

Optimierung der Energiekosten

FSKB Herbstanlass 2018
19. Oktober 2018

Linda Evjen
Projektleiterin
l.evjen@enerprice.ch
041 450 54 03




1

Optimierung der Energiekosten

Beschaffung

- Strom
- Heizöl
- Erdgas
- Treibstoffe (Diesel)

Energieeffizienz

- Motoren
- Beleuchtung
- Druckluft
- Lüftungsanlagen
- Pumpen

Rückerstattung Abgaben

- Netzzuschläge

Förderprogramm

- ProKiBe2



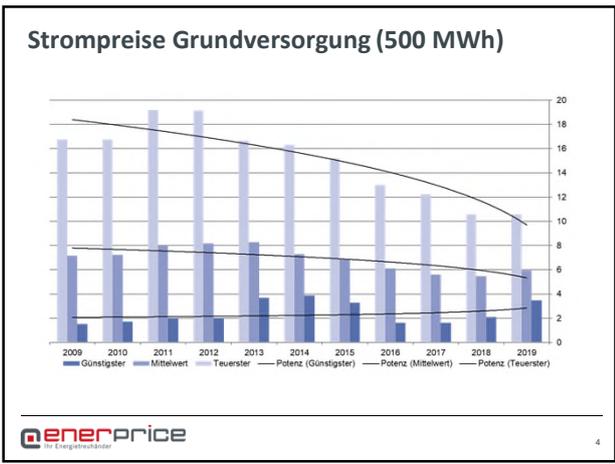
Energiekosten

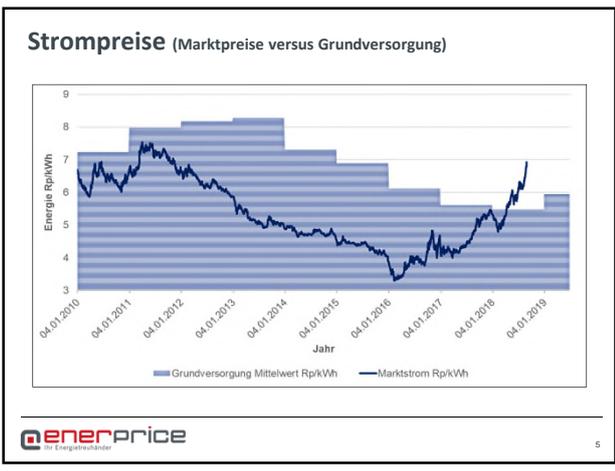
	Kieswerk	Betonwerk
Stromverbrauch (kWh)	1'000'000	200'000.-
Heizölverbrauch (l)	22'500	5'000
Stromkosten	150'000.-	30'000.-
Heizölkosten	18'000.-	4'000.-
Totale kosten (CHF)	168'000.-	34'000.-

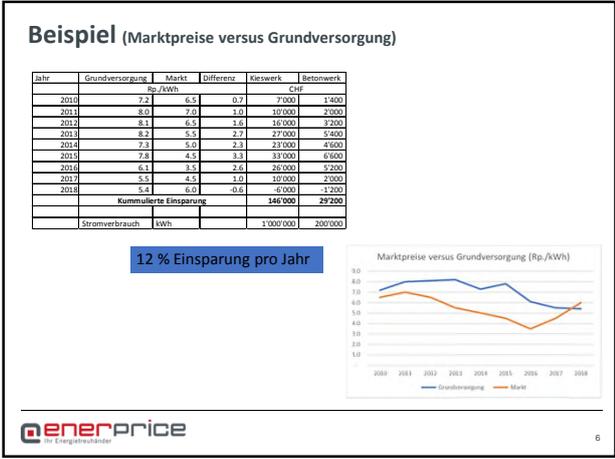
Stromkosten → 90%



3

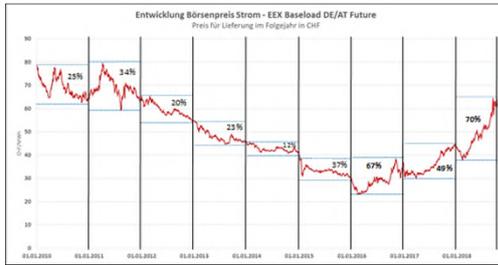






Der Markt hat sich verändert!

