Design, Herstellung und Prüfung von Druckbehältern
- ▶ **DIN EN 13445-3**  
Europäische Norm für die Herstellung und Prüfung von unbefeuerten Druckbehältern
- ▶ **UL 207 (USA Canada)**  
Kältemittelhaltige Komponenten und Zubehör, Nichtelektrisch, zertifiziert für die Vereinigten Staaten und Kanada
- ▶ **CSA 22.2 No. 140.3 (Canada, USA)**  
Kältemittelbehälter und Zubehör, Nichtelektrisch, zertifiziert für die Vereinigten Staaten und Kanada
- ▶ **CRN (Canada)**  
Kanadische Bauartzulassung von Druckbehältern
- ▶ **KHK (Japan)**  
Japanischer Hochdruck-Sicherheitsstandard für die Kältetechnik die Druckgeräte enthalten
- ▶ **KIWA (the Netherlands)**  
**SVGW (Switzerland)**  
**WRAS (UK)**  
Zugelassene und registrierte Produkte für Geräte in direktem Kontakt mit Trinkwasser
- ▶ **EAC (Eurasian Conformity Mark)**  
Produktzertifizierung für die Eurasische Wirtschaftsunion, ersetzt die frühere GOST-R-Zertifizierung
- ▶ **Lloyd's register of Shipping (LR)**  
**DNV GL**  
**Bureau Veritas (BV)**  
**American Bureau of Shipping (ABS)**  
**Registro Italiano Navale (RINA)**  
**Nippon Kaiji Kyokai (ClassNK)**  
**China Classification Society (CCS)**  
**Korean Register of Shipping (KR)**  
**Russian Maritime Register of Shipping (RS Class)**  
Geprüfte Ausführung von Druckgeräten für den Einsatz auf Schiffen und Offshore-Anlagen.

... und viele weitere. Fordern Sie uns heraus!

Unsere Plattenserien

**ZUVERLÄSSIG,  
NACHHALTIG,  
EFFIZIENT**



## GBS-SERIE

Ein gelöteter Allrounder, der für Anwendungen bis zu 31 bar und +200 °C geeignet ist.

### Anwendungen:

- ▶ Heiz-/Brauchwassersysteme
- ▶ Fußbodenheizung
- ▶ Kühler und Kondensatoren
- ▶ Vorwärmer
- ▶ Kältemittelverdampfer
- ▶ Ölkühler und viele weitere Industrieanwendungen



### IHRE VORTEILE

- ▶ Höchste Flexibilität
- ▶ Kompakte Bauform
- ▶ Optimale Prägestruktur
- ▶ Große Anwendungsvielfalt
- ▶ Solide Bauweise
- ▶ Präzise gefertigte Wärmetauscher

### BRANCHEN



HVAC



Energie



Schwer-  
industrie



Kältetechnik

## GBH-SERIE

Die GBH-Serie ist für Drücke bis zu 45 bar entwickelt und eignet sich am besten für Anwendungen mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R410A.

### Anwendungen:

- ▶ Verdampfer in Klimaanlage
- ▶ Wärmepumpen für Heizung und Warmwasserproduktion
- ▶ Prozesskühlung
- ▶ Vorwärmer
- ▶ Kühler und Kondensatoren



### IHRE VORTEILE

- ▶ Höchste Flexibilität
- ▶ Kompakte Bauform
- ▶ Optimale Prägestruktur
- ▶ Große Anwendungsvielfalt
- ▶ Solide Bauweise
- ▶ Präzise gefertigte Wärmetauscher

### BRANCHEN



HVAC



Energie



Schwer-  
industrie



Kältetechnik

## GBE-/GKE-SERIE

Unser „E“ steht für Eta: Größte Effizienz bei geringsten Kosten. Mit diesen effizienten Plattenwärmetauschern haben Sie die vollkommene Kontrolle: Größe, Gewicht, Leistung, Qualität und Wirtschaftlichkeit.

