

# Industrielle Druckluft- Erzeugungsanlagen optimieren und Energieeffizienz um bis zu 30 % steigern

In vielen Anlagen kommt es zu erheblichen Energieverlusten – durch ungenutzte Abwärme, Leckagen oder nicht optimierte Kompressorsteuerungen. In den Druckluftnetzen vieler Unternehmen schlummert großes Energieeinsparpotenzial. Durch maßgeschneiderte Optimierungskonzepte lässt sich die Energieeffizienz um bis zu 30 Prozent steigern.

## Enorme Energieeinsparpotenziale heben

Der Strombedarf industrieller Druckluft-Erzeugungsanlagen in Deutschland liegt bei rund 16 TWh/a – das sind etwa 7 Prozent des gesamten jährlichen Stromverbrauchs der deutschen Industrie. Ein großer Teil davon kann eingespart werden, was den CO<sub>2</sub>-Ausstoß um bis zu 2 Mio. Tonnen reduzieren könnte.

Wir bieten maßgeschneiderte Optimierungskonzepte, um vorhandene Energiesparpotenziale bestmöglich zu heben. Mit unserem Druckluft-Contracting stellen wir die benötigte Druckluft kostengünstig und effizient zur Verfügung. Je nach Alter und Zustand Ihrer Anlage optimieren oder erneuern wir diese teilweise oder komplett.

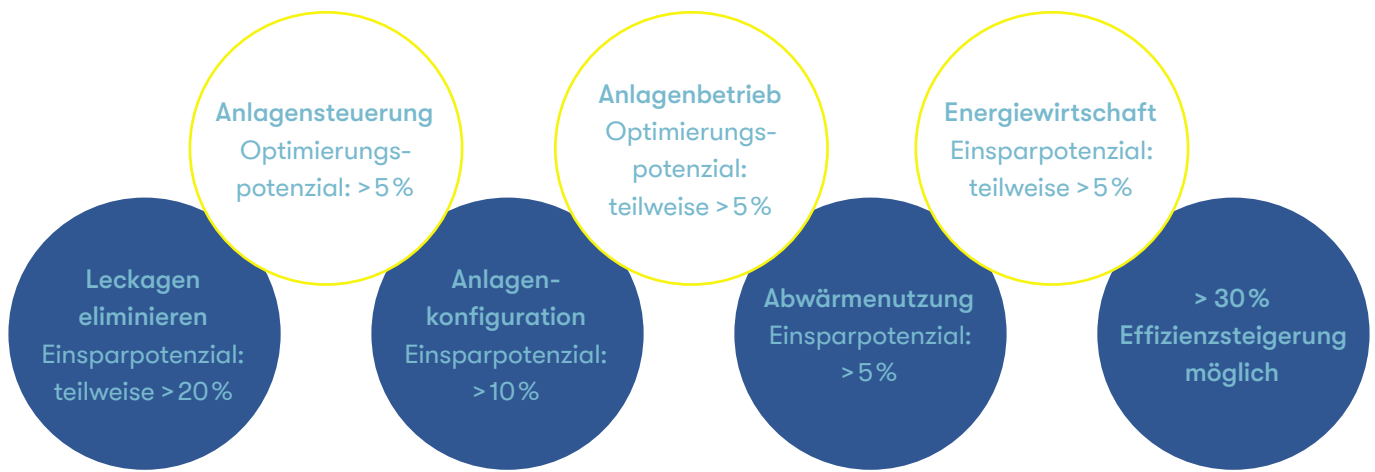
## Komplexe Produktionsprozesse verstehen und optimieren

STEAG New Energies hat jahrzehntelange Erfahrung mit komplexen Produktionsprozessen. Wir wissen genau, an welchen Parametern wir Veränderungen schaffen müssen, um

eine signifikante Kosten- und CO<sub>2</sub>-Einsparung zu erreichen. Grundlage ist immer die Implementierung eines intelligenten Messkonzepts. Daran schließen sich individuell angepasste Maßnahmen an: von der Eliminierung von Leckagen über die Optimierung der Anlagenkonfiguration und der Druckluftverbraucher bis hin zu einer effektiveren Abwärmenutzung.

## Wir bieten Ihnen:

- umfassende Beratung auf Basis unseres langjährigen energiewirtschaftlichen und technisch-betrieblichen Know-hows
- die Konzeption und Umsetzung eines Monitoring- und Messkonzepts
- ein maßgeschneidertes Anlagen- und Redundanzkonzept
- den Einsatz hochwertiger Anlagenkomponenten
- eine kunden- und anlagenoptimierte Betriebsführung
- Full Service ohne eigenes Investment auf Kundenseite
- Flexibilität bei der Vertragsgestaltung



STEAG New Energies analysiert alle Elemente des Druckluftsystems gemäß DIN ISO 11011 (Druckluft-Audit) – einzeln und im Zusammenspiel.



**Beispiel Leckagen identifizieren und eliminieren**

Leckagen führen nach unserer Erfahrung zu einem Energieverlust von bis zu 25 Prozent. Durch kontinuierliches Monitoring des Druckluft-Verteilsystems können Leckagen umgehend identifiziert werden, sodass sie schnell eliminiert werden können.

**Beispiel Anlagenkonfiguration**

Durch den Aufbau einer optimal geplanten und hocheffizienten Druckluft-Erzeugungsanlage lassen sich Energieverluste vermeiden. Auf Basis der jeweiligen Anforderungen an Menge und Qualität der Druckluft, der örtlichen Gegebenheiten sowie der erforderlichen Redundanzen wählen

wir in Abstimmung mit unseren Kunden die passenden Komponenten aus. Das Druckluft-Verteilnetz wird so ausgelegt, dass Leitungsverluste minimiert werden.

**Beispiel Anlagenbetrieb**

Viele Anlagen laufen mit einem höheren Druck, als technisch nötig ist. Oftmals lässt sich der Betriebsdruck senken, ohne dass dies Auswirkungen auf den Produktionsprozess hätte. Pro Bar Druckreduzierung lassen sich bis zu 8 Prozent Energie einsparen.

**Beispiel Abwärmenutzung**

Bei der Erzeugung von Druckluft entsteht Abwärme. Unter Einbeziehung modernster Technologien und einer Kosten-Nutzen-Analyse erstellen wir hocheffiziente Konzepte, um die vorhandene Abwärme bestmöglich zu nutzen. Über 90 Prozent der Abwärme können auf diese Weise zurückgewonnen und für Heizzwecke oder Prozesswärme/-kälte genutzt werden.

SNE, Stand 08/2021

**STEAG New Energies GmbH**  
St. Johanner Str. 101-105  
66115 Saarbrücken  
T +49 681 9494-00  
F +49 681 9494-2211

**Ihr Ansprechpartner:**  
Rüdiger Saß  
Bereichsleiter Vertrieb  
T +49 681 9494-9111  
ruediger.sass@steag.com

[steag-newenergies.com](http://steag-newenergies.com)