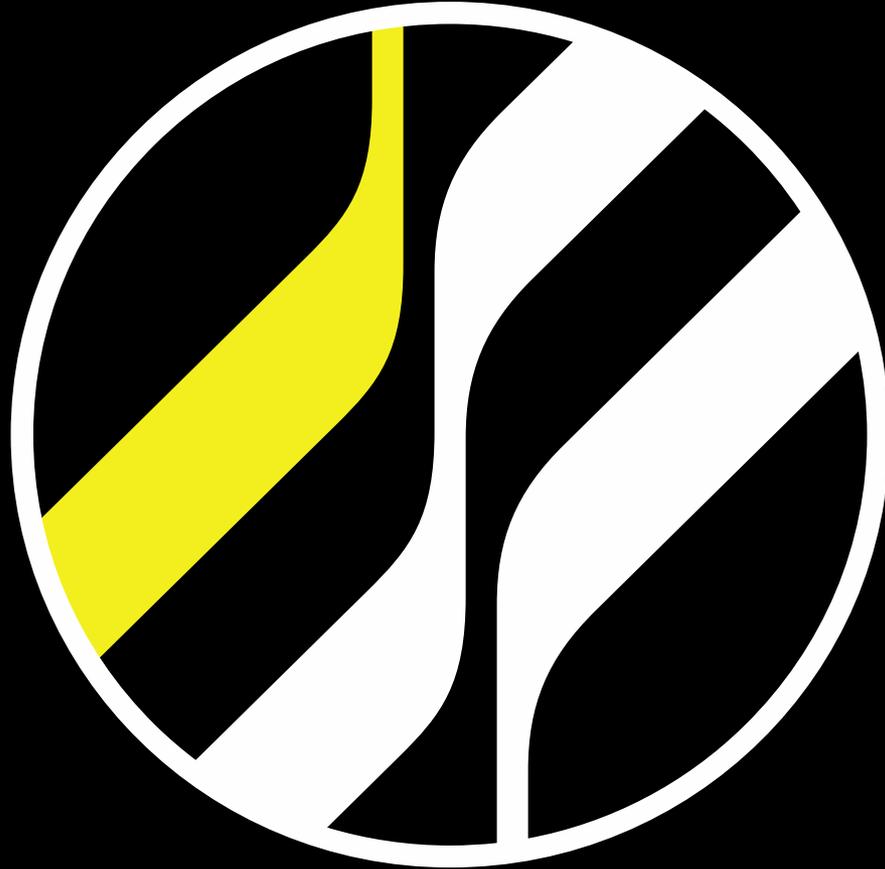


Kelvion





EXPERTS IN **HEAT EXCHANGE**



Agenda

1

Kelvion stellt sich vor

2

Unsere Absatzmärkte & Anwendungen

3

Unsere Produkte

4

Referenzen mit Anwendungsbeispielen



UNSER NAME

KELVION – eine Hommage an Lord Kelvin (1824–1907). Lord Kelvin formulierte die **Gesetze der Thermodynamik** und ihm zu Ehren wird die **absolute Temperatur** in Kelvin angegeben.



UNSERE MITARBEITER



UNSER UMSATZ 2017

800.000.000 EUR

UNSERE MÄRKTE



UNSER LOGO

Unser Logo ist inspiriert vom **internationalen Schaltzeichen für Wärmetauscher**.



UNSERE GESCHICHTE

Der Ursprung unseres Wärmetauschergeschäftes reicht bis in das Jahr 1920 zurück, als GEA gegründet wurde. 2014 wurde das frühere Segment GEA Heat Exchangers von der GEA Group abgespalten. Seit 2015 operieren wir nun eigenständig als weltweiter Experte im Wärmeaustausch unter dem Namen KELVION.

HISTORISCHE ENTWICKLUNG

1920: Gründung von GEA in Bochum von Otto Happel Senior (Geboren 1882).

GEA, Abkürzung für "Gesellschaft für Entstaubungs-Anlagen mbH", war die Arbeit eines Unternehmers mit Herz und Seele. Ein Mann mit außergewöhnlichem technischem Verständnis und mit einem starken Pioniergeist.

