

# Klima- und Umweltschutz im beruflichen Umfeld

Fachdialog, 21.02.2019

Sonja Starnberger Energieinstitut der Wirtschaft

www.energieinstitut.net

### Klima- und Umweltschutz Gute Gründe dafür



Vorteile für die Gesellschaft & Gesellschaftliche Anforderungen

Rechtlicher Rahmen

Kostenersparnis

Kundenanforderungen Wirtschaftlichkeit Wettbewerbsfähigkeit

Betriebliche
Zusatznutzen

Versorgungssicherheit – Risikominderung



### Kostenersparnis durch Energiemonitoring & Druckluftoptimierung



Energy Manager Gerhard Zlabinger Eaton Industries GmbH, Austria







The starting point for this project was that there was relatively high leakage in parts of the compressed air systems of the 10 facilities that were examined and that, additionally, the process of some plant equipment had to be reviewed.

The following plan for optimization was developed: First, an energy monitoring system will be implemented to replace leakage detection that was carried out quite infrequently in the past and did not cover the entirety of the systems. For this purpose, the existing industrial data capture system will be extended with an energy data option. Then, all facilities will be checked and leakages repaired. In the original state, there was a leakage rate of 25%. A training should raise awareness of this issue among the employees.





Investition: 6.052 € Jährliche Einsparungen:

Energie: 119.308 kWh Kosten : 11.931 € CO<sub>2</sub>-Emiss.: 33t

Nicht alle rechnen sich ganz so schnell, aber sehr viele Investitionen in nachhaltige Energienutzung sind ihr Geld wert! Weitere Beispiele z.B. <u>hier</u>.



### Innerbetrieblicher Zusatznutzen von Umweltmaßnahmen

- Maßnahme: Neuer Heißwasserkessel mit Economiser, höherer Effizienz und Kapazität
- Energieeinsparung: 1.230 MWh Gas (36 % der Ersparnis)
- Zusätzliche Auswirkungen:
  - Durch bessere Temperatursteuerung (55 % der Ersparnis)
    - Weniger Ausschuss, Nachbearbeitung des Endprodukts -> Geringere Rohstoff- und Produktionskosten
    - Weniger Stehzeiten -> verbesserte Produktivität, mehr Spanne
    - Weniger Personaleinsatz -> Kostenreduktion
  - Durch Optimierung der Arbeitszeiten (7 % der Ersparnis)
    - Reduktion teurerer Nacht- und Wochenendschichten
- Wirtschaftlichkeit: Amortisationszeit durch Mitberücksichtigung der Zusatznutzen von 5,6 auf 2 Jahre reduziert, Nettobarwert über 10 a: 1.150.000 CHF, IRR 47%



### Schließung von Kreisläufen & Produktinnovationen

### Bier aus Brot von gestern

Die Bäckerei Therese Mölk bringt in Kooperation mit der jungen Brauerei Bierol ein ganz besonderes Craft-Bier in den Verkauf: Altes Brot ersetzt zu einem Drittel das Braumalz.







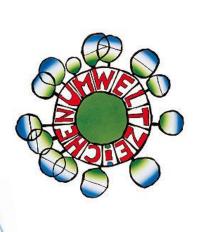


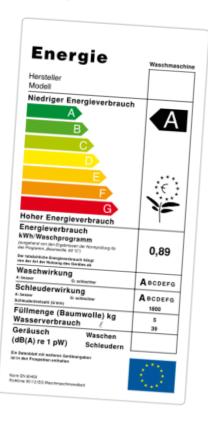
### Kundenanforderungen & Markttrend

B2B: Ausdehnung eigener Verpflichtungen oder Zielsetzungen auf die Lieferkette (CO<sub>2</sub>-Fußabdruck, Umwelt-/Energiemanagementsysteme,...)

B2C: Wunsch der Kunden und Kundinnen nach nachhaltigen Produkten

& Dienstleistungen und nach Transparenz







## Crowdfunding von Projekten mit Klimaschutzbezug Finanzierung & Kommunikation & Kundenbindung



PV-Anlage auf Firmengebäude und Ausstattung von Filialen mit E-Ladestationen.



https://www.lionrocket.com/felber-powersolution

http://www.collective-energy.at/walek/ https://www.crowd4energy.com/berglandmilch





32 01

Eckdaten des Projekts

Anzahl Pakete: 160 Stück

Preis pro Paket: 250 €

Anzahl Gutscheine: 5



## Auch für Städte & Gemeinden werden Klimaschutz und Klimawandelanpassung zunehmend wichtiger

### **SMART CITY IM GEMEINDEBAU**

 Modernisierungsfahrplan, Maßnahmenhandbuch, Prozesshandbuch, neue Geschäftsmodelle zur smarten Sanierung Gefördert durch Klima- und Energiefonds

