



Effizientes Energiemanagement mittelständischer Unternehmen

Leistungsübersicht



SEEK – Strategischer Energieeinkauf

power solution sorgt für die komplette Abwicklung des Energieeinkaufs von Strom, Gas und Fernwärme und liefert Kunden optimierte Lösungen für ihren Energiebedarf.

SEEK für

- Großverbraucher über 20 GWh – individuelle Konzepte
- Mittelstandsenergiepool – Sicherheit für den Mittelstand
- 75Strom – der Energiepool für Gewerbebetriebe



E4.0 – Nutzenergie 4.0

power solution erarbeitet langfristige Konzepte, die Synergien der Energiebeschaffung und Betriebsweise technischer Anlagen nutzbar machen und Kosten sparen.

E4.0 bedeutet

- Erhebung möglicher Potenziale
- Planung und Kostenabschätzung
- Umsetzung und laufende Optimierung



GEM – Ganzheitliches Energiemanagement

power solution begleitet Unternehmen auf dem Weg einer zukunftsweisenden Energienutzung, die Ökologie und Ökonomie unter ein Dach bringt.

GEM beinhaltet

- Technische Optimierung und organisatorische Maßnahmen
- Individuelle Energiekonzepte
- Mitarbeiterschulung



ECO – Energie Contracting

power solution übernimmt die Umsetzung von Energieprojekten – von der Investition in neue Technologien bis hin zur Schulung der MitarbeiterInnen.

ECO umfasst

- Licht/Lüftung/Heizung/Kühlung, Regelungstechnik
- Alternative Energieanlagen
- Online-Kundenportal mit Energiedatenübersicht



- **allgemeiner Hintergrund
und Entwicklung**
- derzeitige Situation
- Lösungsansätze

