

Fördermöglichkeiten von ProKilwatt mit dem Fokus Lüftungsanlagen

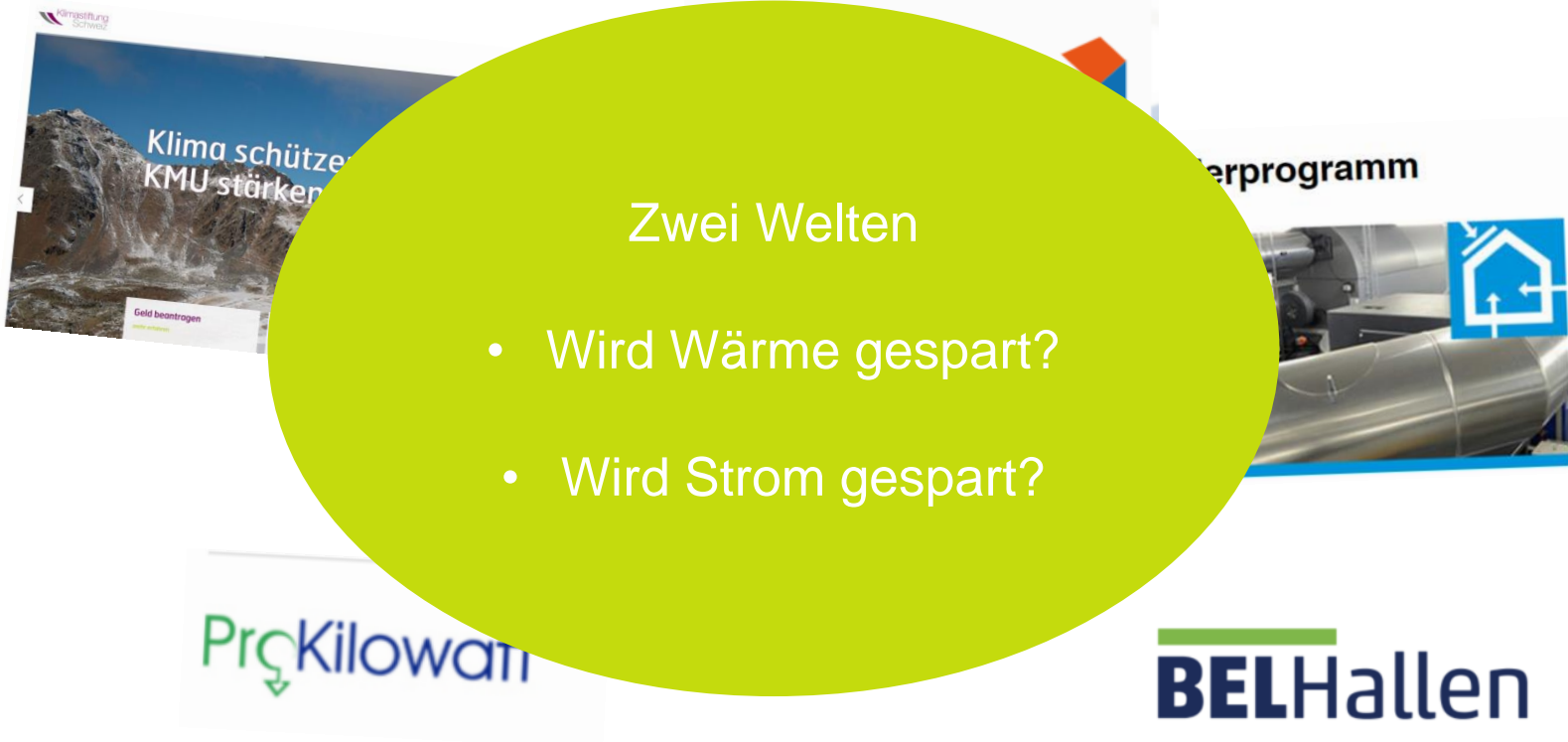
ebm-papst Ventilatoren-Symposium, Technorama Winterthur,
Nico Pfäffli Energie Zukunft Schweiz

1. Vorstellung Energie Zukunft Schweiz
2. Der Förderdschungel
3. Fördern mit ProKilowatt
4. ProKilowatt-Angebot von Energie Zukunft Schweiz
5. Beispiel

2. Der Förderdschungel

Zwei Welten

- Wird Wärme gespart?
- Wird Strom gespart?