### Anwendungen:

- ▶ Fußboden- und klassische Heizung
- ▶ Trinkwassererwärmung
- ▶ Hydraulische Anwendungen mit geringem Druck



### IHRE VORTEILE

- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Kompakt und kosteneffektiv
- ▶ ConBraze-Konstruktion verfügbar
- ▶ Geringe Investitionskosten
- ▶ Hohe Effizienz

### BRANCHEN



HVAC

## GWH-SERIE

Die GWH-Serie ist die Lösung für Anwendungen mit hohen mechanischen und thermischen Anforderungen. Robuster und kompakter Wärmetauscher für Industrieanwendungen mit einem Betriebsdruck von bis zu 55 bar.

### Anwendungen:

- ▶ Kaskaden-Anwendungen
- ▶ Kältetechnik
- ▶ Anwendungen im Schienenverkehr
- ▶ Marineanwendungen



### IHRE VORTEILE

- ▶ Hohe dauerhafte Druckfestigkeit
- ▶ Kosteneffektiv
- ▶ Robuste Konstruktion
- ▶ Solide Bauweise
- ▶ Kompakte, platzsparende Konstruktion
- ▶ Geringes Gewicht

### BRANCHEN



HVAC



Energie



Schwer-  
industrie



Kältetechnik

## GKS-SERIE

Die GKS-Serie bietet höchste Übertragungsleistung unter Verwendung einer völlig neuen Plattengeometrie für einen verbesserten Wärmeübergang, bestehend aus konkaven und konvexen Wirbelzellen.

### Anwendungen:

- ▶ Zentralheizungswasser für Privathaushalte
- ▶ Heimstationen
- ▶ Wärmepumpen für Heizung und Trinkwasserwärmung
- ▶ Fernwärmeanlagen



### IHRE VORTEILE

- ▶ Erhöhte Effizienz – mehr Leistung
- ▶ Deutlich weniger Kältemittel
- ▶ Plattenprägungen an die Anwendungen angepasst
- ▶ Höhere Druckfestigkeit
- ▶ Merklich reduziertes Füllvolumen
- ▶ Reduzierte Betriebskosten

### BRANCHEN



HVAC



Energie



Schwer-  
industrie



Kältetechnik

## GKH-SERIE

Betriebsdrücke von bis zu 50 bar und eine neue Plattengeometrie schaffen ein Gerät, das den höchsten Anforderungen entspricht.

### Anwendungen:

- ▶ Wärmepumpen für Heizung und Trinkwasser
- ▶ Fernwärmeanlagen
- ▶ Zentrale Brauchwassererwärmung



### IHRE VORTEILE

- ▶ Höchste Druckfestigkeit
- ▶ Merklich reduziertes Füllvolumen
- ▶ Reduzierte Betriebskosten
- ▶ Erhöhte Effizienz – mehr Leistung

### BRANCHEN



HVAC



Energie



Schwer-  
industrie



Kältetechnik

## GML-SERIE

Diese Serie eignet sich für Kälte- und Klimatechnik, bei denen ein Druck von bis zu 75 bar aufrecht erhalten werden muss.

### Anwendungen:

- ▶ Hochdruck-Kältetechnikanwendungen
- ▶ CO<sub>2</sub> Anwendungen



### IHRE VORTEILE

- ▶ Kompakt und platzsparend
- ▶ CO<sub>2</sub> zeichnet sich dadurch aus, dass es ein klimaneutrales Kältemittel ist
- ▶ Umweltfreundlich
- ▶ Leistungsstarke Plattenkonstruktion
- ▶ Hohe Sicherheit bei Hochdruckanwendungen

### BRANCHEN



HVAC



Energie



Schwer-  
industrie



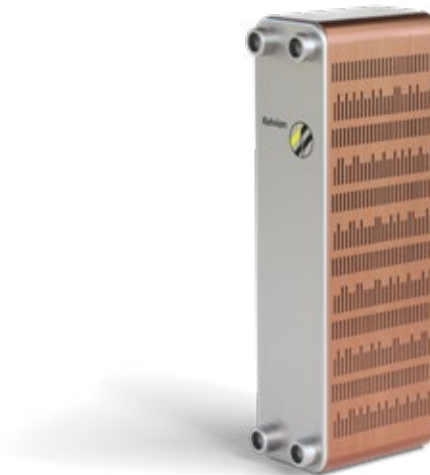
Kältetechnik

## DW-SERIE

DW steht für „Doppelwand“ und minimiert durch die doppelwandigen, hermetisch abgedichtete Wärmetauscherplatten bei Drücken von bis zu 45 bar das Risiko einer Vermischung der Medien von Primär- und Sekundärseite.