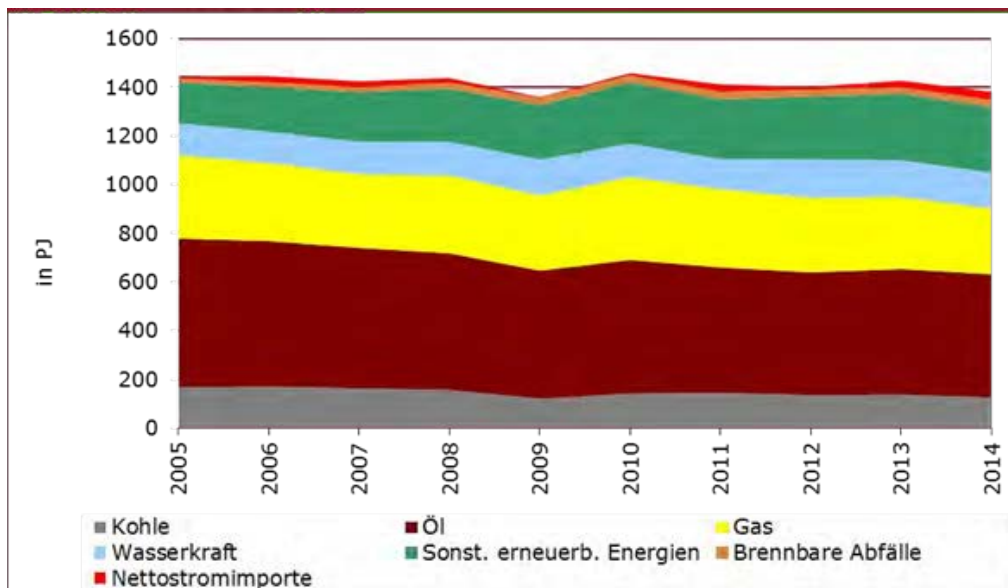


Bruttoinlandsverbrauch

Quelle: bmfwf – Energiestatus 2016 - Abteilung III/2

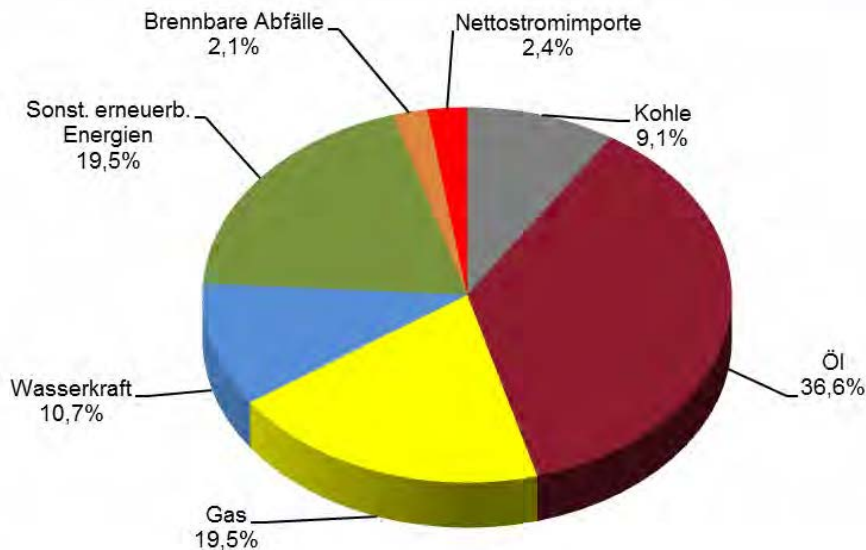
Verbrauchs- entwicklung

Der Verbrauch ist über die letzten Jahre in einem Seitwärtstrend. Einsparungen sind nur gering zu erkennen.



Bruttoinlandsverbrauch – 2014 – Aufteilung

Quelle: bmfwf – Energiestatus 2016 - Abteilung III/2

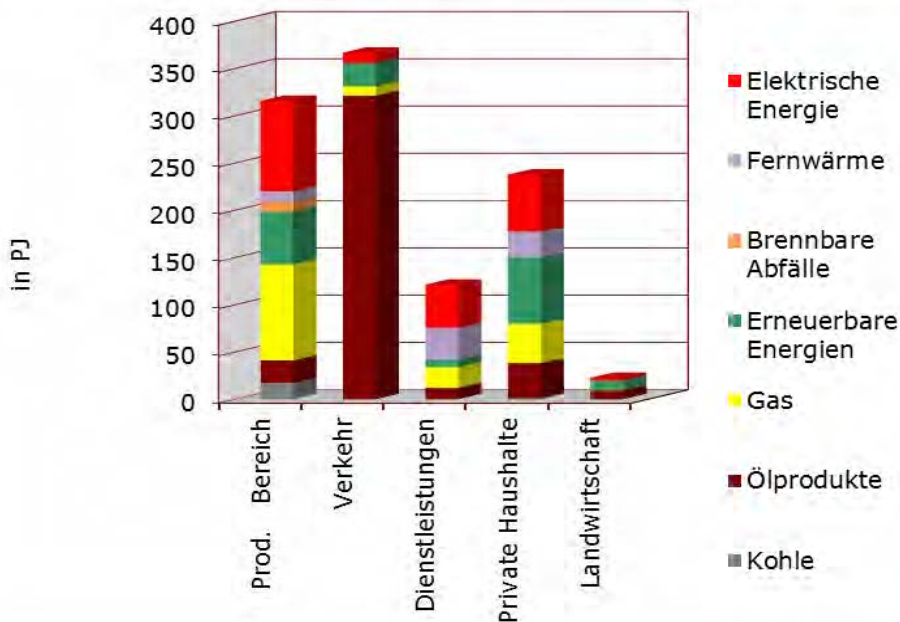


Aufteilung

Rund zwei Drittel des Inlandsverbrauches sind fossile Energieträger.

