

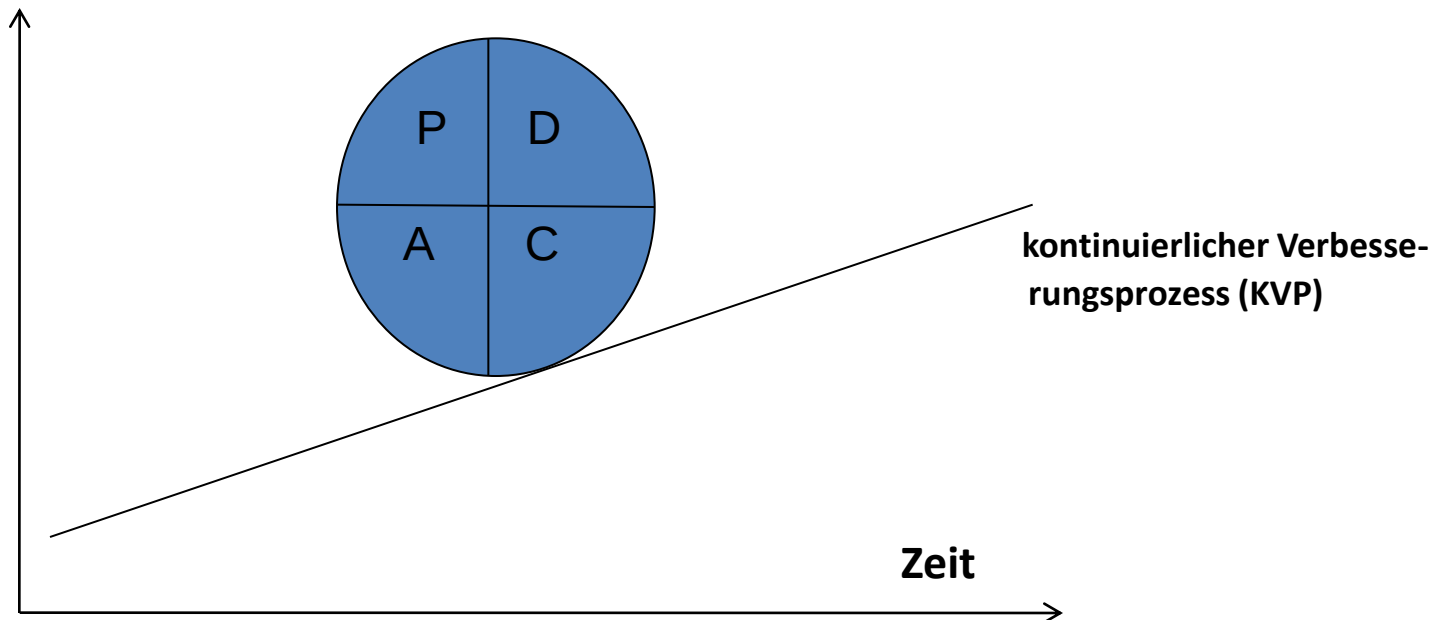
ISO 50001 Energiemanagement-System

Ziele

- Effiziente Nutzung der Energie z.B. Strom, Wärme
- Reduktion der Treibhausgase z.B. CO₂
- Reduktion der Energiekosten
- Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit
- kontinuierliche Verbesserung des Energiemanagements => nächste Folie

