



# korinexan<sup>®</sup>

industrial services

## **korinexan<sup>®</sup> industrial services**

gewährleistet planbare Anlagenverfügbarkeit

steigert den Lebenszyklus der Industrieanlagen

senkt signifikant Energiekosten sowie Unterhalt

<b>korinexan® ist führend..</b>	<b>4</b>
<b>Anwendungsbereiche</b>	<b>6</b>
<b>Ihre Vorteile</b>	<b>7</b>
<b>Anlagenprogramm</b>	<b>12</b>
<b>Verfahren &amp; Dienstleistungen</b>	<b>14</b>
Kühlwasser	14
Kühltürme	18
Full-Service-Wartungen	22
42. BimSchV	24
VDI 2047-2	25
Anlagenverfügbarkeit	27
CAREbox	28
Wärmetauscher	32
Walzen und Walzlager	35
Umkehrosmoseanlagen	35
<b>Fluidmanagement</b>	<b>36</b>
<b>Ships &amp; Marine &amp; Offshore</b>	<b>40</b>
<b>Chemische Spezialprodukte</b>	<b>42</b>
<b>Produktauswahl</b>	<b>44</b>
<b>Qualifikationen &amp; Leistungsstand</b>	<b>46</b>
<b>Zertifikate</b>	<b>47</b>



Ablagerungen aller Art werden mit **korinexan®** eigenen industriegerechten Produkten und Verfahren sicher entfernt. Ihre Energiekosten sinken und Effizienzverlust wird merklich vermieden.

**Wir reinigen, pflegen** und warten erfolgreich und effizient alle wasserführenden Systeme in Kühlwerken, Luftkühler und Klimaanlage, sowie Kondensatoren, Wärmetauscher, Filter und Siebe, Umkehrosmoseanlagen aber auch Trinkwasseranlagen. Wir unterstützen Sie beim Handling von Ölen und Kühlschmierstoffen.

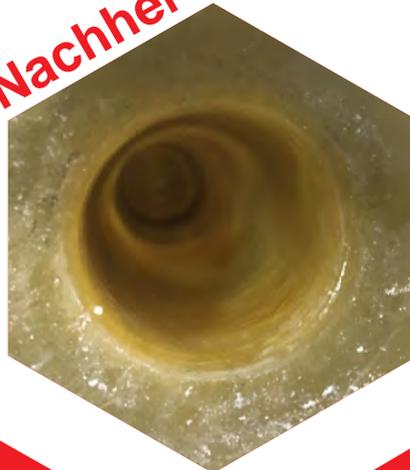
..in der

- **Industriellen Prozesswasserbehandlung**
- **Reinigung und Desinfektion von Kühltürmen gem. VDI 2047-2**
- **Reinigung und Desinfektion von Wärmetauschern und Rohrleitungssystemen**
- **Reinigung von Kalkmilchleitungen und –Anlagen**
- **Fullservicewartung & 24/7 online-Anlagenfernüberwachung**
- **Eigene Produktforschung und Produktherstellung**

**Vorher**

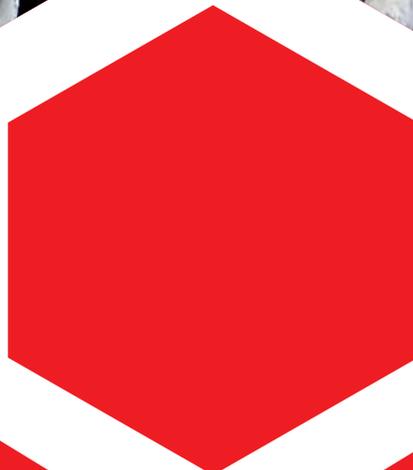
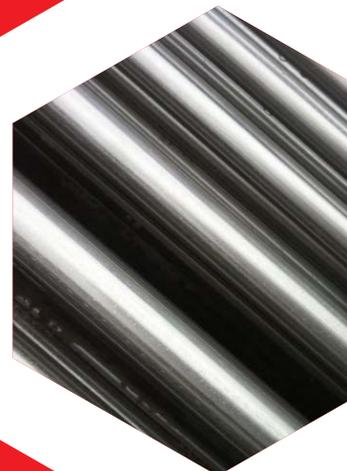
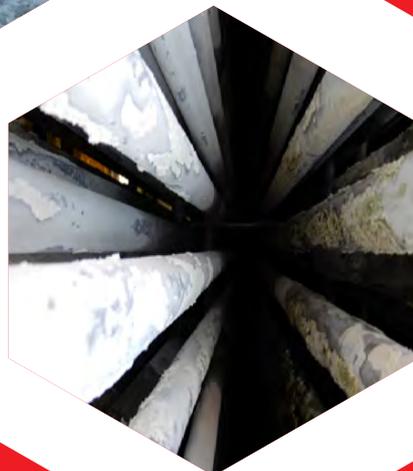
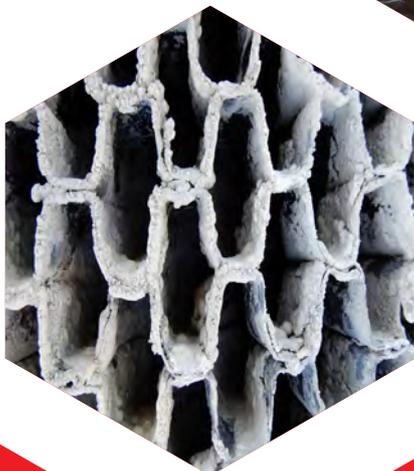
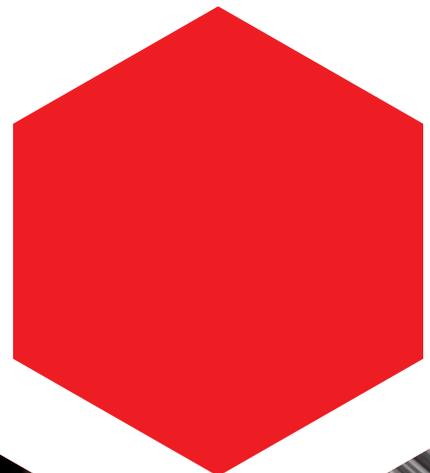


**Nachher**





**korinexan<sup>®</sup> industrial services gmbh**  
ist nach ISO 9001, ISO 14001 und SCC  
zertifiziert und arbeitet aktiv mit in  
DIN-Normenausschüssen,  
NSMT Normenstelle für Marine- und  
Schiffstechnik, Arbeitskreisen der  
figawa, DVGW, VDI und im Fachverband  
Gebäude-Klima



Zu unseren Kunden gehören Industrie und gewerbliche Einrichtungen mit hohen Ansprüchen an die Hygiene und Willen zur Energieeinsparung.

- Gewerbe und Handwerk
- Industrie und deren Zulieferfirmen
- Umwelttechnik
- Ships + Marines + Offshore  
(wir sind aktiv Mitwirkende in der NSMT, Normenstelle für Schiffs- und Marinetchnik)

## Service

Wir bieten Ihnen nicht nur Einzelleistungen sondern umfassende Service-Pakete ganz nach Ihren Ansprüchen.

**korinexan® Rundum-Sorglos-Paket**

**korinexan® Full-Service-Wartung**

## Unsere Leistungen

- Wasseraufbereitung
- Anlagenreinigung und Anlagendesinfektion
- Regenerierung und Entschlammung von Wärmetauschern und Luftpühlern im CIP-Verfahren
- Gefährdungsbeurteilung nach VDI 2047-2
- Reinigung und Desinfektion von Rückkühlwerken gem. VDI 2047-2
- Legionellen- und Pseudomonadenbeseitigung
- Überprüfung von Notduschen gemäß DIN 12899
- Reinigung von Straßenbahnen, Zügen, Flugzeugen und Nato- und Bundeswehrfahrzeugen
- Erstellung eines Überwachungsprogrammes, Fernüberwachung und -wartung
- Wartung und Instandhaltung, Nachkontrolle
- Vermeidung und Beseitigung von Hygienerisiken
- Probenahme und Probenanalyse im leistungsfähigen, akkreditierten Labor

