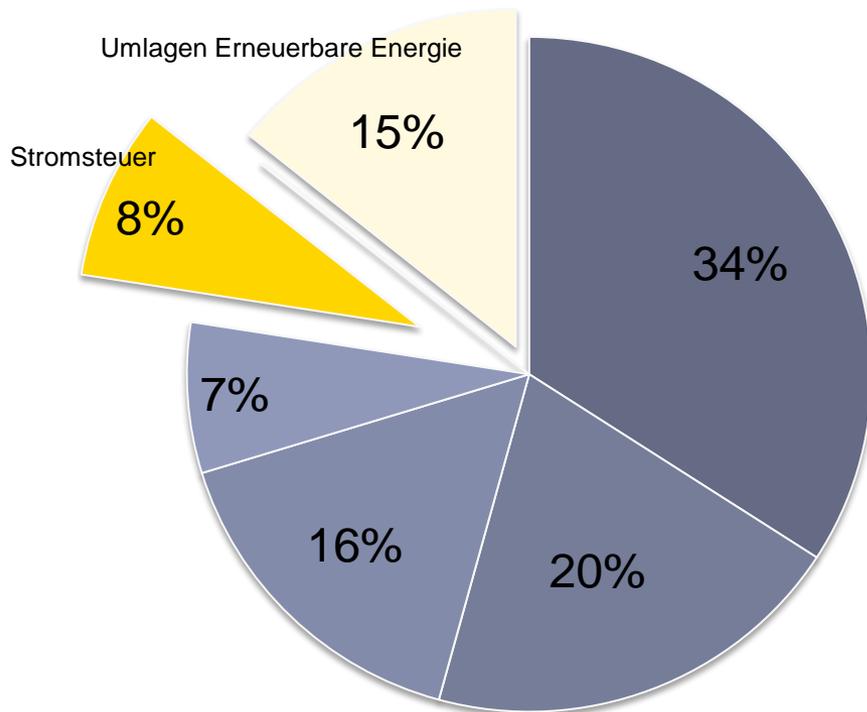


# Wir packen's an und führen Energiemanagement ein!

Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001



# Warum ein Energiemanagementsystem?



- **Energieeffizienz!**
- Mobilisieren vieler kleinerer und größerer **Energieeinsparmöglichkeiten**
- Sicherung der **Wettbewerbsfähigkeit durch Einsparung von Energiekosten**
- Produktion mit **günstiger Energiebilanz & Klimaschutz**
- Erhalt von **staatlichen Vergünstigungen**
- Erfüllung von **gesetzlichen Auflagen**

## Was bedeutet das?

### Ein Unternehmen muss:

- den Anwendungsbereich und die Grenzen seines Energiemanagementsystems festlegen
- ein Energiemanagementsystem in Übereinstimmung mit der DIN EN ISO 50001 einführen, dokumentieren, aufrecht erhalten und kontinuierlich verbessern
- bestimmen, wie es die Anforderungen der Norm mit Blick auf die kontinuierliche Verbesserung der energiebezogenen Leistung erfüllen kann

### Voraussetzung für ein Energiemanagementsystem sind:

- die Verfügbarkeit von Zeit, finanziellen Mitteln und Know-How
- eine enge Zusammenarbeit vieler Abteilungen
- eine gute Kommunikation aller Verantwortlichen und Wissensträger

