

PROJEKTPARTNER

SANDOZ GMBH

KUNDL/SCHAFTENAU

Austausch von Kältemaschinen



UNTERNEHMENSPROFIL

Die Sandoz GmbH mit Sitz in Kundl/Tirol ist Österreichs größter Pharmaproduzent und -exporteur und Teil der globalen Sandoz, eine Division von Novartis und eines der weltweit führenden Generikaunternehmen.

Die Sandoz GmbH beschäftigt an den drei Standorten

- Kundl
- Schafteuau und
- Wien

rund 3.900 Mitarbeiter. Der Standort Kundl zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Antibiotika, die hier seit fast 70 Jahren biotechnologisch produziert werden. Die Biotechnologie ist auch Basis für eine hochmoderne Generation von Medikamenten, den so genannten Biosimilars, die ebenfalls von der Sandoz GmbH in Kundl und Schafteuau entwickelt und produziert werden. Die Österreich Marketing- und Vertriebsniederlassung der Sandoz GmbH hat ihren Sitz in Wien.

STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

Die Geschäftseinheit Biopharmaceuticals verbraucht 12 % der Gesamtenergie am Standort Kundl/Schafteuau. Seit 2007 werden hier technische Energiesparprojekte realisiert. Zu den wesentlichen Energiesparprojekten zählen die Reduktion der Luftwechselraten in den Produktions- und Reinnräumen, die Optimierung von Reinstwasser-Pumpen und die Optimierung der Sterilisationsprozesse, durch welche u.a. der Dampfverbrauch deutlich reduziert und die Sterilisationszeit verkürzt wurde. Weiters wurden noch u.a. Beleuchtungssteuerungen sowie Heizungsregelungen optimiert.

ENERGIEKENNZAHLEN - SPEZIFISCHER ENERGIEVERBRAUCH

Im Unternehmen gibt es verschiedene Energiekennzahlen wie unter anderem:

- Spez. Produktionsenergieverbrauch (MWh-th/t Prod.) (MWh-el/t Prod.)
- Wirkungsgrad Dampferzeuger
- Spez. Energieverbrauch Drucklufterzeugung Wh/Nm³
- Spez. Energieverbrauch Nutzwasser Wh/m³
- WRG vs Bruttoenergieverbr.
- Dampfeigenverbrauch vs. Dampferzeugung %
- Primärenergieanteil im Abwärmenetz %



KÄLTEERZEUGUNG

Vor Einführung der Maßnahme

Aufgrund der EU-Verordnung EG2037/2000 bzw. EG1005/2009 ist es u.a. ab dem 01.01.2015 nicht mehr erlaubt teilhalogenierte Kohlenwasserstoffe H-FCKW, zu der auch das Kältemittel R22 zählt, im Zuge von Wartung und Instandhaltung nachzufüllen und zu verwenden.

Dieses Kältemittel war in 17 Kältemaschinen der Bauten B201, 203, 211, 220 am Standort Kundl und Bau B501 am Standort Schafteuau im Einsatz.

KÄLTEERZEUGUNG

Beschreibung der Maßnahme

Austausch von Kältemaschinen

Die umgesetzten Maßnahmen hatten einerseits das Ziel durch den vorzeitigen Austausch der bestehenden Anlagen gegen neue energetisch effizientere Kältemaschinen den Energieverbrauch deutlich zu reduzieren und andererseits die Vorgaben der EU-Verordnung EG 2037/2000 bzw. EG1005/2009 schon vor Ablauf der vorgeschriebenen Frist umzusetzen.

Der vorzeitige Austausch der 17 bestehenden Kälteanlagen an den Standorten reduziert durch die annähernd doppelt so hohen COP-/EER-Werte und den modernen Teillaststeuerungen den jährlichen Energiebedarf des Unternehmens um 1.001.667 kWh. Zudem konnten 693 kg des Ozonschicht abbauenden Kältemittels R22 durch H-FCKW freie Kältemittel ersetzt werden und dadurch die CO₂-Emission einmalig um 353 Tonnen reduziert werden.

ERGEBNISSE

Energieeinsparung:	1.001.700 kWh/a
Kosteneinsparung:	n.a. EUR/a
Einmalige Investition:	n.a. EUR
Jahr der Realisierung:	2014



KONTAKT

Sandoz GmbH

Mario Gsaller M.A.

Biochemiestraße 10

6250 Kundl

Tel.: +43 5338 200

E-Mail: mario.gsaller@sandoz.com

www.sandoz.com