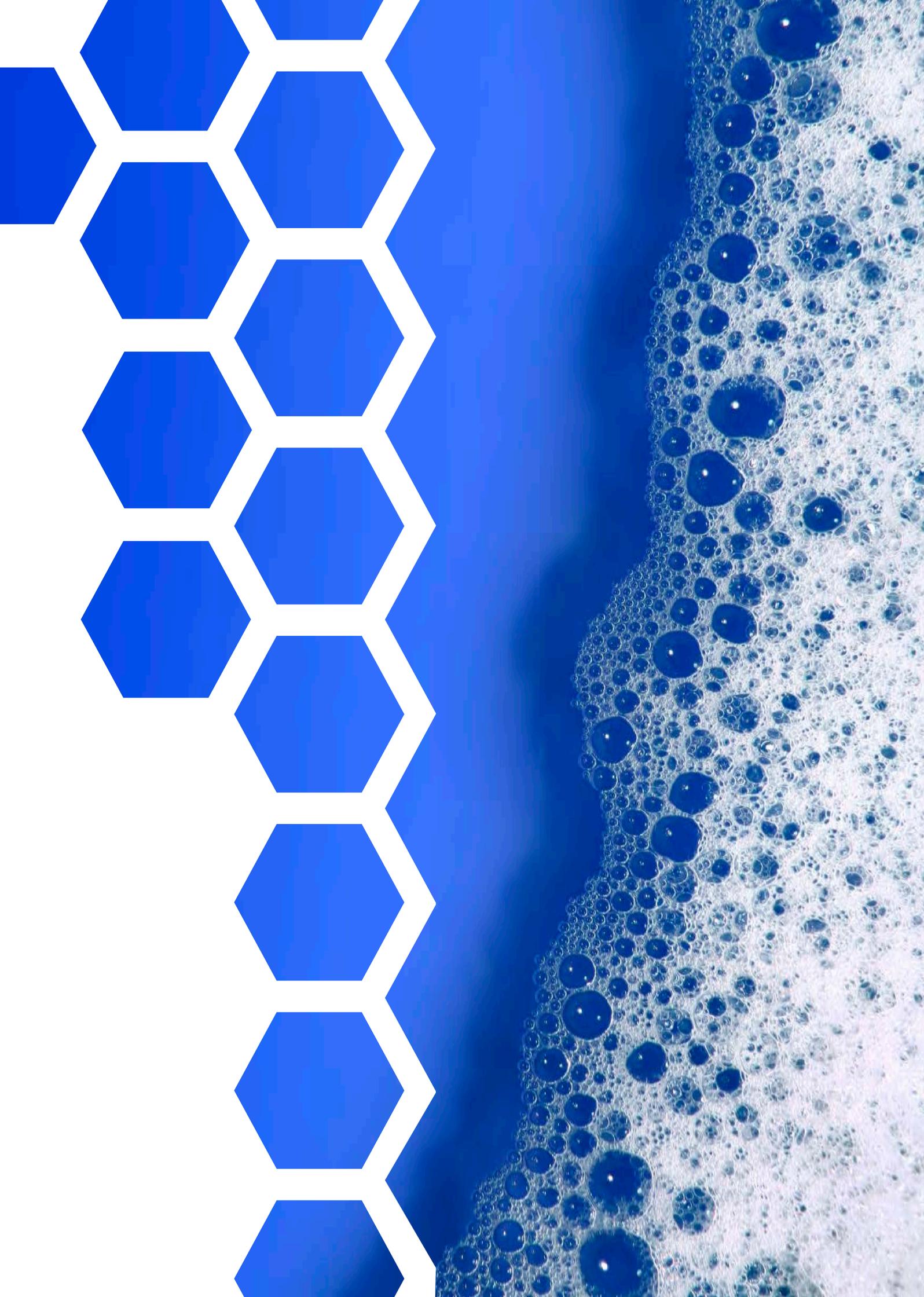
- Kosteneinsparung durch CIP-Verfahren in Ihrem Werk, kein Transport notwendig
- Höhere Effizienz Ihrer Anlage bei deutlicher CO<sub>2</sub> Reduktion
- Minimierung von Leistungsverlusten
- Optimierung von Wirtschaftlichkeit der Anlagen, Schutz, Pflege und Erhalt
- Sicherheit durch langjährige Erfahrung und umfassenden Service
- Individuelle Beratung und Leistungen speziell auf Ihre Anlage und Ansprüche abgestimmt
- Geschultes Fachpersonal reinigt, entblockt, wartet und desinfiziert wasserführende oder flüssigkeitsführende Systeme und Anlagen professionell und on-the-Spot.
- Das innovative **korinexan**<sup>®</sup>-Industrieprogramm garantiert spürbare Wirkungsgradsteigerung und erhöhte Anlagenverfügbarkeit.
- Das Industrie- und Gewerbe-Produktprogramm für die Metall- und Zerspanungsindustrie umfasst hochwirksame Maschinenreiniger, Entfetter und Korrosionsschutz bis hin zu Kühlschmierstoffen

**korinexan**<sup>®</sup> industrial services **We care!**

**Wärmetauscher, Kühlkreisläufe oder Rohrleitungen verblocken innerhalb kurzer Zeit durch Kalk, Rost und prozessabhängige Ablagerungen.**

**korinexan**<sup>®</sup>  
**industrial services gmbh**

...gewährleistet planbare Anlagenverfügbarkeit, steigert den Lebenszyklus der Industrieanlagen und senkt signifikant Energiekosten sowie Unterhalt! Wärmetauscher, Kühlkreisläufe, wasserführende oder flüssigkeitsführende Systeme und Anlagen werden durch geschultes Fachpersonal gereinigt, regeneriert, entblockt bzw. desinfiziert. Ablagerungen aller Art werden mit industriegerechten Produkten und Verfahren sicher entfernt.







korinexan<sup>®</sup>  
industrial services  
**we care!**

Weil Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit kostbar ist,  
steigen die Anforderungen an Prozesswasser und Hygiene.

**korinexan®** entwickelt, fertigt und liefert ...

**Online-Prozesswassermanagement mit CAREbox**

**Chlordioxid-Dosieranlagen**

**Desinfektionsanlagen**

**Dosieranlagen für jede Anforderung**

**pH-Steuerungen**

**Umkehrosmoseanlagen**

**Absalzanlagen**

**Filteranlagen**

**Entkalkungssysteme**

Zur Konditionierung Ihres Wassers bietet korinexan<sup>®</sup> neu entwickelte, speziell abgestimmte Anlagentechnik, die Ihnen ein Höchstmass an Flexibilität, Information, Nutzen, Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit liefert!



Die Effizienz Ihres Kühlwassersystems ist ein wichtiger Faktor in der Wirtschaftlichkeitsrechnung. Schon geringe korrigierende Eingriffe führen in vielen Fällen zur deutlichen Senkung von Betriebskosten und langfristig zur Vermeidung von Stillstandzeiten und Sicherung der Anlagenverfügbarkeit.

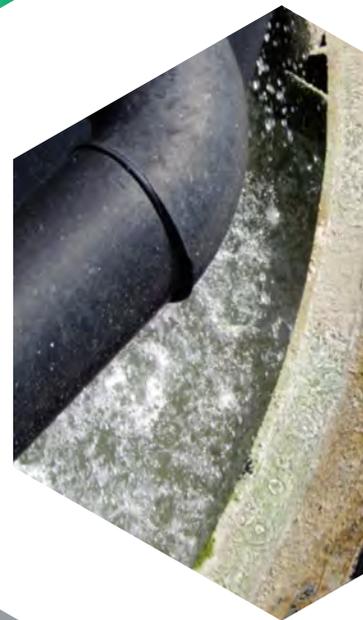
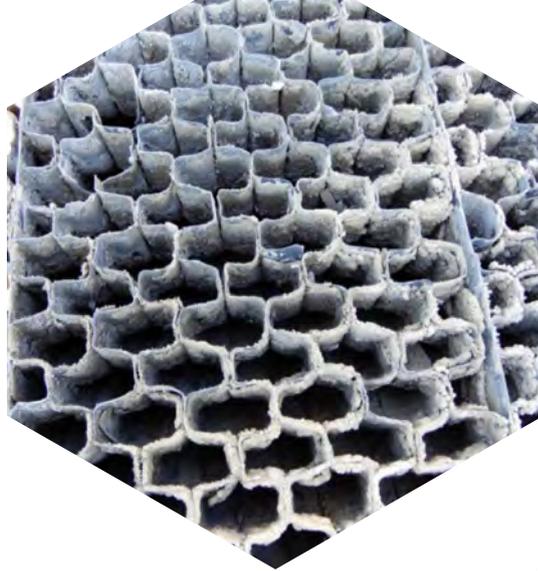
Kalk, Schäden durch Mikroorganismen (Microbiological Induced Corrosion), Ablagerungen und Inkrustierungen sind nur einige der Faktoren, die Kühlwassersysteme empfindlich stören und beeinflussen können.

