

Nitrochemie Wimmis AG Studie Energiebilanz und Einsparpotenzial

Bauherrschaft
Nitrochemie Wimmis AG
Niesenstrasse 44
3752 Wimmis

Unsere Leistungen

- Studie Energiebilanz/Einsparpotenzial
- Erfassung Gesamt-Energiebilanz zum Teil mittels temporären Messungen
- Potentialstudie für externe Niedertemperatur
- Bandlastverwertung (Altholzverbrennung)
- Analyse mehrerer Prozessketten
- Ausgewählte Betriebsoptimierungen
- Abwärmenutzung aus Regeneration der Kohlefilter-Adsorber sowie aus warmem Abwasser
- Senkung des Temperaturniveaus der Heisswasserfernwärme (180°C)

Termine

Energiebilanz/Einsparungspotential	2007
Vertiefte Studie/Bandlastanalyse	2008
Betriebsoptimierung	2009

Kosten

Beratungshonorar	40'000 CHF
------------------	------------

Technische Daten

Öl-Einsparpotential pro Jahr	ca. ¾ Mio. Liter
Bandleistung-Wärme	ca. 300 kW
Betriebsoptimierungen aus Adsorberwärme	25'000 l/Jahr
	75'000 kg CO ₂
aus Temperatursenkung Fernwärme	40'000 l/Jahr
	120'000 kg CO ₂

Spezielles

- Energieverbrauch 3.5 Mio. Liter Heizöl pro Jahr
- Zwei Dampfverteilnetze, ein Heisswassernetz und mehrere Warmwassernetze bis 5 km lang
- Höchste Betriebssicherheit (Pulverfabrik)
Prozessbedingt starke Einschränkungen in der Energieverwertung



Fernleitungstrasse



Unterstation Fernwärme



Kesselhaus - Dampfproduktion