

Auf kommunale Initiative:

Energieeffizienz-Netzwerke für Unternehmen

Dipl. Ing. Caroline Werner

Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH
Werner-Eisenberg-Weg 1
37213 Witzenhausen
Telefon: 05542 9380-0
E-Mail: info@witzenhausen-institut.de



Witzenhausen-Institut

Was hat kommunaler Klimaschutz mit Unternehmen zu tun?

CO₂-Ausstoß in Deutschland nach Sektoren



Grafik: NDR / Quelle: Bundesumweltministerium (2016)

CO₂ neutrale Unternehmen gibt es schon ...



Netzwerken hilft



„ Nach unserer Überzeugung gibt es kein größeres und wirksameres Mittel zu wechselseitiger Bildung als das Zusammenarbeiten. “

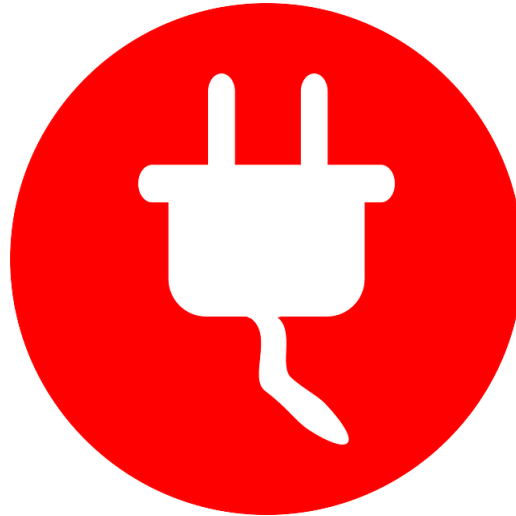
Johann Wolfgang von Goethe

Was hat das einzelne Netzkununternehmen davon?



- **Energieeinsparung**
- **Erhöhung der Energieeffizienz**
- **Ersatz fossiler durch regenerative Energien**

Sind die Energiekosten eigentlich (zu) hoch?



$$\text{Energieintensität} = \frac{\text{Energiekosten}}{\text{Gesamtleistung oder Umsatzerlöse}}$$

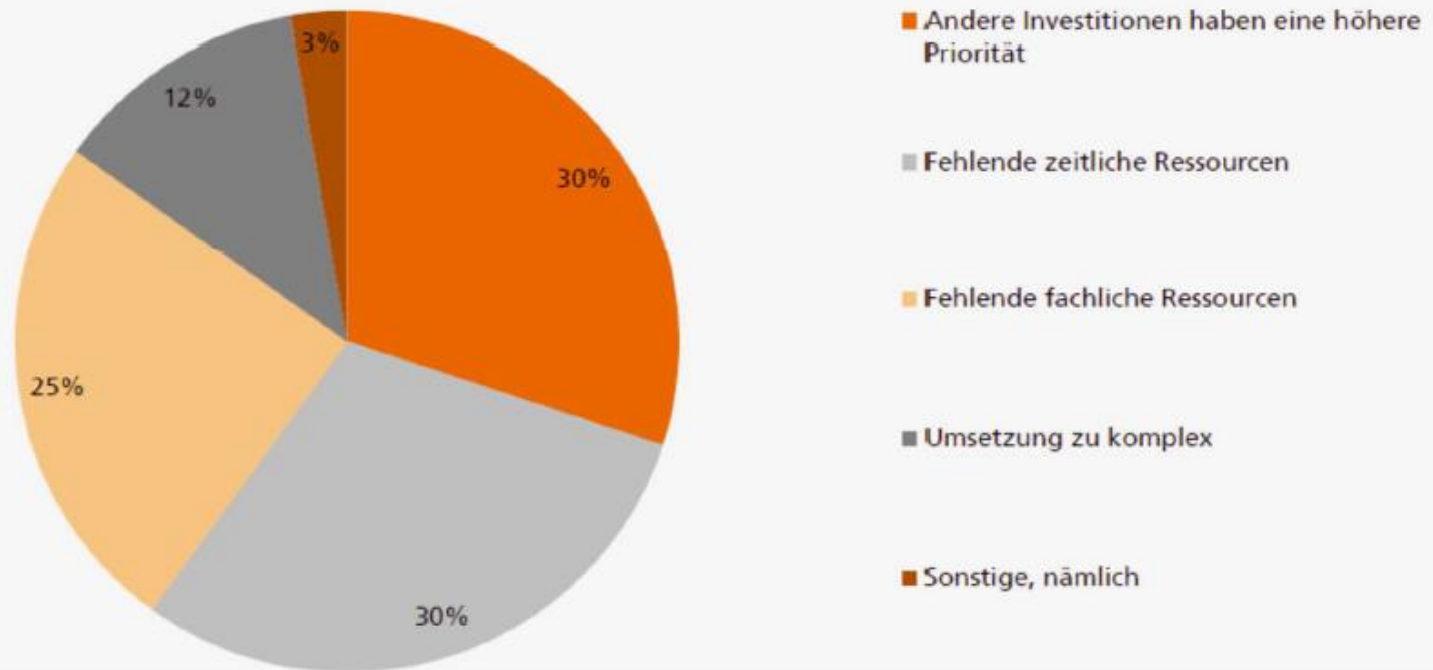
ART DES UNTERNEHMENS	ANTEIL ENERGIEKOSTEN VOM UMSATZ
<u>Einzelhandel</u> (nonfood/food)	0,9/1,9%
Großhandel	0,4% <small>steckiges Ausschneiden</small>
<u>Bäckerei</u>	3,1%
Kfz-Werkstatt	0,4-2,2%*
<u>Druckerei</u>	1,47%
<u>Metzgerei/Fleischerei</u>	1,96%
<u>Friseur</u>	1,68%
<u>Metallbau</u>	0,55-2,13%*
<u>Schreinerei/Tischlerei</u>	1,02%
<u>Textilindustrie</u>	5-20%*
<u>Wäscherei/Reinigung</u>	8-10%*
<u>Hotel</u>	4-4,9%*
Gastronomie	4,1-5,1%*
<u>Industrie</u>	2-10%*
Altenheim	10-20%*