**Die Folgen: schlechter Wirkungsgrad, erhöhter Verschleiss, Anlagenstillstand, gesteigerte Betriebskosten.**

**Handeln Sie Jetzt!**

**+49 7623 7224 - 80**

**+41 61 68317 - 22**



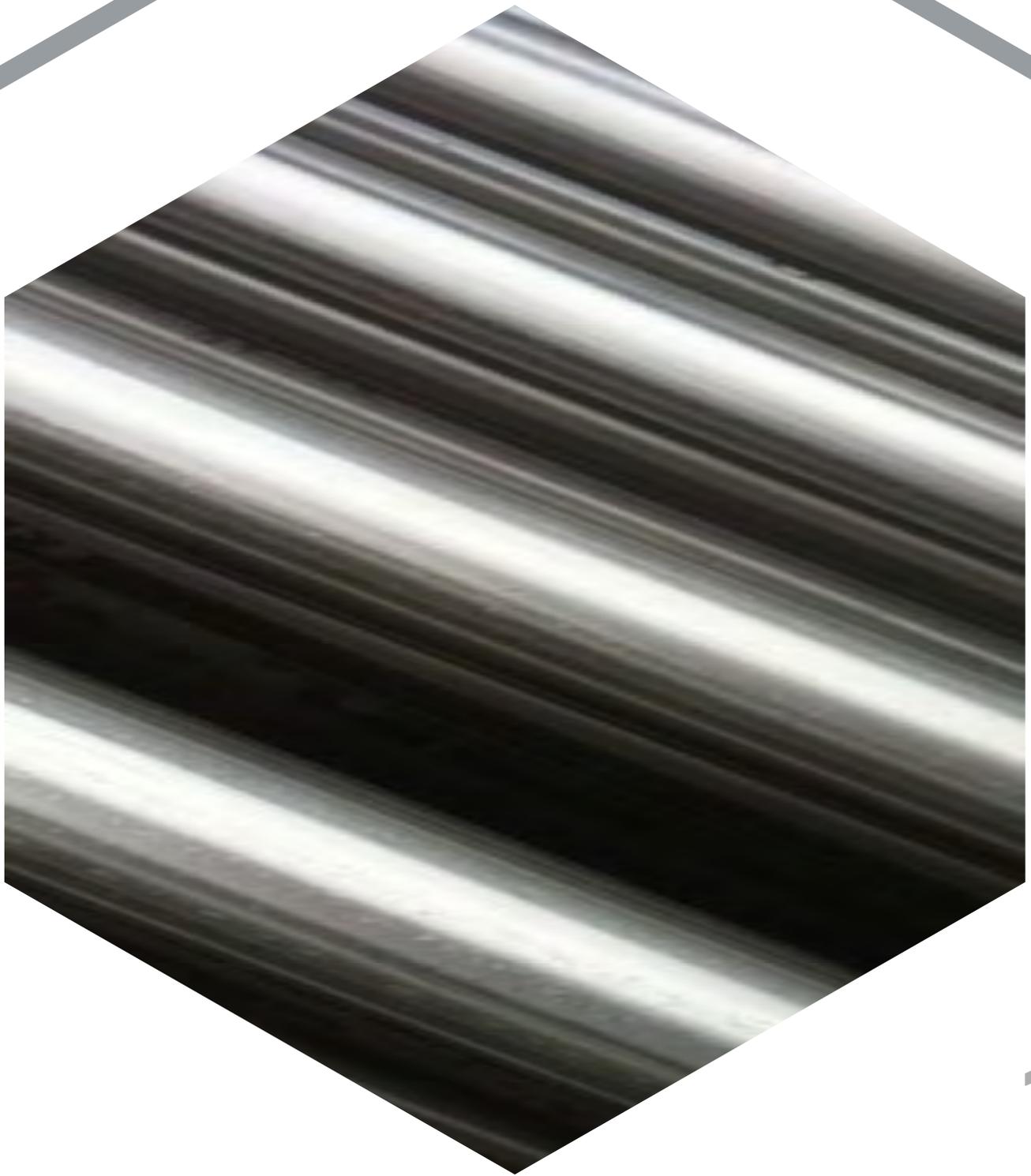
# korinexan

entwickelt mit Ihnen  
**professionell prä**  
**ökologisch verträ**



xan®

en gemeinsam  
axisgerechte und  
ägliche Lösungen



**Hygienegerechter und sicherer Betrieb von Verdunstungskühlanlagen ist das Resultat richtiger Entscheidungen und das Resultat einer Full-Service-Wartung durch **korinexan**<sup>®</sup>.**

Betreiber von Rückkühlwerken stehen in der Verantwortung, das Risiko aus dem Betrieb dieser Anlagen zu minimieren. Die **Richtlinie VDI 2047-2** formuliert diese Verantwortlichkeiten und gibt Hinweise zum hygienegerechten Betrieb. Der Geltungsbereich umfasst sowohl bestehende, als auch neu zu errichtende Verdunstungskühlanlagen und -apparate, bei denen Wasser in Kontakt mit der Atmosphäre gebracht wird.

**korinexan**<sup>®</sup> übernimmt für Sie:

- Inspektion
- Probenahme und mikrobielle Untersuchung
- Wartung
- Reinigung
- Desinfektion
- Instandhaltung
- Betrieb

**korinexan**<sup>®</sup> Fachpersonal führt Gefährdungsbeurteilungen gem. VDI 2047-2 durch!



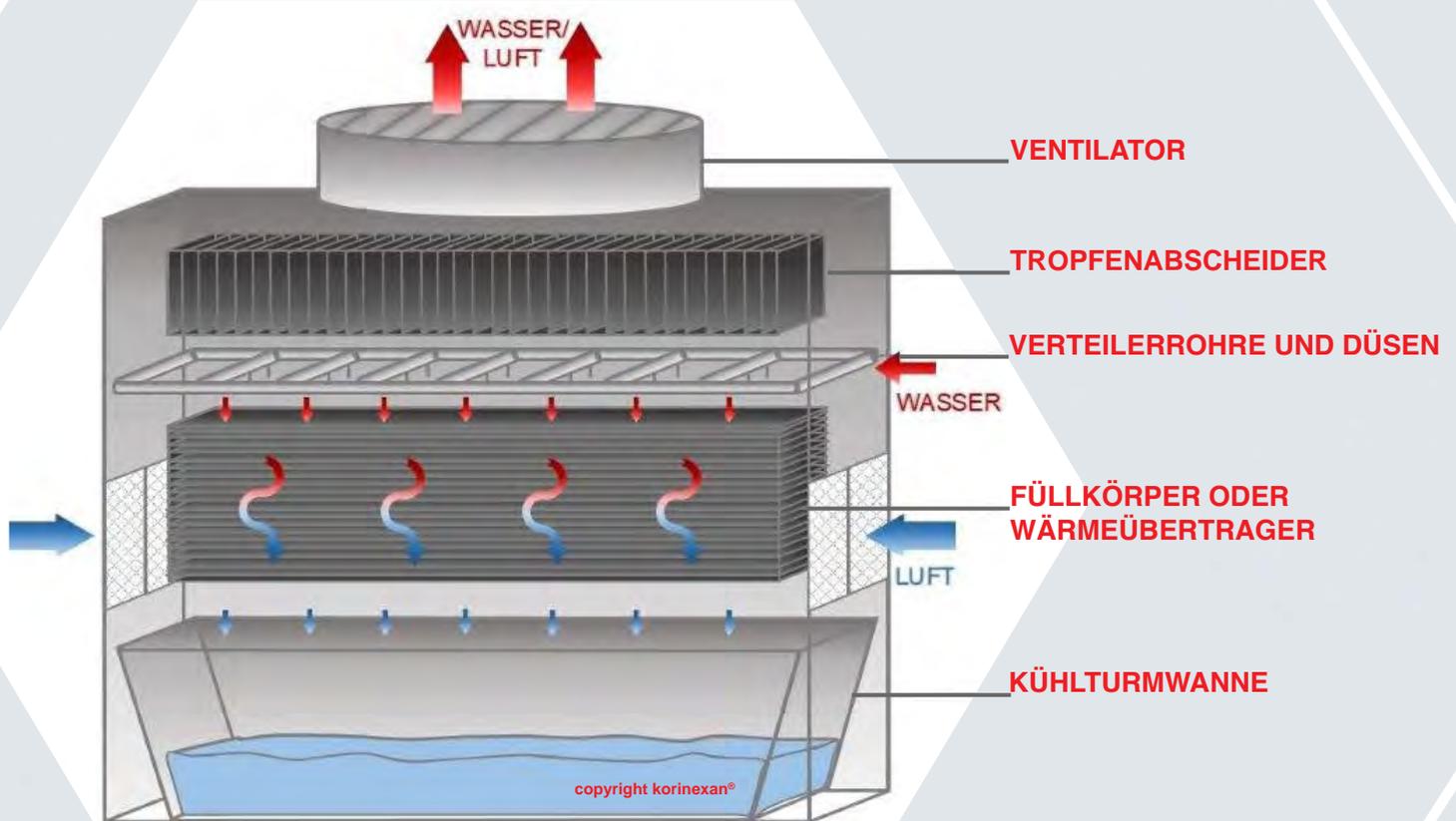


### **Kältemaschinen**

Für Kältemaschinen hat **korinexan**<sup>®</sup> ein eigenes Spülverfahren entwickelt um z.B. Ablagerungen und Verschmutzungen on stream zu beseitigen. Für diese Arbeiten muss die Anlage nicht auseinandergebaut werden. Das spart Kosten und Zeit.

