

best practice: Sandoz GmbH

Thema: Brunnenwasservorwärmung zur Fermenterwasser-Erzeugung

UNTERNEHMENSPROFIL

Die österreichische Sandoz GmbH entwickelt und erzeugt generische, patentfreie Arzneien sowie eine breite Palette pharmazeutischer und biotechnologischer Wirkstoffe und gehört zu den größten Herstellern von Antibiotika. Ein Umsatz von etwa 1,2 Milliarden Euro und 2800 MitarbeiterInnen macht die Sandoz GmbH zum größten österreichischen Pharmahersteller.

ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung	2.436.000 kWh/a
■ Kostenreduktion	38 Prozent
■ Amortisationszeit	6 Monate
■ Realisierung	2008

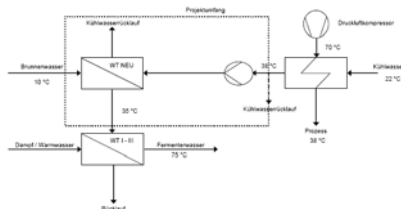


AUSGANGSSITUATION

Für die Herstellung von Fermentationsbrei, der als Basis für die weitere Arzneimittelproduktion dient, müssen pro Monat durchschnittlich 7.000 m³ Brunnenwasser von ca. 10°C auf 75°C erwärmt werden. Dies erfolgte über drei Wärmetauscher. Ein Wärmetauscher wird dabei mit Dampf (1,5 bar), die anderen beiden mit Warmwasser 90°C betrieben. Insgesamt mussten so pro Monat ca. 527 MWh Energie aufgewendet werden.

MASSNAHMEN

Durch den Einbau eines weiteren Wärmetauschers wird die Abwärme von Druckluftkompressoren optimal genutzt. Im Gegenstromwärmetauscher kann das Brunnenwasser dadurch von ca. 10°C auf ca. 35°C vorgewärmt werden. Durch die optimale Nutzung der Restwärme werden damit im weiteren Prozess erhebliche Energiemengen eingespart.



best practice:

Sandoz GmbH

Thema: Brunnenwasservorwärmung zur Fermenterwasser-Erzeugung



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Nach der Projektumsetzung ist 38% weniger Energie nötig, um das Wasser zu erwärmen. Die Investitionskosten beschränkten sich auf die Installationskosten für Wärmetauscher und Pumpen, die Verrohrung, die dazugehörigen Anschlüsse sowie Mess- und Regeltechnicarbeiten. Insgesamt können 203 MWh pro Monat eingespart werden.

Die Amortisationszeit des gesamten Projektes beläuft sich auf nur sechs Monate.

KONTAKT

- ÖSTERREICHISCHE ENERGIEAGENTUR
Austrian Energy Agency
eebetriebe@klimaaktiv.at

Adresse: Mariahilfer Straße 136
1150 Wien

Telefon: + 43 1 586 15 24-0

E-Mail: eebetriebe@klimaaktiv.at

Web: www.energyagency.at