



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz



Initiative
Energieeffizienz- und
Klimaschutz-Netzwerke

**80 MILLIONEN GEMEINSAM FÜR
ENERGIEWECHSEL**

Kurzfristige Einsparmaßnahmen für mehr Energieeffizienz in Unternehmen



Kurzfristige Einsparmaßnahmen für mehr Energieeffizienz in Unternehmen

Um wirtschaftlich zu bleiben, ist es für Unternehmen aller Größen und Branchen wichtig, Energie sparsam und effizient einzusetzen. Insbesondere in Industriebetrieben, in denen viel Energie verbraucht wird, bestehen meist auch große Einsparpotenziale. Viele wirksame Schritte lassen sich bereits kurzfristig realisieren. Daher veröffentlicht die Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke Factsheets zu kurzfristigen Maßnahmen, mit denen Unternehmen ihre Energieeffizienz steigern können. Die Factsheets enthalten Rechenbeispiele für Energie- und CO₂-Einsparungen sowie konkrete Schritte für die Umsetzung.

1 Energieeffizienz am Arbeitsplatz

In so gut wie jedem Bürogebäude gibt es Energiesparpotenziale. Durch den effizienten Einsatz von Gebäudewärme, Kühlung und Lüftung sowie durch die bedarfsgerechte Nutzung von Beleuchtungsanlagen und IT-Hardware sinkt der Energieverbrauch am Arbeitsplatz. Zum Beispiel:

- [Anhebung der Temperatur in zu kühlenden IT-Räumen](#)
- [Energieeffiziente Nutzung von IT-Hardware](#)
- [Austausch alter Leuchtmittel durch LED](#)
- [Bedarfsgerechte Nutzung von Beleuchtungsanlagen](#)
- [Bedarfsgerechte Regelung und Optimierung von Ventilatoren](#)
- [Isolierung von Leitungen und Armaturen im Bereich Heizung](#)
- [Austausch einer alten Heizungspumpe](#)

2 Energiemanagement und Schulung von Mitarbeitenden

Damit in Unternehmen effektiv und nachhaltig Energie eingespart werden kann, ist die gesamte Belegschaft gefragt. Ein gut organisiertes Energiemanagement kann viel bewirken, sowie das Schulen von Mitarbeitenden, um energiesparendes Verhalten zu fördern und Energiefresser zu erkennen. Beispielsweise:

- [Trennung beheizter und gekühlter Gebäudebereiche](#)
- [Betriebsindividuelles Energieeffizienzziel](#)
- [Sensibilisierung und Motivierung der Belegschaft für betriebliche Energieeffizienz](#)
- [Aufbau einer Energie-Task-Force](#)
- [Checklisten für Energiemanagement und Energie-Scouts](#)
- [Energiegruppen mit Maschinen- und Anlagenbetreuenden](#)
- [Betriebszustände von Anlagen optimieren](#)



3 Produktion und Prozesstechniken

Rund ein Viertel des deutschen Energieverbrauchs geht auf produzierende Unternehmen zurück¹. Beim Erdgas hat die Industrie sogar einen Anteil von 37 Prozent². Indem energieverbrauchende Geräte und Anlagen optimiert und Produktionsprozesse effizienter gestaltet werden, können Industrieunternehmen viel Energie und Kosten einsparen. Hier ein paar Beispiele:

- [Optimierung der zeitlichen Steuereinheiten von Querschnittstechnologien](#)
- [Technische Dämmung von Maschinen und Anlagen](#)
- [Energieeffizienz im Erzeuger- und Verteilerkreis von Kältenetzen](#)
- [Instandhaltung des Economisers in Dampfkesselanlagen](#)
- [Frequenzumrichter auf tatsächlichen Bedarf einrichten](#)
- [Reduzierung des Druckniveaus in Druckluftsystemen](#)
- [Leckage-Ortung und -beseitigung in Druckluftnetzen](#)
- [Substitution kleiner Druckluftverbraucher](#)
- [Betriebszeiten des Druckluftkompressors optimieren](#)
- [Effiziente Kompressoren und optimierte Luftansaugung bei der Erzeugung von Druckluft](#)
- [Effiziente Druckluftverteilung](#)
- [Wärmerückgewinnung bei der Erzeugung von Druckluft](#)
- [Wassertropfen an Produkten vor thermischer Trocknung entfernen](#)
- [Warmwasserbereitstellung dezentral elektrifizieren](#)

- [Vermeidung von Dampfverlusten durch regelmäßige Prüfung und Austausch von Kondensatableitern](#)
- [Optimierung der Kraftübertragung durch den Austausch von Keilriemen](#)
- [Automatische Öffnung und Schließung von Schnelllaufmotoren und Thermotüren](#)
- [Bremsstrom-Rückgewinnung bei zyklischen und spontanen Bremsvorgängen](#)
- [Optimierung der Stillstandzeiten von Maschinen und Anlagen](#)
- [Abwärme aus dem Prozess als Wärmequelle nutzen](#)

4 Liste für kurzfristige Maßnahmen für mehr Energieeffizienz

Diese Liste bietet 150 Maßnahmen, mit denen Unternehmen ihre Energieeffizienz steigern können:

- [Liste zu Kurzfristmaßnahmen für Energieeinsparung und Energiesubstitution in Unternehmen \(DE\)](#)
- [List of Short-Term Measures to Save and Substitute Energy \(EN\)](#)

Weitere Factsheets sind auf der Website der Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke veröffentlicht. Die Initiative ermöglicht es Unternehmen deutschlandweit, sich branchenübergreifend, branchenintern oder unternehmensintern in Netzwerken auszutauschen und Maßnahmen für mehr Energieeffizienz und Klimaschutz umzusetzen. Die Initiative unterstützt die Kampagne „80 Millionen gemeinsam für Energiewechsel“.

1 www.umweltbundesamt.de/daten/energie/energieverbrauch-nach-energetraeger-sektoren#entwicklung-des-endenergieverbrauchs-nach-sektoren-und-energetraeger

2 www.bdew.de/service/anwendungshilfen/die-energieversorgung-2021