

Informationen für Betreiber gewerblich genutzter Gebäude und Anlagen

Wilo-Energy Solutions.

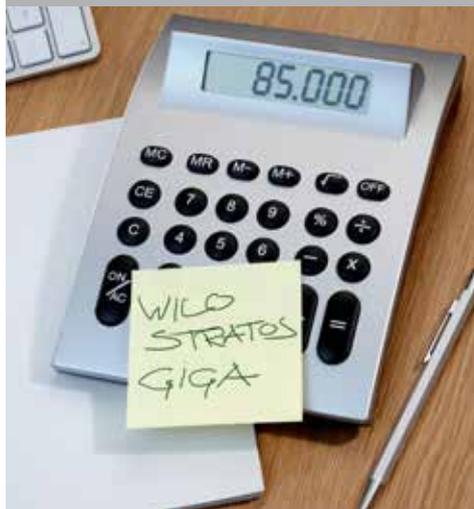
In 3 Schritten zu mehr Wirtschaftlichkeit.



Vorabgespräch



Erste Analyse



Konkrete Handlungsempfehlung





Wilo-Energy Solutions.

Die Initiative für mehr Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit.

Die WILO SE mit Hauptsitz in Dortmund ist einer der weltweit führenden Hersteller von Pumpen und Pumpensystemen für die Heizungs-, Kälte- und Klimatechnik, die Wasserversorgung sowie die Abwasserbehandlung und -entsorgung. Das Unternehmen ist mit über 60 Produktions- und Vertriebsgesellschaften weltweit vertreten und beschäftigt mehr als 7.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Unser Anspruch ist es, technische Innovationen mit maximaler Energie- und Ressourceneffizienz zu verbinden. Dafür geben wir im Jahr rund 30 Mio. Euro für Forschung und Entwicklung aus.

Die Energiekosten steigen kontinuierlich – höchste Zeit für Sie, zu handeln. Denn wer im Gebäudemanagement oder beim Betrieb von Industrieanlagen wirtschaftlich agieren will, muss jetzt auf hocheffiziente Technologien umsteigen.

Wilo-Energy Solutions umfasst den proaktiven Austausch noch funktionierender, aber ineffizienter Pumpen und Pumpensysteme gegen Wilo-Hocheffizienztechnologie. Damit reduzieren Sie den Strombedarf der Pumpen in Ihren Gebäuden und Anlagen um bis zu 90 % und profitieren von zusätzlichen Vorteilen wie Zukunfts-, Versorgungs- und Hygienesicherheit. Ein proaktiver Austausch kann durch Förderprogramme der BAFA* oder der KfW-Bank** gefördert werden, wodurch die Amortisationszeit des investierten Kapitals sich stark reduziert!

Wir bieten Ihnen eine gezielte Beratung und Analyse inkl. der Einbindung von Förderungen sowie umfassenden Support rund um den Umstieg auf Hocheffizienztechnologien. Das verstehen wir unter „Pioneering for You“.

* Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle.

** Kreditanstalt für Wiederaufbau.

Ein Wechsel mit Wirkung:

für Ihre Technik, für Ihre Bilanz, für die Umwelt.

Reduzierter Energieverbrauch

90 %

Allein durch die Umrüstung von veralteten Heizungspumpen auf Wilo-Hocheffizienzprodukte lassen sich bis zu 90 % Pumpenantriebsenergie einsparen.

Stromkosten sparen

4 Mrd. €

Stromkosten sparen unsere Hocheffizienzpumpen jährlich europaweit. Das ist Klimaschutz, der sich wirklich auszahlt.

Pumpen sind für ca. 10 % des weltweiten Energieverbrauchs verantwortlich. Das ist eine beachtliche Zahl, zugleich aber auch eine große Chance. Denn genau da lohnt es sich anzusetzen, um die Betriebskosten öffentlicher, gewerblicher und industrieller Gebäude und Anlagen zu senken.

Allein im Bereich Gebäudemanagement haben derzeit noch über zwei Drittel der Betreiber Pumpen im Einsatz, die mehr Energie verbrauchen als nötig. Ein proaktiver Wechsel hat für alle Seiten Vorteile. Sie sparen Energie und Kosten, verbessern die Nachhaltigkeitsbilanz Ihrer Gebäude und Anlagen und bringen Ihre Technik zugleich auf den neuesten Stand. Hierdurch wird das Risiko eines Anlagenausfalls deutlich verringert und die Wartungskosten reduzieren sich zusätzlich.

Was ist die effizienteste Form der energetischen Gebäudesanierung?