Energieverbrauch der Sektoren 2014

Quelle: bmfwf – Energiestatus 2016 - Abteilung III/2



Mobilität

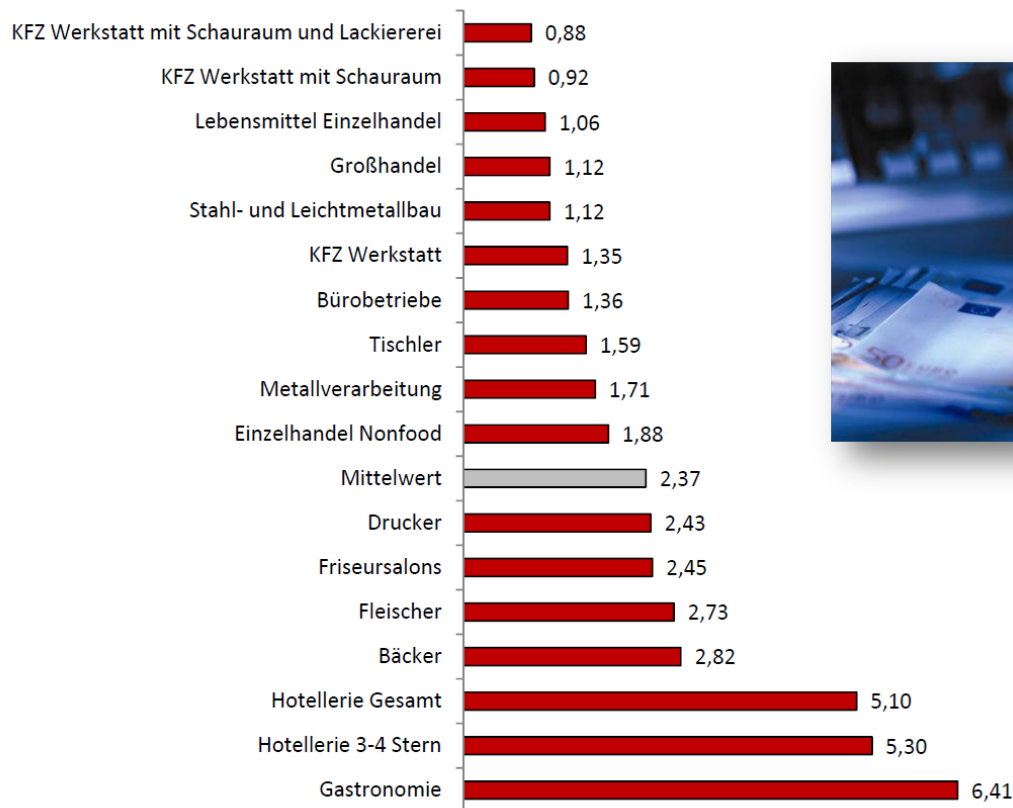
Verkehr ist der größte Energieverbraucher, gefolgt von Produktion und privaten Haushalten.

- allgemeiner Hintergrund
und Entwicklung
- **derzeitige Situation**
- Lösungsansätze



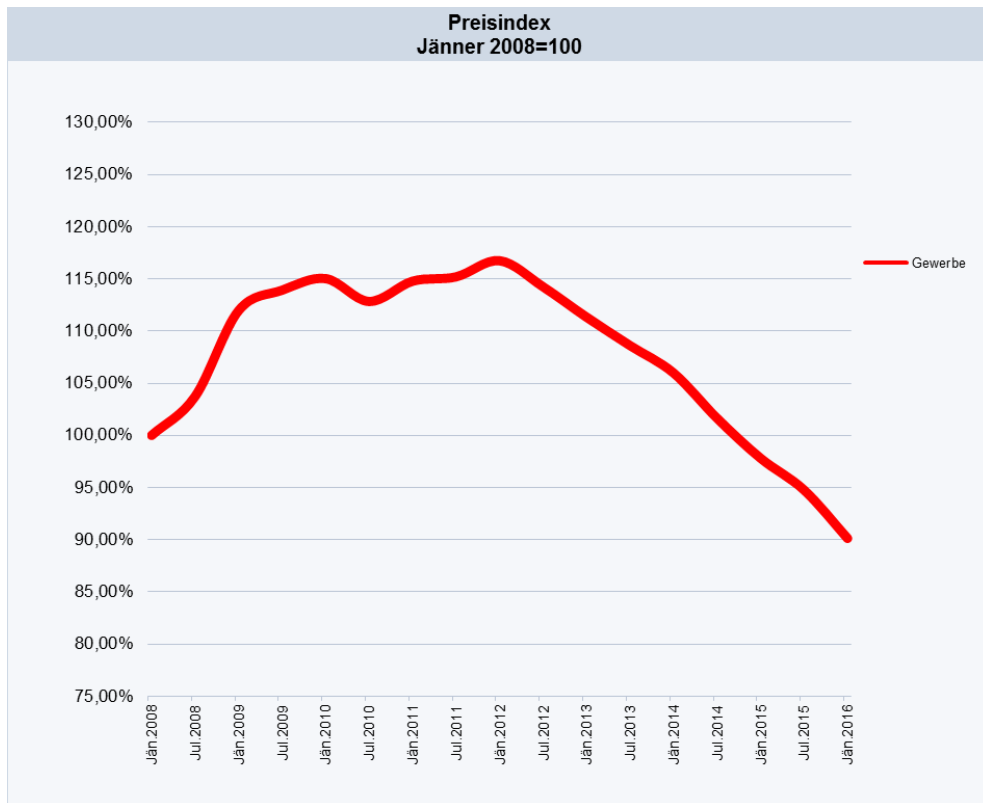
Branchenübersicht – Energiekostenanteil am Umsatz %