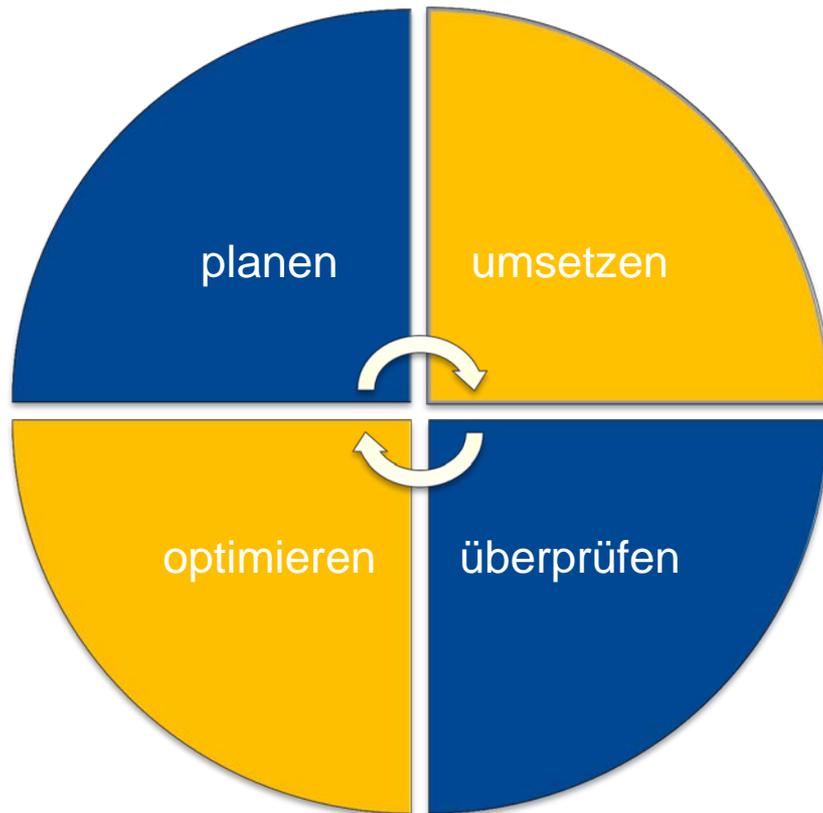
# Ziel von EnMS: gegebene Produktionszahlen mit minimalem Energieeinsatz erreichen!



## So wird dieses Ziel erreicht:

- Ein EnMS ist Aufgabe der Geschäftsführung: sie verantwortet das EnMS und überprüft in regelmäßigen Abständen dessen Umsetzung & Wirksamkeit
- Es müssen alle relevanten Energieströme systematisch erfasst, geplant und kontinuierlich überwacht werden
- Auf Basis dieser Planung werden Energie-Einsparpotenziale identifiziert und bewertet & Energieeffizienz-Investitionen abgeleitet und durchgeführt
- Alle Organisationsstrukturen und –prozesse werden auf eine Optimierung des Energieeinsatzes ausgerichtet

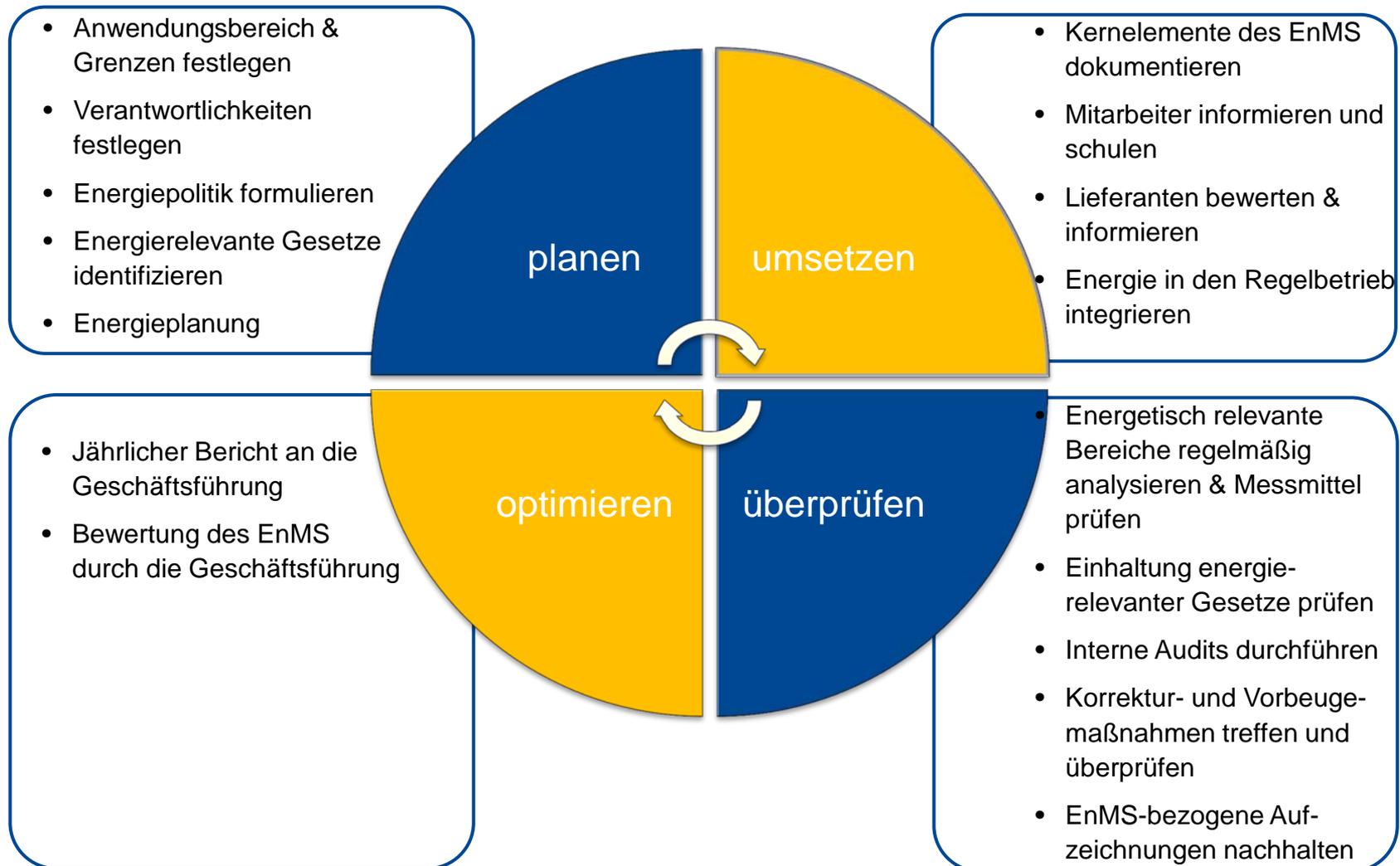
# Kosten und den Energieverbrauch durch einen kontinuierlichen Kreislauf verbessern!