### Anwendungen:

- ▶ Trinkwassererwärmung
- ▶ Anwendungen für Sicherheitswärmetauscher
- ▶ Ölkühlung



### IHRE VORTEILE

- ▶ Neue Plattenkonstruktion
- ▶ Druckresistenter und effizienter
- ▶ Doppelwandige Sicherheitsbauweise
- ▶ Zuverlässige Medientrennung
- ▶ Leistungsstark
- ▶ Platzsparend

### BRANCHEN



HVAC

## GBH-HP-SERIE

Ein gelöteter Plattenwärmetauscher mit einem Druckgestell für transkritische und subkritische CO<sub>2</sub>-Anwendungen sowie industrielle Anwendungsbereiche mit Systemdrücken von bis zu 140 bar.

### Anwendungen:

- ▶ CO<sub>2</sub> Wärmepumpen
- ▶ CO<sub>2</sub> Supermarktkühlung
- ▶ Ölkühlung
- ▶ Industrieheizung und -kühlung
- ▶ Kraftwerktechnologie



### IHRE VORTEILE

- ▶ Hohe dauerhafte Druckresistenz
- ▶ Lange Lebensdauer
- ▶ Geringe Investitionskosten
- ▶ Solide Gestellkonstruktion
- ▶ CO<sub>2</sub>: transkritische Anwendungen

### BRANCHEN



HVAC



Energie



Schwer-  
industrie



Kältetechnik

## GVH-HP-SERIE

Gelöteter Plattenwärmetauscher, frei von Buntmetallen, für Industrieanwendungen mit einem Betriebsdruck von bis zu 46 bar, der die Vorteile gelöteter und gedichteter Wärmetauscher kombiniert.

### Anwendungen:

- ▶ Ammoniakkühlanlagen
- ▶ Verdampfer und Kondensatoren in Kaskadenanwendungen



### IHRE VORTEILE

- ▶ Hohe thermische Effizienz
- ▶ Hohe Betriebsdrücke
- ▶ Kompakte Bauform und minimale Platzanforderungen
- ▶ Ohne NE-Metalle
- ▶ Frei von Buntmetallen

### BRANCHEN



HVAC



Energie



Schwer-  
industrie



Kältetechnik

## TD-SERIE

Der True-Dual-Circuit-Evaporator steht für konstant hohe Effizienz. Ein gelöteter Wärmetauscher, der zwei Kühlkreisläufe mit einem Wasser- oder Solarkreislauf kombiniert.

### Anwendungen:

- ▶ Kühlanlagen und Wärmepumpensysteme
- ▶ Verdampfer und Kondensatoren in Kühlungssystemen
- ▶ Industrieheizung und -kühlung



### IHRE VORTEILE

- ▶ Diagonale Strömungsführung für optimale Nutzung der Wärmeübertragfläche
- ▶ Höchste Flexibilität & große Anwendungsvielfalt
- ▶ Kompakte & robuste Konstruktion
- ▶ Optimale Ergebnisse auch bei Teillastbetrieb
- ▶ Beide Kühlkreisläufe stehen zu 100 % in Verbindung mit dem Wasser-/Solarkreislauf

### BRANCHEN



HVAC



Schwer-  
industrie



Kältetechnik

## GVH/GVI-SERIE

Unsere neue, einzigartige und revolutionäre Technologie zur Verlotung von Edelstahlplatten ermöglicht sowohl eine kompakte Bauform als auch höchsten Korrosionsschutz. Vaclnox Edelstahl-Plattenwärmetauscher sind die Lösung für Anwendungen mit strengsten Anforderungen im Bereich der Trinkwasseraufbereitung sowie für kritische Industrieanwendungen mit Drücken bis zu 35 bar. Erhältlich mit Chevron oder Conbraze-Prägung.

