

DEUTSCHLAND

wilo

MACHT'S

EFFIZIENT.

Die Pumpenförderung

**Die Nationale Klimaschutzinitiative**

Bundesamt für Wirtschaft und Ausführungkontrolle

**Matthias Meevissen**

Business Development Manager

**WILO SE**

Vertrieb Deutschland

Nortkirchenstraße 100

D-44263 Dortmund

M +49 172 135 6563

[Matthias.meevissen@wilo.com](mailto:Matthias.meevissen@wilo.com)



## Pioneering for You mit weltweiten Präsenz



Über 60 Niederlassungen, 15 Produktionsstandorte und über 7.500 Mitarbeiter überall auf der Welt

Hauptsitz in Dortmund, Deutschland

### Niederlassungen & Produktionsstandorte



Pioneering for You mit unserem Team: Unsere Partner



Teamgeist

Erfolg

Ambition



Spaß



Champion  
Partner

## Die Pumpe, das unbekannte Wesen?



# Energieeffizienz

## Energieverbrauch Europa



**Verkehr**  
**31%**



**Industrie**  
**28%**



**Gebäude**  
**41%**

## Die Gebäude sind voller Pumpen



## Modernisierungsstau

### Energetische Bewertung

Pumpen gehören zu den größten Stromverbrauchern weltweit

Über 10 % des weltweiten Stromverbrauchs entfallen auf Pumpen

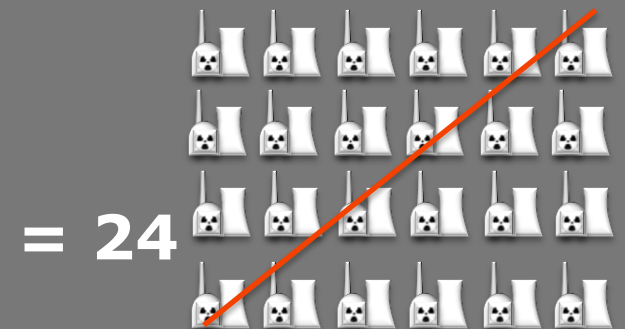
Politik, Gesellschaft und Industrie sind sich einig: Senkung des Energieverbrauchs und damit der Schadstoffemissionen sind die wichtigsten Ziele der Zukunft – 20 % weniger bis 2020

\*hier allein der Anteil der Trockenläuferpumpen

Einsparpotential  
von Pumpen\*  
weltweit:

246  
TWh

14  
Mrd. €





## Energieeinsparpotenzial

- Energieverbrauch von Pumpen in Gebäuden
  - **Installierte Heizungsumwälzpumpen in Europa (25): = 140 Mio. Stück**
  - **Deutschland = 42 Mio. Pumpen**
    - ↳ d.h. 30% von EU
    - **Elektrischer Energieverbrauch = 17,5 TWh/a**
      - ↳ 17.500.000.000 kWh/a
    - **CO<sub>2</sub>-Emissionen = 10,5 Mio. to/a**
      - ↳ entspricht ca. 6 Kohlekraftwerke



\* 1 kWh  $\approx$  0,6 kg CO<sub>2</sub>

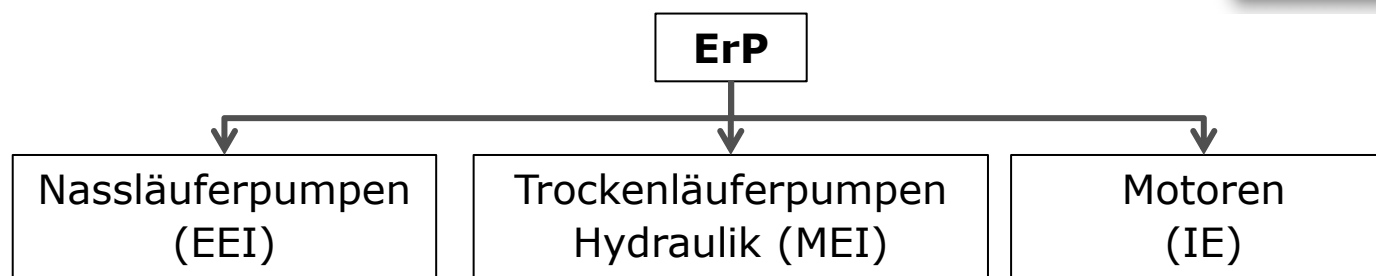
# ErP Richtlinie (ErP = Energieverbrauchsrelevante Produkte)

Legende:

EEI = Energie-Effizienz-Index  
 MEI = Mindest-Effizienz-Index  
 IE = International Efficiency

Die Ziele:

- Reduzierung des Energiebedarf
- Reduktion von CO<sub>2</sub>
- Umweltgerechtere Materialien
- Verbesserung der Recyclbarkeit
- Bessere Produktvergleichbarkeit
- Bessere Verbraucherinformation



