Energie sparen
Geringere Betriebskosten
Mehr Komfort

Grundfos Energieoptimierung
für ein umweltfreundlicheres Versorgungsunternehmen

Mit der Energieoptimierung durch Grundfos können Sie den Energieverbrauch und damit den CO_2-Ausstoß Ihrer Gebäude erheblich reduzieren, denn sie zeigt Ihnen Möglichkeiten zur Steigerung der Gesamteffizienz Ihrer Pumpensysteme auf. Zusätzlich zur Energieeinsparung sorgt die Optimierung auch für eine höhere Betriebssicherheit der Pumpen und mehr Komfort in den Gebäuden.

GRUNDFOS

Possibility in every drop

Mit Energieoptimierung den Weg in eine grünere Zukunft ebnen

Umweltbewusstsein und Verantwortung für die Umwelt stehen weltweit im Fokus. Infolgedessen fordern die Regierungen in den meisten Ländern Unternehmen dazu auf, Maßnahmen zu ergreifen, um ihren Energieverbrauch und damit ihren CO_2-Ausstoß zu reduzieren.

Klimawandel erfordert verantwortungsbewussteres Handeln

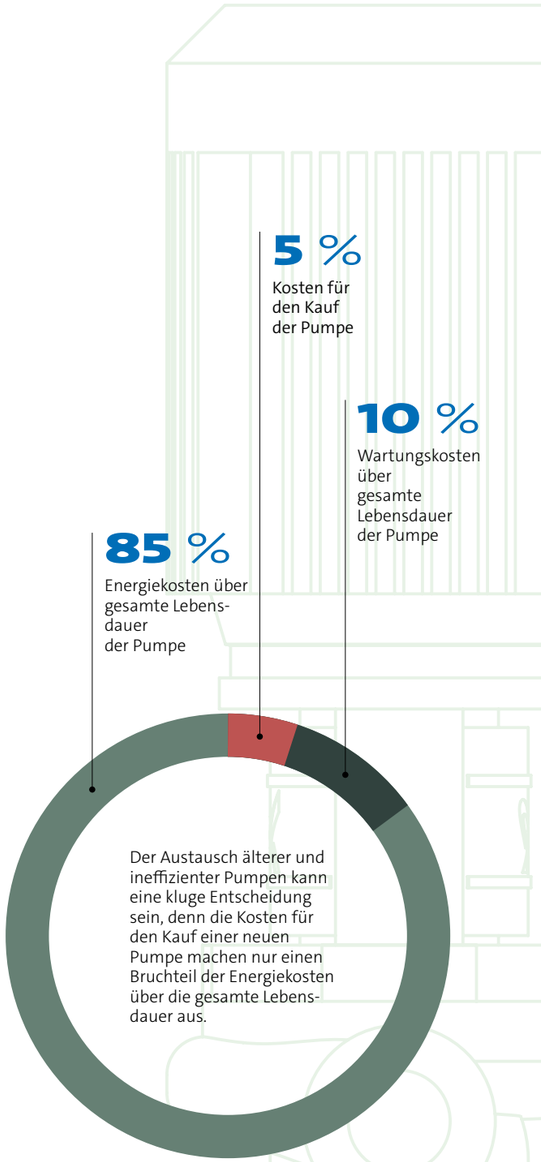
Die meisten Unternehmen haben sich zum Ziel gesetzt, die Betriebskosten, den Energieverbrauch und die CO_2-Emissionen zu senken. Indem Sie bestehende Systeme durch optimierte, nachhaltige Lösungen ersetzen, können Sie Ihre Nachhaltigkeitsziele erreichen und gleichzeitig die globalen Bemühungen zur Bekämpfung des Klimawandels unterstützen.

Eine Bestandsaufnahme Ihrer Pumpen und Systeme kann ein verborgenes Potenzial sowohl für Energieeinsparungen als auch für einen verbesserten Komfort aufzeigen.

Bei der Energieoptimierung werden relevante Pumpensysteme im Hinblick auf Verbesserungsmöglichkeiten bewertet, die den Energieverbrauch senken können. Neben den Energieeinsparungen sorgt die Optimierung durch Grundfos auch für erheblich mehr Betriebssicherheit und damit einen sorgenfreien Betrieb.

Handlungsbedarf durch gesetzgeberischen Druck

Überall auf der Welt verschärfen staatliche Stellen die rechtlichen Rahmenbedingungen: Gebäude, Geräte und sogar ganze Unternehmen müssen bestimmte Normen und Standards in Bezug auf den Ressourcenverbrauch sowie auf ihre Auswirkungen auf die Gesellschaft und die Umwelt, in der sie tätig sind, erfüllen. Lassen Sie sich von Grundfos dabei unterstützen, Ihren Energieverbrauch zu senken und Ihre Effizienzziele zu erreichen.



Lassen Sie das mögliche Energiesparpotenzial für Ihre Gebäude berechnen

Das Grundfos Energieoptimierungs-Portfolio besteht aus mehreren Tools, die je nach Kundenbedürfnis zum Einsatz kommen. Vom einfachen, schnellen Energy Check bis hin zum erweiterten, maßgeschneiderten Energy Audit. Alle Tools verraten Ihnen, wie viel Energie Sie in Ihren Gebäuden einsparen können.

