



LANDES ENERGIE AGENTUR

Energieberatung für Unternehmen



RKW
Hessen





Energieberatung für Unternehmen



Kostenlose Impulsberatung Energieeffizienz

Energieberatung für Unternehmen

In 3 Etappen zu mehr Energie- und Ressourceneffizienz

PIUS-INVEST

bis zu 500.000 €
kombinierbar
unkompliziert

3

IMPULSBERATUNG

ZUR ENERGIEEFFIZIENZ
kostenlos
unabhängig
unkompliziert

1

PIUS-BERATUNG

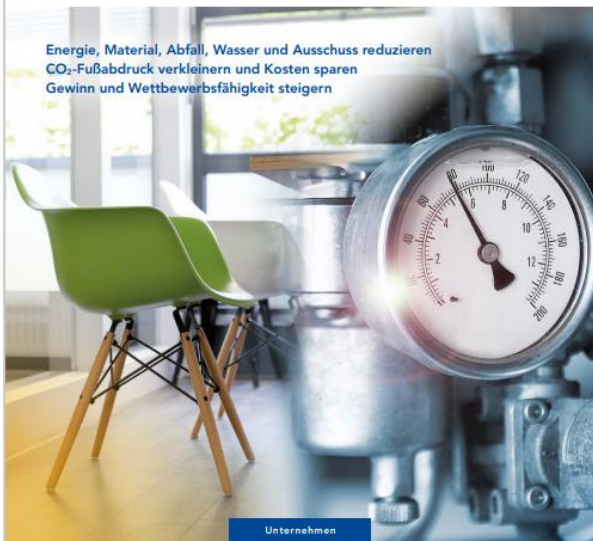
gefördert
detailliert
unkompliziert

2

Energieberatung für Unternehmen

55 EFFIZIENZ-TIPPS für Produktion und Verwaltung

Energie, Material, Abfall, Wasser und Ausschuss reduzieren
CO₂-Fußabdruck verkleinern und Kosten sparen
Gewinn und Wettbewerbsfähigkeit steigern



Unternehmen

EFFIZIENZPOTENZIALE IN DER PRODUKTION



X. FÖRDERPROGRAMME, BEIHILFEN UND CONTRACTING

8. Auf die passende Dimensionierung kommt es an

Viel hilft nicht immer viel, ist meistens unnötig und häufig teuer. Bei Kühl- und Klimaanlagen, Antrieben, Wärme- und Dampfproduktion sowie Kompressoren gilt: Dimensionieren Sie Ihre Anlagen immer so, dass sie die geforderten Leistungen in optimalen Betriebszuständen erbringen. Zu groß ausgelegte Anlagen arbeiten selten effizient. Bei Standardmotoren mit jährlicher Nutzungsdauer von etwa 3.000 Stunden entfallen nur etwa drei Prozent der abgeschriebenen Kosten auf die Anschaffung, aber 95 Prozent auf den Energieverbrauch. Pumpen in Hydraulik- und Abflusssystemen, Druckluft-, Kälte- und Heizungsanlagen arbeiten bisweilen in ineffizienten Betriebszuständen, weil sie zu groß oder zu klein ausgelegt sind. Zudem können viele Anlagen mit Hilfe einer Vernetzung mit der Gebäudetechnik effizienter arbeiten.

Tipp: Viele Einkäufer/innen in Unternehmen neigen dazu, die günstigsten Maschinen oder Geräte zum niedrigeren Preis zum Kauf zu empfehlen. Berechnen Sie vor dem Kauf die Kosten über den gesamten Lebenszyklus einer Maschine. Fast immer sind energieeffizientere Modelle zwar etwas teurer in der Anschaffung, holen aber sehr schnell auf. Durch ihren niedrigeren Energieverbrauch über den Zeitraum ihrer Nutzung sind sie häufig deutlich günstiger.



9. Moderne Elektromotoren rund 40 Prozent effizienter

Elektromotoren stellen das Rückgrat in Produktion und Logistik dar. Sie erzeugen Druckluft, treiben Kältekompressoren, Ventilatoren, Pumpen, Förderbänder und Walzen an. Elektromotoren haben eine lange Lebensdauer und werden nur selten in leistungsangepasster Weise betrieben. Vor allem

bei Maschinen mit einer Nutzungszeit von mehr als 20 Jahren lohnt es sich, effizientere Motoren nachzurüsten. Denn Drehzahlreglung und Frequenzumrichter für den optimalen Betrieb sind bei älteren Motoren meist nicht vorhanden. Das verursacht in vielen Betrieben Stromkosten, die sich mit modernen Antrieben um bis zu 45 Prozent senken lassen. Ein IE2-Motor emittiert 5.238 kg CO₂-Äquivalente pro Fertigungseinheit, ein IE3-Motor nur 4.274 kg, und ein IE4-Motor begnügt sich mit 3.353 kg CO₂ – hat der VDI (Verein Deutscher Ingenieure) in der Studie „Ökologische und ökonomische Bewertung des Ressourcenaufwands“ von 2018 berechnet. Und ein IE5-Motor ist noch effizienter!



Mit dem QR-Code direkt zur Studie surfen:

[www.ressource-deutschland.de/
service/publikationen/detailsseite/
studie-effiziente-elektromotoren/](http://www.ressource-deutschland.de/service/publikationen/detailsseite/studie-effiziente-elektromotoren/)



55 Effizienz-Tipps für Produktion und Verwaltung

13

<https://www.energieeffizienz-hessen.de/effizienz-tipps.html>

Energieberatung für Unternehmen

Ihre Ansprechpartner

Energieberatung für Unternehmen

RKW Hessen GmbH

Kleiner Kornweg 26-28

65451 Kelsterbach

Telefon: 0 61 07 / 9 65 93-70

energieberatung@rkw-hessen.de

www.energieeffizienz-hessen.de

Ansprechpartner

Sasa Petric, Projektleitung

Bodo Brückner, Projektingenieur

Die Energieberatung für Unternehmen
wird finanziert vom Hessischen
Ministerium für Wirtschaft,
Energie, Verkehr und Wohnen.