### **Rückkühlwerke**

**korinexan**<sup>®</sup> sorgt dafür, dass Rückkühlwerke eine gleichbleibende und effiziente Kühlleistung erbringen. Leistungsmindernde Verunreinigungen und Beaufschlagungen (Kalk, Schmutz und Partikel aus der Atmosphäre) werden beseitigt.



## Hygieneanforderungen

Für den sicheren und hygienisch störungsfreien Betrieb von Verdunstungskühlanlagen werden umfangreiche Kenntnisse und Erfahrungen vorausgesetzt.

## Wartung und Instandhaltung

Erstellung einer Risikobewertung der relevanten Bereiche der Wasseraufbereitung und Wasserbehandlung, also die aus hygienischer Sicht besonders kritischen Bereiche.

## **korinexan**<sup>®</sup>

- reinigt
- entblockt
- desinfiziert

und versetzt Ihre Kühltürme und Kühlkreisläufe in einen regelkonformen Zustand!

**korinexan**<sup>®</sup>  
nimmt Ihnen diese Aufgaben professionell ab

## Wie wichtig ist eigentlich die Betriebssicherheit?

Haben Sie sich schon mal gefragt .....

- ...ob sich die Verfügbarkeit Ihrer Anlage noch weiter steigern lässt ?
- ...ob der Betrieb Ihrer wasserführenden Anlagen der ENEC und VDI 2047-2 entspricht ?
- ...ob sich durch professionellen Unterhalt sich Ihre CO<sub>2</sub> Bilanz deutlich verbessern könnte ?

### Profitieren Sie vom Rundum-Sorglos-Paket von **korinexan**<sup>®</sup>

Von offenen Rückkühlwerken kann potenziell eine Gesundheitsgefährdung ausgehen. Verdunstungskühlanlagen mit offenen Rückkühlwerken, bei denen Wasser in direkten Kontakt mit der Umgebungsluft gebracht wird, können Quellen für luftübertragende Mikroorganismen sein. Unter Umständen auch für gefährliche Krankheitserreger wie zum Beispiel Legionellen oder Pseudomonas aeruginosa.

### Professionell bei Wartung und Herstellung

**korinexan**<sup>®</sup> stellt Behandlungskemikalien für Kühlwasserkreisläufe, Produkte zum Korrosionsschutz und zur Härtestabilisierung sowie Biozide und spezielle Reinigungs- und Desinfektionsmittel her, die im Wartungseinsatz Verwendung finden. **korinexan**<sup>®</sup> übernimmt Service, Betrieb und Wartung an allen Arten von wasserführenden Systemen. Dabei verfügen wir über grösstmögliche Professionalität bei der Vermeidung und Beseitigung von Hygienrisiken und Hygienegefahren in Kühlwasser- und Trinkwassersystemen sowie Prozesswasserinstallationen.

**Wir** sind der richtige Partner bei der rechtssicheren Umsetzung der VDI 2047-2 und Erfüllung der aktuellen BImSchV !

Fordern Sie uns, fordern Sie **korinexan**<sup>®</sup> an !

**+49 7623 7224 - 80**

**+41 61 68317 - 22**

## Detaillierte Ergebnisauswertung

- Ortsbegehung durch geprüftes Fachpersonal
- Durchgängige behördensichere Dokumentation der Anlage
- Kontinuierliche Überwachung der Anlagenparameter per M2M Technologie
- Auflistung von Mängeln und Defiziten
- Turnusmäßige Dokumentation zur Gewährleistung der Rechtssicherheit
- Berichterstellung inklusive Massnahmenempfehlung zur Mängelbehebung aus hygienischer Sicht

## Wartung und Instandhaltung

- Komplette mechanische Wartung und Instandhaltung an Motoren, Ventilatoren, und sonstigen Einbauten der Kühltürme

## Reinigung und Desinfektion des Systems

- Umlaufreinigung / Entblockung und Desinfektion des Systems
- Steigerung der Energieeffizienzausbeute
- Reduktion des CO<sub>2</sub> Footprints ihrer Anlage

## Nachkontrolle

- Nachkontrolle nach Mängelbeseitigung und Aktualisierung der einschlägigen Dokumentation zur VDI 2047-2

## Fernüberwachung M2M

- Störungsfreier Betrieb dank modernster Fernüberwachungstechnologie aller technisch-chemischen Parameter
- Kontinuierliche Dokumentation der erforderlichen Parameter im Betriebshandbuch

## Überwachung

- Mikrobiologische und chemische Überwachung der Anlage



Seit dem 19.08.2017 ist der hygienegerechte Betrieb von Verdunstungskühlanlagen rechtlich geregelt und in Kraft !  
Damit sollen Ausbrüche von Legionellenerkrankungen wie diese in Ulm (2009) oder Warstein (2014) geschehen sind, wirksam verhindert werden. Mit der 42. BImSchV (Bundesimmissionsschutzverordnung) wird auch das Führen eines Betriebstagebuches für Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider gesetzlich verpflichtend. In ihm werden alle betriebstechnischen Daten sowie mikrobiologischen Befunde archiviert.

**Überschreitungen des Massnahmewerts an Legionellen ziehen dabei nun zwingend eine Meldung an die zuständige Landesbehörde nach sich.**

**Lassen Sie es nicht soweit kommen.**

Vorgaben der VDI Richtlinie 2047-2 sind jetzt gesetzlich untermauert, so ist eine zweiwöchige betriebsinterne mikrobiologische Prozesskontrolle ebenso zwingend wie eine regelmäßige Laboruntersuchung auf die Parameter allgemeine Koloniezahl und Legionella spp. Das Intervall der Untersuchungen ist dabei vom Ergebnis der mikrobiologischen Befunde abhängig.

Handeln Sie also frühzeitig und umfassend. Übertragen Sie die Wartung einem dahingehend professionell ausgerichteten Serviceunternehmen.

Mithilfe der CAREbox und der eingebauten M2M Technologie werden alle notwendigen betriebstechnischen Daten 24/7 erfasst und dauerhaft gespeichert. Ihr Rückkühlsystem und Kühlwasser wird auf die Idealwerte sicher eingestellt und geregelt. Die mikrobiologischen Befunde werden durch diesen Full-Service und Technik den Massnahmewert nicht überschreiten.

Sicherer Betrieb von Verdunstungskühlanlagen ist das Resultat einer Full-Service-Wartung durch **korinexan®**.

**korinexan® hilft sofort:**

- Betrieb
- Inspektion
- Probenahme und mikrobielle Untersuchung\*
- Wartung
- Reinigung
- Desinfektion
- Instandhaltung



VDI 2047-2

**korinexan®** Fachpersonal führt auf Gefährdungsbeurteilungen gem. VDI 2047-2 durch!

*\* durch ein unabhängiges akkreditiertes Labor*



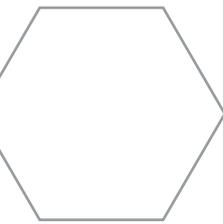
## online 24/7

### ihre Anlage ist immer verfügbar

Der technische Anspruch im Bereich Prozesswasser hat in den letzten Jahren die Notwendigkeit einer leistungsfähigeren Wasseraufbereitungsanlage gezeigt.

#### **korinexan® industrial services**

gewährleistet wirksame Kühlwasserkonditionierung, industrielle Prozesswasserbehandlung, Reinigung und Desinfektion von Anlagen “on the spot”.