## Ein Energiemanagementsystem ...

- umfasst die wesentlichen energetischen Prozesse
- unterstützt bei der Identifikation & Umsetzung von Energieeinsparpotentialen durch standardisierte Prozesse und Verfahren
- unterstützt bei der kontinuierlichen Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Maßnahmen und des Gesamtsystems

# EnMS nach 50001 bedeutet: Plan-Do-Check-Act!



# Das sind die Änderungen durch ein EnMS

## In Kürze



- Die Aufgaben der Geschäftsführung erweitern sich um das Thema Energieeinsatz & Energieeffizienz
- Die Geschäftsführung bestellt einen Beauftragten (EMB) & ein Energieteam (EnT), die in die Organisationsstruktur eingepasst werden
- EMB und EnT setzen ein energiebezogenes Controlling auf, werten dies regelmäßig aus & berichten jährlich an die Geschäftsführung
- Energieeffizienz-Projekte werden geplant & umgesetzt
- EnMS-relevante Prozessdefinitionen werden angepasst, dies betrifft:
  - Produktion (täglicher Betrieb von Anlagen)
  - Technik (Wartung & Instandhaltung, Korrekturmaßnahmen ...)
  - Qualität & KVP (Dokumentation & Prozessabläufe)
  - Controlling (Produktionsplanung und –prognose)
  - Einkauf (von Energie, Anlagen, Systemen)
  - Marketing & Personal (interne Kommunikation)

# Aber auch andere Funktionen erhalten durch Aufbau & Betrieb des EnMS neue Aufgaben!



## Beispiel Bereich Personal:

- Jährliche Mitarbeiterschulungen, spezifische Bedarfsermittlung und Angebote sowie Aufzeichnung der erfolgten Schulungen
- Verantwortung für das betriebliche Vorschlagswesen

## Beispiel Bereich Technik:

- Anpassung der Wartung und Instandhaltung unter Berücksichtigung der energiebezogenen Leistung
- Berücksichtigung der energiebezogenen Leistung bei Reparaturen und beim Austausch von Anlagen und Ausrüstungsgütern

## Beispiel Produktion:

- Unterstützung des Energieteams bei Aufbau & Nutzung des Messsystems
- Aggregation und Auswertung der erhobenen Daten
- Tägliche Analyse der Daten auf Probleme und Schwachstellen