ISO 50001 Energiemanagement-System

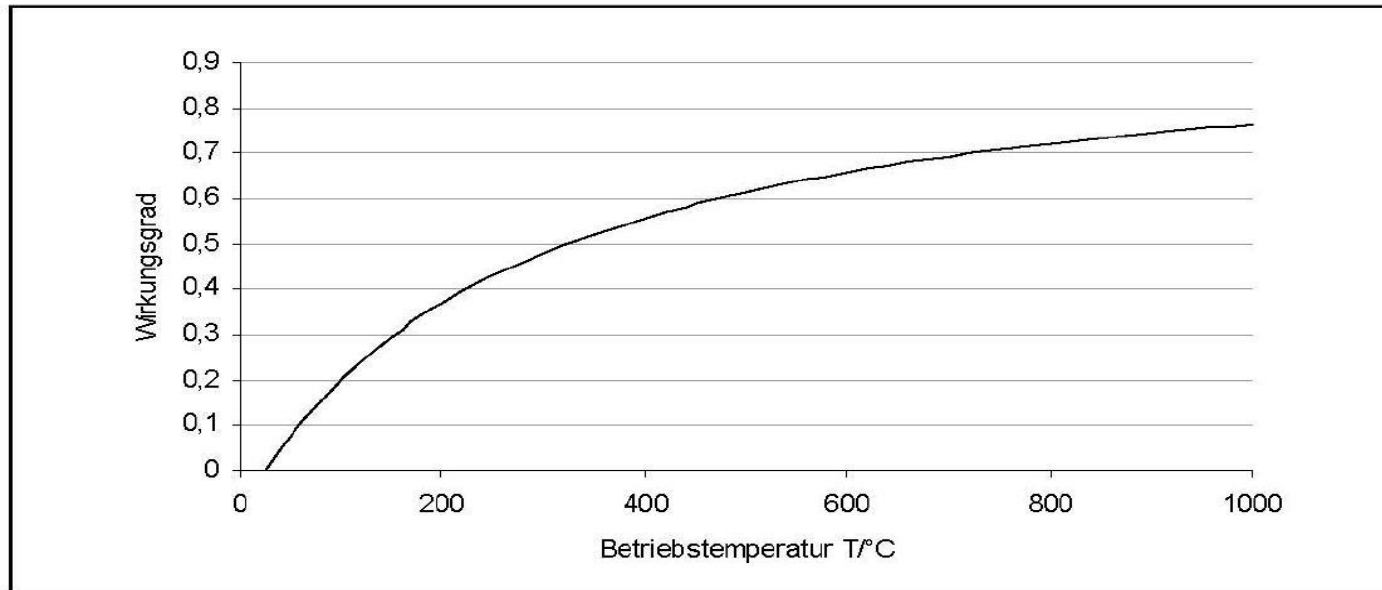
Leistung (z.B. Energiereduktion pro Jahr)