2. Der Förderschwengel



www.energiefranken.ch

- Sämtliche Förderprogramme
- Förderwelt für Wärme und für Elektro
- Business und privater Teil
- Bei verschiedenen Fördervorhaben müssen Sie bei verschiedenen Stellen anfragen

3. Förderung durch ProKilowatt

Die Geldspritze am richtigen Ort

- Stromeffizienz-Projekte werden unterstützt
- Wirtschaftlichkeit von Projekten wird erhöht
- Fördergelder stammen aus dem KEV-Fonds
- Unter der Führung des BFE

ProKilowatt



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE

Wettbewerbliche Ausschreibungen

3. Förderung durch ProKilowatt

Massnahme

- Stromeinsparungen durch dauerhafte technische Änderung
- Payback ist grösser 4 Jahre, nicht in UZV enthalten

Umsetzung

- Keine gesetzliche Verpflichtung zur Umsetzung
- Im Schnitt 20% der Investitionskosten (extrem abhängig von Einsparung).
- Berechnungen oder Messung für den Einsparnachweis
- Langfristiger Horizont bis mind. 2020
- Flexible Fristen

3. ProKilowatt-Angebot von Energie Zukunft Schweiz

Strom spart!

- ✓ Beleuchtung
- ✓ Pumpen
- ✓ Lüftung
- ✓ Elektro
- ✓ Kälteanlagen
- ✓

In nicht-Wohngebäuden



- Optimierungsprojekte bei Lüftungsanlagen
 - Zusatzinvestitionen (z.B. Wärmetauscher, Steuerung)
 - Ersatz Komponenten (z.B. Ventilatoren, Antriebe, Filter usw.)
 - Ersatz der gesamten Anlage
- Programmbudget: 2 Mio. CHF
- Keine Begrenzung Förderbeitrag
- Laufzeit: 2017 – 2019
- www.opti-vent.ch

Praxisbeispiel Restaurant

- Grosse Küche und kleine Küche für Japanischen Grill
- Ventilation vorher mit Leistung 10 kW und 8 Ventilatoren
- Gesamtleistung elektrisch: 56'000 kWh



- Neues Konzept mit nunmehr 3 Ventilatoren. Zwei für die japanische Küche und einen Hauptventilator für die grosse Küche
- Gesamtleistung elektrisch neu: 9'500 kWh



Fördergeldrechnung

- Einsparung von 47'000 kWh pro Jahr
- Anrechenbare Einsparung von 530'000 kWh
- Fördergeld: 10'000 CHF
- Investitionskosten: 160'000 CHF
- Effizienzkriterien (Klasse N) eingehalten
- Benötigte Unterlagen
- ✓ Rechnungen
- ✓ Technische Unterlagen
- ✓ Einsparnachweis (Excel, Messung etc)

K3G400-PI92-02

EC-Radialmodul - RadiPac
rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Tragspinne

ebm-papet Muffingen GmbH & Co. KG
Bachmühle 2 · D-74673 Muffingen
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com
Kundenempfehlung: Da Muffingen
Anbieter: DaJet HRZ 95042
Kompletter Service Muffingen GmbH · Da Muffingen
Anbieter: DaJet HRZ 95042

Nenndaten

Typ	K3G400-PI92-02	
Motor	M3G112-1A	
Phase	3~	
Nennspannung	VAC	400
Nennspannungsbereich	VAC	380 - 480
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung	mb	
Drehzahl	min ⁻¹	2450
Leistungsaufnahme	W	2500
Stromaufnahme	A	3.8
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	40

mb = Max. Belastung, ma = Max. Wirkungsgrad, b = Polzahl, ku = Kundenwert, lg = Kundenwert
Änderungen vorbehalten

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

	Id	Vorgabe 2015		
01 Gesamtwirkungsgrad η_{tot}	%	70	55.5	
02 Installationskategorie	A			
03 Effizienzklasse	Statisch			
04 Effizienzklasse N	76.5	62		
05 Drehzahlbegrenzung	Ja			
09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	2.39		
08 Volumenstrom q_v	m ³ /h	6600		
09 Druckerhöhung P_{is}	Pa	865		
10 Drehzahl n	min ⁻¹	2480		
11 Spezifisches Verhältnis ¹		1,01		

¹ Spezifisches Verhältnis $\eta_{sp} = \eta_{tot} / 100 \text{ Pa}$

Detailfestlegung im zugehörigen Messprotokoll.
Die Ermittlung der DP-Daten erfolgt mit einer Mikro-Luftsch-Kombination in einem überdruckfreien Messzylinder.


LU-17608

In drei Schritten zum Förderbeitrag

Sie nehmen mit uns Kontakt auf, um Ihr Projekt für eine Stromsparmassnahme zu besprechen.



Wir berechnen anhand der Info den Förderbeitrag und geben die genaue Anleitung für das weitere Verfahren



Sie setzen das Projekt um und erhalten nach Einreichung aller Dokumente (gleitender Prozess) den Förderbeitrag

Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!



IHR ANSPRECHPARTNER

Nico Pfäffli

☎ 061 500 18 72

✉ foerderprogramme@ezs.ch