Energy Check

Der Energy Check ist ein theoretischer Ansatz auf der Grundlage der Pumpendaten auf dem Typenschild. Der Durchfluss, die Förderhöhe und die Motorleistung der Pumpe werden ebenso berücksichtigt wie das Alter und die Betriebsstunden. Der Vorteil des Energy Checks: Die zur Ermittlung des Einsparpotenzials benötigten Daten sind schnell erfasst. Wenn spezifischere Informationen benötigt werden, empfiehlt sich das Energy Audit.

Energy Audit

Bei einem Energy Audit werden Messgeräte an der Pumpe und den umliegenden Rohrleitungen angebracht, um das Pumpensystem während eines relativ kurzen und genau definierten Zeitraums zu überwachen. Diese Daten werden auf einem Datenlogger gespeichert und in ein von Grundfos entwickeltes Diagnosetool eingegeben, das speziell für die Erkennung eines übermäßigen Energieverbrauchs in jeder Art von Pumpensystemen entwickelt wurde. Das Ergebnis ermöglicht es Ihnen, anhand der während der Überwachung gesammelten Daten den Energieverbrauch Ihres aktuellen Pumpensystems mit dem eines effizienteren zu vergleichen. Das Audit umfasst das gesamte System, um das volle Energieeinsparpotenzial zu ermitteln.

Attraktive Amortisa-tionszeit

Ein umfassender Bericht zeigt genau auf, wie viel Energie zu welchen Kosten eingespart werden kann.

Die Energieoptimierung findet hauptsächlich in Technikräumen statt und stört den Betrieb nicht.

Der Austausch eines Pumpensystems wirkt sich auf den Energieverbrauch aus

Die langjährige Erfahrung von Grundfos in der Optimierung von Pumpensystemen weltweit hat gezeigt, dass das größte Energieeinsparpotenzial in der Leittechnik und in der Systemauslegung liegt.

Grundfos kombiniert auf der Grundlage von Anwendungs-Know-how und -erfahrung Pumpen, Antriebe und Zusatzkomponenten, einschließlich intelligenter Regelfunktionen, um so eine optimale Lösung für die jeweilige Anwendung anbieten zu können. Die Anwendungssteuerung von Grundfos ermöglicht die einfache Integration von Pumpen, Antrieben, Mess-, Regel-, Schutz- und Kommunikationsvorrichtungen, wodurch wertvolle Zeit für Auslegung, Installation und Inbetriebnahme eingespart wird.

Energieoptimierung für einen sorgenfreien Betrieb

Bei der Optimierung geht es darum, Wege zu finden, um den Energieverbrauch zu senken, den CO_2-Ausstoß zu verringern und letztendlich Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen. Lassen Sie Grundfos Ihre Ressourcen freisetzen und für sorgenfreien Betrieb sorgen.

Die Energieoptimierung bietet nicht nur Energieeinsparungen, sondern verbessert auch die Betriebssicherheit, senkt die Betriebskosten und verlängert die Lebensdauer von Pumpe und System.

Entdecken Sie Ihr Energieeinsparpotenzial

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie Sie den Energieverbrauch in Ihren Gebäuden optimieren können, besuchen Sie:

grundfos.de
grundfos.at
grundfo.ch

Verbesserte Pumpentechnologie in einer Fernkühlungsanlage in den Vereinigten Arabischen Emiraten reduziert die CO_2-Emissionen jährlich um 94,80 Tonnen

Ein Grundfos Energy Check in einer Fernkühlungsanlage in den Vereinigten Arabischen Emiraten zeigte, dass sich mit einer Verbesserung der Pumpeninstallationen erhebliche Energiekosten einsparen ließen.

Die Einsparungen wurden auf der Basis einer Inspektion von 3 in der Fernkühlungsanlage installierten Pumpen berechnet. Durch die Investition in energieeffizientere Pumpen konnten der Energieverbrauch um 144.080 kWh pro Jahr und die CO_2-Emissionen um 94,80 t/Jahr reduziert werden.

Die Investition zur Umsetzung dieser Verbesserungen belief sich auf 45.043 EUR, was einer Amortisationszeit von 2,77 Jahren entspricht.

Anwendung
Primäre Kühlwasserpumpen

Land
Vereinigte Arabische Emirate

Energieeinsparungen (kWh/Jahr)
144.080

Investitionskosten (€)
45.043

Reduzierung der CO_2-Emissionen (t/Jahr)
94,80

Amortisationszeit (Jahre)
2,77

© Grundfos Holding A/S 06.2023

0523/CBS/A014764-BrandBox

GRUNDFOS GmbH
Schlüterstr. 33
D-40699 Erkrath
Tel. +49 211 929 690
Infoservice@grundfos.com
www.grundfos.de

GRUNDFOS PUMPEN
Vertrieb Ges.m.b.H.
Grundfosstr. 2
A-5082 Grödig
Tel. +43 6246 883 0
www.grundfos.at

GRUNDFOS
PUMPEN AG
Bruggacherstr. 10
Ch-8117 Fällanden
Tel. +41 44 806 81 11
www.grundfos.ch

GRUNDFOS