

Energiemanagement im Unternehmen – praktische Ausgestaltung und wirtschaftlicher Vorteil

André Petters
Energiemanager GSK Dresden

Energiemanagement im Unternehmen



Unternehmen GSK – unsere 3 Geschäftszweige



1,9 Mrd.

Medikamentenpackungen
im Jahr 2017

Therapeutika

Wir entwickeln und produzieren Medikamente, um ein breites Spektrum an Krankheiten zu behandeln, von Atemwegserkrankungen bis zu HIV/AIDS.



798 Mio.

Impfstoffdosen
im Jahr 2017

Impfstoffe

Wir entwickeln und stellen Impfstoffe für Kinder und Erwachsene her, die gegen ansteckende Krankheiten schützen.



6,2 Mrd.

Consumer-Healthcare-Packungen
im Jahr 2017

Consumer Healthcare

Wir stellen zahlreiche frei verkäufliche Produkte in fünf Kategorien her: Schmerz, Atemwege, Zahn- und Mundhygiene, Ernährung/ Magen-Darm, Haut.

Energiemanagement im Unternehmen



GSK Dresden – Ein Impfstoff-Standort in der Mitte Dresdens



Jährliche Produktionskapazität GSK Dresden:

60 Mio. Impfdosen FLU

60 Mio. Impfdosen Abfüllung

Am Standort GSK Dresden beschäftigen wir:

750 GSK-Mitarbeiter

Impfstoffwerk:
GlaxoSmithKline Biologicals, Dresden

Energiemanagement im Unternehmen



GSK Dresden – Unser Selbstverständnis – Schutz von Umwelt und Gesundheit

kontinuierliche Verbesserung in
Umweltschutz, Arbeitsschutz und
Energiemanagement



Umsetzung der
Anforderungen
verschiedener Normen



Zertifizierungen

seit 1997 Umweltmanagementsystem
nach DIN EN ISO 14001

seit 2009 Arbeitsschutzmanagementsystem
nach OHRIS

seit 2013 Energiemanagementsystem
nach DIN EN ISO 50001



Energiemanagement im Unternehmen



Entscheidung des Unternehmens für ein zertifiziertes EnMS



Energiemanagement im Unternehmen



Argumentation von GSK Dresden für ein zertifiziertes EnMS

Für GSK Dresden gibt es weitere Gründe, die für ein funktionierendes EnMS und den damit verbundenen reduzierten Energieeinsatz sprechen:

Umwelt schützen → nachhaltig wirtschaften



Abfedern der kontinuierlichen Erhöhung von Energiekosten, die großen Einfluss auf die spezifischen Produktkosten haben