Quelle: KMU-Initiative zur Energieeffizienzsteigerung Begleitstudie: Kennwerte zur Energieeffizienz in KMU



Strompreisentwicklung - Gewerbe

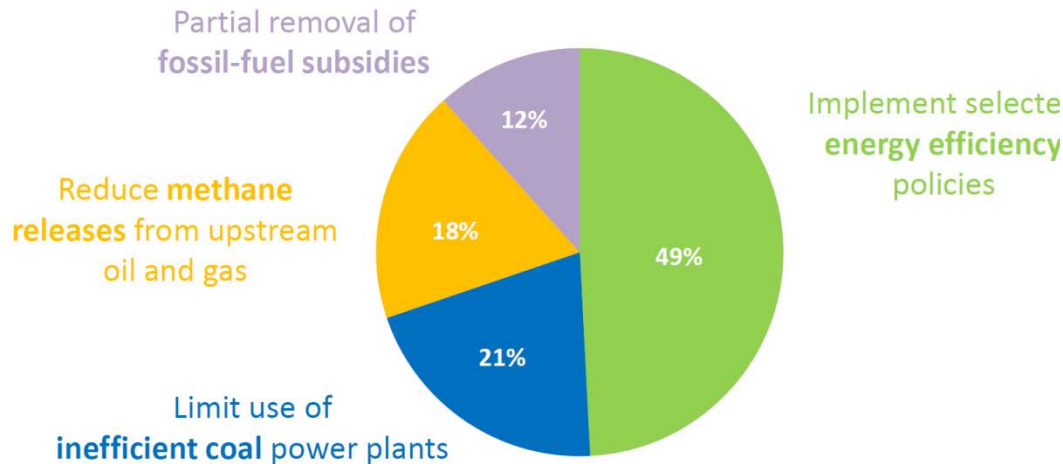
Quelle: E-Control



Strompreise Gewerbe

Die Marktpreise für Gewerbeunternehmen sind in den letzten Jahren gefallen.