A single, hollow hexagonal shape on the left side of the page.

Überwachung und Erfolgskontrolle erfolgt online 24/7 mithilfe unseres modularen Wasserkonditionierungs-Systems CAREbox.

Online-Datenaufzeichnung aller notwendigen physikalisch-chemischen Wasserkenngößen wie Temperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert, Resthärte, Biozid-Effizienz usw. sowie die Fernsteuerung mit M2M-Technologie zum sofortigen Eingriff falls gewünscht, ohne Anfahrt durch einen Service-Techniker.

A cluster of several hollow hexagonal shapes of varying sizes and orientations in the bottom right corner of the page.

Immer häufiger werden Betreiber im Normalbetrieb ihrer Anlagen mit unzähligen Prüfprozeduren, Vorschriften und Alarmmeldungen konfrontiert, bei denen aus Zeitgründen jedoch keine angemessene Reaktion möglich ist. Dies führt auf Dauer zu einer spürbaren Minderung der Betreiber-Wirtschaftlichkeit und höheren Personal- und Betriebskosten.

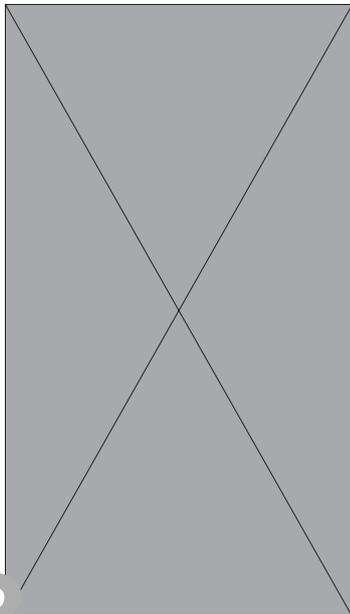
Mit dem modularen Wasserkonditionierungs-Modulsystem CAREbox ist es erstmals möglich, die Online-Datenaufzeichnung der physikalisch-chemischen Wasserkenngrößen mittels Fernüberwachung und in Echtzeit durchzuführen. Die Überwachung der Prozess- oder Industriewasserkenngrößen und damit das professionelle Wassermanagement erfolgt täglich durch **korinexan®** Industrie-Experten. Ihr Personal wird entlastet und kann sich den eigentlichen Aufgaben konzentriert zuwenden.

### CAREbox Einsatzbereiche:

- Kühlkreisläufe
- Prozesswasser
- Betriebswasser
- Trinkwasser
- Dosieranlagen
- Wasserkonditionierungsanlagen
- Dampfsysteme
- Luftbefeuchter
- Luftwäscher
- Absalzanlagen
- Filtrerrückspülung

### Unendlich viele Parameter können mit dem CAREbox System überwacht und gesteuert werden:

- Ventilsteuerungen
- Pumpensteuerungen
- Dosiermengen
- Füllstand
- Wasserzähler
- Mengenverbrauch
- pH-Wert
- Leitfähigkeit
- Druck
- negative/positive Druckspitzen
- Temperatur
- Resthärte
- Biozide Dosierung
- Biozide Wirkung
- allgem. Wasserparameter
- uvm.



Kühlkreisläufe, wasserführende Systeme etc. werden durch die **CAREbox** Module kontinuierlich überwacht und wenn notwendig oder gewünscht zusätzlich manuell ferngesteuert nachdosiert.

**korinexan® industrial services** bietet individuelle Konzepte für eine wirtschaftliche und umweltverträgliche industrielle Prozesswasserkonditionierung.

### **CAREbox Behandlungsprogramme haben sich in allen Industriebereichen erfolgreich etabliert.**

**korinexan®** entwickelt in Zusammenarbeit mit dem Kunden eine optimale Komplettlösung durch die gezielte Anpassung an die spezifischen Systemparameter.

Produktneuentwicklungen und bewährte Automatisierungstechniken inkl. Online-Überwachung und Online-Regelung bieten dem Kunden einen umfassenden Fullservice auf technisch neuestem Stand.

#### **Nutzen + Vorteile des CAREbox Systems**

- Optimierung des Wasser- und Energieverbrauchs
- Nutzenoptimierung der eingesetzten Wasserkonditionierungsprodukte
- Zeitnahe Ursachen-Ermittlung bei Systemschwankungen
- Einhaltung von Richtlinien, Normen und Herstellervorgaben

#### **Dokumentation und Überblick garantiert 24/7/365**

- Reduziert Betriebskosten, Wartungskosten und Arbeitskosten
- Vermeidung von Unter- oder Überdosierung der Behandlungsprodukte
- kontinuierliche Leistungsoptimierung in Real-time
- leistungsbasierter Online-Feedback 24/7
- Wertehalt durch kontinuierlichen Soll-Ist-Vergleich
- Misst und regelt in Echtzeit alle gewünschten und wichtigen Anlagen- und Wasserparameter
- Individuelles Alarmmanagement (SMS, E-Mail, ...)

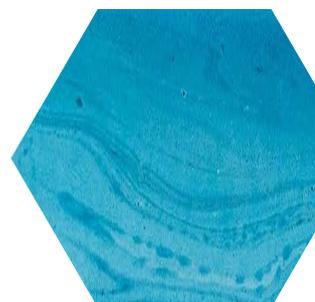
**Hygieneanforderungen** für den sicheren und hygienisch störungsfreien Betrieb von Verdunstungskühlanlagen setzen umfangreiche Kenntnisse und Erfahrungen voraus.

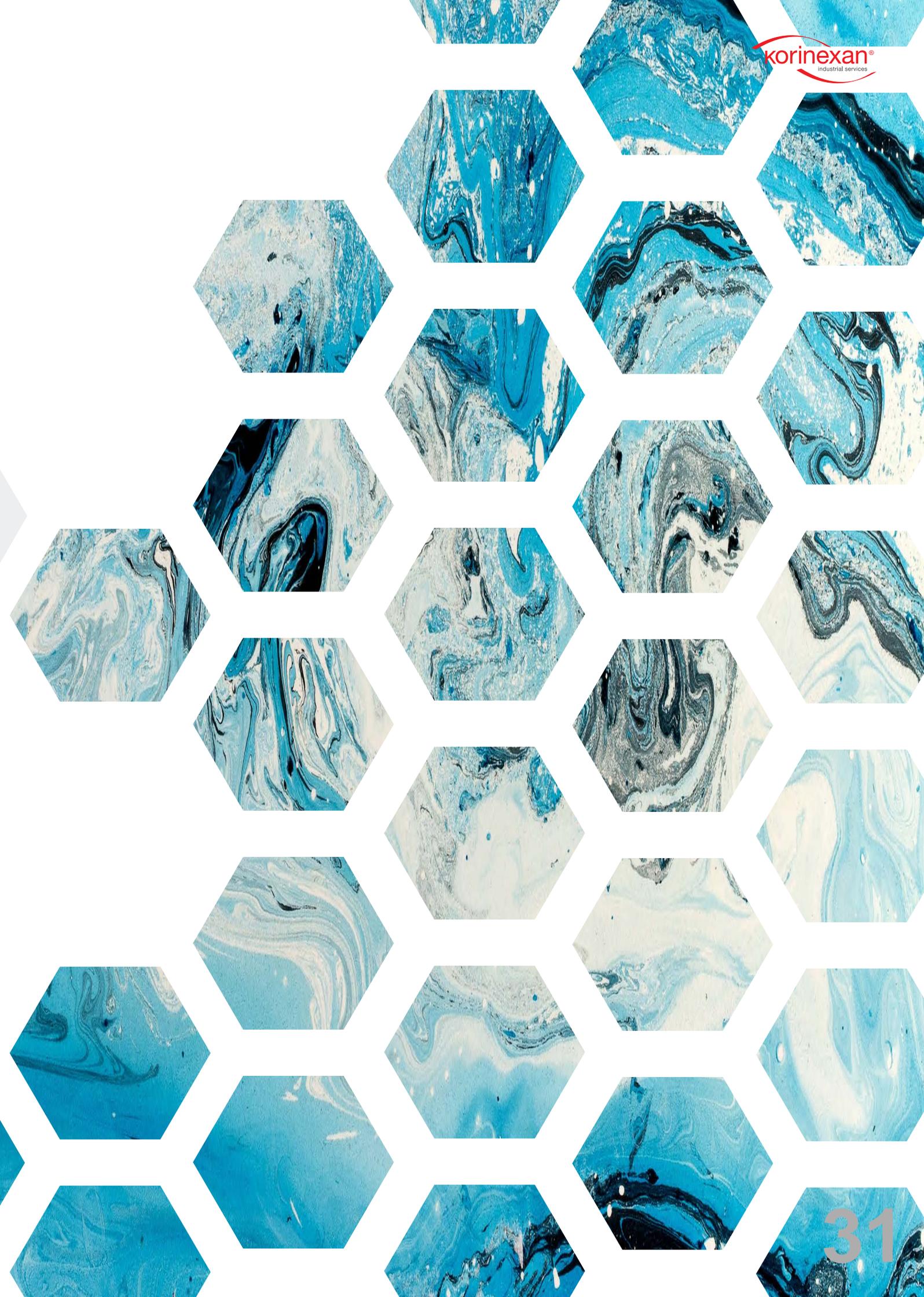
**korinexan**<sup>®</sup> hat diese und kann diese vermitteln.