Strom Umlagen Netzentgelte Energie Beschaffung



Konkurrenzfähigkeit im internationalen Vergleich steigern

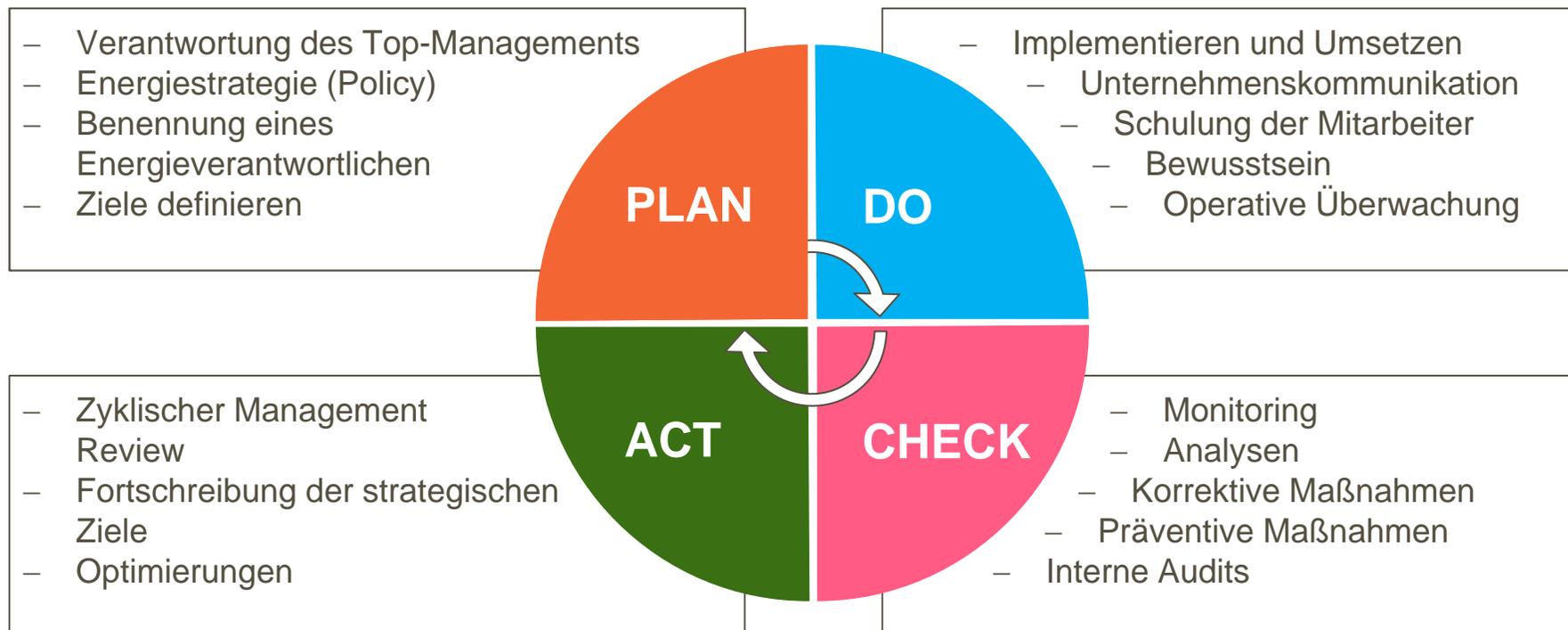
Energiekosten weltweiter GSK Standorte



Energiemanagement im Unternehmen



Wie hat GSK das Energiemanagement „mit Leben gefüllt“?



Energiemanagement im Unternehmen



Erfassung Energieeinsatz und relevante variable Größen



Energiemessung

Energieträger	Anzahl der Zähler
Trinkwasser	32
Heizung	17
Dampf	13
Kälte	33
Elektroenergie	107
Druckluft	6