Deming-Kreis: P Planung, D Durchführung, C Check (Kontrolle), A Aktion

„Wer aufhört sich zu verbessern, hört auf gut zu sein“

ISO 50001 Energiemanagement-System



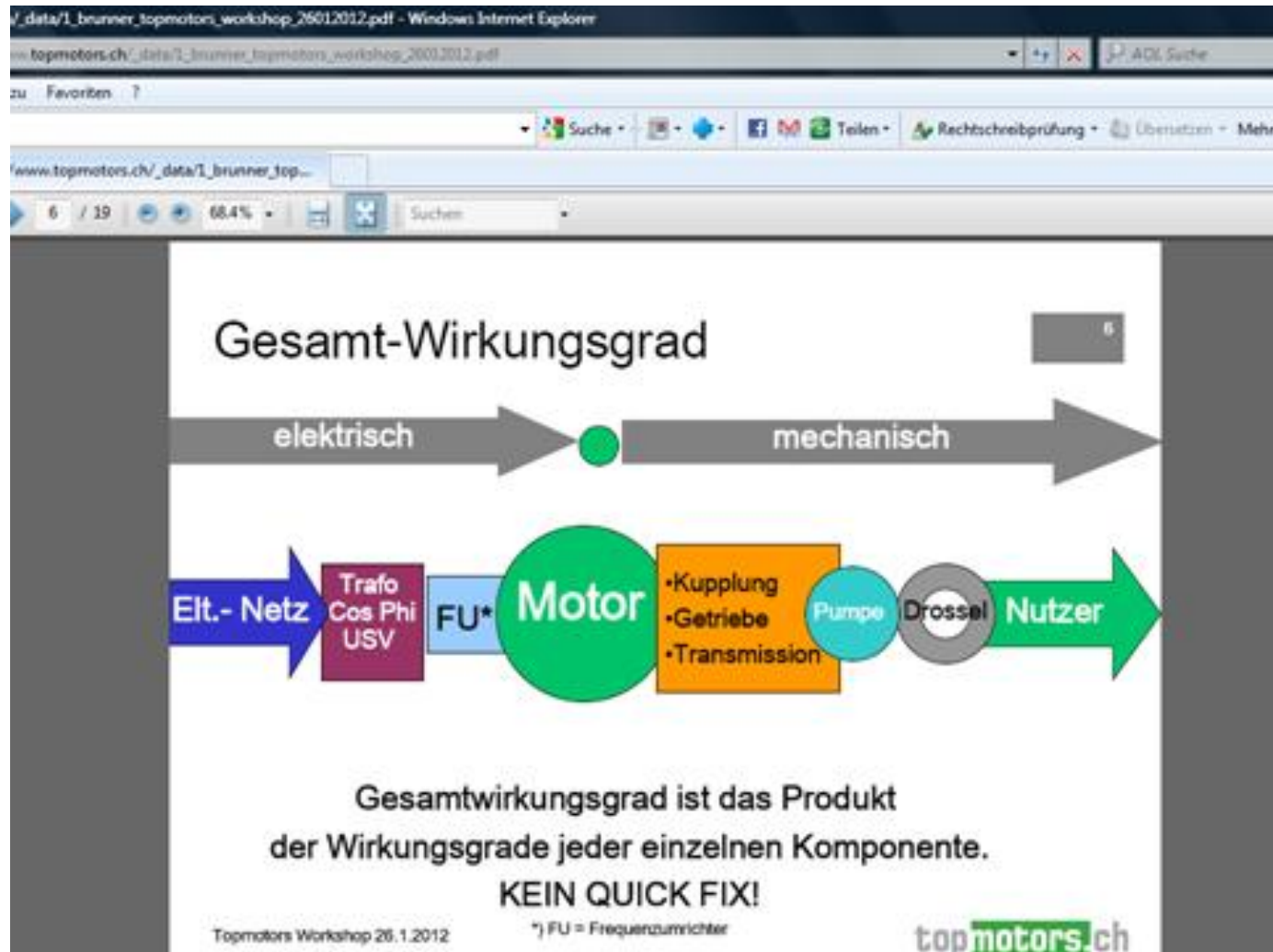
Beispiel Wirkungsgrad

Der Carnot-Wirkungsgrad W_C ist der maximal theoretisch mögliche Wirkungsgrad bei der Umwandlung von Wärmeenergie in mechanische Energie.