Übertragen Sie die Wartung und den **Full-Service der korinexan**<sup>®</sup>, einem Unternehmen mit **jahrzehntelanger Erfahrung**.

Damit Sie die neuen Pflichten und Aufgabenstellungen gesetzeskonform und termingerecht umsetzen können, bietet Ihnen **korinexan**<sup>®</sup> **Full-Service-Wartung, Reinigung und Desinfektion**, sowie **Probenahme** mit anschließender **Überprüfung** der Proben in unabhängigen, akkreditierten Laboren.

**korinexan**<sup>®</sup> erstellt auch die **Risikoanalyse und -bewertung gem. VDI 2047-2** durch qualifiziertes Fachpersonal.





## **Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit sind kostbar.**

Der Ausbau von Wärmetauschern oder Anlagen wird auf ein Minimalmass reduziert gehalten, in aller Regel ist ein langfristiger Ausbau und Versand nicht nötig. Hierdurch resultiert enorme Zeit- und Kostenersparnis.

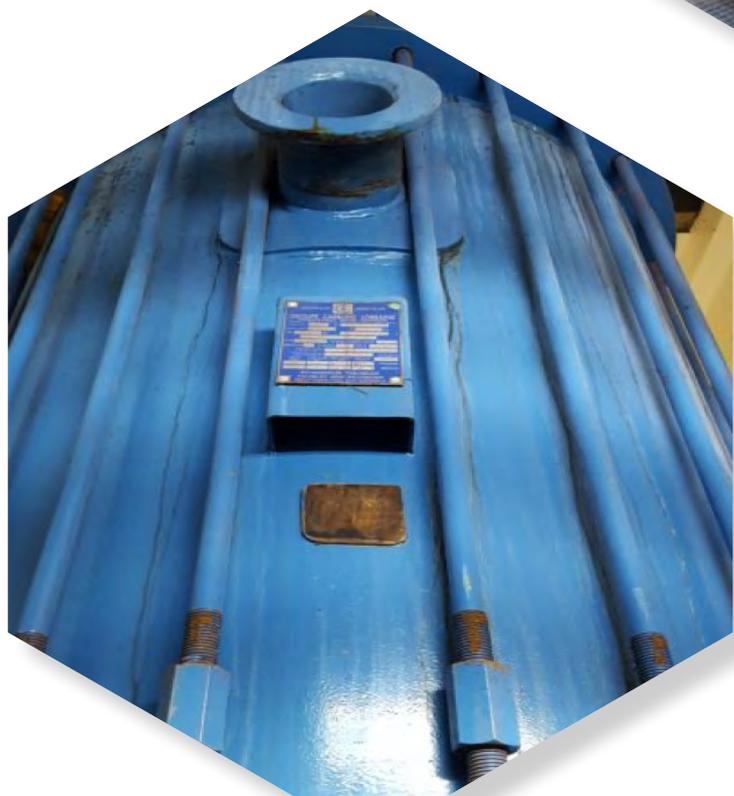
Durch diesen Fullservice und der Behandlung mit Spezialprodukte aus eigener Forschung und Entwicklung steigert korinexan die Verfügbarkeit von Industrieanlagen und deren Lebenszyklus. Wärmetauschern und Leistungssysteme werden durch qualifiziertes Fachpersonal gewartet, gereinigt, überwacht und wo notwendig fachgerecht desinfiziert.

### **korinexan® industrial services**

bietet individuelle Konzepte für eine wirtschaftliche und umweltverträgliche industrielle Prozesswasserkonditionierung.

**korinexan®** Behandlungsprogramme haben sich in allen Industriebereichen erfolgreich etabliert.

**korinexan® industrial services gmbh** ist nach ISO 9001, ISO 14001 und SCC zertifiziert und arbeitet aktiv mit in DIN Normenausschüssen, Arbeitskreisen der figawa, DVGW, VDI und im Fachverband Gebäude-Klima



## Plattenwärmetauscher

Ihr Vorteil liegt in der geringen Baugröße, was wiederum zu einer größeren Anfälligkeit gegenüber Verunreinigungen (Schlamm, Kalk etc.) führt.

## Rohrbündelwärmetauscher

Sie finden ihren Einsatz dort, wo es auf große Volumenströme, geringe Druckverluste, Prozesse mit Medien hoher Viskosität, gute Dichtigkeit und wenig empfindlichen Dichtungen ankommt. **korinexan®** bietet hier eine moderne Reinigung on spot an, die auch mechanisch schwer zugängliche Stellen erreicht.

**korinexan®** - Alles aus einer Hand

## Registerreinigung

Einzelne Kühlregister oder ganze Rückkühlweke (z.B. in der Stahlindustrie, der chemischen Industrie etc.) können sowohl rohrinnenseitig durch **korinexan®** Umlaufreinigungsverfahren als auch außenseitig durch den Einsatz schonender Reinigungsprodukte im Sprühverfahren von Ablagerungen befreit werden.

Beide Verfahren garantieren, dass die dünnen Aluminiumlamellen und auch die Verzinkung nicht angegriffen werden. Spezielles Service-Know-How und die richtigen **korinexan®**-Produkte stehen dafür.

**korinexan®** kann über spezielle Verfahren und Produkte den Wirkungsgrad von Wärmetauschern und Registern im Idealfall auf nahezu 99,9% steigern.

**Hierdurch werden deutlich Aufwand und Kosten gespart.**

## Walzen und Walzlager

im Prozess industrieller Abläufe sind Walzen und Walzlager besonders den Verschmutzungen ausgesetzt. Das bringen die zu jandelnden Produkte als auch die industrielle Umgebung mit sich.

Auch hier bietet **korinexan®** schonende und dennoch effiziente Reinigung aus einer Hand.

## Umkehrosmoseanlagen

Umkehrosmoseanlagen werden mit unterschiedlichen Rohwässern beschickt (so z.B. Brunnenwasser, Meerwasser, Oberflächenwasser, verschiedene Abwässer, auch Trinkwasser zur Entsalzung etc.).

Der richtige Mix aus Erfahrung, höchste Qualität bei den eingesetzten Produkten und optimierte Analyseverfahren in eigene Labors machen korinexan zu dem kompetenten Partner für den Betrieb von Umkehrosmoseanlagen.

Folgende Leistungen werden hier erbracht:

- Wasser- und Ablagerungsanalyse
- Membranautopsie
- Flat-Sheet-Test
- Reinigungstests
- Mikroskopische Untersuchungen
- Oberflächenanalysen

Erst durch diese Voruntersuchungen ist der gezielte Einsatz von Bioziden, Antiscants und Reinigungsschemilainen möglich. Regelmäßige Überwachung und Wartung schützt die Membranen vor Scaling und Fouling. Übrigens, durch effiziente Wasservorbehandlung wird dabei die Belastung der Umkehrosmoseanlage so gering wie möglich gehalten (z.B. Flockung, Sedimentation, Filtration etc.).

**Die Wirtschaftlichkeit der Anlage erhöht sich signifikant.**

## **Mehr als reines Kühlschmierstoffmanagement.**

Fluidmanagement umfasst für uns neben der Metallbearbeitung den gesamten Prozess, inklusive Teilereinigung und Korrosionsschutz. Produkte werden aufeinander und individuell auf die Prozessschritte Ihrer Kundenanforderungen abgestimmt. Industrieprodukte werden in eigenem Labor erforscht, auf Ihre Bedürfnisse hin abgestimmt und verfeinert.