Bedeutung der Bereich für CO2-Reduktion



CO2 - Reduktion

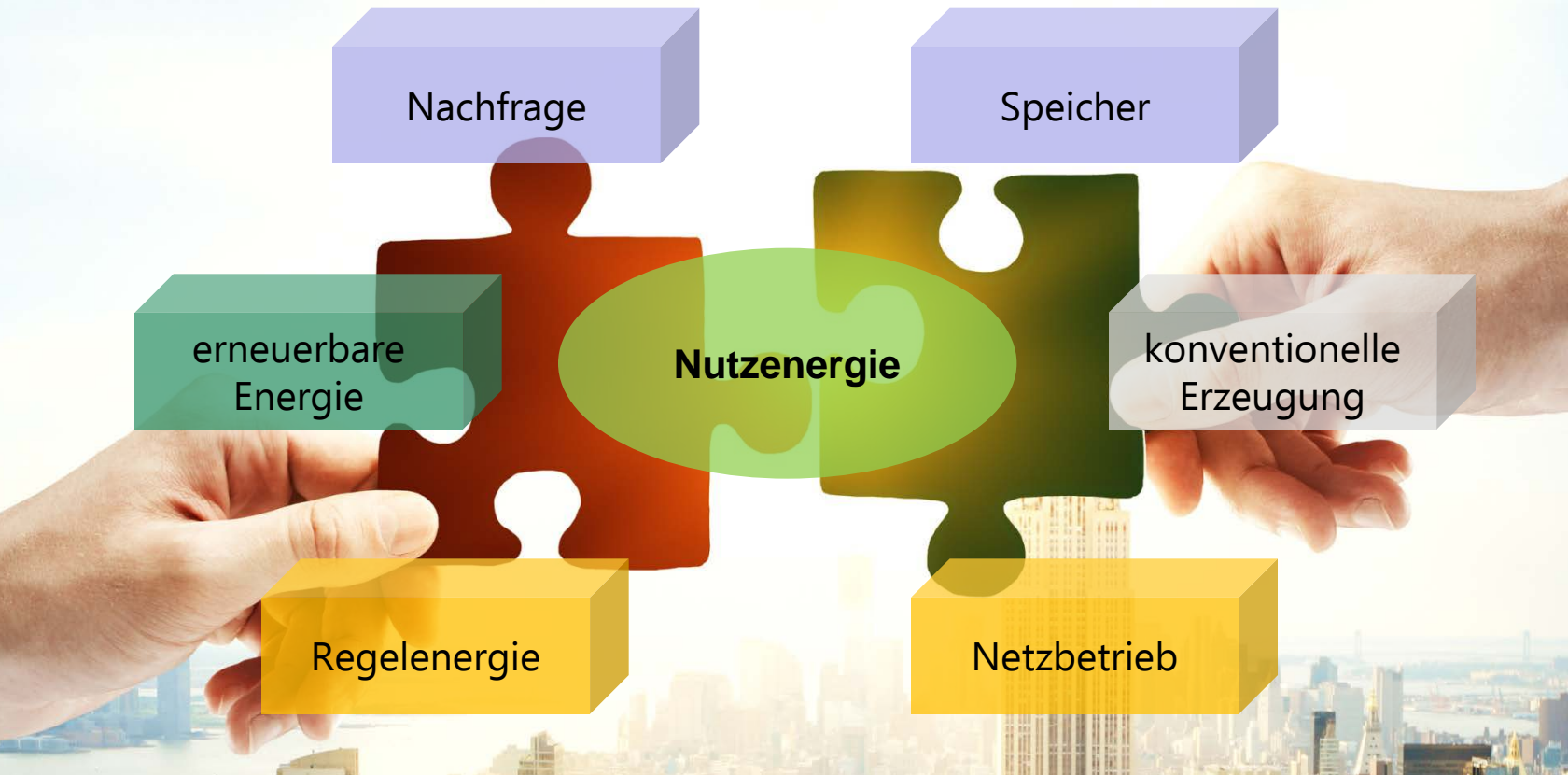
Die Steigerung der Energieeffizienz ist der wichtigste Bereich. An der zweiten Stelle ist die Steigerung der Effizienz bei Kohlekraftwerken.

World Energy Outlook 2013

- allgemeiner Hintergrund und Entwicklung
- derzeitige Situation
- **Lösungsansätze**



Komponenten eines verbundenen Energiemarkts



Voraussetzung im Unternehmen

Derzeit erfolgt in vielen Unternehmen eine getrennte Betrachtung:

- Energiebeschaffung
- Energietechnik

Ein ökonomisch und ökologisch mögliches Optimum kann nur durch eine aktive Zusammenarbeit zwischen Einkauf und Technik erzielt werden.



Warum sollte Ihre Organisation Kennzahlen nutzen?

Wie in den meisten Managementsystemen liegt auch dem Energiemanagement der Zyklus

- Plan
- Do
- Check
- Act

zu Grunde.

