



ENERGIEEFFIZIENZ

KUNDEN

Diverse

Energieeffizienz: Analyse und Optimierung (Pinch-Analyse)



Bei thermischen Produktionsprozessen ist die Pinch-Analyse ein wichtiges Element zur Erfassung der Ist-Situation und der Entwicklung von Optimierungsmaßnahmen.

Energieeinsparungen von 10 bis 40% sind erfahrungsgemäss realistisch. Unsere Stärke liegt darin, dass wir die Optimierungsmaßnahmen nicht nur planen, sondern als Anlagenbauer auch die Umsetzung schlüsselfertig realisieren können.

Unser verfahrenstechnisches Prozess-Knowhow ermöglicht eine effiziente Datenerhebung und ein korrektes Interpretieren der Prozessdaten. Wir sind hierfür mit modernsten Messgeräten ausgerüstet. Die erfassten Prozessdaten werden in der Pinch-Software (HSLU) verarbeitet und können parallel in einem Energieflussdiagramm (Sankey) dargestellt werden.

Die Software-unterstützten Schritte der Pinch-Analyse ergeben den im Idealfall erreichbaren minimalen Energiebedarf sowie das erforderliche Anlagendesign.

Betriebliche, technische und ökonomische Einschränkungen werden miteinbezogen, um dieses Design an die realen Bedingungen anzupassen.

Optimierung

Bei der Planung der Optimierungsmassnahmen gehen wir systematisch vor. Unsere Erfahrung als Anlagenbauer für Produktionsbetriebe ermöglicht uns, pragmatische Lösungen auszuarbeiten und praxisnahe Investitions- und Betriebskosten zu eruieren, woraus eine präzise errechnete Payback Frist realisiert. Dies unter Berücksichtigung hoher Komplexitätsfaktoren und eines hohen Automationsgrades der Produktionsanlagen sowie limitierter Anlagenstillstandzeiten.

Umsetzung

Wir sind in der Lage, die Optimierungsprojekte schlüsselfertig abzuwickeln und garantieren dabei die definierten Einsparpotenziale.

Förderung

Das Bundesamt für Energie fördert im Rahmen von EnergieSchweiz Grobanalysen mit bis zu 60% resp. maximal CHF 5'000. Pinch-Analysen mit bis zu 60% (Batchprozesse) resp. 35% (kontinuierliche Prozesse)

Gerne beraten wir Sie dabei!