Das müssen Sie ausgeben, um 1 kg CO₂ einzusparen:*

Fenster-
austausch



Wärme-
dämmung



Pumpen-
austausch



Vergleicht man unterschiedliche Formen der energetischen Gebäudesanierung, so ist der Umstieg auf Hocheffizienzpumpen der verheißungsvollste.



* Berechnungsgrundlage ist ein Beispielobjekt „Büro- und Verwaltungsgebäude“ gemäß DIN V 18599.

Eine Investition, die sich auszahlt.

Technisch sicher, kaufmännisch attraktiv.

Der Einsatz von Wilo-Hocheffizienzpumpen rechnet sich. So kann sich die anfängliche Investition, je nach Anzahl der Pumpen und Verbrauchsgewohnheiten, bereits nach ca. 2 bis 5 Jahren auszahlen. Damit liegt die erzielte Kapitalrendite in der Regel bei ca. 10–20 %.

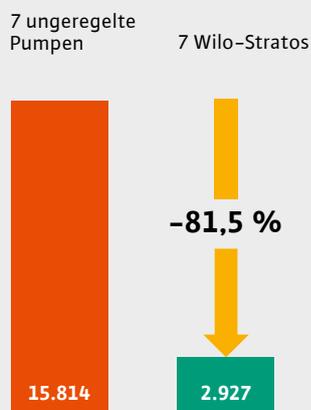


Referenzobjekt

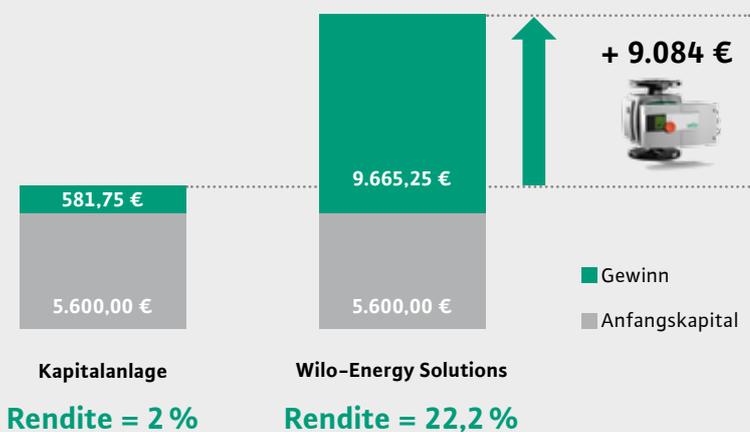
Bestand	ohne Wilo-Energy Solutions	mit Wilo-Energy Solutions
Pumpentechnik	7 unregelte Pumpen	7 Wilo-Stratos
Investitionskosten	0,00 €	5.600,00 €
Energieverbrauch	15.814 kWh/Jahr	2.927 kWh/Jahr
Energiekosten (0,15 €/kWh)	2.372,10 €/Jahr	439,05 €/Jahr

Energiekosten-
einsparung von
9.665 € in
5 Jahren

Energiebedarf (kWh/Jahr) im Vergleich



Berechnungsbeispiel Kapitalanlage vs. Energiekosteneinsparung* über 5 Jahre



* Lastprofil und Betriebsstunden beziehen sich auf das angewandte Referenzobjekt, Stromkosten in Höhe von 0,15 €/kWh, jährliche Teuerungsrate von 6 %.

Wilo-Energy Solutions.

In 3 Schritten zu mehr Wirtschaftlichkeit.

Wilo-Energy Solutions steht nicht nur für den Umstieg auf zukunftsorientierte Pumpentechnik, sondern auch für eine gezielte Beratung und umfassende Unterstützung auf dem Weg dorthin.



1 Vorabgespräch

- Vorstellung der Hocheffizienztechnologie
- Identifikation erster Einsparpotenziale

2 Erste Analyse

- Erste Einspar schätzung für Ihr Objekt
- Technischer Check Ihrer Bestandssituation mit anschließender Ergänzung der Installationskosten Ihres Handwerkspartners
- Bereitstellung aller Analysedaten zur Abstimmung in Ihrem Hause

3 Konkrete Handlungsempfehlung

- Erstellung eines maßgeschneiderten Pumpenerneuerungsprogramms inklusive Investitionsaufstellung und Bewertung
- Start des Projektes Pumpentausch durch Auftragserteilung bei Ihrem Handwerkspartner
- Berücksichtigung möglicher Förderprogramme

Wilo-Energy Solutions.

Optimale Energieeffizienz für jeden Einsatz.



