

# Fallstudie

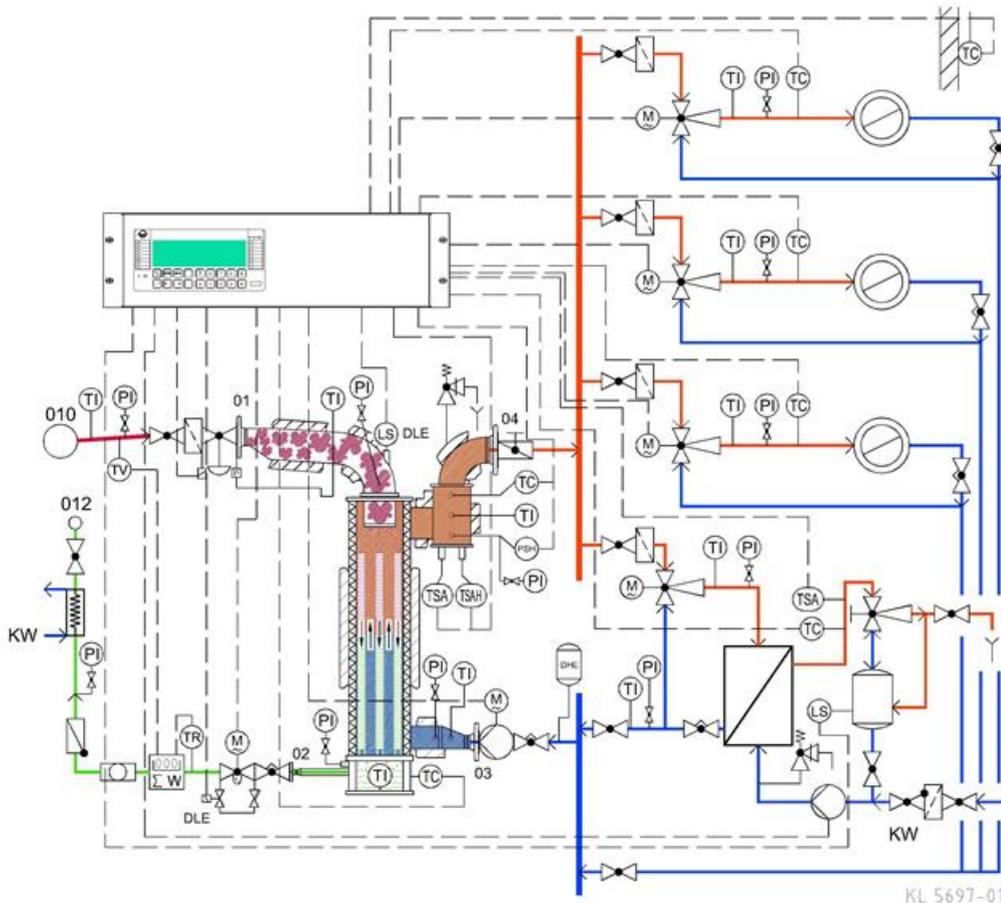


**BAELZ-PRODUKT:** Steam Terminal Luxese - Wasserstrahlpumpen  
**INDUSTRIE:** Energieversorgung  
**UNTERNEHMEN:** örtlicher Energieversorger  
**LAND:** Deutschland, Region Süd-West

## AUSGANGSSITUATION

Ein großer Energieversorger bietet Abdampf zur Erzeugung von Heiz-Heißwasser an. Grundlage der Planung war eine optimale Ausnutzung der Dampfergie um ein nachgeschaltetes Warmwassernetz betreiben zu können. Zum Einsatz kam eine Dampfübergabestation "Steam Terminal Luxese". Für den energiesparenden Betrieb der nachfolgenden Heizungsanlage kamen Strahlpumpen zum Einsatz. Zudem sollten hohe Kondensattemperaturen vermieden werden, damit ein schonender Betrieb des Kondensatsystems gewährt werden kann.

## TECHNISCHE MODIFIKATIONEN



CS\_wasserstrahlpumpe\_0002\_de\_GS\_1711

# FALLSTUDIE



**BAELZ-PRODUKT:** Steam Terminal Luxese - Wasserstrahlpumpen  
**INDUSTRIE:** Energieversorgung  
**UNTERNEHMEN:** örtlicher Energieversorger  
**LAND:** Deutschland, Region Süd-West:

## EINSPARUNGEN / WIRTSCHAFTLICHKEIT

Durch den Einsatz eines stehenden Wärmetauschers und einer Kondensatanstauregelung konnten nicht nur die Investitionskosten für die Tauscher-Station um ca. 15..18 % gesenkt werden, sondern auch der schonende und verschleißarme Betrieb des Kondensatsystem sichergestellt werden.



CS\_wasserstrahlpumpe\_0002\_de\_GS\_1711

# FALLSTUDIE



**BAELZ-PRODUKT:** Steam Terminal Luxese - Wasserstrahlpumpen  
**INDUSTRIE:** Energieversorgung  
**UNTERNEHMEN:** örtlicher Energieversorger  
**LAND:** Deutschland, Region Süd-West:

## Einsparung und Wirtschaftlichkeit

Mit der Verwendung von Strahlpumpen kann auf der Sekundärseite Energie gespart werden. Dadurch, dass keine Kreispumpen benötigt werden und mit dem Einsatz von Strahlpumpen eine höhere Temperaturspreizung bewirkt wird, können sich im laufenden Betrieb Kostenersparnisse von bis zu 30 % gegenüber eines herkömmlichen Aufbaus ergeben. Zusätzlich garantiert der Heizungs-verteiler von Bälz eine kompakte Bauweise und eine schnelle und fehlerfreie Inbetriebnahme.



## Über die Technologie im Allgemeinen

Die Strahlpumpen von Baelz vereinen die Funktion von vier Einzelkomponenten:

- sie erzeugen die Umwälzung im Verbraucherkreis
- passen die Umwälzmenge an den tatsächlichen Wärmebedarf an
- regeln die Temperatur
- gleichen Differenzdruckschwankungen aus

Aufgrund der drastischen Einsparung an Umwälzpumpen laufen die Anlagen wesentlich effizienter und damit wirtschaftlicher.