# Pumpen-Effizienz von Wilo – Pioneering for You!

## Erheblich kleinere Pumpen-Baugrößen bei höherer Leistung

### 1. Motor

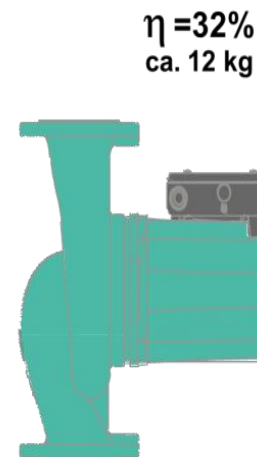
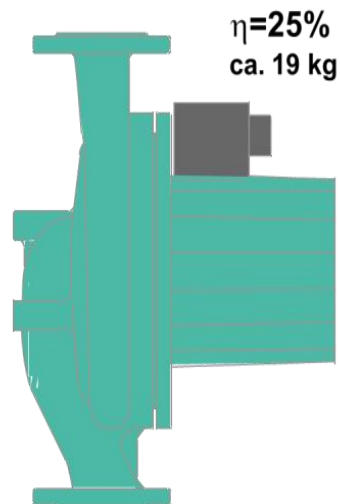
Asynchronmotor durch EC-Motor ersetzt  
 → Verbesserung der Effizienz um ca. 50%

### 2. Hydraulik

Strömungstechnische Optimierung der Hydraulik  
 → Verbesserung der Effizienz um ca. 10%

### 3. Regelung

Bedarfsangepasste Regelung der Pumpenleistung  
 → Verbesserung der Effizienz um ca. 50%



**Hocheffizienzpumpe Stratos Giga benötigt nur noch 112,5 kWh, d.h. ca. 75% Energieeinsparung**

# Wilo-Energy Solutions: für mehr Wirtschaftlichkeit Ihres Objektes.

Belastungsprofil:

Blauer Engel

Strompreistarif ([EUR]/kWh):

0,20

CO<sup>2</sup>-Faktor:

0,56

Hersteller	Pumpen alt	Pumpe neu	Energiebedarf (kWh/a)		Energiekosten (EUR/a)		Energieeinsparung		Betriebszeit (h/a)	CO <sup>2</sup> - Einsparung (kg/a)	Preis Brutto	
			Pumpen alt	Pumpen neu	Pumpen alt	Pumpen neu	kWh/a	[EUR]/a				
Wilo	P 50/250r 3~	Stratos 50/1-9	6738	814	1348	163	5924	1185	6000	3317	2.582 €	
Wilo	P 65/160r 3~	Stratos 40/1-12	3852	556	770	111	3296	659	6000	1846	2.122 €	
Wilo	RS 30/50r	Stratos PICO 30/1-4	421	33	84	7	387	77	6000	217	415 €	
Wilo	RS 30/70r	Stratos PICO 30/1-6	524	62	105	12	462	92	6000	259	459 €	
Wilo	Star-RS 30/4-(DE)	Stratos PICO 30/1-6	252	41	50	8	211	42	6000	118	459 €	
Wilo	TOP-S 25/5 3~	Stratos PICO 25/1-6	647	73	129	15	574	115	6000	322	387 €	
Wilo	TOP-S 50/4 3~	Stratos 50/1-8	1682	262	336	52	1420	284	6000	795	2.267 €	
Wilo	TOP-S 40/7 3~	Stratos 30/1-10	1632	305	326	61	1327	265	6000	743	1.088 €	
			<b>15747 kWh/a</b>	<b>2147 kWh/a</b>	<b>3.149 €</b>	<b>429 €</b>	<b>13600 kWh/a</b>	<b>2.720 €</b>			<b>7616 kg/a</b>	<b>9.779 €</b>

## Die Pumpenförderung

- Die Pumpenförderung wurde von der Bundesregierung ins Leben gerufen. Die Kampagne „**Deutschland macht's effizient**“ des **BMWi** soll alle Menschen für das Thema Energieeffizienz sensibilisieren. Denn die umweltfreundlichste Kilowattstunde ist die, die gar nicht erst erzeugt werden muss.



## Die Fakten

Start der Pumpen-  
Förderung: 1. August 2016

Richtlinie über die Förderung  
der Heizungsoptimierung durch  
hocheffiziente Pumpen des  
BMW i

Fördergegenstand:  
Heizungs- und  
Zirkulationspumpen oder  
hydraulischer Abgleich

Förderfähig sind dabei Pumpen mit einem  $EEI \leq 0,20$  oder einer Motoren-Wirkungsgradklasse von IE4

DEUTSCHLAND  
MACHT'S  
EFFIZIENT.

