

10 | OPTIMIERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ EINER RAFFINERIE



Projekttyp/Leistung: Effizienzsteigerung und Auditierung

Auftraggeber: Bayernoil AG

Ort, Land: Neustadt, Deutschland

Projektumfang: 5 Mannmonate

Projektbeschreibung:

Die Bayernoil AG verfolgt das Ziel, die Energieeffizienz ihrer Raffinerie in Neustadt laufend zu optimieren. Im Rahmen einer firmenweiten Initiative wurde REINSTEIN beauftragt, die größten Energieverbraucher (Elektrizität, Dampf) zu ermitteln und Einsparungspotentiale für diese Teile zu erarbeiten, z.B. durch die Beschaffung neuer oder Überholung vorhandener Komponenten oder auch Änderungen in den betrieblichen Abläufen. Für die Komponenten mit dem größten Einsparungspotential waren ausführliche Machbarkeitsstudien auszuarbeiten.

Projektergebnis:

Es wurden verschiedene Optimierungsmöglichkeiten u. a. im Einsatz von Komponenten sowie in bestehenden betrieblichen Abläufen ermittelt. Die Energiekosten und Energieverfügbarkeiten wurden untersucht und eine vollständige technische und wirtschaftliche Bewertung erarbeitet, so dass der günstigste Lösungsweg empfohlen werden konnte.