### Anwendungen:

- ▶ Trinkwassererwärmung
- ▶ Verdampfer und Kondensator für Ammoniaksysteme
- ▶ Laserkühlung
- ▶ Fernwärme
- ▶ Zentralheizungswasser für Privathaushalte



### IHRE VORTEILE

- ▶ Hohe Korrosionsbeständigkeit
- ▶ Hohe Druckfestigkeit
- ▶ Kompakte Bauform
- ▶ Geringe Investitionskosten
- ▶ Frei von Buntmetallen
- ▶ Reduzierte Betriebskosten

### BRANCHEN



HVAC



Energie



Schwer-  
industrie



Kältetechnik

## GNS-SERIE

Dieser kupferfreie gelötete Plattenwärmetauscher bietet alle Vorteile eines gelöteten Plattenwärmetauschers und ist dank seines speziellen Lotmittels deutlich resistenter gegenüber korrosiven Medien.

### Anwendungen:

- ▶ Laserkühlung
- ▶ Halbleiterindustrie
- ▶ Anwendungen mit deionisiertem Wasser
- ▶ Ammoniaksysteme
- ▶ Anwendungen mit korrosiven Flüssigkeiten



### IHRE VORTEILE

- ▶ Kompakt und kosteneffektiv
- ▶ Hohe Korrosionsresistenz
- ▶ Große Anwendungsvielfalt

### BRANCHEN



HVAC



Energie



Schwer-  
industrie



Kältetechnik

## XCR-SERIE

Die XCR-Serie besteht aus 1.4547 (SMO 254) Edelstahlplatten und ist resistent gegenüber chloridhaltigen Wasserinhaltsstoffen, wie sie oft in der Schwimmbad-Technik verwendet werden.

### Anwendungen:

- ▶ Schwimmbäder
- ▶ Anwendungen mit korrosiven Flüssigkeiten



### IHRE VORTEILE

- ▶ Lange Lebensdauer dank qualitativ hochwertigem Edelstahl
- ▶ Hohe Korrosionsschutz bei stark chloridhaltigen Stoffen

### BRANCHEN



HVAC

# HAUPT- ANWENDUNGS- BEREICHE

## WÄRMEPUMPEN

Die Verwendung einer Wärmepumpe bietet das ganze Jahr über angenehme Temperaturen und stellt eine sparsame Wassererwärmung sicher. Die Wärmepumpe kann an verschiedene Heizsysteme wie Fußbodenheizungen, Klimaanlage oder herkömmliche Heizkörper angeschlossen werden. Wärmeübertragung spielt in vielen Anwendungen in den Bereichen Heizung, Klimaanlage und Lüftungstechnik eine große Rolle.

Unsere Plattenwärmetauscher stellen in diesen Bereichen eine kostengünstige wie auch effiziente Lösung dar.



## **WARMWASSER**

Plattenwärmetauscher zur Warmwassererzeugung können als gedichtete oder gelötete Platteneinheit bezogen werden. In der Praxis übertragen beide Wärmetauschertypen die Energie von der heißen zur kalten Flüssigkeit und stellen sicher, dass die Wärme hocheffizient vom ersten zum zweiten Kreislauf übertragen wird. Gelötete Plattenwärmetauscher werden für gewöhnlich in Heizungen und zur Warmwassererzeugung oder in industriellen bzw. Kühlanwendungen verwendet. Die Konstruktion aus Edelstahlplatten und Kupfer/Nickel/VacInox-Lötung sorgt für eine stabile, robuste und leistungsstarke Einheit.



## **KÄLTETECHNIK**

Dank der genialen Konstruktion aus geprägten Platten bietet ein gelöteter Plattenwärmetauscher eine der effizientesten Möglichkeiten, um Wärme von einem Medium auf ein anderes zu übertragen. Durch das modulare Konzept mit vollständig individualisierbaren Bauteilen können Sie die beste Lösung für Ihr Kühlsystem finden. Unser gelöteter Plattenwärmetauscher ist eine kosteneffektive Lösung, die Platz, Kältemittel und Energie spart.

**UNSER  
SERVICE IN  
EINEM WORT:  
SORGENFREI**





### **INBETRIEBNAHME & VOR-ORT-SERVICE**

Wir sorgen dafür, dass unsere Produkte sicher und sorgfältig geprüft zu Ihnen geliefert werden, um eine belastbare und zuverlässige Leistung über die gesamte Laufzeit Ihrer Wärmetauscher zu erreichen.