1999: Übernahme durch MG Technologies.

Im April 1999 wurde GEA von der MG Technologies AG (Nachfolger der Metallgesellschaft) übernommen.

Oktober 2014: GEA Heat Exchangers wird Teil des Triton-Portfolios.

Der Kauf von GEA Heat Exchangers durch Triton ist rechtswirksam abgeschlossen.

1920

1989

1999

2010

2014

1989: GEA geht an die Börse.

Im Dezember 1989 Gang an die Börse nach 69 Jahren als familiengeführtes Unternehmen.

2010: Reorganisation der Gruppe.

Reorganisation der 9 GEA Divisionen in 5 Segmente. Das größte Segment ist GEA Heat Exchangers.

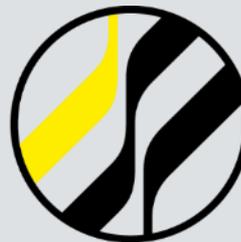
HISTORISCHE ENTWICKLUNG

Das frühere Segment GEA Heat Exchangers wurde formell von der GEA Group abgespalten und beginnt nun ein neues Kapitel unter dem Namen Kelvion.

2015

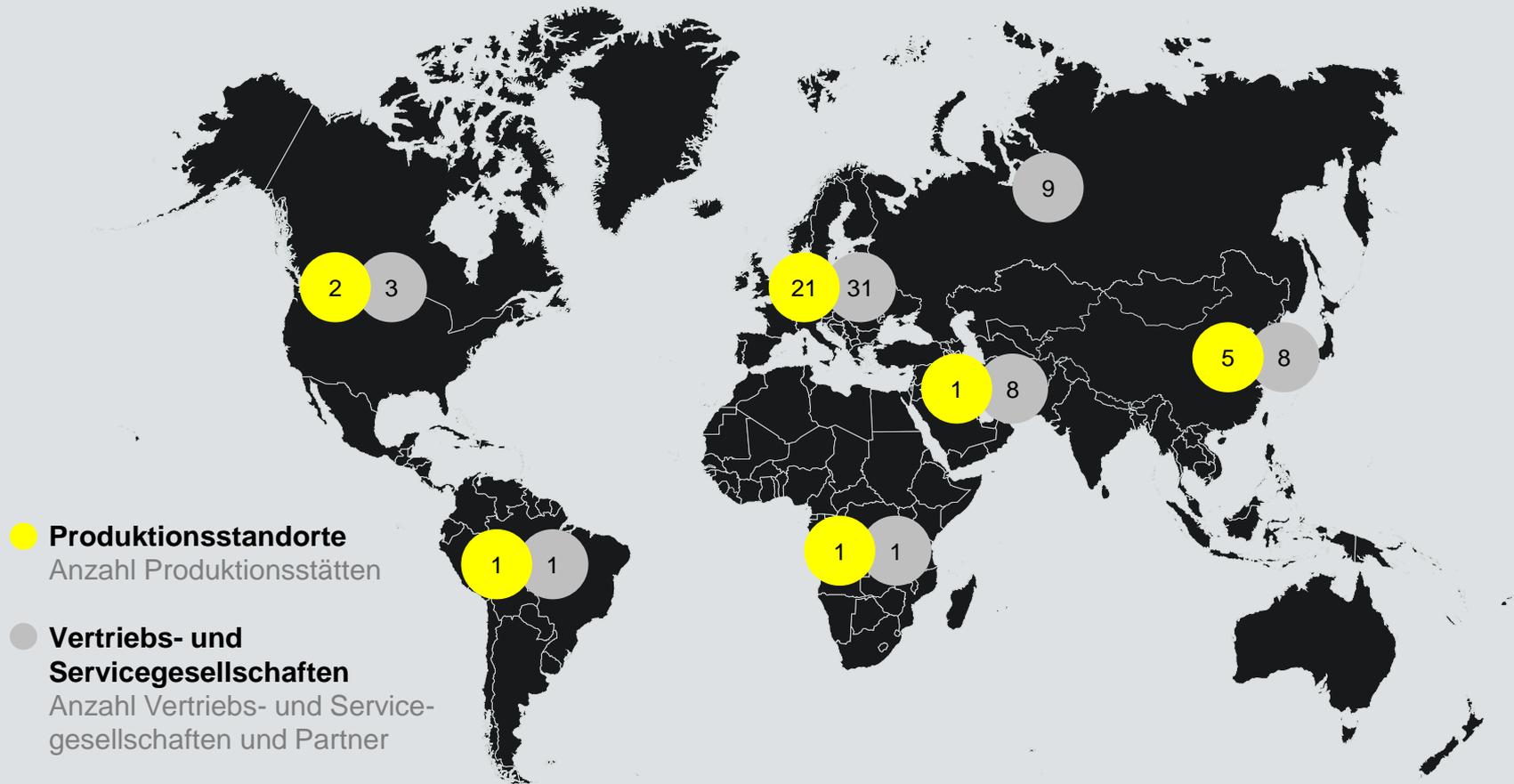
2016

Kelvion



2016: Wir sind Kelvion – bereit uns den Herausforderungen im Wärmetauschermarkt zu stellen. Unser Hauptsitz ist bis heute in Bochum.

KELVION ÜBERBLICK





Agenda

1

Kelvion stellt sich vor

2

Unsere Absatzmärkte & Anwendungen

3

Unsere Produkte

4

Referenzen mit Anwendungsbeispielen

UNSERE ABSATZMÄRKTE



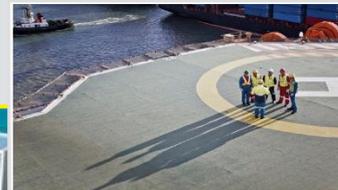
Marine



Energie



Chemie



Öl & Gas



Zucker



Lebensmittel



HVAC



Kältetechnik



Transport



Schwerindustrie



UNSERE ANWENDUNGEN

Kälte- technik



Gewächshäuser



Rechenzentren



Kühlmöbel



Verteilzentren



Obst- und
Gemüselager



Lebensmittel-
verarbeitung



Freizeit



Marinesektor



Fleischverarbeitung



Supermärkte

Energie



Diesel- &
Gasmotoren



Fossile Kraftwerke



Stromnetz



Erneuerbare
Energie



Dampf- &
Gasturbinen

Öl & Gas