### WOHNMODELL ZUKUNFT

 Energie- und Mobilitätskonzept, neue Geschäftsmodelle Gefördert durch BMVIT, Stadt der Zukunft

### **SC - KOOPERATIONSKOMPASS**

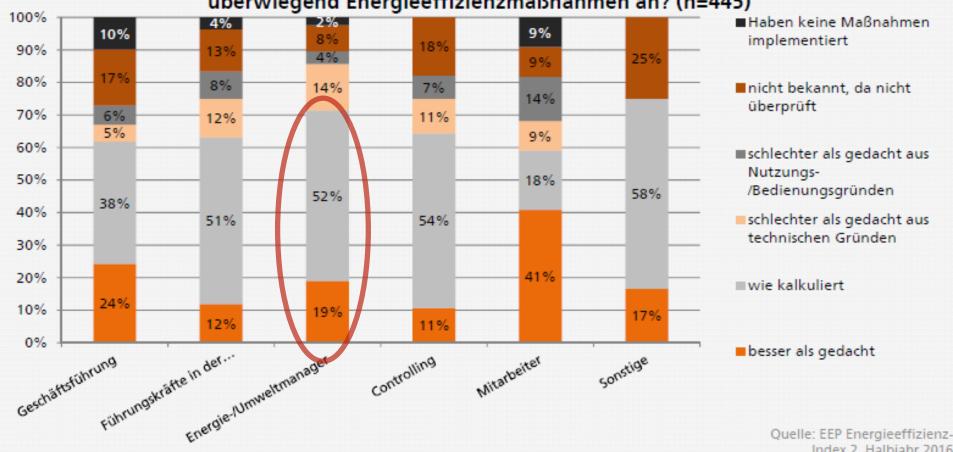
 Erfolgreiche Kooperationsmodelle von Wirtschaft und Gemeinden, Rolle der Gemeinden Im Auftrag des Klima- und Energiefonds



### Mitarbeitende als wichtige Impulsgeber Qualifikation zahlt sich aus :-)



Das Ergebnis der von meinem Unternehmen zuletzt durchgeführten Energieeffizienzmaßnahmen ist... Welche Stelle in Ihrem Unternehmen stößt überwiegend Energieeffizienzmaßnahmen an? (n=445)



Index 2. Halbjahr 2016

Verteilung der Antworten:

20

40 % Geschäftsführung

26 % Energie-/Umweltmanager 7 % Mitarbeiter

19 % Führungskräfte in der Produktion

6 % Controlling

2 % Sonstige



## Wissensvermittlung & Weiterbildung



#### **Videos & E-Learning**



DÄMMUNG - WÄRMEBRÜCKEN VERMEIDEN BEI DER GEBÄUDEDÄMMUNG



DÄMMUNG - RICHTIGE DÄMMUNG VON ATTIKAMAUERWERK



#### **Publikationen**



### **Trainings & Workshops**





Praxiswissen kompakt
zu
Energieeffizienz & Erneuerbaren
in der
Lebensmittelherstellung:



Wien, 21.-23. Mai 2019

https://www.energieinstitut.net/de/vortraegepublikationen/greenfoods-training







## Rechtlicher Rahmen & Aktuelle Entwicklungen





## Was macht das **Energieinstitut der Wirtschaft?**



Im Mittelpunkt der vorwiegend wissenschaftlichen Tätigkeit steht die österreichische Wirtschaft und deren Rolle als Produzent, Dienstleister und Konsument im Zusammenhang mit Fragestellungen zu Klimaschutz, Energiegewinnung und Energienutzung.

Themenschwerpunkte Energieeffizienz, Energiemanagement, nachhaltige

Energienutzung in Unternehmen

**Energie- und Klimapolitik** 

Rolle der Unternehmen in der Energiewende

Gründung

2008, Wien Unternehmensform

Gesellschafter

Gemeinnützige GmbH

Wirtschaftskammer Österreich

Industriellenvereinigung

FV der Elektro- und Elektronikindustrie

ARGE Nachhaltigkeit in der Getränkeindustrie

## **Kontakt**



Energieinstitut der Wirtschaft GmbH Webgasse 29/3 A-1060 Wien

Mag. Sonja Starnberger, MSc.

Tel: +43 1 343 343 050



@EIW\_Energie

s.starnberger@energieinstitut.net www.energieinstitut.net