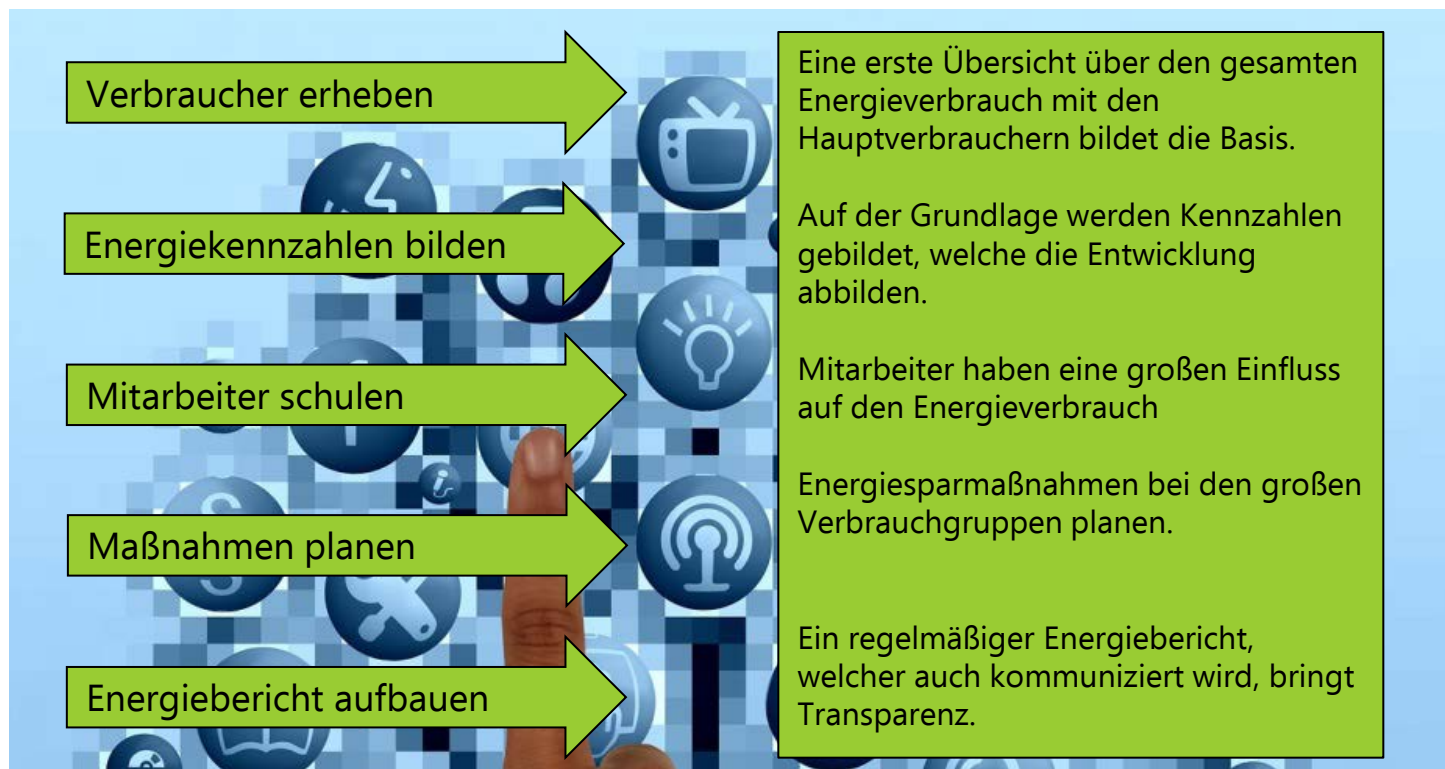


Die größten Einsparpotentiale

- Mitarbeiter schulen
- unnötigen Verbrauch vermeiden
- Licht ist der unterschätzte Verbraucher
- Luftmenge optimal einstellen –
3 % weniger Luftmenge bringt
10 % Stromkosteneinsparung
- Hydraulischer Abgleich
1° C reduziert Heizkosten um 5 %
- Kühllast anpassen auf die Anforderungen
- thermischen Speichern nutzen –
nur 10 % der Kosten von elektrischen Speichern
- Leckagen beseitigen – Wasser, Druckluft, Lüftung, ...
- Anlageneinstellungen regelmäßig überprüfen



Die Energie - Einsparungen liegen in Ihrem Unternehmen





ISOLDE

Energiemanagement
mit Plan

- mittelständisches Unternehmen
- 1 Zentrale
- 10 Verkaufsfilialen
- 98 MitarbeiterInnen
- Umsatz: 6,68 Mio. Euro
- 560 Tonnen Mehl



In zwölf Station wird die Einführung
eines Energie-
managementsystems
spielerisch durchlebt.

Dabei erhalten alle Teilnehmer
einen Eindruck über den
Grundaufbau der ISO 50001.

Zusammenfassung

- 5 bis 10 % Energie können ohne Investitionen eingespart werden
- gut geplante alternative Energieerzeugung lohnen sich besonders in Gewerbebetrieben
- Schulung der MitarbeiterInnen
- monatliches Berichtswesen
- Routenplanung –
öffentlicher Verkehr



Es ist einfacher, als die meisten glauben.

Sie können uns glauben.

Ein Energie-managementsystem lohnt sich.

power solution der **energie** partner im freien Markt



Wir sind der
visionäre Wegbereiter
im mittel- und osteuropäischen
Energemarkt.

power solution verbindet
langjährige Erfahrung im Energieeinkauf
mit hohem technischen know how.

Damit schaffen wir für unsere Kunden individuelle
Lösungen, um ihre Energiekosten langfristig und
umweltverträglich zu optimieren.



DANKE für Ihre Aufmerksamkeit

Quellen: Bilder - <https://pixabay.com>