Erdölraffination



Bohrungen



Öl- &
Gasproduktion



Öl- & Gastransport



Petrochemie

UNSERE ANWENDUNGEN

Lebensmittel & Getränke



Molkerei



Brauerei



Getränke



Speiseöl

HVAC



Fernwärme



Wärmepumpen



Frischwasser



Swimmingpools

Marine



Abgassysteme



Bordsysteme



Antriebssysteme

Transport



Diesel-Schienenverkehr



Elektrischer Schienenverkehr



Schwerfahrzeuge



Agenda

1

Kelvion stellt sich vor

2

Unsere Absatzmärkte & Anwendungen

3

Unsere Produkte

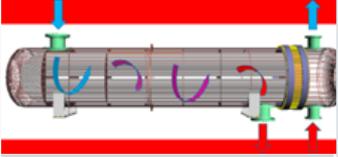
4

Referenzen mit Anwendungsbeispielen

KELVION PRODUKTE

	Transformator-Kühlsysteme	Dampfkraftsysteme	Maschinenkühl-Systeme	Petrochemische Systeme	Doppelrohrsicherheitswärmetauscher
Produktlinien					
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Transformatoröl-Luft-/Wasserkühler für große Leistungstransformatoren • Transformator-Ölpumpen für Traktionstransformatoren und Leistungswandler 	<ul style="list-style-type: none"> • Oberflächenkondensator für mittlere bis große Dampfturbinenkraftwerke • Vor-Ort-Serviceleistungen (Sanierung, Modernisierung und Ersatz) 	<ul style="list-style-type: none"> • Box-Kühler für die Motorkühlung mittelgroßer Schiffe (Service-Schiffe) • Schmier- und Hydraulikölkühler und Erhitzer für schweres Heizöl 	<ul style="list-style-type: none"> • maßgeschneiderte Wärmetauscher des großen Maßstabs; im Einsatz in der Erdöl-Exploration und Verarbeitung in Raffinerien und petrochemischen Anlagen 	<ul style="list-style-type: none"> • spezielle Doppelrohrwärmetauscher – Sicherheitslösung für kritischen Umgebungen, beispielsweise für die sichere Trennung toxischen Substanzen aus den Kühl- / Heiz-Medien