**korinexan®** Spezialprodukte werden in Unternehmens eigenen Produktionsanlagen hergestellt und abgefüllt.

- **Analytische Methoden**  
Um Ihren Qualitätsansprüchen gerecht zu werden, können wir für Sie im Labor umfangreiche und hochqualifizierte Analysen mit Aussagekraft durchführen.
- **Kompetente Anwendungstechnik**  
Unsere erfahrenen Anwendungstechniker beraten Sie vor Ort, um mit Ihnen gemeinsam maßgeschneiderte Lösungen zu erarbeiten.
- **Identifizieren von Einsparpotentialen**  
Wir unterstützen Sie dabei, Kosten zu reduzieren, indem wir Ihre Prozesse in Bezug auf Kosten und Nutzen untersuchen.
- **Ganzheitliche, prozessübergreifende Beratung**  
Nutzen Sie unser umfassendes Know-How und betrachten Sie mit uns gemeinsam Ihre Fertigung prozessübergreifend, um beste Ergebnisse zu erzielen.



- **Kurze Reaktionszeiten**  
 Durch unsere Lagerkapazität können wir Ihnen kurze Reaktionszeiten zusichern. Bei Problemen unterstützen wir gerne kurzfristig.
- **Individuelle Serviceleistungen**  
 Neben unserem umfangreichen Dienstleistungsportfolio haben wir die Möglichkeit, das Portfolio um Ihre kundenspezifische Anforderungen zu erweitern.
- **Sicherheit**  
 Sie sind und bleiben Herr Ihres unternehmensinternen know-Hows, nach eingehender Laboruntersuchung & Beratung stellen Sie die für Sie passenden Komponenten selbst zusammen oder Sie lassen dies unsere qualifizierten korinexan Fachleute für Sie erledigen.
- **Unterstützung**  
 Wir unterstützen Sie bei Ihrer vorhandenen Instandhaltung oder bei der Fremdvergabe von kompletten oder teilweisen Instandhaltungsaufgaben.

## Kühlschmierstoffanlagen + Service

- Kühlschmierstoffanlagenbetrieb
- turnusmässige Probenentnahme und Kontrolle
- Umsetzung der Service- und Pflegemaßnahmen
- Filterwechsel an Zentralanlagen
- Kühlschmierstoffwechsel inkl. Montagearbeiten
- Reinigung der Anlagen & Anbaugeräte
- An- und Abtransport von Frisch- und Altmedien
- Wartungsmaßnahmen am Kühlschmierstoff und den Anlagen
- Dokumentation

**korinexan**<sup>®</sup> Fluid-Management trägt entscheidend zur sachgerechten Wartung und Pflege ihrer flüssigen Betriebsstoffe bei.

## Werkzeugmaschinen

- Filterkontrolle und Filterwechsel
- Reinigung der Anlagen
- Wartungsarbeiten

## Filtermanagement

- Steigerung der Betriebssicherheit
- Konzepte zur Prozessoptimierung und Kostenreduzierung
- Disposition sämtlicher Filter
- Lagermanagement und Bestandsführung
- Dokumentation

## Öl-Service

- Disposition sämtlicher Fluide und Filter, Einlagerung und Bestandsführung
- Filterkontrolle und Filterwechsel
- Probeentnahme und Pflegemaßnahmen

## Professionelle Analysen im Labor

- Ölanalyse
- Bestimmung der Reinheitsklassen
- Wasserbestimmung
- Mikroskopische Analyse
- Viskosität
- Kühlschmierstoff- und Wasseranalyse

**Das Ergebnis**  
sind verbesserte Standzeiten  
Ihrer Emulsion und damit  
eine erhebliche  
**Kostenreduzierung**

Ob Handels-, Marine- oder Passagierschiff oder Offshore-Anlage, wochenlange Reisen und Aufenthalt auf hoher See benötigen einwandfreie autark arbeitende Systeme. Trink- und Prozesswasser entscheiden über Gesundheit und Anlagenverfügbarkeit. Dafür sorgt **korinexan® ships & marine**



Das schwimmende Gefährt oder die Offshore-Anlage wird zum **überlebenswichtigen Wasser- und Energielieferant für Besatzung, Passagiere und Energieverbraucher.**

Dies erfordert **regelmäßigen professionellen Anlagencheck.** Nur einwandfreie Kühlwasserkreisläufe, Wärmetauscher und freshwatersystems liefern die **betriebliche Keimfreiheit, um Kosteneffizienz und Leistungssteigerung zu gewährleisten und die Gesundheit sicherzustellen.**

Die Anlagenstillstände werden durch die bewährten Verfahren der **korinexan®** auf das Minimalmass reduziert sodass die Verfügbarkeit schnell wieder hergestellt ist.



**korinexan®**

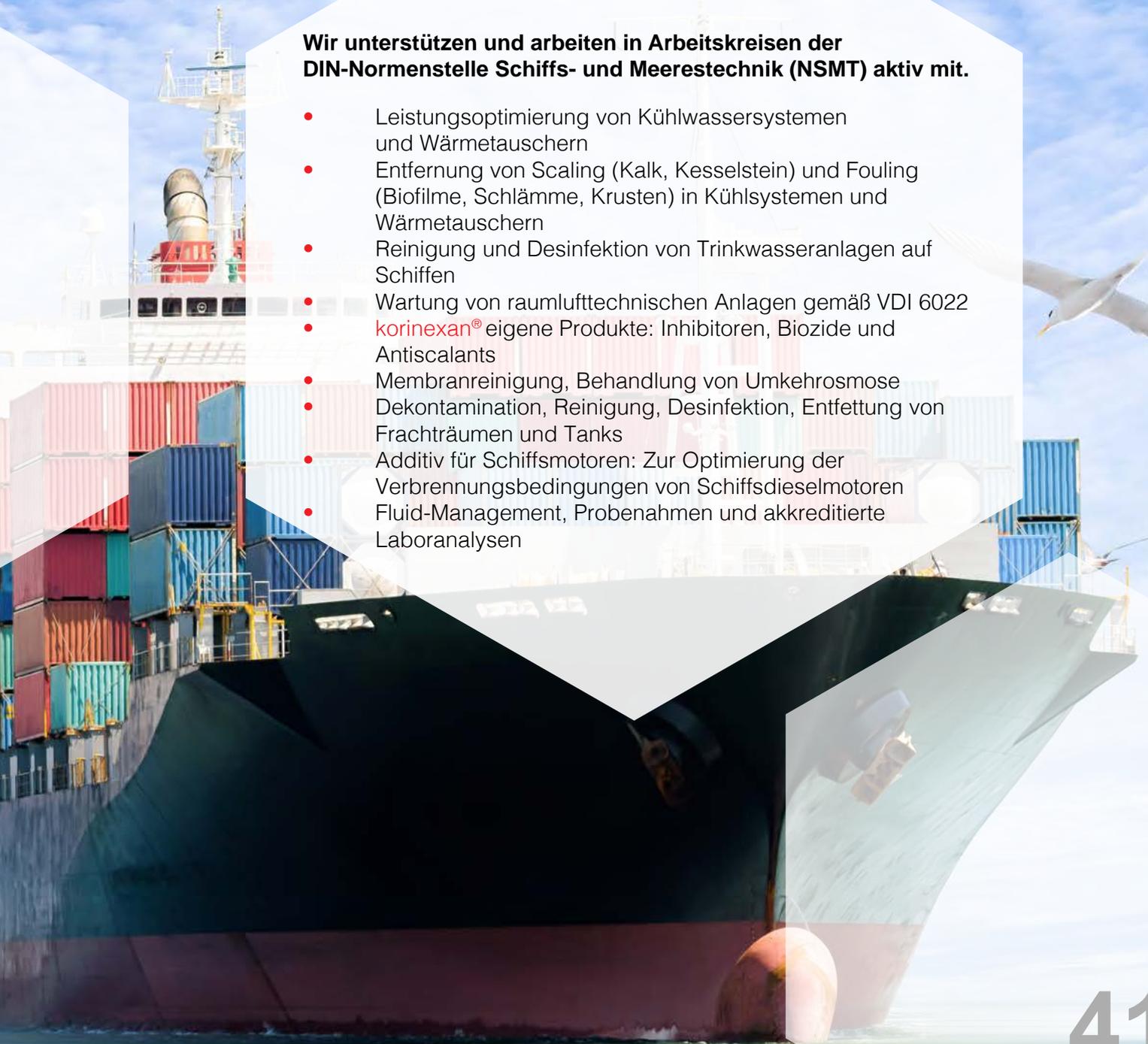
## **ships & marine services**

ist ein wichtiger Garant für die Hygienesicherheit und Leistungsbereitschaft Ihrer Mannschaft, Passagiere, Anlagen und Schiffe!