Erhebung der Wetterdaten – 2 Wetterstationen

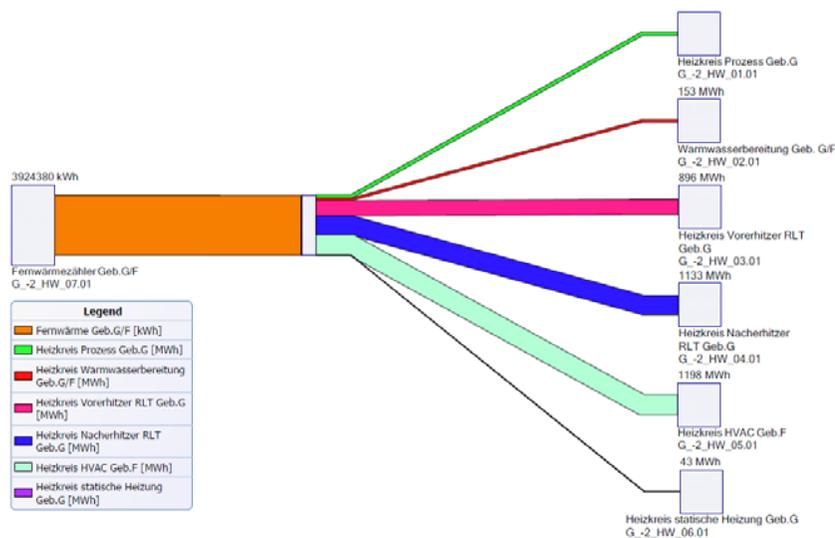


Erhebung der Produktionsdaten im Berichtszeitraum

Energiemanagement im Unternehmen

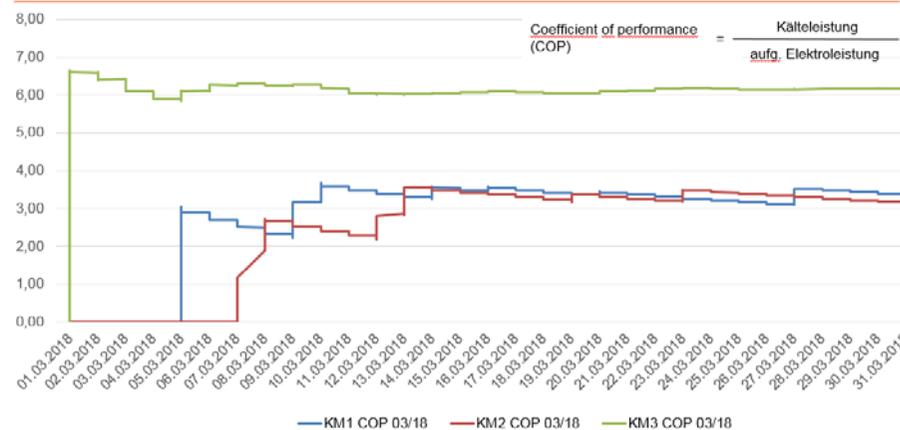


Energetische Datenanalyse + Überwachung durch Kennzahlen



Energiemanagement GSK Dresden

COP Kältemaschinen 6°C/12°C Netz Gebäude G - Betrachtungszeitraum 03/2018



Energiemanagement GSK Dresden

03/2018 / André Petters

Energiemanagement im Unternehmen



Ermittlung und Umsetzung von Energiesparprojekte

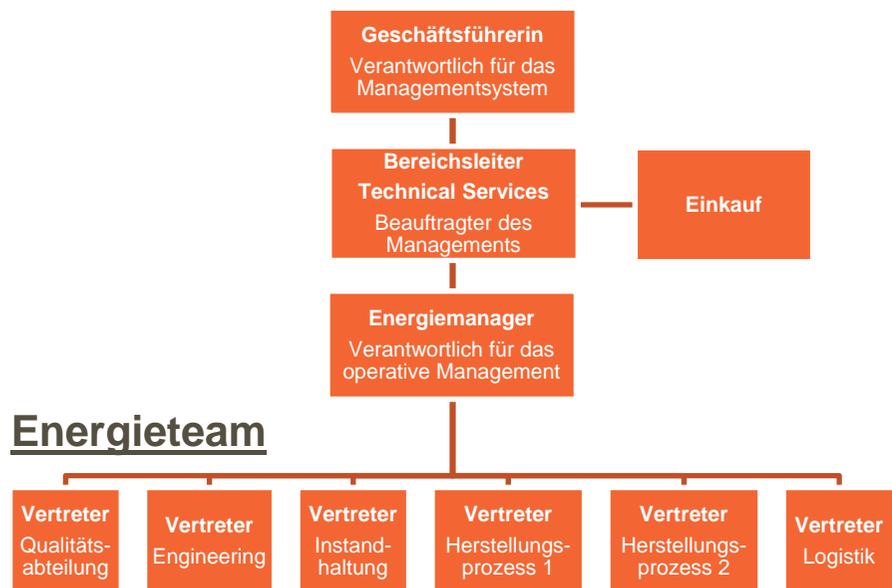
GSK Dresden - Projektübersicht Einsparprojekte 2015 - 2018

Betrachtungsjahr	Anzahl Einsparprojekte	Vermiedener Energieeinsatz (MWh/a)	Vermiedener Trinkwassereinsatz (m ³ /a)
2016	10	600	900
2017	7	800	2.500
2018	8	700	800

Energiemanagement im Unternehmen



Sensibilisierung der Mitarbeiter: Energieteam und Betriebliches Vorschlagswesen



- Ein funktionierendes EnMS muss von der Geschäftsleitung bis in die einzelnen Bereiche gelebt werden
- das Energieteam ist Ansprechpartner zur Energieeinsparung für die Kollegen in den Abteilungen
- regelmäßige Energieteam-Meetings zur Ermittlung von neuen Energiesparprojekten sowie Informationen zum Energiemanagement

Energiemanagement im Unternehmen



Sensibilisierung der Mitarbeiter: Energieteam / Betriebliches Vorschlagswesen (BVW)