KELVION PRODUKTE

	Desublimatoren	Alternative Energielösungen	Plattenwärmtauscher (gedichtet)	Plattenwärmtauscher (gelötet)	Plattenwärmtauscher (vollverschweißt)
Produktlinien					
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Transformieren von Gas direkt in einen festen Zustand • spezielle Anwendung für Chemieanlagen zur Phthalsäureanhydrid-Produktion 	<ul style="list-style-type: none"> • spezielle Rohrbündel-Wärmtauscher für die Kernenergie, Prozess- und Antriebssysteme 	<ul style="list-style-type: none"> • niedrigere Druck- und Temperaturbereiche • einfache Wartung / Ersatz / Service • breites Anwendungsspektrum 	<ul style="list-style-type: none"> • mittlere Druck- und Temperaturbereiche • kompaktes Design, geringes Gewicht • typische Anwendungen im HVAC-Bereich (Heizen, Kühlen) und in Kälteanlagen 	<ul style="list-style-type: none"> • GEABloc ist in zwei verschiedenen Plattenprägungen für eine Vielzahl von Applikationen verfügbar • im Einsatz in der Öl- und Gasindustrie, in petrochemischen und chemischen Anwendungen, in der Automobil- und pharmazeutischen Industrie sowie bei der Papierherstellung

KELVION PRODUKTE

	Ladeluftkühler	Kreislaufkühler	Kompakt-Radiatoren-Trockenkühler	Luftkühler, kommerziell	Luftkühler, kundenspezifisch
Produktlinien					
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Kühler für Diesel- / Gasmotoren (>200 KW) • Verbesserung der Motorleistung und Motor-Verlässlichkeit sowie des Kraftstoffverbrauchs 	<ul style="list-style-type: none"> • Motoren, Generatoren für Kern-, Kohle-, Gas- und Wasserkraftwerke sowie Windkraftanlagen • Einrichtungen für den Einsatz unter extremen, außergewöhnlichen Betriebsbedingungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Trockenkühler für die Stromerzeugung und industrielle Prozesse • maßgeschneidert oder modular – je nach Anwendung und Kundenspezifikation 	<ul style="list-style-type: none"> • Luftkühler für großtechnische Kälteanwendung mit vordefinierten Optionen / Varianten • Kühlleistung <~ 50 kW 	<ul style="list-style-type: none"> • kundenspezifische Luftkühler für die industrielle Kältetechnik • Kühlleistung >~ 25 kW

KELVION PRODUKTE

	Kondensatoren	Luftkühler – Alu	Luftkühler – verzinkt	ACC MASH	Luftvorwärmer (Air Preheater)
Produktlinien					
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • maßgeschneiderte oder modulare Luftgekühlte Kondensatoren und kommerzielle Luftkühler hauptsächlich für gewerbliche Kälteanwendungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Luftkühler mit Aluminiumlamellen, hauptsächlich für die Öl- und Gasindustrie • Hochdruck bis zu 800 bar und einem Temperaturbereich von -120 ° C bis +600 ° C • Fertigung nur auf Bestellung • hochoberflächige und geräuscharme Lüfter 	<ul style="list-style-type: none"> • verzinkte Luftkühler • industrielle Anwendungen in anspruchsvollen Umgebungen (z.B. Bergbau, Sand und Staub, Düngemittel, Chemikalien) • Fertigung nur auf Bestellung • geräuscharme Lüfter 	<ul style="list-style-type: none"> • bevorzugtes Design für luftgekühlte Vakuumkondensatoren • speziell für petrochemische und Öl & Gas-Anwendungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Rohrbündel zum Vorwärmen der Luft in industriellen Verbrennungsprozessen • verwendet für Hochtemperatur-Anwendungen