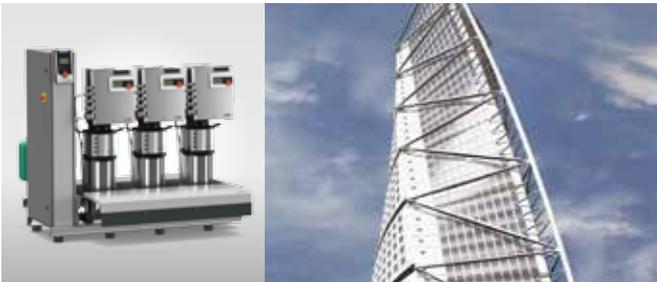
Wilo-Stratos, die Vielfältige

- Premium-Hocheffizienzpumpe für den Einsatz in Heizungs-, Kälte- und Klimaanlage von -10 °C bis $+110\text{ °C}$
- Für absolute Zukunftssicherheit



Wilo-Stratos-Z, die Optimale

- Hocheffizienz-Trinkwasser-Zirkulationspumpe für alle Ausführungen und Warmwasserheizungen
- Für höchste Hygiene- und Versorgungssicherheit



Wilo-SiBoost Smart, die Druckkonstante

- Hocheffizienz-Druckerhöhungsanlage für die Wasserversorgung
- Für höchste Versorgungssicherheit



Wilo-FLA, die Sichere

- Feuerlöschsystem zur Versorgung von Wandhydranten
- Für höchste Zuverlässigkeit



Wilo-Stratos Giga, die Leistungsstarke

- Premium-Hocheffizienzpumpe für den Einsatz in Heizungs-, Kälte- und Klimaanlage
- Für höchste Versorgungssicherheit



Wilo-Rexa PRO, die Zuverlässige

- Robuste Abwasserpumpe für den Einsatz in Pumpstationen, Schächten und Becken
- Für höchste Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit
- Optional mit energieeffizientem IE3-Motor

Gut zu wissen.

Gesetze und Förderungen.

Energiedienstleistungsgesetz (EDL-G)

Das EDL-G trat am 22. April 2015 in Kraft und legt fest, dass alle Nicht-KMU (KMU = kleinste, kleine und mittlere Unternehmen) Energieaudits durchführen müssen. Eine der folgenden Maßnahmen ist verpflichtend einzuführen:

- Energieaudit nach EN 16247-1
- Energiemanagement nach ISO 50001
- Umweltmanagement nach EMAS

Hierbei müssen mindestens 90 % des Gesamtenergieverbrauchs aufgeführt werden.

Die Maßnahmen dienen der Energieeffizienzsteigerung des Unternehmens. Hierbei sollte der Pumpenbestand nicht außer Acht gelassen werden, denn eine Optimierung des Pumpenbestandes führt in der Regel zu einer Energieeffizienzsteigerung!

Die Energieaudits sind alle vier Jahre zu wiederholen und werden durch die BAFA kontrolliert. Bei einem Verstoß gegen das Gesetz kann ein Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 € fällig werden.

Weitere Informationen unter www.bafa.de



KfW-Energieeffizienzprogramm

Seit 10. Juli 2015 dient die Förderung für Nichtwohngebäude der zinsgünstigen Finanzierung von Maßnahmen zur Energieeinsparung und Minderung des CO₂-Ausstoßes bei bestehenden gewerblichen Gebäuden in Deutschland.

Vorteile Einzelmaßnahmen (Programm 278):

- Günstige KfW-Zinssätze
- Tilgungszuschuss von 5 %
- Keine Mindestinvestition
- Messtechnischer Nachweis bzw. Gutachten (Energieberater) wird nicht benötigt
- Antrag wird durch die Hausbank gestellt

Mehr Informationen unter www.kfw.de

Beispielablauf: KfW-Förderung für Nichtwohngebäude



1

Phase 1: Antrag Einzelmaßnahme

- Aufnahme der Pumpen und Angebotserstellung inkl. Montage
- Antragstellung an die Hausbank bzgl. Einzelmaßnahme (Pumpenaustausch)
- Investmentsumme liegt z. B. bei 50.000 €

2

Phase 2: KfW-Förderung

- Tilgungszuschuss liegt bei 5% (2.500 €)

3

Phase 3: Maßnahmenumsetzung

- Durchführung des Pumpenaustauschs inkl. Montage
- Rechnungsbelege zum Nachweis an KfW



2167256/5T/1512/DE/PF

WILO SE
Wilo-Energy Solutions
Vertrieb Deutschland
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-7318
F 0231 4102-7363
WES@wilo.com