- Volatilität hat die letzten Jahre stark zugenommen.
- Unsicherheiten werden weiter steigen.



7

Wie ist Ihre Einkaufsstrategie?

- Beschaffungszeitpunkt ist zentral
- Langfristig günstige Strompreise mit tranchiertem Einkauf



Enerprice führt kostenlosen Strategie-Check durch

- Bei Interesse melden Sie sich bei Andreas Tresch
- a.tresch@enerprice.ch / +41 450 54 54



8

Energieeffizienz – Beleuchtung



- Vorher: 100 Leuchten mit 2 x 58 W Leuchtstoffröhren, manuell gesteuert, KVG
- Nachher: 100 Leuchten mit 2 x 24 W LED-Röhren, Bewegungssensor

Einsparung	4'380.-
Investition	19'000.-
Förderbeitrag	3'800.- (20%)
Payback	3.5 Jahre



9

Energieeffizienz – Ventilator



- Vorher: 20 Jahre alter Motor 110 kW, Drosselklappe, Keilreimen, IE1
- Nachher: Neuer Motor 110 kW, Effizienzklasse IE4, Direktantrieb, FU

Einsparung	8'970.-
Investition	40'000.-
Förderbeitrag	13'000.- (32.5%)
Payback	3.5 Jahre



10

Energieeffizienz – Druckluft



- Vorher: Kompressor 20 Jahre alt, 37 kW
- Nachher: Kompressor 30 kW, FU

Einsparung	2'600.-
Investition	22'700.-
Förderbeitrag	3'660.- (16%)
Payback	7.3 Jahre



11

Rückerstattung Netzzuschläge (1.1.18 - 2.3 Rp./kWh)

- Beispiel
 - Stromverbrauch: 1'000'000 kWh **Netzzuschlag: CHF 23'000.-**
- Berechtigung überprüfen
 - Elektrizitätskosten müssen mindestens 5 % der Brutto Wertschöpfung sein
 - Rückerstattungsbetrag muss mehr als 20'000.- betragen
- Zielvereinbarung mit dem Bund
 - Nur wirtschaftlichen Massnahmen umsetzen
 - 10 Jahren Laufzeit
- Termine

Geschäftsjahr	Januar - Dezember	Juli - Juni
Zielvereinbarung	30. September	31. März
Jahresbericht	31. Mai	31. Mai
Gesuch Rückerstattung	31. Dezember	30. Juni

<https://www.enerprice.ch/tools-downloads/kev-rueckerstattung/>



12

Förderprogramm ProKiBe 2

- Massnahmen
 1. Ersatz Elektromotor/Antrieb
 2. Ersatz Ventilatoren
 3. Ersatz Pumpen
 4. Ersatz Leuchtmitteln
 5. Ersatz Kompressoren
 6. Dämmen von Bitumentankanlagen
 7. Installation Frequenzumrichter
- Anmeldung und Infos
 - <https://www.enerprice.ch/dienstleistungen/energiepolitik-foerderprogramme/>
 - levjen@enerprice.ch

Förderung bis 40 %



13

Energiekosten optimiert

	Kieswerk
Stromkosten	150'000.-
Einsparung	
Beschaffung	18'000.-
Rückerstattung	23'000.-
Energieeffizienz	15'000.-
Totale Einsparungen	56'000.-



37%



14

Besten Dank

Enerprice Partners AG
 Technopark Luzern, Platz 4
 CH-6039 Root D4
 +41 41 450 54 00
www.enerprice.ch