KELVION PRODUKTE

Produktlinien

Besonderheiten

Luftherhitzer/ Lufttrockner (Air Dryer)	Maschinenkühl- systeme	Transformatoröl- Luftkühler	Kühltürme in Modulbauweise
			
<ul style="list-style-type: none"> • Rohrbündel in der Regel mit feuerverzinkten Rippenrohren, zum Erwärmen der Luft in Trocknungsprozessen • Verzinkung bietet erstklassige Antikorrosionseigenschaften und lange Lebensdauer 	<ul style="list-style-type: none"> • Kühler für Diesel- / Gasmotoren (>200 KW) • Verbesserung der Motorleistung • spezielle Feuerverzinkung für Kompakt-Systeme 	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellung der Wärmeabfuhr in ölgekühlten Transformatoren • Hauptanwendung in Stromerzeugung und -übertragung • spezielle Kompetenz im Feuerverzinken für Rohrbündelwärmetauscher 	<ul style="list-style-type: none"> • teilweise oder vollständig Werk montierter Kühlturm für kleine Kühlprojekte • hoher Standardisierungsgrad • ermöglicht einfache Erweiterungen



Agenda

1

Kelvion stellt sich vor

2

Unsere Absatzmärkte & Anwendungen

3

Unsere Produkte

4

Referenzen mit Anwendungsbeispielen

ENDKUNDE: FC BAYERN MÜNCHEN

ANWENDUNG: KÄLTETECHNIK – OBST- & GEMÜSELAGER

Aufgabe

- Kühlung der Lebensmittel in insgesamt fünf Kühlräumen bei einer konstanten Temperatur von 4°Celsius
- Kühlung des Tiefkühlraumes mit einer konstanten Minustemperatur

Produkte

- KÜBA DFBE in 2 Baugrößen mit elektrischer Abtauung
- Küba junior Deckenluftkühler Typ DFBE071D
- Küba-junior DFBE033 E

Impressionen



ENDKUNDE: SAUDI KAYAN PETROCH. COMPANY

ANWENDUNG: BEREITSTELLUNG VON PROZESSKÜHLWASSER

Aufgabe

- Bereitstellung von Prozesskühlwasser bei Umgebungstemperaturen von bis zu 50°Celsius und bis zu 36°Celsius Wassertemperatur

Produkte

- Wärmetauscher sind NT 350L-Apparate mit 350-mm-Anschlüssen und einem Durchsatz von 1.900 m³ pro Stunde
- Wärmetauscher mit Titanplatten

Impressionen



ENDKUNDE: BMW WELT

ANWENDUNG: KÜHLUNG DER KÜHLRÄUME DER GASTRONOMIE

Aufgabe

- Kühlung von insgesamt 30 Kühlräumen in der BMW Welt
- Unterschiedliche Temperaturansprüche je nach Lebensmittel

Produkte

- 31 KÜBA-Verdampfer in 30 Kühlräumen
- KÜBA Compact DF
- KÜBA Junior DF

Impressionen



ENDKUNDE: NIEDERMEIER BAYERN BHKW GMBH

ANWENDUNG: LAUFENDE KÜHLUNG EINES MOTORS

Aufgabe

- Kühlung des Motors
- Das auf 85 °C erhitzte Motorkühlwasser wird im Gegenstrom durch den Plattenwärmetauscher gepumpt
- Kaltes Betriebswasser fließt auf der anderen Seite des Plattenwärmetauschers herein
- Während es durch die Platten strömt, steigt die Temperatur des Betriebswassers, während es gleichzeitig das Prozesswasser kühlt
- Nachdem es auf diese Weise erwärmt wurde, fließt das Betriebswasser zurück in den Heizwasserkreislauf

Produkte

- Gedichtete Plattenwärmetauscher VT 10 CDH-10

Impressionen



www.kelvion.com