

RICHTER COOLING SYSTEMS

Keeps Cool - Whatever You Want

# Kühltürme Anlagentechnik Service Engineering

Modularer Kühlturm



Serienkühlturm



Zellenkühlturm



Naturzugkühlturm



Coolness ist keine Frage Coolness ist eine Entscheidung

Überall wo die betrieblichen Anforderungen an einen offenen Kühlturm extrem hoch sind (z. B. Schmutzeintrag, Korrosionsgefahr, schlechte Wasserqualität, Produkteinbrüche, Produktionsrückstände, etc.) werden diese Vollkunststoffkühltürme eingesetzt.



**Einzelliger Kühlturm**  
 Gehäuse, Dach und Becken GfK Handlaminat  
 Stützenkonstruktion und Auflageprofile GfK  
 Kühleinbau PP oder PVC  
 Tropfenfang und Jalousien PP  
 Wasserverteilung PVC und PP  
 Ventilatorring und Motorbrücke feuerverzinkt  
 Begehungsbühne und Steigleiter feuerverzinkt

**Größen:**  
 20 m<sup>2</sup> - 35 m<sup>2</sup> Grundfläche / Zelle  
 200 - 700 m<sup>3</sup>/h Wasserdurchsatz / Zelle



Einsatzbeispiele: Stahlindustrie, Hüttenwerke,

Bergwerke, Grundstoffindustrie, ect.



# Modulare Kühltürme

Für alle Bedarfsfälle haben wir aus dem umfangreichen Kühlturmprogramm unserer Partnerfirma MITA den passenden Kühlturm. Wir liefern offene oder geschlossene Kühltürme und adiabatische Kühler.

Detaillierte Hinweise zu den MITA Programm entnehmen Sie den MITA Prospekten.



Einsatzbeispiel: offene Kühltürme



Einsatzbeispiel: offene Kühltürme



Einsatzbeispiel: geschlossene Kühltürme



Einsatzbeispiel: geschlossene Kühltürme



Zellenkühltürme arbeiten „rund um die Uhr“ und sind dadurch starkem Verschleiß ausgesetzt.

Bedingt durch diesen Umstand sind öfter Sanierungsarbeiten erforderlich, die meistens mit dem Wunsch des Kunden nach gleichzeitiger Leistungssteigerung verbunden sind.

RCS realisiert beides.

Wandverkleidung aus GfK



Wandverkleidung aus Edelstahl



Wandverkleidung aus Holz



Kühleinbauten aus PVC oder PP-Waben, PP-Gitter, PP-Roste oder Holzlatten



Wasserverteilung aus PVC oder PP-Rohr, GfK oder Holzrinnen



## Naturzugkühltürme

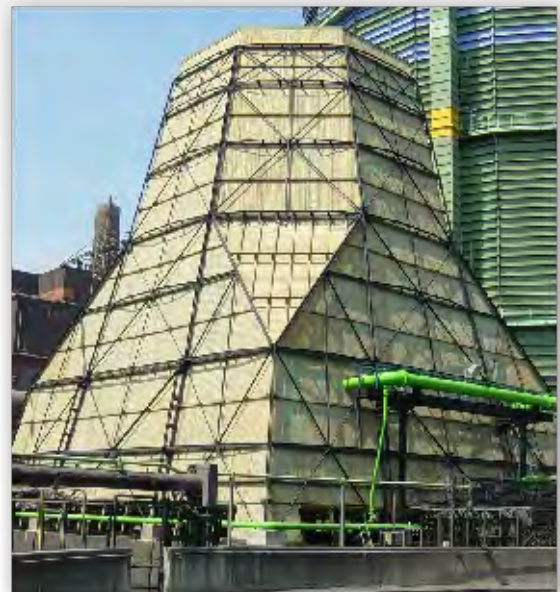
Naturzugkühltürme betreiben den Wärmetausch am kostengünstigsten. Da der Neubau von solchen Kühltürmen heute starker Beobachtung und Reglementierungen unterliegt, die Behördenauflagen streng sind und lediglich wenige Konzerne beim Bau infrage kommen, beschränkt sich RCS auf die Sanierung dieser Kühltürme.



Abnehmen einer korrodierten Kühlturmkrone und Erneuerung der Wandverkleidung



Komplette Sanierung eines Naturzugkühlturms mit Holzverkleidung und Holzlatteneinbau



Seit fast 40 Jahren betreiben die Ingenieure von RCS den Bau von Wasser-Rückkühlanlagen. Dabei werden alle Anforderungen und Wünsche des Kunden aufgegriffen und in funktionierende Betriebstechnik umgesetzt. RCS baut „Tailor made“ und hat bisher jeden Kunden sehr zufriedengestellt.



### Kühlwasserkreislaufanlagen mit besonderen Schallschutzeinrichtungen



Kompaktstation von MITA Service

Kompaktstation Tailor made



## Service

Service wird nur durch die Zufriedenheit des Kunden bestimmt.  
Das Ziel von RCS ist ein zufriedener Kunde mit einem funktionierenden Kühlturm.  
Wir inspizieren Kühltürme, protokollieren deren Zustand, geben Ratschläge zur Pflege, bieten ggf. Ersatzteile an, führen notwendige Reparaturen durch und halten, wenn Sie wollen, durch Wartung Ihren Kühlturm ständig einsatzfähig.

Inspektionsarbeiten am Seruenkühlturm



Inspektionsarbeiten am Zellenkühlturm



Wechsel eine feststehenden Ventilatorlaufrades



Einstellung der Flügelwinkel



Einbau eines neuen Radialventilators



Einbau eines neuen Axialventilators



## Engineering

Neben dem Bau von kompletten Kühlwasserkreisläufen plant RCS zu weltweit entstehenden Produktionsanlagen Systeme und Wasserwirtschaft.

Nach der Beratung des Kunden erstellen wir Basic- und Detailengineering und unterstützen den Kunden ggf. bei Gesprächen mit seinem Auftraggeber.

Die Dokumente werden in den gewünschten Dateiformaten erstellt.



Blockdiagramme  
P & I Diagramme  
Aufstellungspläne  
Gerätelisten  
Armaturenlisten  
Motorlisten  
Funktionsbeschreibungen  
Komponentenlisten



RCS Richter Cooling Systems

Feldstrasse 4  
44867 Bochum

Tel. : +49 (0) 23 27 545037

Fax : +49 (0) 23 27 545038

Web: [www.r-cus.de](http://www.r-cus.de)

E-Mail : [info@r-cus.de](mailto:info@r-cus.de)

Sitz Bochum, Amtsgericht Bochum, HRB 7307  
Geschäftsführer: Volker Richter