Sollte nach Inbetriebnahme Ihrer Maschinen ein Problem auftreten, steht Ihnen ein Team von erfahrenen Kundendienst-Mitarbeitern zur Verfügung, die eventuelle Störungen vor Ort aufdecken und beseitigen.

- ▶ Betreuung vor Inbetriebnahme
- ▶ Inbetriebnahme-Betreuung



### **ÜBERWACHUNG, BERATUNG & TRAINING**

Kenntnis über den Zustand Ihrer Anlage erlaubt es Ihnen, eine zuverlässige Produktion sicherzustellen, Sicherheit und Energieeffizienz zu verbessern, die Laufzeit der Anlage zu verlängern und Störfälle zu verhindern. Wir bieten Beratungsleistungen, die die besonderen Merkmale Ihrer Prozesse berücksichtigen, indem wir unser tiefgreifendes Wissen an Wärmetauscherlösungen anwenden. Dabei entwickeln wir in enger Zusammenarbeit mit Ihnen genau die Lösung, die Ihre Anforderungen am besten erfüllt.

- ▶ Fernunterstützung
- ▶ Technische Dokumentation
- ▶ Training
- ▶ Fehlersuche
- ▶ Wartungswerkzeuge
- ▶ Zustandsüberprüfung
- ▶ Leistungsüberprüfung



### **REPARATUREN, REVISIONEN & INSTANDHALTUNG**

Außerplanmäßige Standzeiten können schwerwiegende Folgen haben.

Deshalb reagieren unsere Ingenieure im Notfall in kürzester Zeit, und überprüfen und reparieren die jeweiligen Komponenten, so dass Ihre Betriebsabläufe so wenig wie möglich gestört werden. Sämtliche Revisionsarbeiten führen wir nach höchsten Qualitätsstandards vor Ort oder in unseren Servicezentren durch.

Durch regelmäßige Wartungen und Inspektionen helfen wir Ihnen, Ihre Kosten zu senken, die Laufzeit Ihrer Wärmetauscher zu verlängern und ein zuverlässiges Leistungsniveau sicherstellen.

- ▶ Reinigungsservice
- ▶ Aufarbeitung
- ▶ Reparatur
- ▶ Ersatzteile



### **UPGRADE & AUSTAUSCH**

Damit Ihr Wärmetauscher weiterhin tadellos läuft und es nicht zu Ausfällen kommt, ersetzen wir präventiv einzelne Komponenten.

Bei Bauteilen oder Komponenten, die veraltet sind, raten wir zu einem geeigneten Upgrade. In diesen Fällen empfehlen wir oftmals neue, hochmoderne Lösungen, die zusätzlich die Leistung und somit die Zuverlässigkeit Ihrer Prozesse erhöhen.

