

Energieoptimierung in der Food & Beverage Industrie

Ihr Nutzen

- Reduzierung der Energiekosten
- Optimierte Betriebsabläufe
- Höhere Kosteneffizienz
- Produktunabhängige Beratung
- Investitionssicherheit bei der Umsetzung

Unser Leistungsangebot

- Datenaufnahme und Analyse
- Projektmanagement
- Engineering
- Engpassbeseitigung
- IntraLogistic
- Energieoptimierung
- Wärme-Kältespeicher-auslegung
- Ex-Schutzberatung
- GMP-Unterstützung
- Prozess-Sicherheits-technische Beratung

Projektbeispiele

- Optimierung einer CIP Anlage
- Wärmerückgewinnung im Sprühtrocknerprozess
- Optimieren einer Verdampferstation

Mit den steigenden Energiekosten und Wettbewerbsdruck wird es für die Hersteller der Getränkeindustrie immer wichtiger, die Nutzung der Anlagen auch energetisch zu optimieren. Energieeffizienz und Einsparungen sind durch optimieren von Prozessen, Produktionsanlagen und Utilities zu erzielen. Genau hier setzen wir mit unserer langjährigen Methodenkompetenz an, um die realisierbaren Potentiale aufzuzeigen.

Systematische Ansätze wie beispielweise die Pinch-Analyse ermöglichen ganzheitlich modellierte Betrachtungen. Insbesondere Utilities, wie Wasseraufbereitung, Dampf/Wärme- und Kälteerzeugung weisen erhebliche Einsparmöglichkeiten auf.



Abb: Energieoptimierung in der Prozessindustrie

Fallbeispiel: Energieoptimierung durch geschlossenen Kondensatkreislauf

Kundenanforderungen:

- Optimieren und reduzieren des Energieverbrauchs
- CO₂-Reduzierung

Unser Lösungsansatz:

- Aufnahme und Analyse der IST-Situation
- Ableitung von Optimierungspotenzialen
- Bewertungsmatrix für die möglichen Projekte mit Nutzen
Priorisierung

Realisierung:

- Apparate dimensionieren
- Aufbau eines geschlossenen Kondensatkreislaufs
- Wärmerückgewinnung aus der ungenutzten Prozessabwärme

Ergebnis:

- Energie-Einsparung um 33%
- CO₂-Reduktion um 20%

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Sprechen Sie uns an!

Engineering & Consulting
team-ec.industry@siemens.com
Tel.: +49 (069) 797-84500
www.siemens.de/ec

Engineering & Consulting

Industry Sector

SIEMENS