



Abbildung 1: Prinzipskizze eines Rohrbündelwärmeübertragers [1]

## Wirksamkeit des Comprex®-Verfahrens in der Praxis Beispiel Rohrbündelwärmetauscher

### Aufgabenstellung

- durch Fouling gebildete Ablagerungen aus Wärmeübertrager / Wärmetauscher entfernen
- Wärmeübergang und Hydraulik wiederherstellen
- präventive Reinigung im eingebauten Zustand als Option

### Die Lösung: Reinigung des Wärmeübertragers mit dem Comprex®-Verfahren

- rein mechanisches Reinigungsverfahren unter gezieltem Einsatz von Luft und Wasser
- keine Demontage notwendig
- lediglich Adapteranschlüsse für Ein- und Ausgang erforderlich
- kurze Reinigungsdauer und kurze Stillstandszeiten
- geringer Wasserbedarf

### Wirksamkeit der Comprex®-Reinigung

- visuelle Prüfung:
  - Ablagerungen wurden mobilisiert und ausgetragen
  - metallische Oberfläche wieder sichtbar

Abbildung 2: Zustand des Wärmeübertragers  
vor der Comprex®-ReinigungAbbildung 3: Zustand des Wärmeübertragers  
nach der Comprex®-Reinigung

- Prüfung nach Wiedereinbetriebnahme:
  - Steigerung der Wärmeübertragungsleistung
  - verringerter Energiebedarf
- Ergebnis:
  - gesteigerte Produktionskapazität
  - höhere Betriebssicherheit

[1] Bildnachweis: R. Castelnovo, Wikimedia Commons, lizenziert unter CreativeCommons-Lizenz BY-SA 3.0,  
URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de>