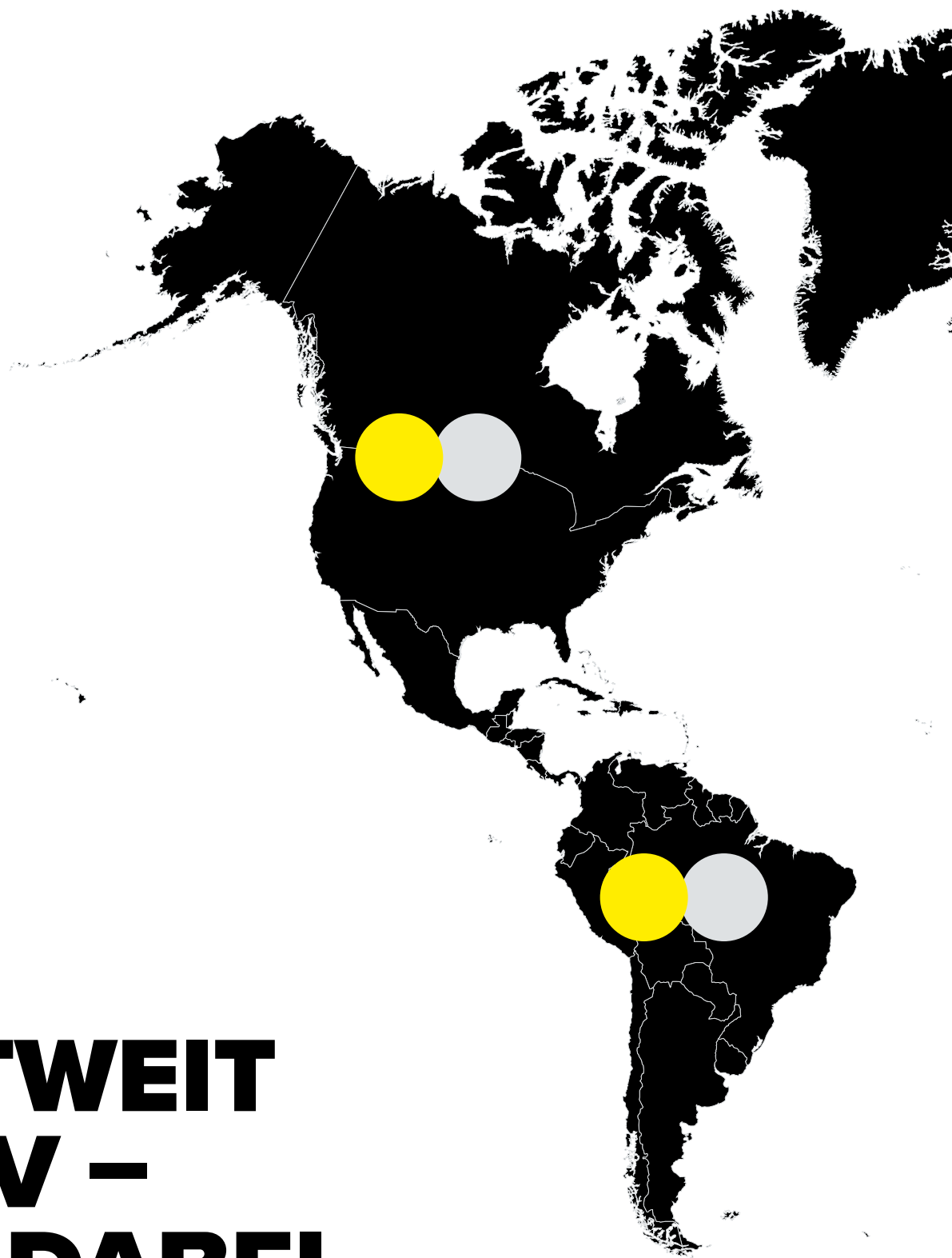
- ▶ Anlagen-Upgrades
- ▶ Neukonstruktion
- ▶ Ersatz und Nachrüstung

## **ALL BRAND SERVICE**

Wir sind nicht nur Experten für unsere eigenen Produkte. Wir verfügen auch über einschlägiges Know-how zur Wartung und Reparatur anderer Marken.