### **Wir unterstützen und arbeiten in Arbeitskreisen der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) aktiv mit.**

- Leistungsoptimierung von Kühlwassersystemen und Wärmetauschern
- Entfernung von Scaling (Kalk, Kesselstein) und Fouling (Biofilme, Schlämme, Krusten) in Kühlsystemen und Wärmetauschern
- Reinigung und Desinfektion von Trinkwasseranlagen auf Schiffen
- Wartung von raumlufttechnischen Anlagen gemäß VDI 6022
- **korinexan®** eigene Produkte: Inhibitoren, Biozide und Antiscalants
- Membranreinigung, Behandlung von Umkehrosmose
- Dekontamination, Reinigung, Desinfektion, Entfettung von Frachträumen und Tanks
- Additiv für Schiffsmotoren: Zur Optimierung der Verbrennungsbedingungen von Schiffsdieselmotoren
- Fluid-Management, Probenahmen und akkreditierte Laboranalysen



## Chemische Spezialprodukte für Industrie und Gewerbe

Das innovative **korinexan® – Industrieprogramm** garantiert hier spürbare Wirkungsgradsteigerung und erhöhte Anlagenverfügbarkeit. Das hochwirksame Industrie- und Gewerbe-Produktprogramm umfasst

### Metall- und Zerspanungsindustrie

- Maschinenreiniger
- Anlagenreiniger
- Spezialreiniger
- Hygienereiniger
- Entfetter
- Korrosionsschutz
- Kühlschmierstoffe
- Dispergatoren
- Desinfektionsprodukte
- Entschäumer
- Biozidprodukte

### Kühlkreisläufe

- Härtestabilisatoren
- Korrosionsschutzmittel
- Dispergatoren
- Biozidprodukte
- pH-Regulatoren
- Frost- / Korrosionsschutzmittel
- Flockungsmittel
- Entschäumer

**Fachberatung**      **+49 7623 7224 - 80**  
                                 **+41 61 68317 - 22**

## Anlagenreinigung

- Alkalische Fett-/Ölreiniger
- Neutralreiniger
- Membranreiniger
- Neutralisationsmittel
- Kesselsteinlösemittel
- Passivierungsmittel
- Entschäumer

## Schiffe / Marine / Offshore

- Neutralreiniger
- Alkalische Reiniger
- Saure Reiniger
- Kessel- und Kühlwasserbehandlungsprodukte
- Entfetter
- Biozidprodukte
- Entschäumer

## Personal- und Hygieneräume

Überall wo Menschen oder Menschen und Tiere zusammen kommen treten verstärkt hygienische Probleme auf. Das trifft sowohl für Böden und Wandflächen als auch für Anlagen wie Duschen, Sprenkieranlagen etc. zu.

Auch hier bietet **korinexan®** Lösungen aus einer Hand.

**korinexan® industrial services — we care!**



# Entblockung wasserführender Systeme und Anlagen

Bezeichnung	Art.Nr.	Einsatzbereich										Biozid-Registrierung					Verschmutzung						Oberflächen												
		Kühlturm	Plattenwärmeübertrager	Rohrbündelwärmeübertrager	Rohrleitungen	Kältemaschinen	Register	Walzen / Walzlager	Oberflächen Reinigung	Oberflächen Entfretung	Oberflächen Entölung	Personalhygiene / Raumpflege	Desinfektionsmittel	Biozid	VAH gelistet	PT 11	PT 12	PT 2	PT 3	PT 4	Kalk	Gips	Eisenoxide Rost	Mangan	Fett	Öl	Ruß	Biofilm	metallische Oberflächen	Leichtmetalle	verchromt u verzinkt	alle Oberflächen	alkoholfrei	Chlor-frei	
korinexan refluxid	2.54000.30	*	*	*	*	*	*	*												*								*	*						
korinexan rapidon	2.54100.30	*	*	*	*			*												*		*	*						*	*					
korinexan puran AC	2.54200.30	*																																	
korinexan bloxec P	2.54500.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
korinexan seturit	2.54600.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
korinexan refluxid Z	2.54700.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
korinexan bloxec N	2.54800.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
korinexan metal clean	2.54850.10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
korinexan ramidal	2.54900.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
korinexan ramidal N	2.55000.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
korinexan bloxec A	2.55200.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA fix & des bulk	1.20120.30										*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
reytec clin surface 7.5	5.20125.10										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA BAZILLEX soft [3.0%]	1.23180.10										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA BAZILLEX easy [6.0%]	1.23181.10										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA BAZILLEX [11.5%]	1.23182.10										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA BAZILLEX extra [19.5%]	1.23183.10										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA BAZILLEX forte [35.0%]	1.23184.10										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA BAZILLEX ultra [49.5%]	1.23185.10										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA CHLORIOUS2 FRESH	1.10420.28										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA CHLORIOUS2 GUARD	1.10410.28										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA Gips-Ex	1.16900.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
reytec Urinstein EX rapid	5.34250.1							*			*	*																							
reytec office shine 5.0	5.34225.1							*			*	*																					*		
reytec Harzlöser 4.0	5.34185.05							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA SP	1.10100.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA SP 12	1.10110.10							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA RS 100	1.10130.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA RS 400 S	1.10160.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA RS 450	1.10170.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA RS 550	1.10180.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA Cleanfix	1.10200.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA RS 200	1.10210.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA RS 617	1.10300.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA SANIFIX	1.10310.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA CAROFIX	1.10320.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA TR 2000	1.12400.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA S Systemreiniger	1.15100.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA MRA	1.16100.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA MRA CLI	1.16500.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA WT	1.16700.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA WTA	1.16720.30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA BRUNOX EPOXY	1.17200.5							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA RS 650	1.17400.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARELA HL	1.18100.30							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



Gesetzliche Anforderung, Norm, Technische Regel, Merkblatt	Titel/Inhalt	Qualifikation korinexan-Service-Teams	Probenahme durch korinexan-Service Teams	Kundenschulungen durch korinexan Fachreferenten
SCC	Sicherheits Certificat Contraktoren	*		
UVV	Unfallverhütungsvorschriften	*		
DIN ISO 9001 ff	Qualitätsmanagementsystem	*		
DIN ISO 14001 ff	Umweltmanagementsystem	*		
VDI 6023	Hygiene in Trinkwasser-Installationen	*	*	*
VDI 6023	Risikoanalysen durch zertifiziertes Fachpersonal	*	*	*
VDI 6022	Hygiene in Raumluf-Installationen	*	*	
VDI 2047-2	Hygienegerechter Betrieb von Rückkühlwerken	*	*	*
VDI 2047-2	Risikobewertung durch hygienisch fachkundige Personen (Fachpersonal)	*		*
42. BimSchV	42. Bundesimmissionsschutzverordnung	*	*	*
42. BimSchV	24/7 online Logbuchführung, Überwachung, Wartung, M2M Steuerung	*	*	*
BGV R 108	Berufsgenossenschaftliche Regel für Arbeits- und Gesundheitsschutz	*		*
BRG 117	Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen	*		*
BGV A1	Berufsgenossenschaftliche Regel: Grundsätze der Prävention	*		*
Gefahrstoff-VO § 14.2	Gefahrstoffverordnung	*		
Gefahrstoff-VO § 5	Gefahrstoffverordnung	*		
Atenschutzgeräteträger G 26.1	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung nach Grundsatz BG	*		
Atenschutzgeräteträger G 26.3	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung nach Grundsatz BG	*		
PSA Absturz	Benutzung von Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz	*		
R 94.05	Rettungsfähigkeits-Überprüfung	*		





# korinexan®

industrial services

## Niederlassungen & Service Stützpunkte

- Hamburg
- Oldenburg
- Berlin
- Paderborn
- Göttingen
- Dresden
- Neuss
- Köln
- Bad Kreuznach
- Memmingen
- Freiburg
- Rheinfelden

**korinexan industrial service gmbh**  
Schafmatt 3-5 · D-79618 Rheinfelden  
T +49 7623 7224 - 80

**korinexan industrial service gmbh**  
Oranienplatz 5 · D-10999 Berlin

**korinexan industrial service gmbh**  
division ships + marines + offshore  
Veddeler Damm · D-20457 Hamburg

**korinexan industrial service swiss gmbh**  
Leimgrubenweg 4-6 · CH-4053 Basel  
T +41 61 683 17 22

[info@korinexan.com](mailto:info@korinexan.com) [www.korinexan.com](http://www.korinexan.com)