01. August 2016:  
Start Förderung!

Mai

Juni

Juli

August

September

Oktober

November

## Die Fakten

30% des Handwerker-Rechnungsbetrag: Pumpe + Handwerkerleistung

Online-Antragsverfahren für alle Berechtigten geplant

Ein **Selbsteinbau durch Hausbesitzer** und der Kauf von Pumpen aus dem Internet oder Baumarkt wird also **nicht gefördert**

Austausch-Bedingung: Bestandspumpe älter als 2 Jahre



01. August 2016:  
Start Förderung!



## Diese Wilo-Pumpen werden gefördert



**Wilo-Stratos  
PICO  
& PICO-Z**

**Wilo-Stratos  
& Stratos-Z**

**Wilo-Yonos PICO  
Wilo-Yonos  
PARA  
Wilo-Yonos ECO**

**Wilo-Stratos  
GIGA & Wilo-  
Stratos GIGA B**

**Wilo-Star-Z  
NOVA**



## Das Antragsverfahren

- Private Hausbesitzer und Betreiber von kommunalen und gewerblichen Gebäuden sind berechtigt, die Förderung zu beantragen
- **SHK-Betriebe können ihre Kunden bei der Antragstellung unterstützen**
- Die Förderung muss beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) beantragt werden. Dafür ist eine **Vorab-Registrierung im Online-Portal des BAFA** nötig, bevor eine Maßnahme gestartet werden kann – also bevor vom Eigentümer ein Leistungsvertrag mit einem SHK-Fachbetrieb abgeschlossen wird
- Während der Registrierung erhält der Antragsteller eine **persönliche Vorgangsnummer**
- Nach der Registrierung kann der Pumpentausch bzw. der hydraulische Abgleich vom SHK-Betrieb vorgenommen werden
- Im Anschluss hat der Antragsberechtigte **6 Monate Zeit**, um die Pumpenförderung beim BAFA zu beantragen



- Dafür reicht er ein ausgefülltes BAFA-Antragsformular, auf der die persönliche Vorgangsnummer vermerkt ist, zusammen mit der Handwerkerrechnung ein. Schon bekommt Ihr Kunde vom Staat 30% erstattet.

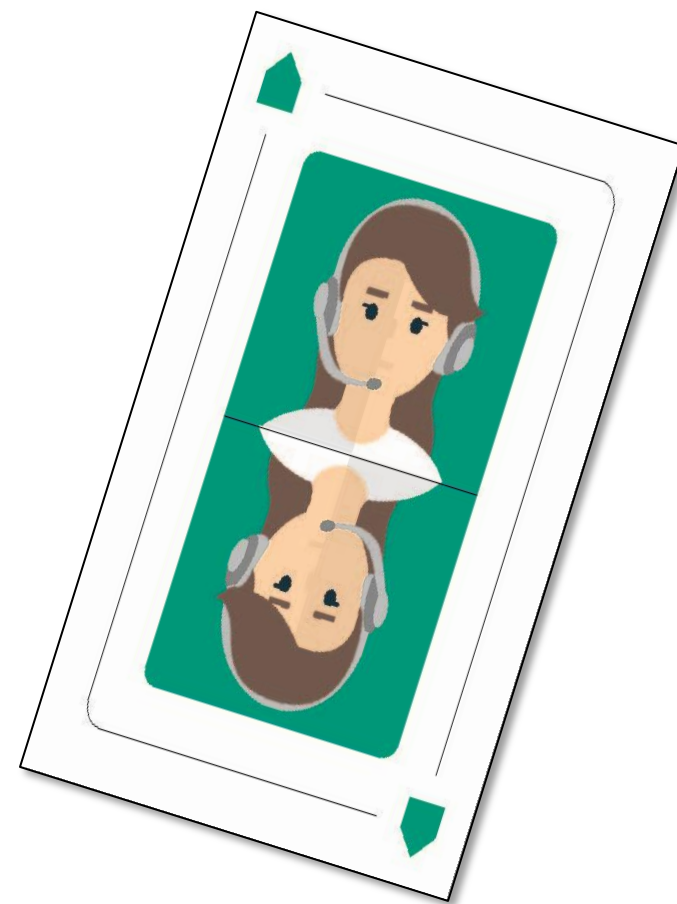
### **Die Wilo-Förderberater**

- Wenn Sie Fragen rund um das Thema Pumpenförderung haben, dann wenden Sie sich gerne an unsere Förderberater

**0231 4102 7050**

**[pumpenfoerderung@wilo.com](mailto:pumpenfoerderung@wilo.com)**

**[www.pumpenfoerderung.de](http://www.pumpenfoerderung.de)**



**wilo**



## **Wilo-Energy Solutions**

**„Ein Wechsel lohnt sich. Wilo-Hocheffizienzpumpen  
verbrauchen bis zu 90 % weniger Strom.“**