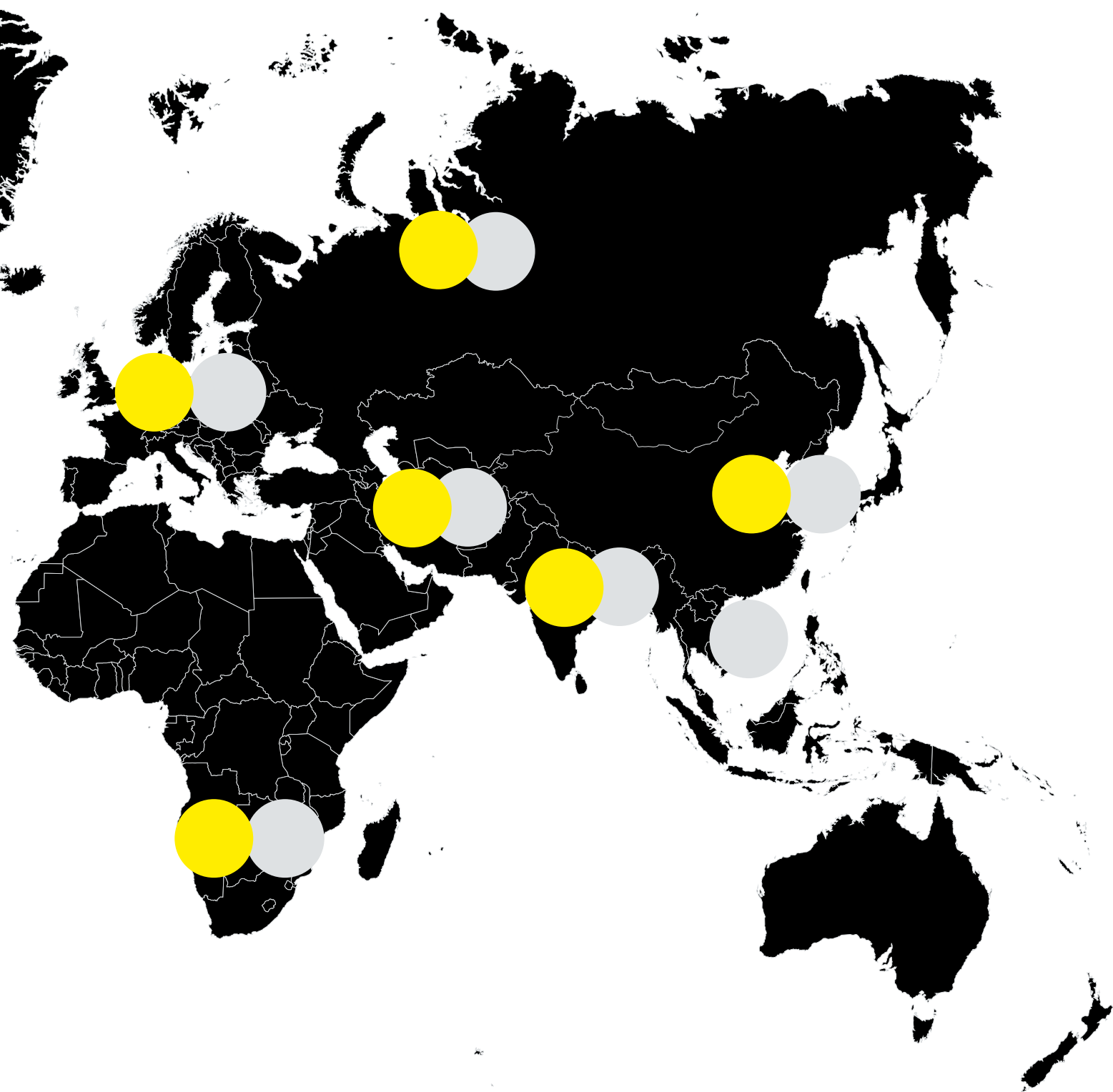
## **LEISTUNGSVEREINBARUNGEN**

Unter Leistungsvereinbarungen verstehen wir keine standardisierten Verträge, sondern auf Sie zugeschnittene Servicepakete, die sich aus unserem gesamten Dienstleistungsportfolio zusammensetzen. Ausgehend von Ihren spezifischen Bedürfnissen zielen unsere Vereinbarungen darauf ab, Ihre Kapitalrendite zu maximieren, dauerhaft erstklassige Leistung zu gewährleisten und Ihre Budgetplanung zu erleichtern.



# **WELTWEIT AKTIV – UND DABEI IN IHRER NÄHE**

Ganz gleich, in welchem Markt Sie aktiv sind, ganz gleich, in welchem Land Sie agieren: Wir sind nah dran. Gerne stehen wir für Ihre Fragen und Anforderungen zur Verfügung. Auch die größten, erfolgreichen Projekte beginnen mit einem ersten guten Gespräch. Wir freuen uns auf Sie!



**● Weltweite Produktionsstandorte**

**● Globales Vertriebs- und Servicenetzwerk**



Scannen Sie einfach diesen QR-Code mit Ihrem Smartphone oder besuchen Sie unsere Website [www.kelvion.com](http://www.kelvion.com) – Hier finden Sie den kompetenten Ansprechpartner in Ihrer direkten Nähe.

[www.kelvion.com](http://www.kelvion.com)