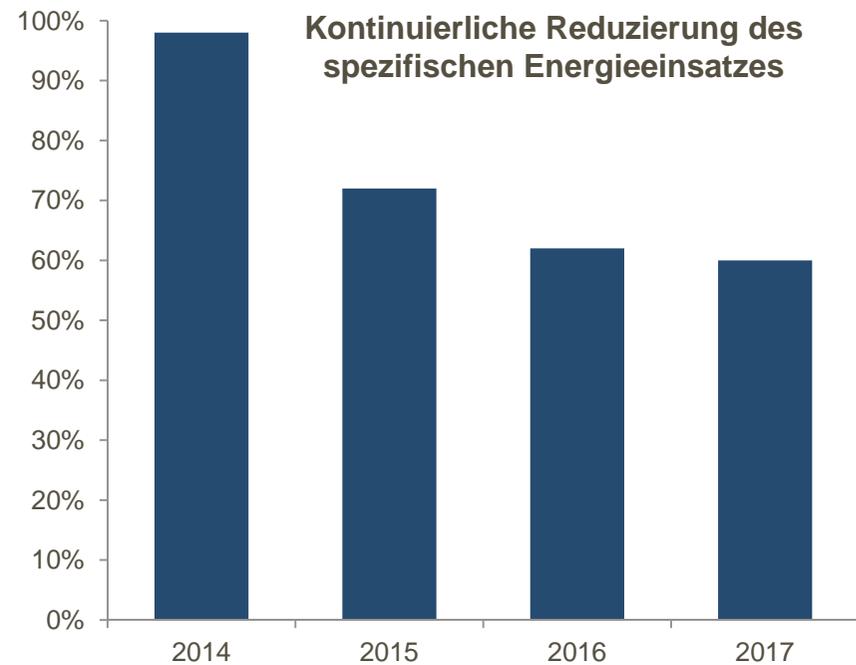
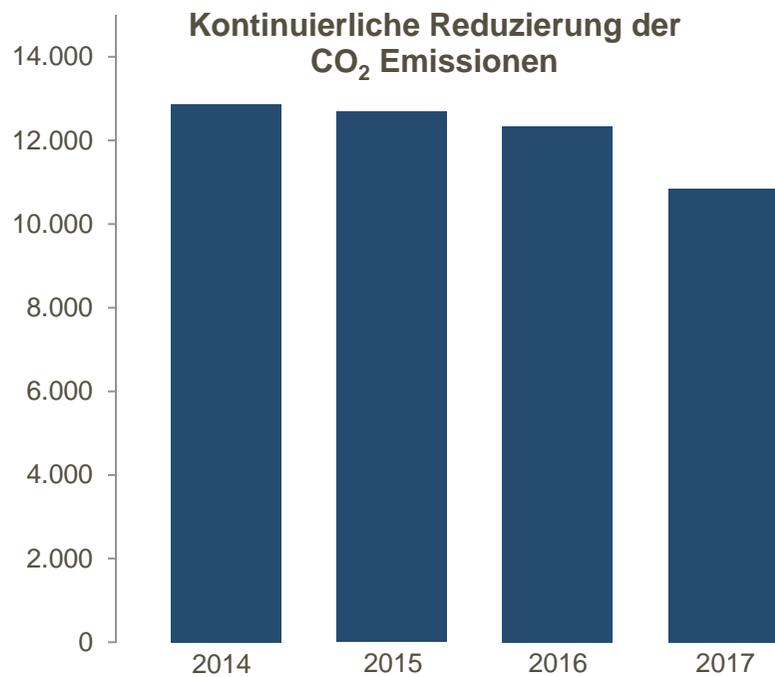


- über das BVW werden Ideen/ Vorschläge zur Energieeinsparung gemeldet
- im Jahr 2018 wurden 11 Verbesserungsvorschläge (VV) in der Rubrik Energieeinsparung gemeldet
- alle VV's 2018 reduzieren jährlich Energiekosten von 118.000 EUR

Energiemanagement im Unternehmen



Benefit für Unternehmen durch das EnMS



Energiemanagement im Unternehmen



Fazit

Energiemanagement lohnt sich!

- Ein gelebtes Energiemanagement ist keine Last – sondern ein Wettbewerbsvorteil.
- Annähernd jedes Unternehmen hat Potential, mögliche Energieeinsparungen zu ermitteln und damit die Energiekosten zu senken.
- Schauen Sie über den Tellerrand – nutzen Sie regelmäßigen Erfahrungsaustausch zum EnMS beispielsweise durch Seminare oder Energieeffizienznetzwerke.

Sie sparen nicht nur Geld, sondern schonen auch Ressourcen!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt Daten:

André Petters

Zirkusstraße 40, 01069 Dresden

Phone: +49 351 4561 5757

Mail: andre.a.petters@gsk.com