$$W_C = 1 - (T_n / T_h)$$

T_n (°K) tiefere Temperatur, T_h (°K) höhere Temperatur

ISO 50001 Energiemanagement-System

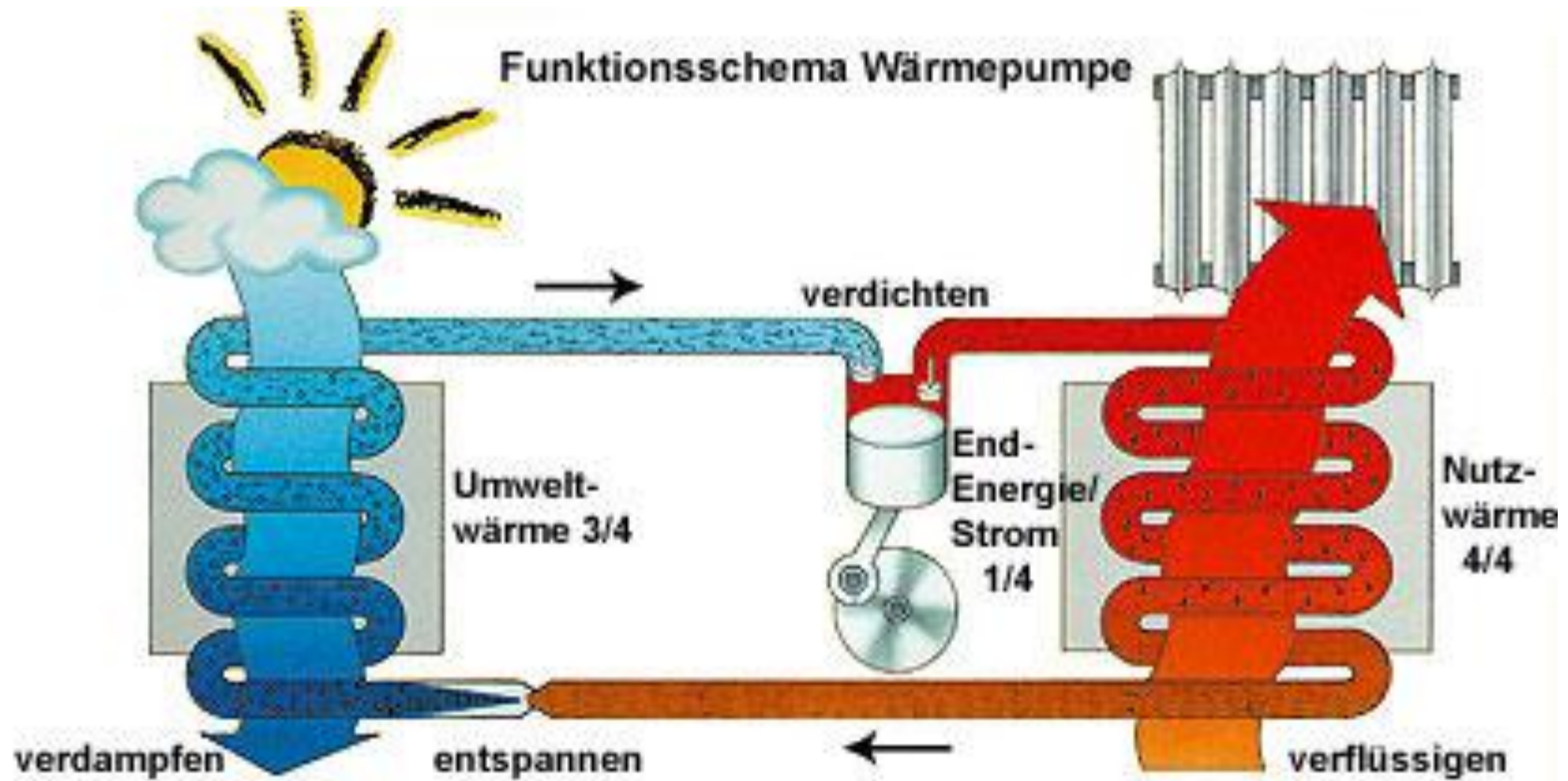


ISO 50001 Energiemanagement-System

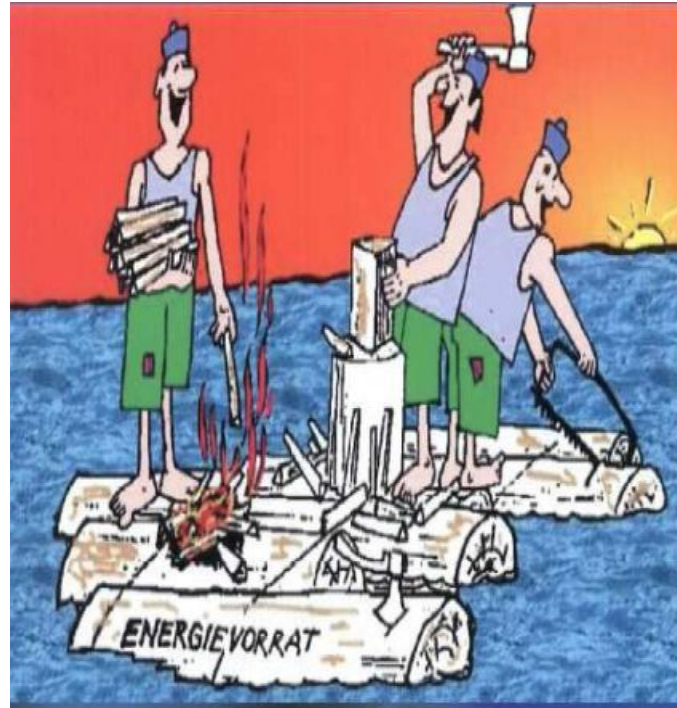


Beispiel: Erhöhter Wirkungsgrad durch Einsatz eines Leichtbaurotors

ISO 50001 Energiemanagement-System



ISO 50001 Energiemanagement-System



***Der Eine wartet, dass die Zeit sich wandelt,
der Andere packt sie kräftig an und handelt.***

Dante Alighieri

ISO 50001 Energiemanagement-System

Vorgehen zur Einführung von ISO 50001

- Kontaktieren Sie Beat Moser:
Phone 071 911 53 68
info@bmoser.ch
- Bei der ersten Besprechung wird die Norm ISO 50001 und ein Vorschlag für die Einführung der Norm in Ihrem Betrieb vorgestellt
- *Die erste Besprechung ist kostenlos*