Quellen: Österreichische Energieagentur/Energieinstitut der Wirtschaft, Sächsische Energieagentur/Technische Universität Chemnitz, Energieagentur NRW

*) Je nach Ausrichtung des Unternehmens, zum Beispiel Kfz-Werkstatt mit und ohne Lackierkabine

Gründe für mangelnde Energieeffizienz

Falls rentable Energiemaßnahmen bei Ihnen nicht umgesetzt werden, was ist hierfür der Grund? (n=770, n´=1127)



Quelle: EEP, Sommer 2019

Ausblick CO₂-Preis

Jahr	CO ₂ -Preis [€/ t CO ₂]
2021	10
2022	20
2023	25
2024	30
2025	35
2026	Korridor zwischen einem Mindestpreis von 35 Euro pro Tonne CO ₂ und einem Höchstpreis von 60 Euro pro Tonne CO ₂
ab 2027	Höchst- und Mindestpreise werden 2025 festgelegt

Quelle: NIFAR

Einsparmöglichkeiten

Energieeinkauf

Regelmäßig mit Versorger verhandeln,
Auf Vertragslaufzeiten achten



Einsparmöglichkeiten

Energieeinkauf

Regelmäßig mit Versorger verhandeln,
Auf Vertragslaufzeiten achten

Technische Maßnahmen

Regelung/Wartung/Reinigung ...



Einsparmöglichkeiten

Energieeinkauf

Regelmäßig mit Versorger verhandeln,
Auf Vertragslaufzeiten achten

Technische Maßnahmen

Regelung/Wartung/Reinigung ...

Kontrolle

Zwischenzähler, Lastgänge prüfen, Nutzerverhalten anpassen
Gleichzeitigkeit von Großverbrauchern nach Möglichkeit vermeiden



Einsparmöglichkeiten

Energieeinkauf

Regelmäßig mit Versorger verhandeln,
Auf Vertragslaufzeiten achten

Technische Maßnahmen

Regelung/Wartung/Reinigung ...

Kontrolle

Zwischenzähler, Lastgänge prüfen, Nutzerverhalten anpassen
Gleichzeitigkeit von Großverbrauchern nach Möglichkeit vermeiden



 **Netzwerkarbeit**

Netzwerkarbeit umfasst über drei Jahre....

Regelmäßige Treffen

Ca. 4x im Jahr, gern bei einem der Netzwerkunternehmen

Datenaufnahme

Zum Vergleich im Betrieb (vorherige Abrechnungen) und netzwerkintern

Gemeinsame Entwicklung von Maßnahmen

z.B. Lastmanagement, Nutzerverhalten...

Betreuung durch das Netzwerkmanagement

Kommunikation mit Beratern und Installateuren

Unterstützung bei Fördermittelanträgen, Besuch von Best-Practice-Projekten

Gemeinsame Öffentlichkeitsarbeit

Logo, Pressearbeit

Dokumentation der Projekte

Ablauf der Netzwerkarbeit im Überblick



Was sagen die Firmen, die es schon ausprobiert haben?

Feedback aus den Energieeffizienz-Netzwerken



Quelle: Initiative Energieeffizienz-Netzwerke

Netzwerkmanagement – wer macht es?

Ingenieurbüros/EVU-Verbände

Ggf. primärmotiviert, auf Standard (z.B. IEE) achten

Wirtschaftsförderung bzw. kommunale Energieagentur

Ggf. mit Unterstützung von örtlichen Klimaschützern, Ingenieurbüros, Hochschulen...

Verbände und Vereinigungen der Firmen

IHK, Handwerkskammer, Branchenverbände

Netzwerk- Förderung

Hessen

Niedersachsen

Baden-Württemberg

Evtl. LEADER

Damit regionale Firmen in Zukunft nicht zu solchen Methoden greifen müssen....



... unterstützen Sie deren energiewirtschaftliche Unabhängigkeit!



Witzenhausen-Institut

Dipl. Ing. Caroline Werner