

Norddeutsche Affinerie AG

Abwärmenutzung

Die Norddeutsche Affinerie AG ist der größte Kupferproduzent Europas und zudem der weltgrößte Kupferrecycler.

Am Hamburger Standort des Unternehmens ist es gelungen, die Energieeffizienz weiter deutlich zu steigern. Mit einem Verbundkonzept aus einer Dampfturbine und einem Abwärmekessel zur Produktion von Dampf können bisher nicht nutzbare Energiepotenziale für die Stromerzeugung und Erdgaseinsparung genutzt werden.

Die neue Dampfturbine verfügt über zwei Stufen. In der Hochdruckstufe wird 20 bar Dampf auf 3 bar entspannt und in der Niederdruckstufe 3 bar Dampf auf Kondensation gefahren. Bisher geschah diese Druckreduzierung durch Entspannungsventile. Jetzt werden mit der neuen Turbine pro Jahr 14 Mio. kWh Strom erzeugt. In den Wintermonaten wird der zusätzlich produzierte Dampf zu Heizzwecken eingesetzt und es werden damit 1.320.000 m³ Erdgas eingespart.



Mit diesem Projekt vermeidet die Norddeutsche Affinerie AG ca. 11.000 Tonnen CO₂-Emissionen pro Jahr und leistet hiermit einen bedeutenden Beitrag für den Klimaschutz.

Internet: www.na-ag.de

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Eingespartes Erdgas pro Jahr | 1.320.000 m ³ |
| Produzierter Strom pro Jahr | 14.000.000 kWh |
| CO ₂ -Vermeidung pro Jahr | 11.000 Tonnen |