

Beiersdorf Manufacturing Hamburg GmbH

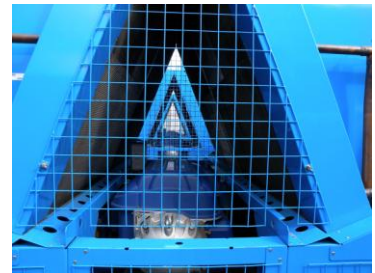
Turbokaltwassersätze

BDF ●●●●
Beiersdorf

Die Beiersdorf AG hat das Thema Nachhaltigkeit in ihren Geschäftsprozessen verankert. Schon seit Ende der 80er Jahre ist Umweltschutz bei Beiersdorf verbindliches Unternehmensziel und 2008 wurde eine unternehmensweit verbindliche Nachhaltigkeitsstrategie entwickelt. Erfolgreiches Wirtschaften, der Respekt gegenüber Menschen und ein aktiver Umweltschutz – diese drei Aspekte stehen bei Beiersdorf gleichberechtigt nebeneinander. Dazu passt auch die Optimierung der Kälteanlage für den Produktionsbereich, die ökonomische und ökologische Vernunft miteinander verbindet.

Die vorhandenen beiden Kolbenkaltwassersätze wurden durch zwei luftgekühlte Kaltwassersätze mit magnetgelagerten ölfreien Turboverdichtern ersetzt, die insbesondere im Teillastbereich einen besseren Wirkungsgrad haben. Die Leistungszahl der Kaltwassersätze verbesserte sich nach ersten Betriebserfahrungen von 2,53 auf 4,66. Gleichzeitig konnte ein Verdunstungskühler für die Rückkühlung außer Betrieb genommen werden.

Der Leiter Team Facility, Herr Pruszynski, ist mit den Ergebnissen sehr zufrieden.
Die Einsparungen sind in der Tabelle aufgeführt.



Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	400.000 kWh
Eingesparte m ³ Trink- / Abwasser pro Jahr	3.485 / 870 m ³
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	55.794 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	207 t