



# Mehr Leistung und Komfort mit weniger Energie

mit der Grundfos Energieoptimierung

**GRUNDFOS** 

Possibility in every drop

# Lassen Sie das mögliche Energiesparpotenzial für Ihre Gebäude berechnen

Das Grundfos Energieoptimierungsportfolio 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 Amortisationszeit

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

# 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<sub>2</sub>-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.



## Gesundheitseinrichtung reduziert CO<sub>2</sub>-Emissionen um 41,23 Tonnen pro Jahr

Anwendung  
**Heizungs- und Kühlwasseranlage**

Land	<b>Italien</b>
Energieeinsparungen (kWh/Jahr)	<b>126.477</b>
Investitionskosten (€)	<b>90.000</b>
Reduzierung der CO <sub>2</sub> -Emissionen (t/Jahr)	<b>41,23</b>
Amortisationszeit (Jahre)	<b>2,85</b>

## Optimierung der HLK-Anlage eines Hotels für optimalen Innenraumkomfort

Anwendung  
**HLK, Kühlung**

Land	<b>Portugal</b>
Energieeinsparungen (kWh/Jahr)	<b>126.477</b>
Investitionskosten (€)	<b>94.000</b>
Reduzierung der CO <sub>2</sub> -Emissionen (t/Jahr)	<b>55,55</b>
Amortisationszeit (Jahre)	<b>4,1</b>

## Fernkühlungsanlage reduziert CO<sub>2</sub>-Emissionen um 94,80 Tonnen pro Jahr

Anwendung  
**Primäre Kühlwasserpumpen**

Land	<b>Vereinigte Arabische Emirate</b>
Energieeinsparungen (kWh/Jahr)	<b>144.080</b>
Investitionskosten (€)	<b>45.043</b>
Reduzierung der CO <sub>2</sub> -Emissionen (t/Jahr)	<b>94,80</b>
Amortisationszeit (Jahre)	<b>2,77</b>

Egal, ob Sie mit Ausfallzeiten oder hohen Energiekosten in Ihrem kommerziell genutzten Gebäude zu kämpfen haben, Grundfos hat eine Lösung. Erreichen Sie sowohl kurz- als auch langfristige Ziele, indem Sie optimale Leistung, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit sicherstellen. Gehen Sie eine Partnerschaft mit uns ein, um umfassende Unterstützung, intelligente Nachrüstung und digitale Überwachung zu erhalten - und um sich vollkommen sicher zu fühlen.



### Sicherstellung der täglichen Betriebssicherheit durch umfassende, maßgeschneiderte Unterstützung

- Angebot von Dienstleistungen, die die Lebensdauer erhöhen und eine reibungslose Einrichtung gewährleisten
- Zuverlässige Dienste, die Ausfallzeiten minimieren
- Regelmäßige Überprüfungen, damit die Systeme mit höchster Effizienz arbeiten
- Präzisionsarbeit, die die Effizienz und Lebensdauer von Pumpen erhöht



### Sichern Sie Ihre Leistung langfristig mit digitaler Überwachung durch:

- Digitale Überwachungsdienste für Echtzeit-Einblicke
- Umfassende Abdeckung aller Komponenten, für eine einfache Verwaltung Ihres Pumpensystems von der Installation bis zur Inbetriebnahme
- Minimierung unerwarteter Ausfallzeiten & Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Anlagen durch einen proaktiven Wartungsansatz



### Maximieren Sie die Energieeffizienz von Gebäuden durch intelligente Nachrüstung

- Dienstleistungen zur Maximierung der Energieeffizienz in Geschäftsgebäuden
- Bewertung des aktuellen Energieverbrauchs und Ermittlung von Ineffizienzen durch detaillierte Optimierungsanalysen
- Regelmäßige Bewertungen zur Sicherstellung der Spitzenleistung
- Austauschprogramm zur Aktualisierung veralteter Geräte durch energieeffiziente Lösungen



### Senken Sie Ihre Kosten und machen Sie Ihren Betrieb zukunftssicher durch einen engagierten Partner

- Maßgeschneiderte Wartungs- und Supportpläne auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten
- Maximale Systemleistung
- Kostensenkung und einfache ROI-Verfolgung
- Zukunftssicherer Support zur Erreichung Ihrer Energieeffizienzziele

Möchten Sie mehr darüber erfahren, wie Grundfos Aftermarket Services Ihren Betrieb optimieren und eine nachhaltige, effiziente und zuverlässige Leistung sicherstellen kann? **Unsere Experten stehen Ihnen für eine Kontaktaufnahme zur Verfügung!**



Einfach QR-Code scannen und Formular ausfüllen.

**Grundfos GmbH**  
Schlüterstr. 33  
40699 Erkrath  
Tel: +49 211 929 690  
www.grundfos.de

**GRUNDFOS** 